Onde tem **ciência,**
Tem **Fapeam!**

Relatório **de Gestão** 2023

FAPEAM
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas

Secretaria de
Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação

AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

EXPEDIENTE

Wilson Miranda Lima

Governador do Estado

Tadeu de Souza Silva

Vice-Governador do Estado

Serafim Fernandes Corrêa

Secretário de Estado de Desenvolvimento Econômico,

Ciência, Tecnologia e Inovação

Márcia Perales Mendes Silva

Diretora-Presidente FAPEAM

(gabinete@fapeam.am.gov.br)

Márcia Irene Andrade Mavignier

Diretora Técnico-Científica – DITEC/FAPEAM

(ditec@fapeam.am.gov.br)

Maria Raizidora de Oliveira Zurra

Diretora Administrativo-Financeira – DAF/FAPEAM

(daf@fapeam.am.gov.br)

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO 16

2. SISTEMA NACIONAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO 18

3. PERFIL INSTITUCIONAL 21

3.1 Missão, Visão e Valores 22

3.2 Estrutura dos Conselhos e Câmaras 23

3.3 Estrutura Administrativa 24

3.4 Quadro de Pessoal 25

4. ESTRATÉGIAS DE FOMENTO 25

5. PERFIL DOS PESQUISADORES DA FAPEAM 28

6. PARCERIAS INSTITUCIONAIS 35

7. ORÇAMENTO DA FAPEAM EM 2023 38

7.1 Investimentos da FAPEAM em 2023 39

8. EXECUÇÃO POR ESTRATÉGIA DE FOMENTO 53

8.1.1 Programa Ciência na Escola – PCE 54

8.1.2 Programa de Apoio à Pós-Graduação Stricto Sensu – POSGRAD 59

8.1.3 Programa de Apoio à Iniciação Científica do Amazonas – PAIC/AM 64

8.1.4 Programa de Amparo à Graduação – PROGRADUAR (Inédito) 71

8.1.5 Programa de Apoio à Pós-Graduandos Fora do Estado do Amazonas – POSGFE 71

8.1.6 Programa de Mobilidade Técnico-Científica – PROMOB/FAPEAM (Inédito) 72

8.1.7 Programa de Apoio à Formação e Qualificação de Doutores – PRODOC/FAPEAM (Inédito) 73

8.2.1 Programa Universal – FAPEAM 20 anos 73

8.2.2 Programa de Apoio a Núcleos Emergentes – PRONEM 79

8.2.3 Programa de Apoio à Pesquisa sobre Fenômenos Climáticos Extremos na Amazônia - PROCLIMA-AMAZÔNIA (Inédito) 80

8.3.1 Programa de Apoio à Consolidação das Instituições Estaduais de Ensino e/ou Pesquisa – PRÓ-ESTADO 80

8.3.2 Programa de Apoio à Interiorização em Pesquisa e Inovação Tecnológica no Amazonas – PAINTER INFRA CT&I 82

8.3.3 Programa de Apoio à Incubadoras – PRÓ-INCUBADORAS 86

8.3.4 Programa de Apoio a Organização, Restauração, Preservação e Divulgação das Coleções Biológicas e Museus do Estado do Amazonas – COLEÇÕES BIOLÓGICAS/MUSEUS 87

8.4.1 Programa de Apoio à Popularização da Ciência, Tecnologia e Inovação – POP CT&I 90

8.4.2 Programa de Apoio à Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas – PAREV 93

8.4.3 Prêmio FAPEAM de Ciência, Tecnologia e Inovação – Edição 2023 95

8.5.1 Programa de Desenvolvimento e Inovação para Educação Básica – PRODEB/INTER MULHERES E MENINAS NA CIÊNCIA/FAPEAM (Inédito) 97

8.5.2 Programa Empreendedorismo Feminino em CT&I – PEF/FAPEAM (Inédito) 98

8.5.3 Programa Mulheres +STEM (Inédito) 99

8.5.4 Programa de Apoio à Pesquisas Desenvolvidas por Mulheres no Setor Primário – AGROMULHER/INTER (Inédito) 102

8.6 Fomento ao Empreendedorismo de Base Tecnológica e a Consolidação do Ecossistema de Inovação 103

8.6.1 Programa Fapeam – Startup Áreas Estratégicas 103

8.6.2 Credenciamento de Aceleradoras no Âmbito do Programa TECNOVA III AM 105

8.6.3 Credenciamento de Agências/Escritórios/Instituições de Internacionalização no Âmbito do Programa TECNOVA III AM 106

8.6.4 Programa Inova Amazônia Módulo Tração 106

8.7 Fomento e Incentivo à Internacionalização e Cooperação Interinstitucional em âmbito Nacional e Internacional 107

8.8 Fortalecimento do Sistema Estadual de CT&I 111

8.8.1 Programa Iniciativa Amazônia +10 – Expedições Científicas 111

8.9 Desenvolvimento de Ações Decorrentes de Ações Parlamentares 111

9. RESULTADOS ALCANÇADOS PELOS PROJETOS APOIADOS 112

9.2 Destaque de Projetos dos Portfólios de Investimentos e Resultados de Pesquisa do Amazonas – 2023 153

10. DESTAQUES FAPEAM 2023 162

10.1 FAPEAM 20 anos 162

10.2 Movimento Mulheres e Meninas na Ciência e no Empreendedorismo Científico - FAPEAM 2023 167

11. NOTÍCIAS DESTAQUES 2023 170

Representantes do Amazonas são destaques em premiação nacional de CT&I do Confap 170

Amazonas segue na liderança entre os estados que mais investe na formação de mestres e doutores 170

FAPEAM está entre as cinco agências do mundo que mais investem em pesquisa sobre Amazônia 171

12. PROGRAMA DADOS ABERTOS FAPEAM 172

13. PROGRAMA DE INTEGRIDADE DA FAPEAM 175

14. PROGRAMA DE APOIO ADMINISTRATIVO/MELHORIAS INSTITUCIONAIS 177

14.1 Recuperação de Créditos Não Tributados 177

14.2 Contratos Administrativos 180

14.3 Gestão de Tecnologia da Informação – TI 187

ZABBIX/ Grafana 187

Anydesk 188

Chama GEINF 189

Sistema de Atos Jurídicos - SISAJUR 189

Monitora 189

Atualização do Sistema Operacional do SigFAPEAM 189

14.4 Gestão de Pessoas 190

15. AÇÕES DA OUVIDORIA, CONTROLE INTERNO E CTE 197

15.1 Ouvidoria 197

15.2 Unidade de Controle Interno – UCI 203

15.3 Comissão de Tomada de Contas Especial – CTCE 206

16.PERFIL DO EGRESSO 206

17.PESQUISA DE SATISFAÇÃO 212

18.CONSIDERAÇÕES FINAIS 217

19.APÊNDICES 218

Gabinete Presidência 218

Assessoria da Presidência – ASPRED 220

Assessoria de Planejamento e Avaliação Institucional - ASPLAVI 221

Assessoria Jurídica - ASJUR 223

Gabinete da Diretoria Técnico-Científica 225

Departamento de Análise de Projetos - DEAP 228

Departamento de Acompanhamento e Avaliação – DEAC 229

Departamento de Operação e Fomento – DEOF 232

Núcleo de Prestação de Contas – NUPC 233

Núcleo de Convênio 234

Gerência Financeira – GEFI 236

Gestão de Apoio Logístico 236

Gestão Contábil 237

Gestão Patrimonial 238

Gestão dos Bens de Projeto da FAPEAM 238

Gestão de Tecnologia da Informação – TI 239

Desarquivamento de processo via sistema SPROWEB. 239

Desarquivamento de documentos físicos pelos setores 239

Arquivamento de processos via SPROWEB. 239

Gestão de Pessoal 240

Acolhimento psicossocial aos servidores e colaboradores da FAPEAM por demanda espontânea ou encaminhados pelas gerências/ diretorias 240

Visitas domiciliares e institucionais aos servidores e colaboradores em processo de adoecimento e/ou outras demandas identificadas pela GEPE/DAF 240

Elaboração e participação das ações coletivas junto aos servidores e colaboradores visando à prevenção e a promoção de saúde em sua integralidade 240

LISTA DE FIGURAS

Figura 1- Interação dos Atores do SNCTI.

Figura 2 - Pilares do SNCTI.

Figura 3 - Ecossistema de CT&I no Amazonas

Figura 4 - Número de pesquisadores do cadastro ativo por faixa etária.

Figura 5 - Pesquisadores do Cadastro Ativo por sexo.

Figura 6 - Número de pesquisadores do cadastro ativo por nível de formação.

Figura 7 - Número de pesquisadores do cadastro ativo por área do conhecimento.

Figura 8 - Percentual de pesquisadores mestres, doutores e pós-doutores do cadastro ativo por sexo.

Figura 9 -Número de pesquisadores mestres, doutores e pós-doutores do cadastro ativo por faixa etária.

Figura 10 - Número de pesquisadores mestres, doutores e pós-doutores do cadastro ativo localizados na capital e no interior do Amazonas.

Figura 11 - Orçamento da FAPEAM em 2023.

Figura 12- Propostas submetidas por Eixo Estratégico no ano de 2023.

Figura 14 - Propostas submetidas aos Editais de 2023 por área do conhecimento.

Figura 15 - FAPEAM em números.

Figura 16 - Série histórica da execução orçamentária da FAPEAM (2004-2023).

Figura 17 - Série histórica da execução orçamentária FAPEAM dos recursos do tesouro estadual (2004-2023 – em milhões de reais).

Figura 18 - Execução Orçamentária da FAPEAM 2023.

Figura 19 - Propostas aprovadas no Programa PCE - Edital nº 002/2023 por instituição.

Figura 20 - Municípios alcançados pelo PCE/2023.

Figura 21 - Propostas aprovadas no Programa Universal – FAPEAM 20 anos – Edital nº 001/2023, por instituição.

Figura 22 - Propostas aprovadas no Programa Universal – FAPEAM 20 anos - Edital nº 001/2023, por área do conhecimento.

Figura 23 - Propostas aprovadas no PAINTER INFRA CT&I - Edital nº 003/2023, por área do conhecimento.

Figura 24 - Propostas aprovadas no POP CT&I- Edital nº 004/2023, por instituição

Figura 25 - Propostas aprovadas no POP CT&I- Edital nº 004/2023, por área do conhecimento.

Figura 26 - Propostas aprovadas no PAREV - Edital nº 005/2023, por instituição.

Figura 27 - Propostas aprovadas no PAREV - Edital nº 005/2023 por área do conhecimento.

Figura 28 - Propostas aprovadas no Programa Mulheres +STEM - Edital nº 008/2023, por instituição.

Figura 29 - Propostas aprovadas no Programa Mulheres +STEM - Edital nº 008/2023, por área do conhecimento.

Figura 30 - Propostas aprovadas no Programa FAPEAM – Startup Áreas Estratégicas - Edital nº 012/2023, por área do conhecimento.

Figura 31 - Propostas aprovadas no Programa FAPEAM – Startup Áreas Estratégicas - Edital nº 012/2023, por instituição.

Figura 32 - Resultado de Produção Bibliográfica dos projetos apoiados pela FAPEAM no Relatório Técnico Final 2022-2023

Figura 33 - Resultado de Produção Técnica ou Tecnológica dos projetos apoiados pela FAPEAM no Relatório Técnico Final 2022-2023.

Figura 34 - Resultado de orientação concluída ou em andamento dos projetos apoiados pela FAPEAM no Relatório Técnico Final 2022-2023.

Figura 35

Figura 36 - FAPEAM em homenagem na Assembleia Estadual do Amazonas.

Figura 37 - Lançamento de 08 (oito) editais no evento FAPEAM 20 anos: Salão de CT&I.

Figura 38 - Paineis digitais com a apresentação de 50 resultados de pesquisas científicas dos Portfólios.

Figura 39 -FAPEAM na Feira no Estacionamento do Shopping Ponta Negra.

Figura 40 -FAPEAM na Feira - Na 7ª Feira de Agronegócios da Nilton Lins.

Figura 41 - Movimento Mulheres e Meninas na Ciência 2023.

Figura 42 - Série de podcasts "Vem com elas – Mulheres e Meninas na Ciência"

Figura 43 - Vencedores do Prêmio CONFAP

Figura 44 - Ranking de agências do mundo que mais investem em pesquisa sobre a Amazônia.

Figura 45 - Eixos do Programa de Integridade da FAPEAM.

Figura 46 - Tela inicial do anydesk

Figura 47 - Tela de login "Chama Geinf"

Figura 48 - Percentual das manifestações por canal de atendimento.

Figura 49 - Manifestações por canal de atendimento em 2023. **Erro! Marcador não definido.**

Figura 50 - Demandas por assunto.

Figura 51 - Painel Resolveu

Figura 52 - Tipos de Manifestações do Painel Resolveu

Figura 53 - Ofícios enviados pela DITEC em 2023

Figura 54 - Mensagens eletrônicas enviadas pela DITEC 227

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Estrutura Administrativa da FAPEAM

Quadro 2 - Quadro de Pessoal FAPEAM

Quadro 3 - Instituições parceiras da FAPEAM

Quadro 4 - Editais/Resoluções/Chamadas Públicas lançadas pela FAPEAM em 2023.

Quadro 5 - Indicador 01: Percentual do volume de recursos executados em bolsas e auxílio à pesquisa.

Quadro 6 - Indicador 02: Variação de recursos concedidos em bolsas e auxílios a pesquisa científica, tecnológica e de inovação.

Quadro 7-Indicador 03: Variação do volume de recursos concedidos para empreendedorismo.

Quadro 8 - Formação de mestres e doutores em 2023, por área do conhecimento.

Quadro 9 - Municípios alcançados pelo PCE/2023.

Quadro 10 - Projetos Destaque do PCE na Análise de Mérito.

Quadro 11 - Cotas Concedidas de Mestrado e Doutorado – POSGRAD Resolução nº 002/2023– CD/FAPEAM, por instituição.

Quadro 12 - Cotas Concedidas para Apoio Técnico – POSGRAD Resolução nº 002/2023– CD/FAPEAM, por instituição.

Quadro 13 - Cotas Concedidas para Auxílio Pesquisa – POSGRAD Resolução nº 002/2023– CD/FAPEAM, por instituição.

Quadro 14 - Municípios alcançados diretamente pelo Programa POSGRAD.

Quadro 15 - Municípios alcançados indiretamente pelo Programa POSGRAD.

Quadro 16 - Cotas de Bolsas Concedidas e Implementadas – PAIC-AM Decisões nº 003/2023 e nº 277/2023-CD/FAPEAM, por instituição.

Quadro 17 - Cotas de Auxílio Pesquisa Concedidas e Implementadas – PAIC-AM Decisões nº 003/2023 e nº 277/2023-CD/FAPEAM, por instituição.

Quadro 18 - Municípios alcançados diretamente PAIC-AM Decisões nº 003/2023 e nº 277/2023-CD/FAPEAM.

Quadro 19 - Municípios alcançados indiretamente PAIC-AM Decisões nº 003/2023 e nº 277/2023-CD/FAPEAM.

Quadro 20 - Municípios alcançados diretamente - Programa Universal – FAPEAM 20 .

Quadro 21 - Municípios alcançados indiretamente - Programa Universal – FAPEAM 20.

Quadro 22 - Projetos destaque na análise de mérito - no Programa Universal – FAPEAM 20 anos - Edital nº 001/2023

Quadro 23 -Projetos destaque na análise de mérito - Programa PRÓ-ESTADO.

Quadro 24 - Municípios alcançados diretamente – PAINTER INFRA CT&I - Edital nº 003/2023.

Quadro 25 - Municípios alcançados diretamente – PAINTER INFRA CT&I - Edital nº 003/2023.

Quadro 26 - Instituições alcançadas – PAINTER INFRA CT&I - Edital nº 003/2023.

Quadro 27 - Projetos destaque na análise de mérito - PAINTER INFRA CT&I - Edital nº 003/2023.

Quadro 28 - Municípios alcançados diretamente – COLEÇÕES BIOLÓGICAS/MUSEUS - Edital nº 014/2023.

Quadro 29 - Municípios alcançados indiretamente – COLEÇÕES BIOLÓGICAS/MUSEUS - Edital nº 014/2023.

Quadro 30 - Instituições alcançadas – COLEÇÕES BIOLÓGICAS/MUSEUS - Edital nº 014/2023.

Quadro 31 -Áreas do Conhecimento – COLEÇÕES BIOLÓGICAS/MUSEUS - Edital nº 014/2023.

Quadro 32 - Projetos destaque na análise de mérito - COLEÇÕES BIOLÓGICAS/MUSEUS - Edital nº 014/2023.

Quadro 33 - Municípios alcançados diretamente - POP CT&I - Edital nº 004/2023

Quadro 34 - Municípios alcançados indiretamente - POP CT&I - Edital nº 004/2023.

Quadro 35 - Municípios alcançados diretamente - PAREV - Edital nº 005/2023.

Quadro 36 - Municípios alcançados indiretamente - PAREV - Edital nº 005/2023.

Quadro 37 - Instituições alcançadas no PAREV/2023.

Quadro 38 - Projetos Destaque Na Análise De Mérito - PRODEB/INTER MULHERES E MENINAS NA CIÊNCIA/FAPEAM

Quadro 39 - Projetos de Destaque na análise de mérito do PEF/FAPEAM.

Quadro 40 - Municípios alcançados diretamente - PEF/FAPEAM.

Quadro 41 - Municípios alcançados indiretamente - PEF/FAPEAM.Erro! Marcador não definido.

Quadro 42 - Projetos de Destaque na análise de mérito do Programa Mulheres +STEM.

Quadro 43 - Projetos de Destaque na análise de mérito do Programa AgroMulher/Inter.

Quadro 44 - Investimento na linha de ação Fomento e Incentivo à Internacionalização e Cooperação Interinstitucional em âmbito Nacional e Internacional.

Quadro 45 - Investimento em 2023 em projetos com parceria internacional realizada em 2022.

Quadro 46 - Destaques de Projetos de Pesquisa do ano de 2023.

Quadro 47 - Portfólios de Investimentos e Resultados de Pesquisas: Destaques do Volume 01.

Quadro 48 - Portfólios de Investimentos e Resultados de Pesquisas: Destaques do Volume 02

Quadro 49 - Programa Dados Abertos FAPEAM 2023-2025

Quadro 50 - Contratos Celebrados em 2023.

Quadro 51 - Contratos Prorrogados em 2023.

Quadro 52 - Cronograma de Reuniões dos Fiscais de Contrato em 2023.

Quadro 53 - Principais Atividades do Gabinete da Presidência.

Quadro 54

Quadro 55 - Principais Atividades da ASPRED/FAPEAM.

Quadro 56 - Ações, Metas e Objetivos da ASPLAVI.

Quadro 57 - Principais Atividades da ASPLAVI/FAPEAM.

Quadro 58 -Atividades realizadas na Assessoria Jurídica ASJUR em 2023.

Quadro 59 - Comparativo de notícias vinculadas nas mídias citando a FAPEAM - 2018 A 2023.

Quadro 60 - Pesquisas que receberam maior destaque na mídia.

Quadro 61 - Atividades realizadas pela DITEC

Quadro 62 - Média Mensal de Processos na Diretoria Técnico-Científica.

Quadro 63 - Atividades do Departamento de Análise de Projetos - DEAP.

Quadro 64 - Atividades de acompanhamento de Auxílio Pesquisa - DEAC.

Quadro 65 - Atividades de acompanhamento de Bolsas - DEAC.

Quadro 66 - Procedimentos realizados no período de agosto a dezembro de 2023 – DEAC.

Quadro 67 - Atividades executadas pelo Departamento de Operação de Fomento - DEOF.

Quadro 68 - Atendimentos realizados pelo NUPC em 2023.

Quadro 69 - Reunião Para Orientação Da Prestação De Contas Financeira Em 2023.

Quadro 70 - Atividades do Núcleo de Convênio

Quadro 71 - Acompanhamento quantitativo NUCV

Quadro 72 - Atividades que a FAPEAM promoveu em 2023.

Quadro 73 - Outras ações realizadas pela UCI, no exercício 2023.

Lista de Tabelas

Tabela 1 - Manifestações por categoria 182

1. APRESENTAÇÃO

A atuação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas - FAPEAM reflete o compromisso incessante desta instituição com o avanço da ciência, tecnologia e inovação (CT&I) na região amazônica. O fomento a projetos de pesquisa contribui para a compreensão e conservação da biodiversidade, para o encontro de soluções sustentáveis para os desafios ambientais, além de impulsionar a inovação tecnológica e o desenvolvimento de novos produtos e processos.

A pesquisa científica amparada pela Fundação gera conhecimento e tecnologia que podem ser aplicados em diversos setores, desde a agricultura e pecuária até a saúde e a indústria, contribuindo para a geração de empregos, para o aumento da produtividade e a melhoria da qualidade de vida da população.

Neste relatório, celebra-se uma série de marcos importantes que indicam a trajetória da FAPEAM nos últimos anos. Estar entre as cinco principais agências de fomento à pesquisa do mundo, que mais investe em pesquisa sobre a Amazônia, segundo dados levantados pelo cientista Carlos Henrique de Brito Cruz, publicados na revista científica Elsevier, em 2023, reforça a importância dos investimentos em CT&I no Amazonas.

O Governo Wilson Lima, por meio da FAPEAM, já destinou mais de R$560.000.000,00 (quinhentos e sessenta milhões de reais) no período de 2019 a 2023 para fortalecer a CT&I no Estado. Esse aporte significativo tem permitido a ampliação e a consolidação de programas e projetos que impulsionam a pesquisa, a formação de recursos humanos e o desenvolvimento tecnológico no Amazonas. Um compromisso, que levou a Fundação, em 2023, ano em que completou 20 anos, a lançar 32 editais, desses 11 inéditos, norteados por suas linhas de ação e em atendimento ao que preconizam os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), estabelecidos pela Assembleia Geral das Nações Unidas, à Agenda 21 e às estratégias definidas no Plano Plurianual do Amazonas (PPA 2023-2023).

Ao longo de seus 20 anos, a FAPEAM alcançou conquistas significativas, com foco no avanço da ciência e da tecnologia e em benefício da sociedade. À medida em que a FAPEAM avança, observa-se o apoio e a colaboração da comunidade científica, acadêmica e empresarial do Amazonas e o reconhecimento da importância da FAPEAM para o desenvolvimento científico, tecnológico e inovativo do Amazonas.

A FAPEAM atua em consonância com o Plano Plurianual (PPA) e com a Lei Orçamentária Anual (LOA), instrumentos que norteiam suas ações e investimentos, garantindo uma gestão transparente, eficiente e alinhada com as prioridades do governo e com as demandas da sociedade.

Neste relatório, a FAPEAM reafirma seu compromisso em ser um agente catalisador para o avanço científico e tecnológico, no Amazonas, capaz de contribuir para a melhoria da qualidade de vida da população do Amazonas e para o desenvolvimento social, ambiental e sustentável da região amazônica.

Prof.ª Dr.ª Márcia Perales Mendes Silva

Diretora-Presidente

2. SISTEMA NACIONAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

O Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI) é uma estrutura essencial para o progresso científico, tecnológico e inovador do Brasil, que na articulação estratégica de investimentos contribui para o enfrentamento aos desafios contemporâneos e para posicionar o país como uma nação inovadora e sustentável no cenário global.

O Brasil tem direcionado investimentos em diversas áreas da Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) impulsionado pela lei nº 13.243/2016 e pelo decreto nº 9.238/2018. Essas legislações representam um marco significativo para estimular a parceria entre setores público e privado, fortalecer a interação entre instituições de pesquisa e empresas, ao aprimorar as medidas de incentivo à inovação, à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo. O objetivo é estimular a Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), promover a capacitação tecnológica, alcançar a autonomia tecnológica e impulsionar o desenvolvimento do sistema produtivo nacional e regional.

Para tanto, o SNCTI estimula o estreitamento das relações, sobretudo entre as Instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação (ICTs), as Entidades de Gestão Pública e as Empresas, que desempenham papeis cruciais na definição das competências atuais que orientam o planejamento estratégico para a expansão, consolidação e integração desse sistema. Dessa forma, a interação entre esses atores deve ocorrer de maneira dinâmica e contínua, como ilustrado na figura 1 a seguir:

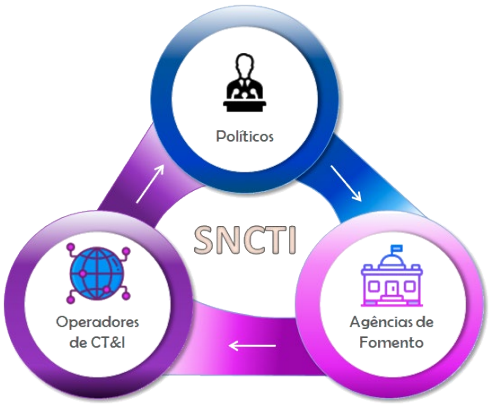


Figura 1- Interação dos Atores do SNCTI.
Fonte: FAPEAM, 2023 com base no SNCTI, 2020.

A articulação entre os diversos atores do SCNTI é imperativa para a consolidação dos pilares fundamentais que compõem o sistema para a promoção da pesquisa, modernização da infraestrutura, financiamento das ações, desenvolvimento de recursos humanos e inovação tecnológica empresarial. Essa

abordagem integrada é essencial para o fortalecimento e avanço eficaz do SNCTI no contexto brasileiro, conforme demonstra a figura 2:



Figura 2 - Pilares do SNCTI.
Fonte: FAPEAM, 2023 com base no SNCTI, 2020.

A integração do Amazonas no SNCTI é vital para enfrentar desafios específicos da região, assim como para contribuir para o fortalecimento do Sistema Estadual de CT&I. O Amazonas tem se destacado no âmbito da pesquisa pela ampliação e fortalecimento da articulação política entre os atores do seu ecossistema de CT&I .

Com efeito, a FAPEAM , orientada pelas diretrizes estratégicas delineadas no PPA 2020-2023, tem concentrado seus esforços na ampliação da base de CT&I no Amazonas através do incentivo ao desenvolvimento dessa base, do estímulo ao empreendedorismo tecnológico e da promoção da equidade de gênero na ciência. A seguir, a Figura 3 que representa o ecossistema do Amazonas.



Figura 3 - Ecossistema de CT&I no Amazonas

Fonte: FAPEAM, 2023 com base no SNCTI, 2020.

O SNCTI proporciona recursos e incentivos para a realização de pesquisas científicas, abrangendo diversas áreas do conhecimento, o que contribui para a geração de novos conhecimentos e a formação de uma base sólida de pesquisa no Amazonas.

Apoiar propostas de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação, ou de transferência tecnológica, coordenadas por pesquisadores residentes no estado do Amazonas, vinculados às instituições de pesquisa ou ensino superior ou centros de pesquisa de natureza pública ou privada sem fins lucrativos, voltadas para a caracterização, conservação, restauração, uso sustentável do meio ambiente e uso sustentável da diversidade amazônica, com vistas à produção de conhecimentos que contribuam para o enfrentamento dos problemas ambientais amazônicos e subsidiem a formulação de políticas públicas de conservação ambiental no Amazonas.

Nesse contexto, o sistema contribui para impulsionar os setores-chave da economia local, como a bi economia, a agricultura sustentável, a saúde e outros segmentos que se alinham às características e potencialidades únicas do Amazonas.

Por meio de programas, projetos e investimentos direcionados, o ecossistema de CT&I do Amazonas visa não apenas impulsionar a produção científica, mas também transformar o conhecimento alcançado em soluções tangíveis que beneficiem a população local. Além disso, o Sistema promove a formação de

recursos humanos qualificados, capacitando profissionais locais para liderar pesquisas e inovações que contribuam para o desenvolvimento sustentável do estado.

A articulação com as instituições de pesquisa e ensino no Amazonas fortalece a integração entre academia e o setor produtivo, promovendo uma colaboração efetiva para a geração de conhecimento aplicado.

Dessa forma, a integração do Amazonas ao SNCTI fortalece a posição da região no cenário nacional, e representa um compromisso estratégico com o avanço tecnológico, a preservação ambiental e o bem-estar da população amazônica.

3. PERFIL INSTITUCIONAL

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas – FAPEAM , primeira na Região Norte , foi instituída pelo decreto nº 23.420/2003, como entidade de natureza jurídica de fundação pública, integrando a administração indireta do Poder Executivo, com autonomia administrativa e financeira, vinculada à Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação -Sedecti, responsável pela condução da Política de Ciência, Tecnologia e Inovação Estadual.

A FAPEAM tem como finalidade o amparo à pesquisa científica básica e aplicada, ao desenvolvimento tecnológico e experimental no Estado do Amazonas, com o objetivo de aumentar o estoque de conhecimentos científicos e tecnológicos, assim como sua aplicação, no interesse do desenvolvimento econômico e social do Estado.

Ao longo de duas décadas, a FAPEAM investe em CT&I , com apoio e incentivo para a criação, desenvolvimento e execução de projetos de pesquisa, organização de eventos e publicações científicas, por meio do fomento a projetos de pesquisa científica básica e aplicada com a concessão de bolsa de estudos e auxílio-financeiro.

O cenário atual demanda o fortalecimento das conexões para aprofundar e consolidar o ecossistema de CT&I no Amazonas. Nesse sentido, o desafio consiste em engajar novos e significativos agentes que integram esse sistema, que impulsionam o desenvolvimento da CT&I em torno de temas relevantes que contribuam para o encontro de soluções de impacto em âmbito regional, nacional e global.

3.1 Missão, Visão e Valores

Nossa Missão

Fomentar a pesquisa científica básica e aplicada e o desenvolvimento tecnológico experimental, no Estado do Amazonas, nas áreas de Ciências Exatas e da Terra, Engenharias, Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Ciências Agrárias e Ciências Humanas e Sociais, com o objetivo de aumentar o estoque de conhecimentos científicos e tecnológicos, assim como sua aplicação, no interesse do desenvolvimento econômico e social do estado.

Nossa Visão

Ser o principal agente de fomento do Estado do Amazonas na indução do seu desenvolvimento científico, tecnológico e inovador.

Nossos Valores

- Agilidade
- Credibilidade
- Inovação
- Mérito
- Qualidade
- Transparência

3.2 Estrutura dos Conselhos e Câmaras

A FAPEAM possui órgãos colegiados que desempenham papéis importantes em suas atividades, como: Conselho Superior, Conselho Fiscal, Conselho Diretor e Câmaras de Assessoramento Científico de Pesquisa e de Pós-Graduação.

- **Conselho Superior**

É o órgão máximo de deliberação, responsável por estabelecer a Política Geral da Fundação, deliberar sobre o Plano de Ação e Orçamento Anual, orientar a política patrimonial e financeira, apreciar a composição das Câmaras de Assessoramento Científico, em consonância com os objetivos da Fundação, e em última instância, apreciar os recursos interpostos contra decisões do Conselho Diretor.

- **Conselho Fiscal**

É responsável por analisar e avaliar as demonstrações financeiras da FAPEAM, assim como as prestações de contas do Conselho Diretor. Além de fiscalizar a administração econômica e financeira analisando os atos da Administração Superior, a fim de assegurar o cumprimento dos deveres previstos em leis e estatutos.

- **Conselho Diretor**

Órgão responsável por elaborar, acompanhar, discutir e avaliar os programas de competência da FAPEAM, e deliberar sobre pedidos de concessão de bolsas e auxílios, após a avaliação realizada pela Câmara de Assessoramento pertinente.

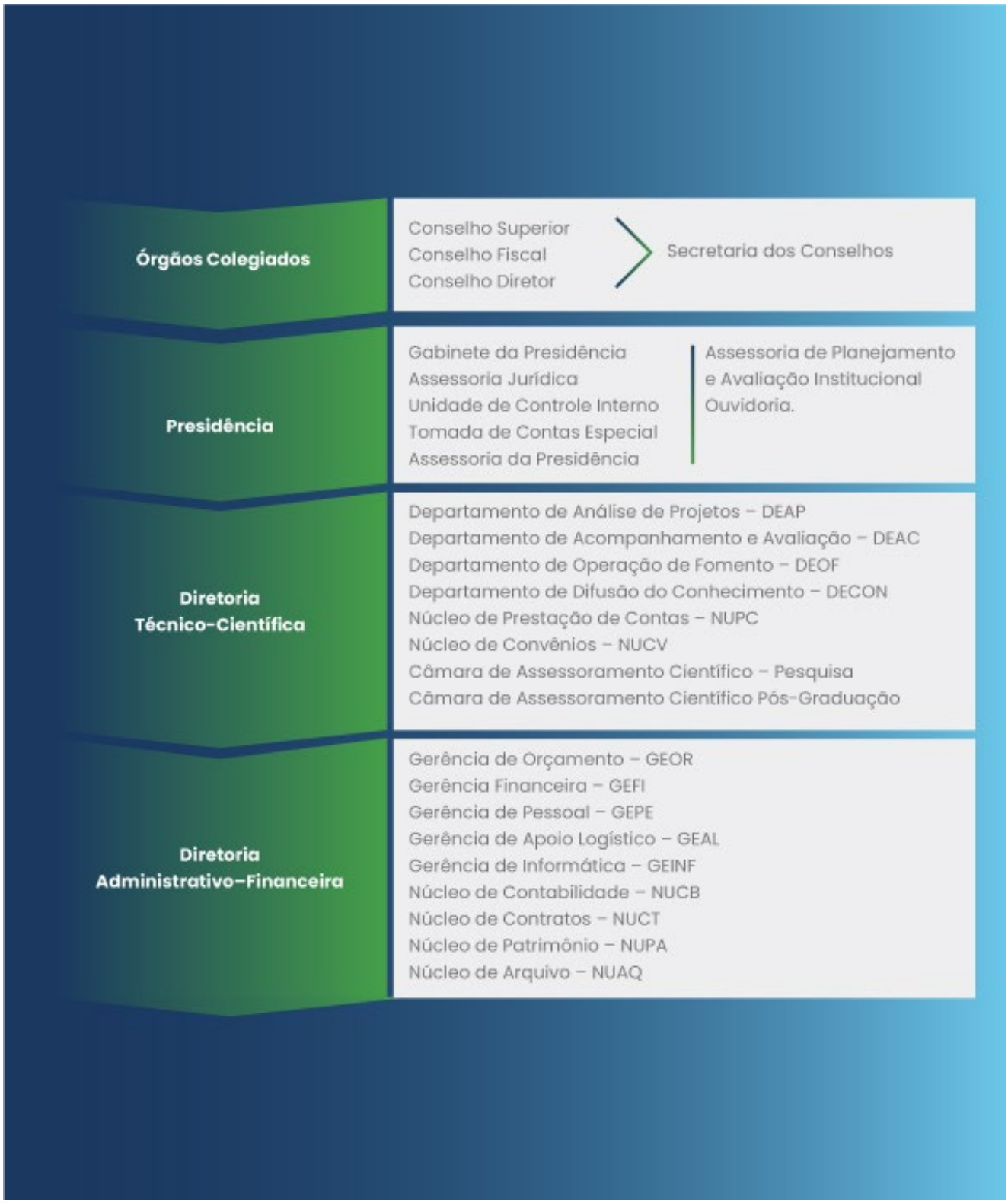
- **Câmaras de Assessoramento Científico de Pesquisa e Pós-Graduação**

As Instâncias Assessoras, organizadas por área de conhecimento, com a competência de analisar o mérito científico e técnico dos pleitos de fomento, apoio e incentivo apresentados à FAPEAM . Essas instâncias emitem pareceres quando solicitadas, avaliam a execução dos projetos apoiados financeiramente pela FAPEAM em termos técnico-científicos e propõem medidas que possam auxiliar a Fundação no cumprimento de seus programas e finalidades.

.

3.3 Estrutura Administrativa

Quadro 1 - Estrutura Administrativa da FAPEAM



Fonte: FAPEAM, 2023.

3.4 Quadro de Pessoal

Quadro 2 - Quadro de Pessoal FAPEAM

SERVIDORES (Estatutários e Comissionados)	TERCEIROS (Estagiários, Bolsistas, Colaboradores Eventuais e Terceirizados)	TOTAL
37	184	221

Fonte: GEPE/DAF/FAPEAM, 2023.

4. ESTRATÉGIAS DE FOMENTO

O delineamento estratégico das ações da FAPEAM, alinhadas ao Plano Plurianual 2020-2023, refletem o compromisso em contribuir de maneira significativa para o desenvolvimento científico e tecnológico do Estado do Amazonas. Essas iniciativas foram desdobradas em 06 (seis) linhas de ação e 05 (cinco) ações padronizadas que representam compromissos tangíveis com o progresso da CT&I na Amazônia. Neste contexto, apresentamos detalhadamente as 06 (seis) linhas de ação.

Linha 1 - Fomento à Formação Sustentável de Recursos Humanos para Ciência, Tecnologia e Inovação - 2098

Fomentar a formação e capacitação de recursos humanos para a pesquisa, básica e aplicada, em todos os níveis de ensino, desde o ensino básico ao pós-doutorado, dentro ou fora do estado do Amazonas, por meio da concessão de bolsas e auxílio-pesquisa.

Linha 2 - Fomento e Incentivo à Internacionalização e Cooperação Interinstitucional em Âmbito Nacional e Internacional - 2106

Fomentar e viabilizar projetos de pesquisa que promovam a cooperação e a integração estadual, nacional e internacional entre instituições de ensino, pesquisa e/ou inovação, por meio da concessão de auxílio-pesquisa e/ou bolsa.

Linha 3 - Apoio à Infraestrutura Resiliente para Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) - 2465

Apoiar a aquisição, instalação, modernização, ampliação e recuperação da infraestrutura para pesquisa tecnológica e de inovação relevantes ao desenvolvimento da ciência, tecnologia e inovação no estado do Amazonas.

Linha 4 - Popularização e Difusão da Ciência, Tecnologia e Inovação - 2695

Popularizar e difundir a ciência, tecnologia e inovação no estado do Amazonas, melhorando o acesso ao conhecimento, às tecnologias e seus benefícios, por meio da realização e participação em eventos locais, regionais, nacionais ou internacionais; produtos promocionais e informativos; premiações; publicações científicas.

Linha 5 - Fomento ao Empreendedorismo de Base Tecnológica e a Consolidação do Ecossistema de Inovação - 2696

Fomentar projetos de empreendedorismo e de base tecnológica na forma de subvenção econômica a pesquisador envolvido no ecossistema de inovação do estado do Amazonas, visando a melhoria da qualidade de processos e a obtenção de produtos inovadores.

Linha 6 - Fomento a Projetos de Ciência, Tecnologia e Inovação - 2712

Fomentar e induzir projetos de pesquisa em ciência, tecnologia e inovação em todas as áreas do conhecimento que visem contribuir para o desenvolvimento do estado do Amazonas, a inclusão social e para a melhoria da qualidade de vida da

população, por meio da concessão de auxílio-pesquisa e bolsas para pesquisadores vinculados a instituições ou centros de ensino, pesquisa e inovação.

Além das linhas de ação delineadas destacam-se também 05 (cinco) ações

padronizadas, alinhadas diretamente à proposta macro da SEDECTI do Programa Ciência, Tecnologia e Inovação no Amazonas (3306) do PPA 2020-2023. Essas iniciativas desempenham um papel fundamental no suporte ao desenvolvimento científico, tecnológico e inovador no Amazonas.

A seguir, apresentaremos detalhadamente as 05 (cinco) ações padronizadas, cada uma contribuindo para a consolidação do ecossistema estadual de CT&I robusto e dinâmico, capaz de impulsionar a pesquisa e a inovação na região amazônica.

Meninas e Mulheres na Ciência e no Empreendedorismo Científico - 2737

Oportunizar a inserção de meninas e mulheres na ciência e no empreendedorismo científico por meio do fomento a projetos que estimulem o ingresso das pesquisadoras em áreas do conhecimento com menor presença feminina, o aumento da produção científica, bem como o ingresso e permanência em carreiras acadêmicas, de pesquisa e licenciatura.

2. Fortalecimento do Estado nas Ações Emergenciais de Combate à Pandemia Causada pelo Novo Coronavírus - 1554

Fomentar projetos relacionados à detecção e prevenção do coronavírus, visando a promoção da saúde integral da população do estado do Amazonas, com atenção especial às pessoas em situação de emergência e as populações indígenas.

3. Implantação de Sistema de Produção e Disseminação de Análises e Estatísticas Socioeconômicas, Demográficas e de Base Territorial, e de CT&I no Amazonas - 1532

Fortalecer e fomentar a coleta, a produção e a análise de dados, estatísticas e mapas para a construção de políticas públicas integradas e efetivas, promovendo maior transparência no Estado do Amazonas.

4. Fortalecimento do Sistema Estadual de CT&I - 2694

Auxiliar no fortalecimento do Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação do Amazonas por meio de ações colaborativas para o aperfeiçoamento da Política Pública de CT&I, do Fórum de Gestores em Ensino Superior, de Inovação e Pesquisa; na criação do Conselho Estadual de CT&I, da Lei Estadual de CT&I; na regulamentação do Fundo Estadual de CT&I, fortalecendo ações de pesquisa e desenvolvimento no estado do Amazonas.

5. Desenvolvimento de Ações Decorrentes de Emendas Parlamentares

Executar as emendas parlamentares individuais propostas por Deputado na Lei Orçamentária Anual (LOA) do Governo do Estado.

5. PERFIL DOS PESQUISADORES DA FAPEAM

A FAPEAM visando a eficiência e integração em suas operações, utiliza para o desenvolvimento de suas atividades o Sistema de Informação de Projetos (SigFAPEAM) a plataforma do SigFAPEAM. A plataforma é usada para a realização de procedimentos e atividades administrativas e acadêmicas relativas ao funcionamento da FAPEAM que gerencia os dados de diversos atores como: colaboradores da FAPEAM, pesquisadores, bolsistas, comitês de especialistas, consultores *ad hoc* e demais participantes da instituição.

Uma das funções fundamentais do SigFAPEAM é o cadastro de pesquisadores, desempenhando um papel crucial para o sucesso das operações da fundação. Esse cadastro é segmentado em duas categorias essenciais:

- **Cadastro Geral (CG)** – É o conjunto de pesquisadores cadastrados no SigFAPEAM desde a criação do sistema, em 2012, até o momento. Atualmente, contamos com um total de 83.119 (oitenta e três mil, cento e dezenove)

pesquisadores cadastrados, o que representa um aumento de 8,02% com relação ao quantitativo registrado no ano 2022.

Esse expressivo crescimento evidencia o contínuo engajamento e participação da comunidade de pesquisa, fortalecendo a base de conhecimento e expertise disponível para impulsionar iniciativas científicas e tecnológicas no Amazonas.

- **Cadastro Ativo (CA)** - É o conjunto de pesquisadores cadastrados que participaram em atividades fomentadas pela FAPEAM, seja como bolsistas ou coordenadores de projetos, período entre os anos de 2019 e 2023. Este grupo totaliza **21.525 (vinte e um mil, quinhentos e vinte e cinco) pesquisadores com cadastro ativo** nesses últimos cinco anos.

O perfil dos pesquisadores ativos na FAPEAM reflete uma diversidade de profissionais engajados em atividades de pesquisa e inovação no Estado do Amazonas. Ao apresentar o perfil desses pesquisadores, observamos as seguintes especificidades, de acordo com:

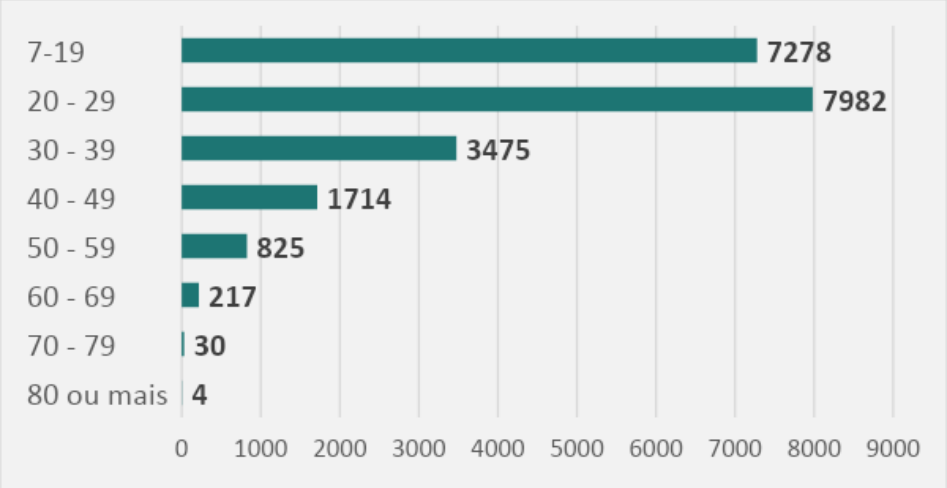
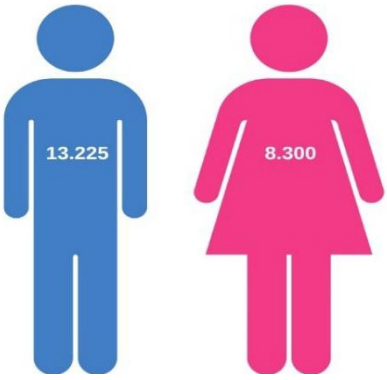


Figura 4 - Número de pesquisadores do cadastro ativo por faixa etária
Fonte: SigFAPEAM, 2023.

O cadastro ativo de pesquisadores abrange desde experientes até jovens talentos, o que forma uma comunidade robusta e dinâmica que desempenha um papel crucial no desenvolvimento científico e tecnológico do Amazonas. Essa diversidade de perfis e de sexo é essencial para a abordagem abrangente e inovadora adotada pela FAPEAM em suas iniciativas de fomento à pesquisa e inovação, conforme demonstrada na figura a seguir:

Figura 14 - FAPEAM em números

Figura 5 - Pesquisadores do Cadastro Ativo por sexo



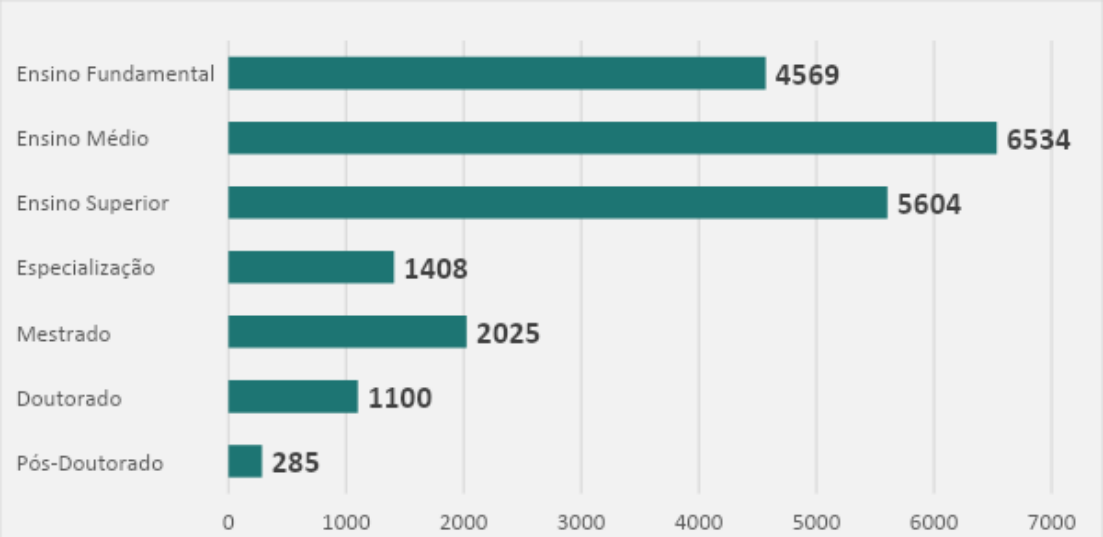
Fonte: SigFAPEAM, 2023.

O aumento significativo do número de pesquisadoras do sexo feminino na série histórica de 2019 a 2023 demonstra uma correlação positiva com o investimento em editais específicos direcionados para cientistas mulheres na área de CT&I. Essa estratégia de fomento, ao focar em iniciativas que promovem a participação e o protagonismo feminino na liderança de projetos científicos contribui para a construção de um ambiente mais inclusivo e equitativo, estimulando o crescimento e a diversificação da comunidade científica. Esse resultado evidencia a importância de políticas e programas direcionados que buscam reduzir as disparidades de gênero no campo da ciência e tecnologia.

O nível de formação dos pesquisadores também apresenta uma diversidade significativa, abrangendo desde os bolsistas da educação básica até aqueles com pós-doutorado. Essa amplitude reflete a inclusividade do sistema de pesquisa, que

acolhe desde os estágios iniciais de formação até doutores altamente qualificados e experientes. Essa distribuição é demonstrada de forma elucidativa na Figura 6.

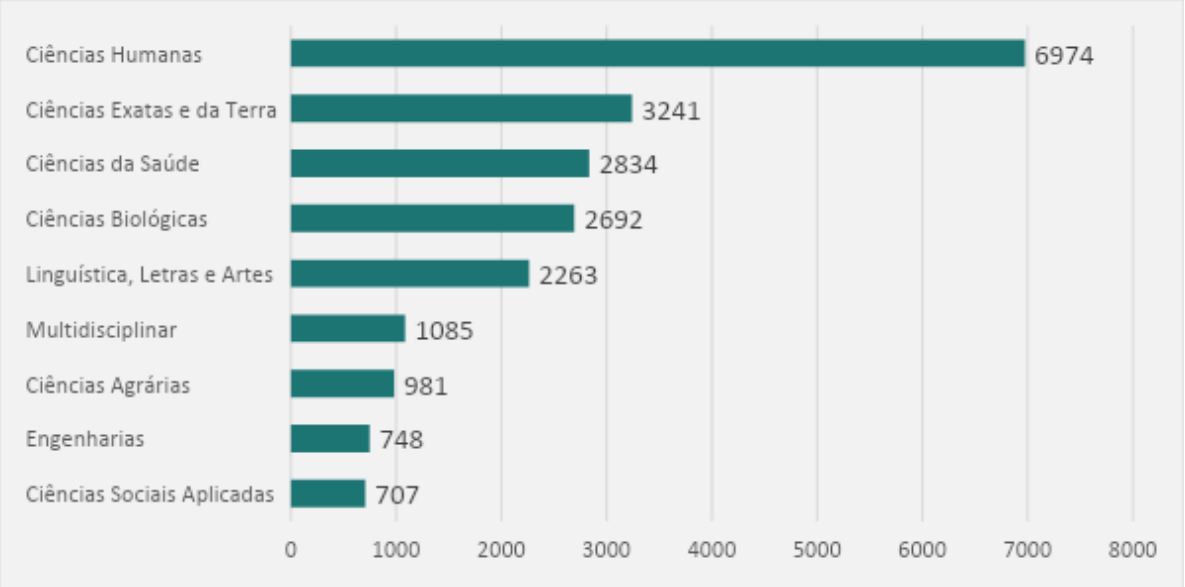
Figura 6 - Número de pesquisadores do cadastro ativo por nível de formação.
Fonte: SigFAPEAM, 2023.



A segmentação nos níveis de formação dos pesquisadores cadastrados evidencia o investimento abrangente em todas as etapas da formação científica, desde o ensino fundamental até o pós-doutorado. Esse enfoque fortalece a base de conhecimento e impulsiona a excelência na produção científica no Amazonas.

Além disso, favorece a presença de profissionais em diversas áreas de conhecimento, o que contribui para a diversificação e aprofundamento das pesquisas conduzidas pela FAPEAM, conforme demonstrado na Figura 7:

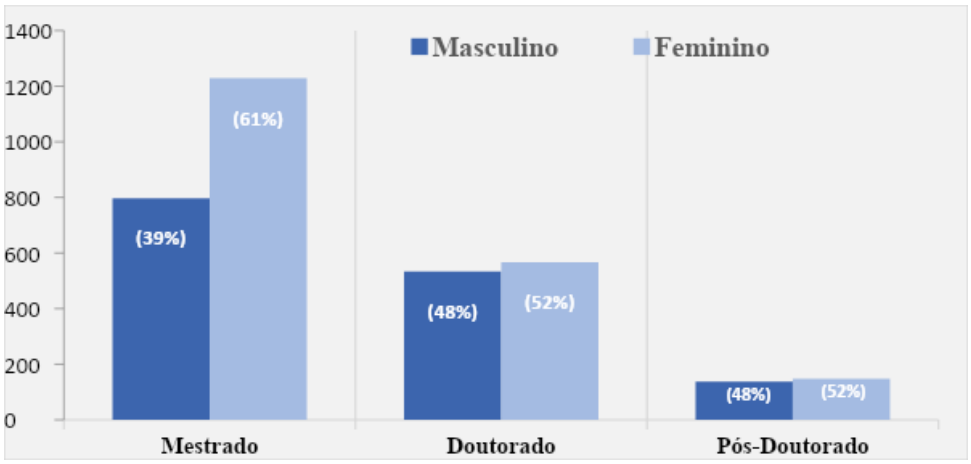
Figura 7 - Número de pesquisadores do cadastro ativo por área do conhecimento



Fonte: SigFAPEAM, 2023.

O cadastro ativo também apresenta uma ampla variedade de expertise em diferentes áreas do conhecimento, contribuindo para o avanço da ciência, tecnologia e inovação na região. Considerando-se aqueles com titulação em *mestrado, doutorado e pós-doutorado*, revela um panorama representativo do cenário científico no âmbito da FAPEAM, conforme apontado na figura 8::

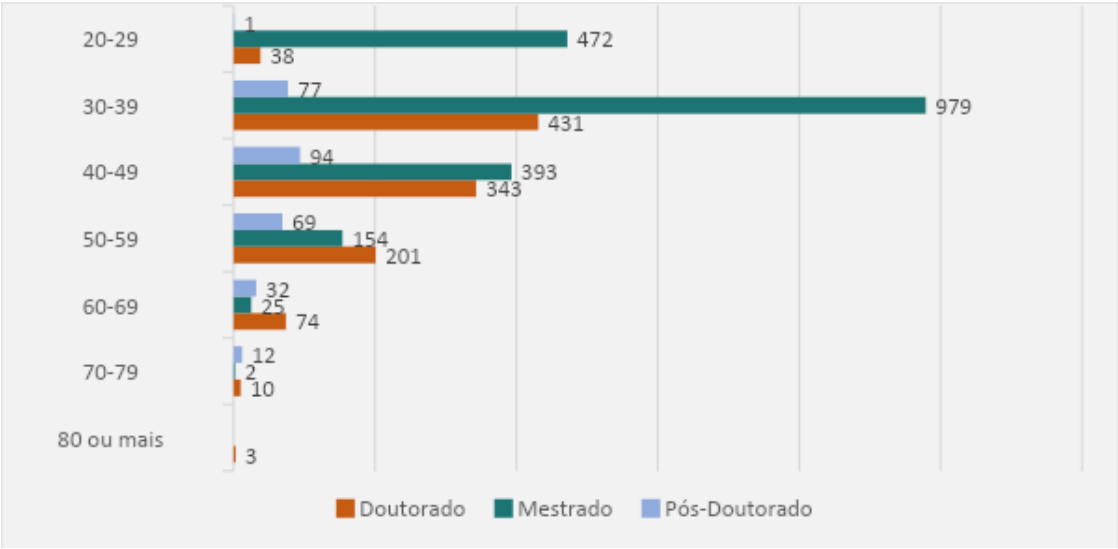
Figura 8 - Percentual de pesquisadores mestres, doutores e pós-doutores do cadastro ativo por sexo.



Fonte: SigFAPEAM, 2023.

Esse grupo de profissionais qualificados desempenha um papel crucial para o avanço da CT&I na região. A caracterização dos pesquisadores revela ainda a diversidade de indivíduos envolvidos na pesquisa científica, o que tem contribuído para impulsionar a produção de conhecimento no âmbito do Estado. Assim, na sequência, a Figura 9 apresenta os dados dos pesquisadores segmentados por faixa etária.

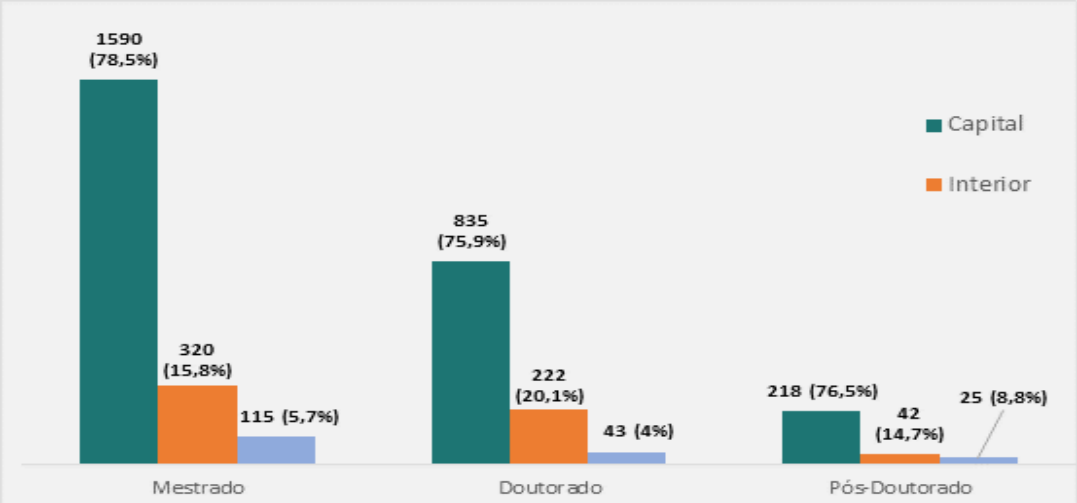
Figura 9 -Número de pesquisadores mestres, doutores e pós-doutores do cadastro ativo por faixa etária.



Fonte: SigFAPEAM, 2023.

No cadastro ativo da FAPEAM há um contingente significativo de pesquisadores distribuídos pela capital e pelo interior do estado. Dentre esses pesquisadores, destacam-se aqueles com formação em nível de mestrado, doutorado e pós-doutorado, tanto na região central quanto nos municípios do interior do Amazonas, conforme demonstra a Figura 10:

Figura 10 – Número de pesquisadores mestres, doutores e pós-doutores do cadastro ativo localizados na capital e no interior do Amazonas.



Fonte: SigFapeam, 2023.

Os dados destacados acima apontam o compromisso da FAPEAM no apoio à formação de mestres, doutores e pós-doutores com o crescimento da pós-graduação e da pesquisa científica e tecnológica, tanto em nível regional quanto nacional, com destaque para Programa Institucional de Apoio à Pós-Graduação *Stricto Sensu* - POSGRAD, na formação de alto nível da educação superior.

6. PARCERIAS INSTITUCIONAIS

A FAPEAM desempenha um papel fundamental como instituição de fomento à pesquisa, buscando constantemente ampliar sua abrangência e impacto por meio de parcerias estratégicas. Entre os colaboradores e parceiros da Fundação estão diversas entidades, incluindo universidades, institutos e centros de pesquisa, escolas técnicas, empresas, órgãos estaduais e municipais, o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (CONFAP), embaixadas estrangeiras, conforme quadro a seguir:

Quadro 3 - Instituições parceiras da FAPEAM no ano de 2023

ID	NO ESTADO
1	A. G de A. Filho & K. B. de Almeida Ltda
2	A.C Q. de Souza LTDA - Tecnologias Inovadoras
3	ADS Innova Consultoria Ltda
4	Amazon Ecotechnology Ltda
5	Aqua Viridi – Microalgas e Serviços Ambientais
6	Arapaima Couros
7	Associação de Pesquisa Aplicada, Conservação e Desenvolvimento Sustentável do Rio Juruá
8	Ateliante – Organização Não-Governamental
9	Barco Voador Engenharia e Desenvolvimento Ltda
10	Bioamazon Ltda
11	Biologia 3D - AVida em Três Dimensões
12	Centro de Biotecnologia da Amazônia – CBA
13	Centro de Educação Tecnológica do Amazonas – CETAM
14	Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia – CENSIPAM
15	E.H Serviços em Tecnologia Inova Simples (I.S)
16	Edu Tech Softwares Educacionais Inova Simples (I.S.)
17	E.J Solutions
18	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
19	Fisggar Inova Simples (I.S.)
20	Fundação Alfredo da Matta - FUHAM
21	Fundação Centro e Controle de Oncologia do Estado do Amazonas – FCECON
22	Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado – FMT-HVD
23	Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas Dra. Rosemary Costa Pinto – FVS - RCP
24	Fundação Hospital Adriano Jorge – FHAJ
25	Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas – FHEMOAM
26	Fundação Nilton Lins

27	Fundação Oswaldo Cruz – Instituto Leônidas e Maria Deane – FIOCRUZ/ILMD
28	Fundação Universidade Aberta da Terceira Idade do Estado do Amazonas – FUNATI
29	Good Job Tecnologia
30	Hospital Universitário Getúlio Vargas – HUGV
31	Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá – IDSM
32	Instituto de Desenvolvimento Tecnológico – INDT
33	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – IFAM
34	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA
35	IR Indústria de Equipamentos Automatizados
36	Toca dos Cogumelos
37	Inguia
38	Jogos Intergeracionais Sustentáveis da Amazônia - JISA
39	JS Business Inova Simples (IS)
40	Lab Aqua-i Pesquisa, Desenvolvimento e Produção Aquaponica Inova Simples (I.S.)
41	Magnus Amazônia Biotecnologia Vegetal Ltda
42	Maternidade Balbina Mestrinho
43	Oraniam Biotecnologia
44	Orion Sistemas Ltda
45	P.T. Serra & D. P. de Castro Ltda
46	Prefeitura Municipal de Tefé
47	Secretaria de Administração e Gestão do Estado do Amazonas – SEAD
48	Secretaria de Estado de Educação e Desporto – SEDUC
49	Secretaria Municipal de Educação de Manaus – SEMED
50	Secretaria Municipal de Saúde de Manaus – SEMSA
51	Selva - Amazonic Blockchain Ecosystem
52	Sirius Innovations Ltda
53	Square BSW Ltda
54	Universidade do Estado do Amazonas – UEA
55	Universidade Federal do Amazonas – UFAM
56	Visioneer Solution Ltda
FORA DO ESTADO	
57	Centro de Estudos Superiores Positivo
58	Centro de Pesquisas René Rachou
59	Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa – CONFAP
60	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq
61	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES
62	Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP
63	Fundação Rondônia de Amparo ao Desenvolvimento das Ações Científicas e Tecnológicas e à Pesquisa do Estado de Rondônia – FAPERO
64	Fundação Universidade Federal do ABC

65	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
66	Instituto Tecnológico de Aeronáutica
67	Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas – SEBRAE
68	Universidade de São Paulo
69	Universidade do Oeste do Paraná
70	Universidade do Rio Grande do Norte
71	Universidade do Vale do Itajai
72	Universidade Estadual de Campinas
73	Universidade Estadual de Maringá
74	Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
75	Universidade Federal da Bahia
76	Universidade Federal de Mato Grosso
77	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
78	Universidade Federal de Pernambuco
79	Universidade Federal de Santa Catarina
80	Universidade Federal de Santa Maria
81	Universidade Federal de São Carlos
82	Universidade Federal de Sergipe
83	Universidade Federal do Espírito Santo
84	Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
85	Universidade Federal do Pará
86	Universidade Federal do Paraná
87	Universidade Federal do Piauí
88	Universidade Federal do Rio de Janeiro
89	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
90	Universidade Federal do Triângulo Mineiro
91	Universidade Federal Fluminense
92	Universidade Luterana do Brasil
93	Universidade Metodista de São Paulo
94	Universidade São Francisco
INTERNACIONAIS	
95	Agência Nacional Francesa para Pesquisa – ANR
96	Centro de Desenvolvimento Tecnológico Industrial da Espanha – CDTI
97	Comissão Europeia
98	Conselho Britânico – British Council
99	Conselho Europeu de Pesquisa – ERC
100	Consórcio CHIST-ERA
101	Fundação Internacional EU-LAC
102	Grupo de Cooperação Internacional de Universidades Brasileiras – GCUB
103	Ministério Italiano de Relações Exteriores – MAECI
104	Newton Fund
105	Rede Biodiversa+

106	Rede de Universidades Italianas – MCI
107	Rede Water4All
108	Universidade de Bolonha

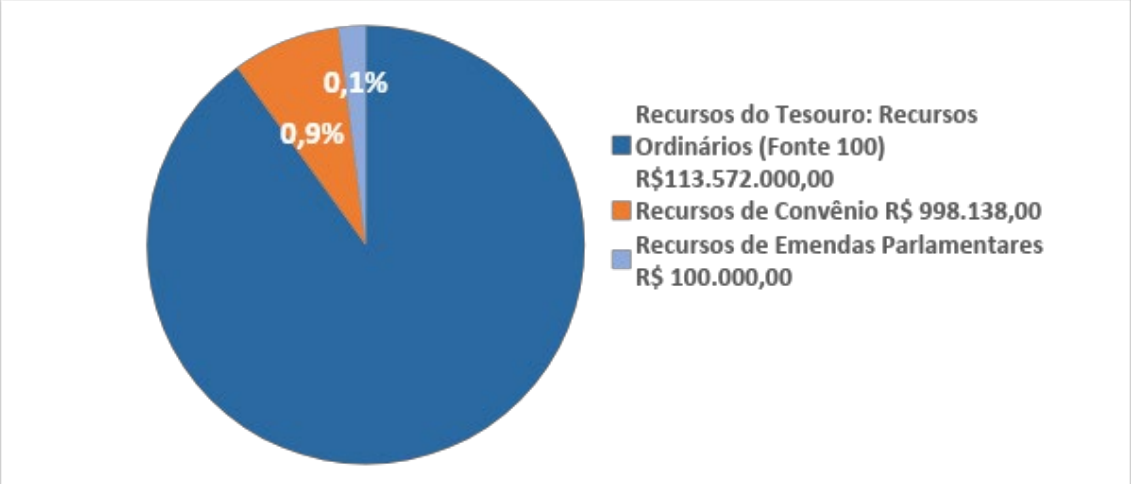
Fonte: SIGFAPEAM, 2023.

Na composição do quadro de instituições que inclui uma variedade de instituições foram considerados os parceiros com projetos em andamento, em fase de contratação e sob adequação orçamentária no SigFAPEAM.

7. ORÇAMENTO DA FAPEAM EM 2023

O orçamento da FAPEAM é predominantemente composto por recursos do tesouro estadual, conforme indicado no gráfico a seguir. Em 2023, o montante total disponibilizado para execução foi de R$ 114.670.138[1] (cento e quatorze milhões, seiscentos e setenta mil, cento e trinta e oito reais).

Figura 11 - Orçamento da FAPEAM em 2023



Fonte: AFI/GEOR/DAF/FAPEAM, 2023

[1] O orçamento disponível determinado pelo orçamento do tesouro aprovado por meio da Lei Orçamentária Anual nº 6.155 de 28 de dezembro de 2022.

Essa predominância de recursos do tesouro estadual reflete o compromisso do governo estadual com o desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação na região. Esses recursos são direcionados para uma variedade de programas, projetos e iniciativas que visam impulsionar a pesquisa, fortalecer a infraestrutura científica, apoiar a formação de recursos humanos qualificados e promover a inovação em diversas áreas do conhecimento.

7.1 Investimentos da FAPEAM em 2023

As ações executadas pela Fapeam foram conduzidas principalmente por meio de editais, chamadas públicas e resoluções, com o objetivo de fomentar a pesquisa científica, tecnológica e de inovação. O investimento estratégico do Governo do Estado possibilitou à FAPEAM delinear seu orçamento para potencializar a pesquisa, fomentar a inovação e fortalecer a infraestrutura científica. Desse modo, investiu na viabilização de 32 (trinta e dois) programas, representando um **investimento total de R$ 101.085.640,10** (cento e um milhões e oitenta e cinco mil e seiscentos e quarenta reais e dez centavos), conforme detalhamento do quadro 4:

Quadro 4 - Editais/Resoluções/Chamadas Públicas lançadas pela FAPEAM em 2023

Id	Programa	Edital	Resolução	Parceiro (s)	Fonte	Investimento	Meta
1	Programa de Apoio à Iniciação Científica do Amazonas – PAIC-AM	-	001/2023	CENSIPAM; EMBRAPA; ESAP; SEMSA; CECON; HAJ; HEAMOAM; FIOCRUZ; FMT-HVD; UHAM; FVS; HUGV; IFAM; INPA; UEA; UFAM;	Tesouro Estadual	R$ 11.387.520,00	1.318 bolsas de iniciação científica

				UNINILTON LINS			
2	Programa de Apoio à Pós-Graduação *Stricto Sensu* – POSGRAD	-	002/2023	FIOCRUZ; IFAM, INPA; UEA; UFAM	Tesouro Estadual	R$ 37.089.360,00	1.049 bolsas de mestrado e doutorado
3	Programa Universal – FAPEAM 20 anos	001/2023	003/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 3.456.800,00	30 propostas
4	Programa Ciência na Escola – PCE	002/2023	004/2023	SEDUC; SEMED	Tesouro Estadual	R$ 7.228.800,00	1.008 propostas 4.032 bolsas
5	Programa de Apoio à Interiorização em Pesquisa e Inovação Tecnológica no Amazonas – PAINTER INFRA CT&I	003/2023	005/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 3.458.000,00	14 propostas
6	Programa de Apoio à Popularização da Ciência, Tecnologia e Inovação – POP CT&I	004/2023	006/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 1053.557,70	31 propostas
7	Programa de Apoio à Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas – PAREV	005/2023	007/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 3.015.041,79	64 propostas
8	Programa de Desenvolvimento e de Inovação para Educação Básica –	006/2023	008/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 1.209.000,00	01 proposta

	PRODEB/INTER MULHERES E MENINAS NA CIÊNCIA/FAPEAM						
9	Programa Empreendedorismo Feminino em CT&I – PEF/FAPEAM	007/2023	009/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 1.232.000,00	02 propostas
10	Programa Mulheres +STEM	008/2023	010/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 1.298.000,00	13 propostas
11	Programa de Apoio a Pesquisas Desenvolvidas por Mulheres no Setor Primário – AGROMULHER/INTER	009/2023	011/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 1.405.000,00	01 proposta
12	Programa de Amparo à Graduação – PROGRADUAR	010/2023	012/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 2.700.000,00	50 bolsas de graduação
13	Programa de Apoio à Incubadoras – PRÓ-INCUBADORAS	011/2023	013/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 1.750.000,00	10 propostas
14	Programa FAPEAM – Startup Áreas Estratégicas	012/2023	014/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 1.528.000,00	10 propostas
15	Programa de Apoio a Pós-Graduandos Fora do Estado do Amazonas – POSGFE	013/2023	015/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 2.478.720,00	20 projetos
16	Programa de Apoio a Organização, Restauração, Preservação e Divulgação das	014/2023	016/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 1.600.000,00	10 propostas

	Coleções Biológicas e Museus do Estado do Amazonas – COLEÇÕES BIOLÓGICAS/MUSEUS						
17	Programa de Mobilidade Técnico-Científica – PROMOB/FAPEAM	015/2023	017/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 1.250.000,00	50 propostas
18	Programa de Apoio à Formação e Qualificação de Doutores – PRODOC/FAPEAM	016/2023	018/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 1.248.000,00	20 propostas
19	Programa GCUB de Mobilidade Internacional – GCUB-MOB – Edital GCUB-MOB nº 001/2023	-	019/2023	GCUB	Tesouro Estadual	R$ 972.000,00	10 bolsas
20	Credenciamento de Aceleradoras no Âmbito do Programa TECNOVA III AM	Chamada Pública nº 001/2023	020/2023	FINEP	-	-	-
21	Credenciamento de Agências/Escritórios/Instituições de Internacionalização no Âmbito do Programa TECNOVA III AM	Chamada Pública nº 002/2023	021/2023	FINEP	-	-	-
22	Programa Horizon Europe 2021-2027	-	023/2023	Comissão Europeia CNPq FINEP	Tesouro Estadual	Fluxo contínuo	-

23	Chamada Marie Skłodowska-Curie Actions – Staff Exchanges 2022 – HORIZON MSCA- 2022-SE-01 – "Chamada MSCA-2022" – Pilar I: Ciência de Excelência, do Programa Horizon Europe 2021-2027	-	024/2023	Comissão Europeia CNPq FINEP	Tesouro Estadual	R$ 212.989,70	01 proposta
24	Programa Inova Amazônia Módulo Tração	-	025/2023	SEBRAE	Tesouro Estadual	R$ 780.000,00	20 propostas
25	Chamada Transnacional Conjunta Water4All 2023 sobre "Serviços Ecossistêmicos Hídricos" – Water4All 2023	-	026/2023	Rede Water4All Comissão Europeia	Tesouro Estadual	R$ 424.000,00	02 propostas
26	Chamada Transnacional Conjunta Biodiversa+ 2023-2024 "Soluções baseadas na natureza para biodiversidade, bem-estar humano e mudanças transformadoras" – BiodivNBS	-	027/2023	Rede Biodiversa + Comissão Europeia	Tesouro Estadual	R$ 531.000,00	02 propostas
27	Chamada ERC-CONFAP-CNPq 2023: Oportunidades de pesquisa na Europa para	-	028/2023	ERC CNPq FINEP	Tesouro Estadual	R$ 250.000,00	05 propostas

	pesquisadores ativos de doutorado no Brasil						
28	Prêmio FAPEAM de Ciência, Tecnologia e Inovação – Edição 2023	Chamada Pública nº 003/2023	029/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 301.860,00	
29	Programa de Apoio a Núcleos Emergentes – PRONEM	017/2023	030/2023	CNPq	Tesouro Estadual	R$ 2.000.000,00	04 propostas
30	Iniciativa Amazônia +10 – Expedições Científicas	Chamada Pública nº 004/2023	031/2023	CONFAP	Tesouro Estadual	R$ 2.000.000,00	04 propostas
31	Programa de Apoio à Pesquisa sobre Fenômenos Climáticos Extremos na Amazônia – PROCLIMA-AMAZÔNIA	018/2023	032/2023	-	Tesouro Estadual	R$ 3.000.000,00	05 propostas
32	Chamada Mobilidade CONFAP Itália - Chamada MCI 2023	-	033/2023	Rede de Universidades Italianas	Tesouro Estadual	R$ 379.860,00	05 propostas
INVESTIMENTO TOTAL					R$ 95.239.509,19 (certames de 2023) + R$ 5.846.130,91 (PRO-ESTADO 2023) + R$ 100.000,00 (PROEMEND) **TOTAL: R$ 101.085.640,10**		

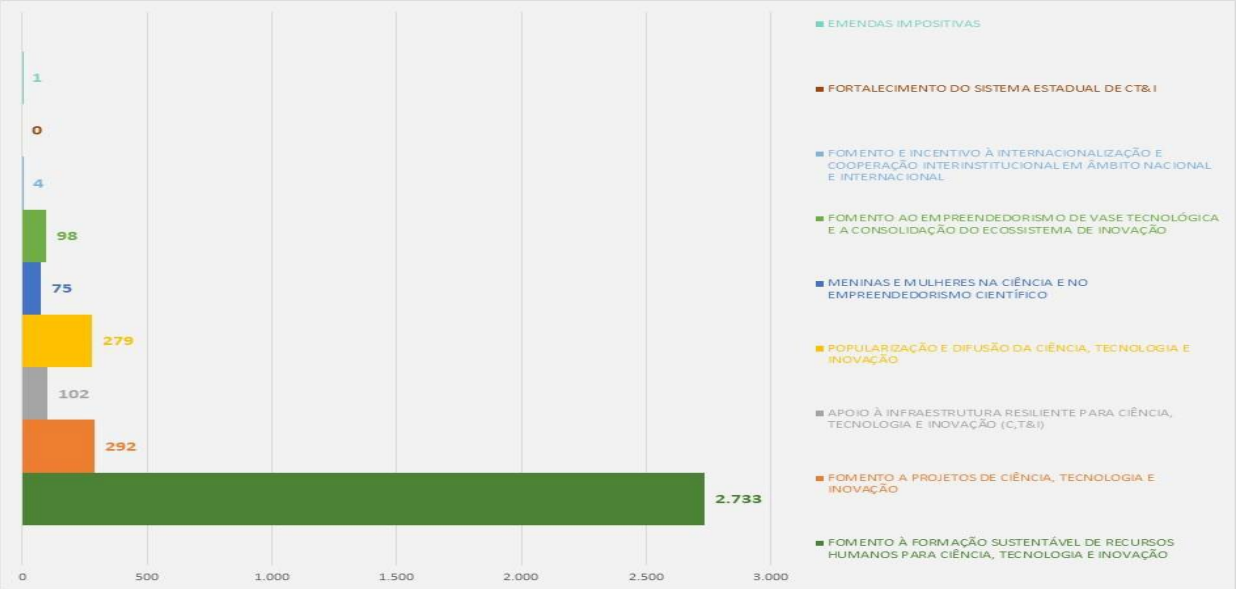
Fonte: Editais/Resoluções/Chamadas/Decisões do CD/FAPEAM, 2023.

Esses editais e resoluções proporcionaram oportunidades para que pesquisadores, instituições de pesquisa e outros atores do ecossistema de inovação pudessem obter financiamento e apoio para suas iniciativas. Por meio desses

mecanismos, a FAPEAM promoveu o desenvolvimento de projetos de pesquisa de alta qualidade em diversas áreas do conhecimento.

A FAPEAM concretizou seu compromisso com o avanço científico ao realizar investimentos estratégicos por meio de propostas submetidas, alinhadas aos eixos estratégicos e áreas do conhecimento, conforme ilustrado na figura 12:

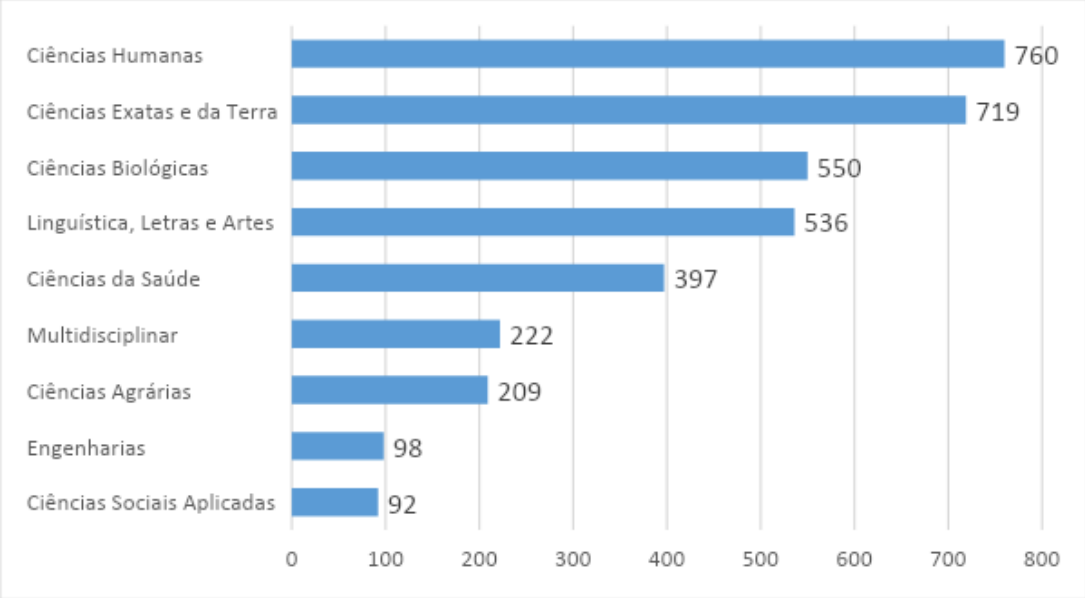
Figura 12- Propostas Submetidas por Eixo Estratégico no ano de 2023



Fonte: SigFAPEAM, 2023.

As propostas submetidas aos editais de 2023 da FAPEAM alcançaram as diversas áreas do conhecimento, o que evidencia a participação significativa e a abrangência das pesquisas desenvolvidas no âmbito da FAPEAM, conforme demonstra a figura nº 13:

Figura 13 - Propostas submetidas aos Editais de 2023 por área do conhecimento



Fonte: SigFAPEAM, 2023.

As áreas de Ciências Exatas e da Terra, assim como as Ciências Humanas destacaram-se na quantidade de propostas submetidas. Essa diversidade de áreas de conhecimento reflete o compromisso da fundação em promover o avanço científico e tecnológico em diferentes campos do conhecimento, contribuindo para o desenvolvimento integral do estado e do país.

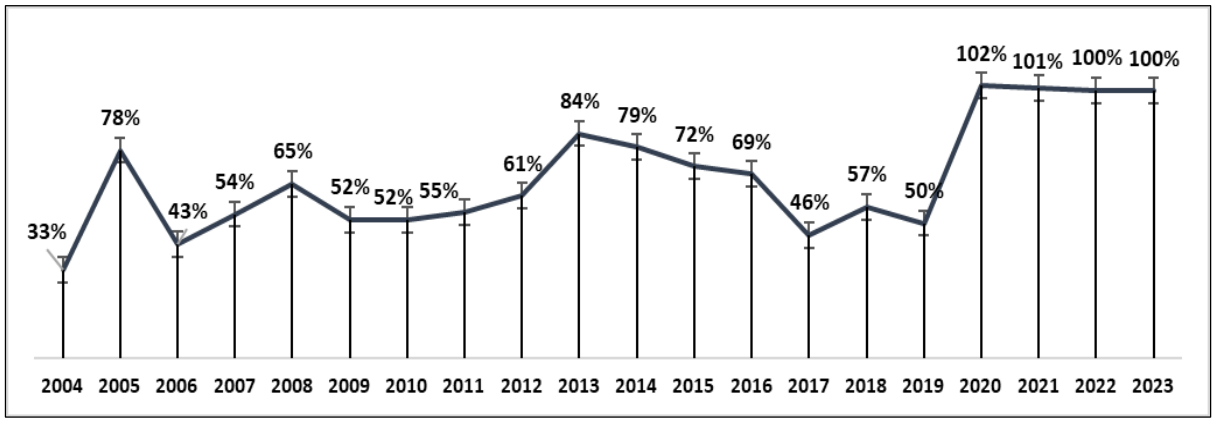
Os investimentos realizados nos 32 programas lançados em 2023, cujo valor total foi de de R$ 101.085.640,10 (cento e um milhões e oitenta e cinco mil e seiscentos e quarenta reais e dez centavos) resultaram na contratação de projetos, concessões de bolsas e auxílios, com apoio significativo a cursos de pós-graduação, beneficiando não apenas pesquisadores e instituições de ensino e pesquisa, mas também mais de 2.394.281 (dois milhões, trezentos e noventa e quatro mil, duzentos e oitenta e um) indivíduos em 62 (sessenta e dois) municípios do Amazonas.

7.2 Desembolso Fapeam 2023

Os recursos da Fapeam advêm do orçamento aprovado pela Lei Orçamentária Anual nº 6.155, em 28 de dezembro de 2022, que destinou à Fapeam o montante de R$ 113.572.000,00 (cento e treze milhões, quinhentos e setenta mil e dois reais) dos recursos do tesouro estadual para a execução no exercício de 2023. Deste valor, foi contingenciado o montante de R$ 4.701.516,00 (quatro milhões, setecentos e um mil, quinhentos e dezesseis reais), restando o saldo de R$ 108.870.484,00 (cento e oito milhões, oitocentos e setenta mil, quatrocentos e oitenta e quatro reais) para execução.

Assim, em relação à execução orçamentária, alcançamos o percentual de 100% na utilização plena dos recursos do tesouro estadual. Esse desafio foi novamente alcançado pela Fapeam no ano de 2023, como demonstra a figura nº 15.

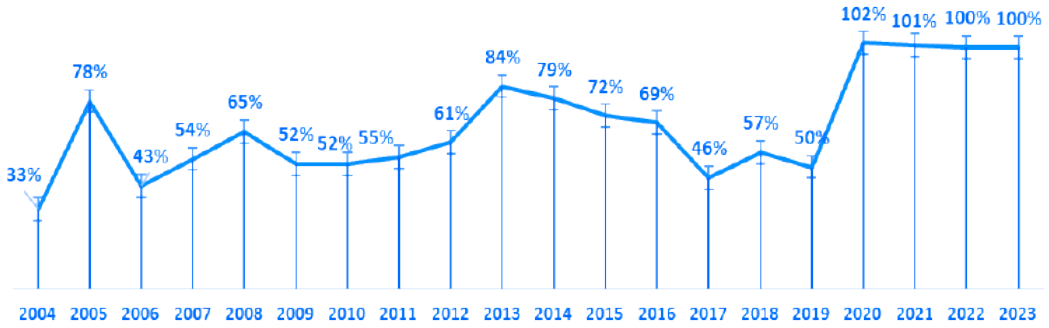
Figura 15 – Série histórica da execução orçamentária da Fapeam (2004-2023).
Fonte: GEOR/DAF/Fapeam,2024.



A Fapeam sustentou, pelo terceiro ano consecutivo, a liderança na execução orçamentária dos recursos provenientes do tesouro estadual em 2023. Este desempenho reitera o compromisso e a eficiência na gestão dos recursos públicos destinados à promoção da CT&I no Estado. Assim, os recursos

executados demonstram uma execução de 100%, e um aumento no valor investido em relação ao ano anterior, conforme evidenciado na Figura 16.

Figura 16 - Série histórica da execução orçamentária Fapeam dos recursos do tesouro estadual (2004-2023 – em milhões de reais)



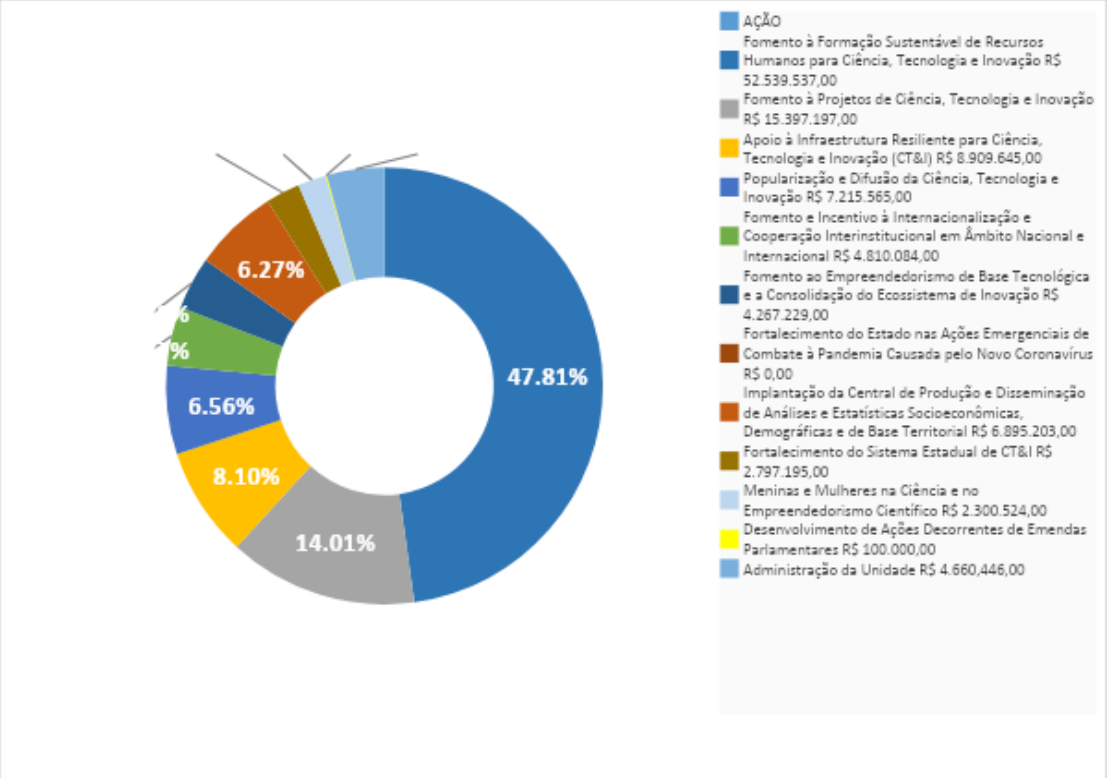
Fonte: GEOR/DAF/Fapeam, 2024.

Além dos recursos do tesouro estadual, a Fapeam também dispõe de verbas provenientes de convênios, totalizando um montante executado de R$ 998.138,00 (novecentos e noventa e oito mil, cento e trinta e oito reais) destinados a despesas de convênios. Adicionalmente, a Fundação recebeu uma alocação de R$ 100.000,00 (cem mil reais) provenientes de emendas parlamentares.

Dessa forma, em relação à execução orçamentária total em 2023 (recursos do tesouro, recursos de convênios e recursos de emenda), atingiu o montante de R$ 109.892.622,00 (cento e nove milhões, oitocentos e noventa e dois mil, seiscentos e

vinte e dois reais), distribuídos nas linhas de ação, reservando 4% para a administração da unidade da Fapeam. A seguir, apresenta-se na Figura nº 17 o panorama dos recursos investidos por ação da Fapeam, em 2023.

Figura 17 - Execução Orçamentária da Fapeam por ação, 2023.



Fonte: AFI/DAF/Fapeam, 2024.

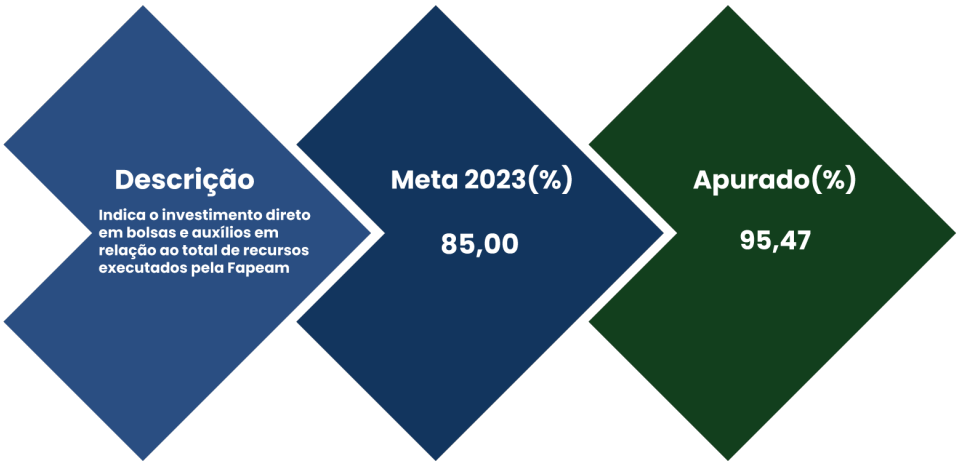
Destaca-se na figura acima a priorização de investimentos concedida à linha de ação de fomento à formação de recursos humanos, o que reflete o compromisso da instituição com o desenvolvimento e a formação de profissionais. Essa abordagem impulsiona o avanço científico e tecnológico na região, o que fortalece as bases para inovação e progresso.

7.3 Indicadores de Fomento

As ações da Fapeam estão alinhadas ao PPA 2020-2023, no âmbito do Programa Estruturante - Ciência, Tecnologia e Inovação no Amazonas (3306) - vinculado à SEDECTI.

Os indicadores de fomento da FAPEAM mensuram a variação de recursos financeiros investidos, principalmente pelo Governo do Estado, para o desenvolvimento da CT&I no Amazonas. Desse modo, a avaliação da atuação da FAPEAM é medida por meio de indicadores de desempenho que compõem os indicadores do programa estruturante, conforme detalhamento no quadro nº 5:

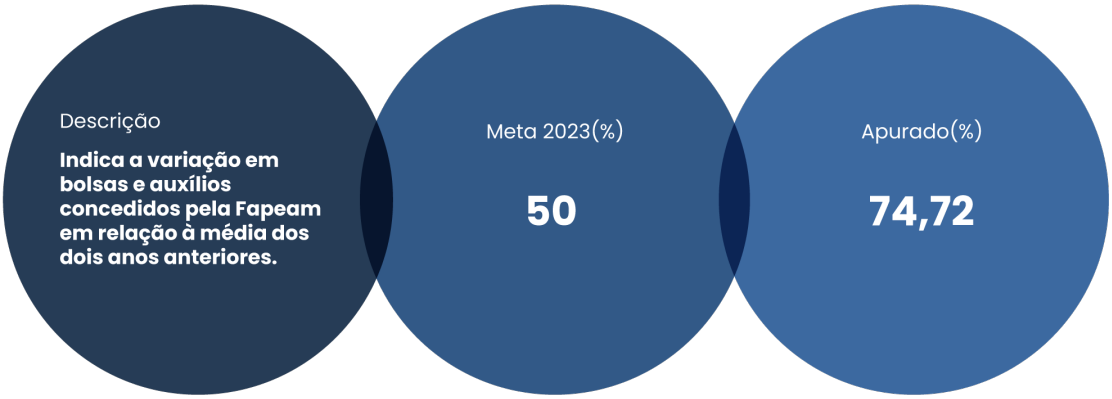
Quadro 5 - Indicador 01: Percentual do volume de recursos executados em bolsas e auxílio à pesquisa.



Fonte: DAF/Fapeam, 2023.

O indicador de percentual do volume de recursos executados em bolsas e auxílio à pesquisa compara o investimento direto em bolsas e auxílios em relação ao total de recursos executados pela Fapeam. A meta estabelecida para 2023 era de 85%, e o resultado apurado foi de 95,47%, o que demonstra que a Fapeam superou significativamente sua meta, direcionando uma parcela substancial de seus recursos para bolsas e auxílios à pesquisa, o que tem fortalecido o apoio aos pesquisadores e projetos científicos em andamento.

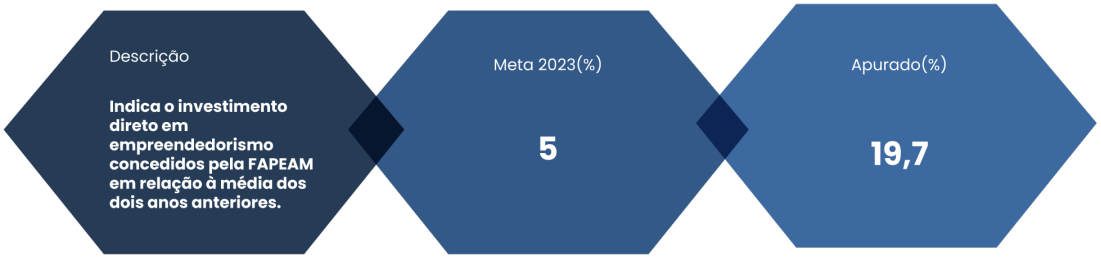
Quadro 6 - Indicador 02: Variação de recursos concedidos em bolsas e auxílios a pesquisa científica, tecnológica e de inovação.



Fonte: DITEC/ASPLAVI/Fapeam, 2023.

O indicador avalia a variação no número de bolsas e auxílios concedidos pela Fapeam em relação à média dos dois anos anteriores. A meta estabelecida para este indicador era de 50%, e o resultado alcançado foi de 74,72%. Ao compararmos esse resultado com a execução orçamentária do ano anterior, conclui-se que superou as expectativas. No total de bolsas e auxílios concedidos, considerou-se não apenas aqueles efetivados no ano de 2023, mas também os concedidos em anos anteriores e que não foram efetivados. Isso indica um aumento significativo na concessão de bolsas e auxílios em comparação com a média dos anos anteriores, evidenciando o compromisso da fundação em expandir e fortalecer seu apoio à pesquisa e à comunidade científica.

Quadro 7 - Indicador 03: Variação do volume de recursos concedidos para empreendedorismo.



Fonte: ASPLAVI, Fapeam, 2023.

O índice apurado no indicador acima representa o compromisso da fundação com o apoio a projetos de empreendedorismo de base tecnológica realizado na linha de ação do Fomento ao Empreendedorismo de Base Tecnológica e a Consolidação do Ecossistema de Inovação. Em relação ao investimento e aos editais/resoluções e chamadas públicas lançados em 2023 neste âmbito foram os seguintes: Programa Fapeam – Startup Áreas Estratégicas (Edital nº 012/2023 – Resolução nº 014/2023-CD/FAPEAM); Programa Inova Amazônia Módulo Tração foi lançado por meio da Resolução nº 025/2023-CD/FAPEAM; Chamada pública nº 001/2023 – Credenciamento de Aceleradoras no Âmbito do Programa TECNOVA III AM; Chamada Pública nº 002/2023 - Credenciamento de Agências/Escritórios/Instituições de internacionalização no âmbito também do Programa TECNOVA III AM.

Esses recursos investidos fomentaram projetos de empreendedorismo científico e de base tecnológica, sob forma de subvenção econômica, auxílios e bolsas para melhoria do ecossistema de inovação do Estado do Amazonas, com o objetivo de qualificar os processos e para a obtenção de novos produtos.

8. EXECUÇÃO POR ESTRATÉGIA DE FOMENTO

8.1 Fomento à Formação Sustentável de Recursos Humanos para Ciência, Tecnologia e Inovação – 2098

A FAPEAM direciona seus esforços e recursos para construir uma agenda de formação de recursos humanos altamente qualificados para o Estado, tanto a curto, médio quanto em longo prazo. No ano de 2023, foram executados R$ 63.382.400,00 (sessenta e três milhões, trezentos e oitenta e dois mil e quatrocentos reais) do orçamento da FAPEAM na formação de profissionais essenciais para o desenvolvimento do Amazonas, o que resultou na titulação de 412 pesquisadores nas diversas áreas do conhecimento, dos quais 328 obtiveram mestrado e 84 doutorado, apresentadas a seguir:

Quadro 8 - Formação de mestres e doutores em 2023 por área do conhecimento

Id	Área do Conhecimento	Mestres	Doutores	Total
1.	Multidisciplinar	9	1	10
2.	Ciências Agrárias	26	8	34
3.	Ciências Biológicas	48	31	79
4.	Ciências da Saúde	46	12	58
5.	Ciências Exatas e da Terra	31	7	38
6.	Ciências Humanas	108	17	125
7.	Ciências Sociais Aplicadas	27	-	27
8.	Engenharias	16	5	21
9.	Linguística, Letras e Artes	17	3	20
TOTAL		**328**	**84**	**412**

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

Os recursos executados para o fomento à formação de recursos humanos resultaram no apoio a 7.252 bolsistas, por meio do pagamento de 44.641 bolsas e a

concessão de 114 auxílios financeiros. Esses investimentos estão alinhados com o objetivo institucional de apoiar a formação de recursos humanos desde o ensino fundamental até o pós-doutorado em todas as áreas do conhecimento, desde o ensino fundamental até o pós-doutorado em todas as áreas do conhecimento.

8.1.1 Programa Ciência na Escola – PCE

O Programa Ciência na Escola – PCE é uma iniciativa pioneira da FAPEAM, que teve sua primeira edição em 2004, e conta com a parceria da Secretaria de Estado de Educação e Desporto (SEDUC) e da Secretaria Municipal de Educação (SEMED), com o objetivo de estimular o envolvimento de professores da educação básica e alunos para o desenvolvimento de projetos científicos.

O principal objetivo do programa é apoiar a participação de professores atuantes nas escolas públicas estaduais no Amazonas e municipais de Manaus, em conjunto com os discentes do 5º ao 9º ano do ensino fundamental, da 1ª a 3ª série do ensino médio e suas modalidades (educação de jovens e adultos, educação escolar indígena, atendimento educacional específico e Projeto Avançar), em projetos de pesquisa a serem desenvolvidos nas escolas públicas estaduais e municipais de Manaus.

No ano de 2023, o PCE foi lançado por meio do Edital nº 002/2023 – Resolução nº 004/2023-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 5.040.000,00 (cinco milhões e quarenta mil reais), oriundos do tesouro estadual. Para esta edição do programa, estimou-se o apoio a 700 projetos, totalizando 2.800 bolsas, das quais 700 foram na modalidade Professor Ciência na Escola – PCE/I e 2.100 na modalidade Iniciação Científica e Tecnológica Júnior – ICT/JR.

Nessa edição foram submetidas 2.213 propostas, sendo 1.351 enquadradas, 588 não enquadradas e 274 desclassificadas. Das 1.439 propostas submetidas à análise de mérito, 1.008 foram aprovadas conforme a Decisão nº 285/2023-CD/FAPEAM, perfazendo um investimento de R$ 7.257.600,00 (sete milhões e duzentos e cinquenta e sete mil e seiscentos reais). Destas propostas aprovadas, 589 são da

SEDUC-Capital, 276 da SEDUC-Interior e 143 da SEMED, conforme demonstra a figura nº 18:

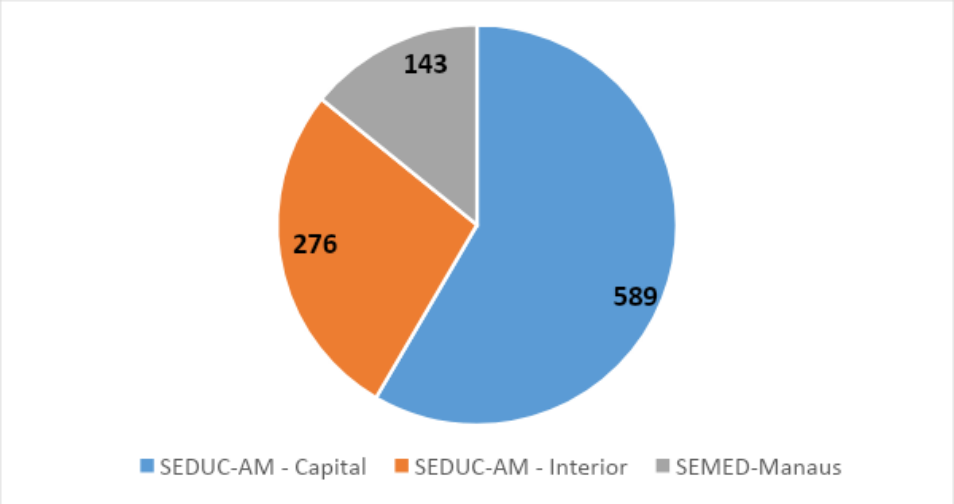


Figura 18 - Propostas aprovadas no Programa PCE - Edital nº 002/2023 por instituição.
Fonte: DEAP/Fapeam, 2023.

As propostas dos projetos de pesquisa aprovadas enquadraram-se em 9 (nove) áreas do conhecimento, esse amplo alcance das áreas do conhecimento reflete o compromisso contínuo com a expansão dos horizontes dos pesquisadores no Amazonas, conforme demonstra a figura 19.

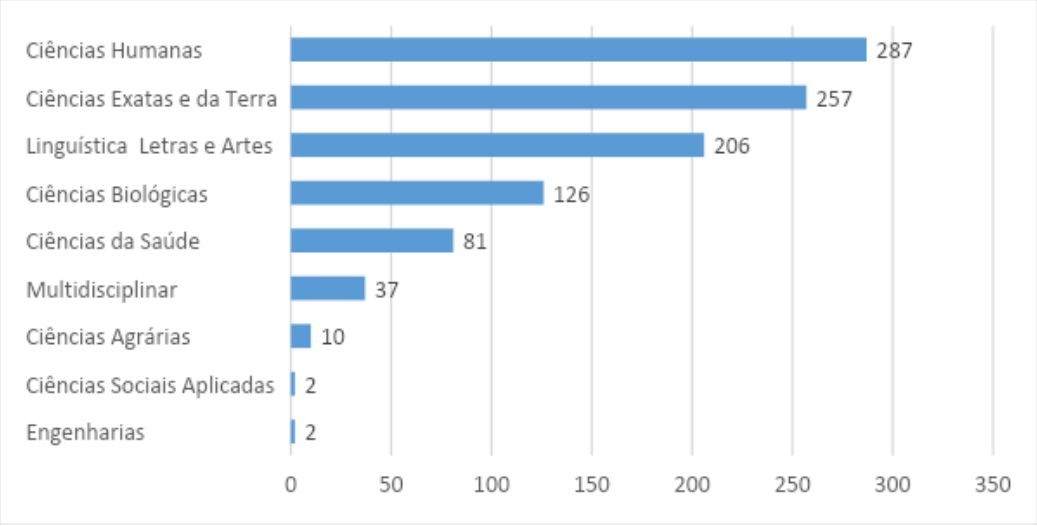


Figura 19 - Municípios alcançados pelo PCE/2023.
Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

Entre as áreas do conhecimento, destaca-se a área de Ciências Humanas, que apresentou o maior número de propostas, totalizando 287, seguida da área de Ciências Exatas e da Terra, 257. Além disso, no âmbito da abrangência das propostas da edição de 2023 do PCE, foram alcançados 30 municípios dos 1.008 projetos aprovados, conforme detalhamento no quadro nº 9.

Quadro 9 – Municípios alcançados pelo PCE/2023.



Municípios	QTD	Municípios	QTD
Amaturá	1	Nova Olinda do Norte	2
Anori	3	Novo Airão	2
Barreirinha	5	Parintins	44
Borba	2	Presidente Figueiredo	1
Careiro da Várzea	1	Santo Antônio do Içá	3
Careiro	1	São Paulo de Olivença	1
Coari	8	Tabatinga	3
Codajás	2	Tapauá	1
Fonte boa	2	Tefé	8
Guajará	1	Urucará	1
Humaitá	10	Urucurituba	1
Iranduba	7		
Itacoatiara	76		
Itapiranga	5		
Lábrea	1		
Manacapuru	67		
Manaus	732		
Nhamundá	4		
Total Geral	1008		

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023

Destaca-se que o PCE tem desempenhado um papel crucial no estímulo ao interesse científico e tecnológico, além de promover a formação de recursos humanos qualificados, a partir da educação básica. Nesse contexto, é relevante detalhar os projetos em destaque na análise de mérito, conforme apresentado no quadro 10:

Quadro 10 – Projetos Destaque do PCE na Análise de Mérito

PROJETOS DESTAQUE NA ANÁLISE DE MÉRITO	
Ciências Agrárias	**Título:** "Despertando Cientistas: A Criação do Clube da Ciência da Escola Antogildo Pascoal Viana". **Coordenador (a):** Vanessa de Moura Pereira. **Objetivo geral:** "Proporcionar experiências científicas através da criação de um grupo de pesquisa denominado Clube da Ciência, visando popularizar a realização da pesquisa científica no âmbito do ensino médio". **Instituição executora:** SEDUC-AM-Escola Estadual Antogildo Pascoal Viana (Manaus).
Ciências Biológicas	**Título:** "Reaproveitamento do Polietileno Tereftalato uma alternativa sustentável, trabalhando educação ambiental e as ações antrópicas com os alunos da Escola José Carlos Martins Mestrinho". **Coordenador (a):** Adrieida Almeida de Oliveira. **Objetivo geral:** "Debater de forma ativa com os alunos a educação ambiental e as consequências das ações antrópicas ao longo dos tempos, consolidando à importância da reciclagem de resíduos sólidos urbanos, promovendo a participação dos alunos do ensino médio da Escola Carlos Mestrinho nas práticas de reaproveitamento de resíduos plásticos, proporcionando uma alternativa de renda e sustentabilidade, diminuindo os impactos ambientais causados pelo descarte incorreto destes materiais". **Instituição executora:** SEDUC-AM - Escola Estadual José Carlos Mestrinho (Itacoatiara/AM).
Ciências da Saúde	**Título:** "Educação física na promoção da saúde: intervenções psicomotoras para estudantes com prováveis transtornos de disgrafia, dislexia e discalculia". **Coordenador (a):** Adenildo Vieira de Souza. **Objetivo geral:** "Promover por meio da educação física intervenções psicomotoras (motor, social, afetivo e cultural) para estudantes com prováveis transtornos de aprendizagem como a disgrafia, a dislexia e a discalculia, auxiliando na promoção da saúde e melhor qualidade de vida". **Instituição executora:** SEMED-Manaus - Escola Municipal José Garcia Rodrigues
Ciências Exatas e da Terra	**Título:** "A Geometria na construção de embarcações regionais". **Coordenador (a):** Marinildes Siqueira Chaves. **Objetivo geral:** "Contextualizar a teoria e a prática da utilização da Geometria em atividades vivenciadas no dia a dia estimulando a cognição, produzindo conhecimentos sólidos através da observação, percepção e solução de problemas".

	Instituição executora: SEDUC-AM - Escola Estadual de Tempo Integral Profª Lecita Fonseca Ramos (Manaus).
Ciências Humanas	**Título:** "Impactos Urbanos: Alagamentos E Inundações Nas Mediações Da Escola Estadual Professor Vicente Geraldo De Mendonça Lima". **Coordenador (a):** Ingrid Araújo de Souza Costa. **Objetivo geral:** "Conhecer os fatores que ocasionam os alagamentos e inundações das mediações da Escola Estadual Professor Vicente Geraldo de Mendonça Lima". **Instituição executora:** SEDUC-AM - Escola Estadual Professor Vicente G. de Mendonça (Itacoatiara/AM).
Ciências Sociais Aplicadas	**Título:** "Elaboração de cartilha sobre os diversos tipos de investimentos". **Coordenador (a):** Leydelene da Silva Costa. **Objetivo geral:** "Elaboração de material didático em forma de cartilha sobre os diversos tipos de investimentos". **Instituição executora:** SEDUC-AM - Escola Estadual Milburges Bezerra de Araújo (Manaus).
Engenharias	**Título:** "Robótica Educacional: construção de um robô móvel autônomo de baixo custo com a plataforma Arduino". **Coordenador (a):** Alysson Roberto Garcia Azevedo. **Objetivo geral:** "Desenvolver e validar processos de construção do protótipo de um robô móvel autônomo de baixo custo por meio da plataforma Arduino capaz de se deslocar em uma trajetória pré-determinada como ferramenta pedagógica para incentivar e possibilitar a aprendizagem criativa". **Instituição executora:** SEDUC-AM - Escola Estadual Profª Eliana de Freitas Morais - CMPM VII (Manaus).
Linguística Letras e Artes	**Título:** "Repórter mirim: a escrita narrativa na comunicação social". **Coordenador (a):** Rita de Cassia Rebouças Leite. **Objetivo geral:** "Analisar a relação entre comunicação através das narrativas produzidas em sala de aula e a arte da escrita de texto jornalístico, a fim de desenvolver habilidades de expressão oral e escrita com os alunos do 6º ano do Ensino Fundamental da E. E. de Tempo Integral Gilberto Mestrinho de Medeiro Raposo". **Instituição executora:** SEDUC-AM - CETI - Escola Estadual de Tempo Integral Gilberto Mestrinho de Medeiros Raposo (Manaus).
Multidisciplinar	**Título:** "Iniciação científica em tecnologias espaciais para o ensino fundamental". **Coordenador (a):** Shirléa Karla Santos de Oliveira. **Objetivo geral:** "Promover a Iniciação Tecnológica, através de estudos em Ciências Espaciais utilizando material reciclável". **Instituição executora:** SEDUC-AM - Escola Estadual Osmar Pedrosa (Manaus).

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

Esse programa tem proporcionado oportunidades tangíveis aos estudantes da educação básica no processo de envolvimento no mundo da ciência e da tecnologia desde os estágios iniciais de suas jornadas educacionais, o que fortalece as bases do conhecimento científico para o desenvolvimento de potenciais futuros cientistas, pesquisadores e inovadores.

8.1.2 Programa de Apoio à Pós-Graduação Stricto Sensu – POSGRAD

O Programa de Apoio à Pós-Graduação Stricto Sensu – POSGRAD visa apoiar a formação de recursos humanos altamente qualificados, no Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* – PPGSS aprovados pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES, em Instituições de Pesquisa e Ensino Superior – IPES no Amazonas.

A edição 2023/2024 do POSGRAD foi lançada por meio da Resolução nº 002/2023– CD/FAPEAM, e por meio da Decisão nº 004/2023-CD/FAPEAM, a Fundação concedeu um total de 1.049 quotas de bolsas, das quais 739 foram na modalidade mestrado (MS-I) e 310 na modalidade doutorado (DR-I).

Quadro 11 - Quotas Concedidas de Mestrado e Doutorado – POSGRAD 2023 por instituição

Mestrado				
Instituição	**Quotas concedidas**	**Valor disponibilizado**	**Quotas implementadas**	**Valor utilizado**
FIOCRUZ	44	R$ 1.108.800,00	41	R$ 1.033.200,00
IFAM	39	R$ 982.800,00	31	R$ 781.200,00
INPA	79	R$ 1.990.800,00	65	R$ 1.638.000,00
UEA	177	R$ 4.460.400,00	173	R$ 4.359.600,00
UFAM	400	R$ 10.080.000,00	394	R$ 9.928.800,00
Total Geral	**739**	**R$ 18.622.800,00**	**704**	**R$ 17.740.800,00**

Doutorado				
Instituição	**Quotas concedidas**	**Valor disponibilizado**	**Quotas implementadas**	**Valor utilizado**
FIOCRUZ	14	R$ 504.000,00	13	R$ 468.000,00
IFAM	6	R$ 216.000,00	5	R$ 180.000,00
INPA	93	R$ 3.348.000,00	65	R$ 2.340.000,00
UEA	37	R$ 1.332.000,00	31	R$ 1.116.000,00
UFAM	160	R$ 5.760.000,00	152	R$ 5.472.000,00
Total Geral	**310**	**R$ 11.160.000,00**	**266**	**R$ 9.576.000,00**
Total de bolsas concedidas			**R$ 29.782.800,00**	
Total de bolsas implementadas			**R$ 27.316.800,00**	
Saldo de bolsas não implementadas			**R$ 2.466.000,00**	

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

A FAPEAM desempenha o papel de repassar as quotas de bolsas às instituições, as quais assumem a responsabilidade pela implementação junto aos estudantes, garantindo assim que os recursos sejam utilizados de acordo com os critérios estabelecidos e que os beneficiários recebam o suporte necessário para o desenvolvimento de suas pesquisas e estudos.

Foram concedidas também 75 quotas de bolsa na modalidade apoio técnico nível I (AT-I), com o objetivo de auxiliar os PPGSS nas atividades administrativas, conforme Quadro 12.

Quadro 12 – Cotas Concedidas para Apoio Técnico – POSGRAD 2023 por instituição.

Instituição	Quotas concedidas	Valor disponibilizado	Quotas implementadas	Valor utilizado	Quotas não requisitadas	Saldo
FIOCRUZ	04	R$ 72.000,00	04	R$ 72.000,00	-	-
IFAM	03	R$ 54.000,00	03	R$ 54.000,00	-	-
INPA	10	R$ 180.000,00	10	R$ 180.000,00	-	-
UEA	19	R$ 342.000,00	16	R$ 288.000,00	3	R$ 54.000,00
UFAM	39	R$ 702.000,00	37	R$ 666.000,00	2	R$ 36.000,00
Total Geral	**75**	**R$ 1.350.000,00**	**70**	**R$ 1.260.000,00**	**5**	**R$ 90.000,00**

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

Houve também a concessão de auxílio-pesquisa na ordem de R$ 5.310.000,00 (cinco milhões e trezentos e dez mil reais) destinados aos cursos de pós-graduação para fortalecer os programas, suas iniciativas de pesquisa e desenvolvimento em áreas específicas, conforme quadro 13.

Quadro 13 - Quotas concedidas para Auxílio Pesquisa – POSGRAD 2023 por instituição

Instituição	Total de auxílios concedidos	Valor disponibilizado	Total de auxílios requisitados	Valor utilizado	Total de auxílios não requisitados	Saldo
FIOCRUZ	04	R$ 322.560,00	04	R$ 322.560,00	-	-
IFAM	03	R$ 239.760,00	02	R$ 95.760,00	1	R$ 144.00,00
INPA	10	R$ 1.067.760,00	08	R$ 880.560,00	2	R$ 187.200,00
UEA	19	R$ 1.158.480,00	17	R$ 1.123.200,00	2	R$ 35.280,00
UFAM	39	R$ 3.168.000,00	34	R$ 2.887.920,00	5	R$ 280.080,00
Total	**75**	**R$ 5.956.560,00**	**65**	**R$ 5.310.000,00**	**10**	**R$ 646.560,00**

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

Em relação à abrangência, ressalta-se que o Programa POSGRAD alcançou todos os municípios do estado do Amazonas, seja de forma direta ou indireta, conforme quadros 14 e 15.

Quadro 14 - Municípios alcançados diretamente pelo Programa POSGRAD.

Municípios Alcançados Diretamente	
Seq.	Município
1	Humaitá
2	Itacoatiara
3	Manaus
4	Parintins
5	Tabatinga
6	Tefé

Fonte: DEAP – novembro/2023

Quadro 15 – Municípios alcançados indiretamente pelo Programa POSGRAD

Municípios Alcançados Indiretamente	
Seq.	Município
1	Alvarães
2	Amaturá
3	Anamã
4	Anori
5	Apuí
6	Atalaia do Norte
7	Autazes
8	Barcelos
9	Barreirinha
10	Benjamin Constant
11	Beruri
12	Boa Vista do Ramos
13	Boca do Acre
14	Borba
15	Caapiranga
16	Canutama
17	Carauari
18	Careiro
19	Careiro da Várzea
20	Coari
21	Codajás
22	Eirunepé
23	Envira
24	Fonte Boa
25	Guajará
26	Humaita
27	Ipixuna
28	Iranduba
29	Itacoatiara
30	Itamarati
31	Itapiranga
32	Japurá
33	Juruá
34	Jutaí
35	Lábrea
36	Nova Olinda do Norte
37	Novo Airão
38	Novo Aripuanã
39	Parintins

40	Pauini
41	Presidente Figueiredo
42	Rio Preto da Eva
43	Santa Isabel do Rio Negro
44	Manacapuru
45	Manaquiri
46	Manaus
47	Manicoré
48	Maraã
49	Maués
50	Nhamundá
51	Santo Antônio do Içá
52	Silves
53	São Gabriel da Cachoeira
54	São Paulo de Olivença
55	São Sebastião do Uatumã
56	Tabatinga
57	Tapauá
58	Tefé
59	Tonantins
60	Uarini
61	Urucará
62	Urucurituba

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023

8.1.3 Programa de Apoio à Iniciação Científica do Amazonas – PAIC/AM

O Programa de Apoio à Iniciação Científica do Amazonas – PAIC-AM objetiva apoiar Instituições de Ciência e Tecnologia – ICTs, de natureza pública ou privada, sem fins lucrativos, sediadas no Amazonas, com a concessão de bolsas na modalidade Iniciação Científica e Tecnológica – ICT, sob a forma de quotas, assim como concessão de auxílio-pesquisa às instituições.

Por meio das Decisões nº 003/2023 e nº 277/2023-CD/FAPEAM, a FAPEAM concedeu a 16 ICTs um total de 1.318 quotas de bolsa na modalidade ICT, o equivalente a um investimento de R$ 9.489.600,00 (nove milhões e quatrocentos e oitenta e nove mil e seiscentos reais), conforme detalha o quadro nº 16.

Quadro 16 - Quotas de Bolsas Concedidas e Implementadas – PAIC-AM 2023, por instituição.

PAIC – 2023/2024			
Id	**Instituição**	**Quotas Concedidas**	**Quotas Implementadas**
1.	CENSIPAM	8	**1**
2.	EMBRAPA	38	**19**
3.	ESAP/SEMSA	5	**5**
4.	FCECON	65	**65**
5.	FHAJ	63	**49**
6.	FHEMOAM	29	**29**
7.	FIOCRUZ	32	**32**
8.	FMT-HVD	45	**45**
9.	FUAM	15	**15**
10.	FVS	14	**13**
11.	HUGV	15	**0**
12.	IFAM	58	**57**
13.	INPA	75	**51**
14.	UEA	406	**390**
15.	UFAM	440	**435**
16.	FNL	10	**9**
Total		**1.318**	**1.215**

Fonte: DEAP – novembro/2023

Houve também a concessão de auxílio-pesquisa no valor de R$ 1.897.920,00 (um milhão e oitocentos e noventa e sete mil e novecentos e vinte reais), por meio das Decisões nº 003/2023 e nº 277/2023-CD/FAPEAM. Somando-se o valor destinado às cotas de bolsa e ao auxílio-pesquisa, o investimento total atingiu R$ 11.387.520,00 (onze milhões, trezentos e oitenta e sete mil e quinhentos e vinte reais) na edição 2023/2024 do PAIC-AM.

Quadro 17 - Quotas de Auxílio-Pesquisa Concedidas e Implementadas – PAIC-AM 2023 por instituição.

Id	Instituição	Unidade/Campus	Valor Concedido	Valor Implementado	Situação da Proposta
1	CENSIPAM	-	R$ 11.520,00	R$ 11.520,00	Em andamento
2	EMBRAPA	-	R$ 54.720,00	R$ 54.720,00	Em andamento
3	ESAP/SEMSA	-	R$ 7.200,00	R$ 7.200,00	Em andamento
4	FCECON	-	R$ 93.600,00	R$ 93.600,00	Em andamento
5	FHAJ	-	R$ 90.720,00	R$ 90.720,00	Em andamento
6	FHEMOAM	-	R$ 41.760,00	R$ 41.760,00	Em andamento
7	FIOCRUZ	-	R$ 46.080,00	R$ 46.080,00	Em andamento
8	FMT-HVD	-	R$ 64.800,00	R$ 64.800,00	Em andamento

9	FNL	-	R$ 14.400,00	R$ 14.400,00	Aprovada em fase de Contratação
10	FUAM	-	R$ 21.600,00	R$ 21.600,00	Em andamento
11	FVS	-	R$ 20.160,00	R$ 20.160,00	Em andamento
12	HUGV	-	R$ 21.600,00	R$ 0,00	Em cancelamento
13	IFAM	Centro	R$ 36.000,00	R$ 36.000,00	Em andamento
14	IFAM	Zona Leste	R$ 25.920,00	R$ 25.920,00	Aprovada em Fase de Contratação
15	IFAM	Distrito Industrial	R$ 12.960,00	R$ 12.960,00	Em andamento
16	IFAM	Itacoatiara	R$ 1.440,00	R$ 1.440,00	Em andamento
17	IFAM	Parintins	R$ 2.880,00	R$ 2.880,00	Em andamento
18	IFAM	Presidente Figueiredo	R$ 4.320,00	R$ 4.320,00	Em andamento
19	INPA	-	R$ 108.000,00	R$ 108.000,00	Em andamento
20	UEA	Escola de Direito	R$ 20.160,00	R$ 0,00	Cancelado

21	UEA	Escola Normal Superior	R$ 79.200,00	R$ 79.200,00	Em andamento
22	UEA	Escola Superior de Arter e Turismo	R$ 36.000,00	R$ 36.000,00	Em andamento
23	UEA	Escola Escola Superior de Ciências e Saúde	R$ 129.600,00	R$ 129.600,00	Em andamento
24	UEA	Escola Superior de Ciência Sociais	R$ 27.360,00	R$ 27.360,00	Em andamento
25	UEA	Escola Superior de Tecnologia	R$ 97.920,00	R$ 97.920,00	Em andamento
26	UEA	Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara	R$ 27.360,00	R$ 27.360,00	Em andamento
27	UEA	Centro de Estudos Superiores de Parintins	R$ 66.240,00	R$ 66.240,00	Em andamento
28	UEA	Centro de Estudos Superiores do Tefé	R$ 64.800,00	R$ 64.800,00	Em andamento
29	UEA	Centro de Estudos Superiores de Tabatinga	R$ 36.000,00	R$ 36.000,00	Em andamento

30	UFAM	-	R$ 633.600,00	R$ 633.600,00	Em andamento
Valor Total Concedido			**R$ 1.897.920,00**		
Valor Total Implementado			**R$ 1.856.160,00**		
Valor Total Não Implementado			**R$ 41.760,00**		

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

O Programa PAIC alcançou 59 dos 62 municípios do estado do Amazonas, seja de forma direta ou indireta, conforme Quadros nº 18 e 19.

Quadro 18 – Municípios alcançados diretamente PAIC-AM 2023.

ID	MUNICÍPIOS ALCANÇADOS DIRETAMENTE[2]
1	Benjamin Constant
2	Coari
3	Humaitá
4	Itacoatiara
5	Manaus
6	Parintins
7	Presidente Figueiredo
8	Tefé
9	Tabatinga

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

Quadro 19 – Municípios alcançados indiretamente PAIC-AM Decisões nº 003/2023 e nº 277/2023-CD/FAPEAM.

MUNICÍPIOS ALCANÇADOS INDIRETAMENTE[1]			
1	Alvarães	**31**	Itapiranga
2	Amaturá	**32**	Japurá

[2] Município da Instituição Executora.

3	Anamã	**33**	Juruá
4	Anori	**34**	Jutaí
5	Apuí	**35**	Lábrea
6	Atalaia do Norte	**36**	Manacapuru
7	Autazes	**37**	Manaquiri
8	Barcelos	**38**	Manaus
9	Barreirinha	**39**	Manicoré
10	Benjamin Constant	**40**	Maraã
11	Beruri	**41**	Maués
12	Boa Vista do Ramos	**42**	Nova Olinda do Norte
13	Boca do Acre	**43**	Novo Airão
14	Borba	**44**	Parintins
15	Caapiranga	**45**	Pauini
16	Canutama	**46**	Presidente Figueiredo
17	Carauari	**47**	Rio Preto da Eva
18	Careiro	**48**	Santa Isabel do Rio Negro
19	Careiro da Várzea	**49**	Santo Antônio do Içá
20	Coari	**50**	São Gabriel da Cachoeira
21	Codajás	**51**	São Paulo de Olivença
22	Eirunepé	**52**	São Sebastião do Uatumã
23	Envira	**53**	Silves
24	Fonte Boa	**54**	Tabatinga
25	Guajará	**55**	Tapauá
26	Humaitá	**56**	Tefé

27	Ipixuna	**57**	Tonantins
28	Iranduba	**58**	Uarini
29	Itacoatiara	**52**	São Sebastião do Uatumã
30	Itamarati	**59**	Urucará

[1] Munícipios do item "Abrangência" do projeto de auxílio-pesquisa

Fonte: DEAP – novembro/2023

8.1.4 Programa de Amparo à Graduação – PROGRADUAR (Inédito)

O Programa de Amparo à Graduação – PROGRADUAR apoia, por meio da concessão de bolsas, estudantes de graduação residentes no interior do Amazonas, indígenas, afrodescendentes ou pessoas com deficiência que realizaram o Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) ou vestibular indígena entre os anos de 2019 a 2023, com vistas ao ingresso no ano letivo de 2024 em universidades públicas do Amazonas ou fora do Estado.

O PROGRADUAR foi lançado pelo Edital nº 010/2023-CD/FAPEAM com recursos financeiros na ordem de R$ 2.700.000,00 (dois milhões e setecentos mil reais), oriundos do tesouro estadual. Estima-se apoiar até 50 candidatos. Destaca-se que o início das submissões dar-se-á somente em 2024.

8.1.5 Programa de Apoio à Pós-Graduandos Fora do Estado do Amazonas – POSGFE

O Programa de Apoio à Pós-Graduandos Fora do Estado do Amazonas – POSGFE tem como objetivo conceder bolsa de mestrado e doutorado a pesquisadores residentes no Amazonas há mais de 04 (quatro) anos, matriculados em curso de pós-graduação *stricto sensu*, recomendado pela CAPES em outros estados da Federação, em áreas estratégicas relacionadas ao Plano Plurianual 2020-2023 do Governo do Amazonas.

No ano de 2023, o POSGFE foi lançado por meio do Edital nº 013/2023 – Resolução nº 015/2023-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 2.478.720,00 (dois milhões e quatrocentos e setenta e oito mil e setecentos e vinte

reais), oriundos do tesouro estadual. Para esta edição do programa, estimou-se apoiar a 20 projetos, sendo 10 para concessão de bolsas de mestrado e 10 para concessão de bolsas de doutorado.

Nesta edição do programa foram submetidas 89 propostas, sendo: 33 enquadradas, 52 não enquadradas e 04 desclassificadas. Das 33 propostas enquadradas foram aprovadas 26, conforme a Decisão nº 077/2024 – CD/FAPEAM, totalizando o valor de R$ 2.403.512,00 (dois milhões quatrocentos e três mil quinhentos e doze reais).

8.1.6 Programa de Mobilidade Técnico-Científica – PROMOB/FAPEAM (Inédito)

O Programa de Mobilidade Técnico-Científica – PROMOB/FAPEAM, iniciativa pioneira, que tem como objetivo possibilitar a formação e capacitação de estudantes de graduação e pós-graduação, docentes e pesquisadores em instituições de pesquisa e ensino superior ou centros de pesquisa localizados fora do estado do Amazonas, conferindo-lhes novas experiências educacionais e profissionais para ampliar a cooperação técnico-científica entre pesquisadores de diferentes instituições por meio de intercâmbio.

No ano de 2023, o PROMOB/FAPEAM foi lançado por meio do Edital nº 015/2023 – Resolução nº 017/2023-CD/FAPEAM, para esta edição estimou-se o apoio a 50 projetos, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 1.250.000,00 (um milhão e duzentos e cinquenta mil reais), oriundos do tesouro estadual.

Nesta edição do programa foram submetidas 73 propostas, sendo: 42 propostas enquadradas, 29 não enquadradas e 02 desclassificadas. Das 42 propostas enquadradas foram aprovadas 32, conforme a Decisão nº 076/2024 – CD/FAPEAM, totalizando o valor de R$ 880.107,50 (oitocentos e oitenta mil cento e sete reais e cinquenta centavos).

8.1.7 Programa de Apoio à Formação e Qualificação de Doutores – PRODOC/FAPEAM (Inédito)

O Programa de Apoio à Formação e Qualificação de Doutores – PRODOC/FAPEAM tem como objetivo conceder bolsas de pós-doutorado no país e no exterior aos pesquisadores, residentes no Amazonas, que desenvolverão projetos de pesquisa que visem contribuir para a ampliação da CT&I em todas as áreas do conhecimento.

No ano de 2023, o PRODOC/FAPEAM foi lançado por meio do Edital nº 016/2023 – Resolução nº 018/2023-CD/FAPEAM, para esta edição do programa, estimou-se o apoio a 20 projetos, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 1.248.000,00 (um milhão duzentos e onze mil e seiscentos reais), oriundos do tesouro estadual.

Nesta edição do programa foram submetidas 146 propostas, sendo: 107 propostas enquadradas, 38 não enquadradas e 01 desclassificada. Das 107 propostas enquadradas foram aprovadas 21, conforme a Decisão nº 078/2024 – CD/FAPEAM, totalizando o valor de R$ R$ 1.211.600,00 (dois milhões quatrocentos e três mil quinhentos e doze reais).

8.2 Fomento a Projetos de Ciência, Tecnologia e Inovação

Em 2023, foram investidos R$ 8.456.800,00 (oito milhões, quatrocentos e cinquenta e seis mil e oitocentos reais) do orçamento do tesouro estadual para o fomento de projetos em pesquisa científica, tecnológica e de inovação. Esse investimento reflete o compromisso do Estado com o avanço da CT&I, ao proporcionar recursos para impulsionar o desenvolvimento de projetos que contribuam para o progresso socioeconômico e científico da região.

8.2.1 Programa Universal – FAPEAM 20 anos

O Programa Universal – FAPEAM 20 anos tem como objetivo fomentar projetos de pesquisa científica, tecnológica, de inovação, ou de transferência tecnológica, vinculados a instituições ou centros de pesquisa e/ou ensino superior, públicos ou

privados sem fins lucrativos, nas diferentes áreas do conhecimento que busquem contribuir de forma significativa para o desenvolvimento socioeconômico e ambiental do Amazonas e para o ecossistema de CT&I estadual.

No ano de 2023, o Programa Universal – FAPEAM 20 anos foi lançado por meio do Edital nº 001/2023 – Resolução nº 003/2023-CD/FAPEAM. Para esta edição do programa, estimou-se o apoio a 28 projetos, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 3.456.800,00, provenientes do tesouro estadual.

Nesta edição do programa foram submetidas 292 propostas, sendo: 239 propostas enquadradas, 47 não enquadradas e 06 desclassificadas. Assim, das 239 propostas submetidas à análise de mérito, 30 foram aprovadas conforme a Decisão nº 470/2023-CD/FAPEAM.

O Programa Universal – FAPEAM 20 anos alcançou todos os municípios do estado do Amazonas, seja de forma direta ou indireta, conforme quadros nº 20 e 21:

Quadro 20 - Municípios alcançados diretamente - Programa Universal – FAPEAM 20 .

SEQ.	Municípios alcançados diretamente
1	Coari
2	Iranduba
3	Manaus
4	Tefé

Fonte: DEAP – novembro/2023

Quadro 21 - Municípios alcançados indiretamente - Programa Universal – FAPEAM 20.

SEQ.	MUNICÍPIOS ALCANÇADOS INDIRETAMENTE		
1	Alvarães	32	Japurá
2	Amaturá	33	Juruá
3	Anamã	34	Jutaí
4	Anori	35	Lábrea

5	Apuí	36	Manacapuru
6	Atalaia do Norte	37	Manaquiri
7	Autazes	38	Manaus
8	Barcelos	39	Manicoré
9	Barreirinha	40	Maraã
10	Benjamin Constant	41	Maués
11	Beruri	42	Nhamundá
12	Boa Vista do Ramos	43	Nova Olinda do Norte
13	Boca do Acre	44	Novo Airão
14	Borba	45	Novo Aripuanã
15	Caapiranga	46	Parintins
16	Canutama	47	Pauini
17	Carauari	48	Presidente Figueiredo
18	Careiro	49	Rio Preto da Eva
19	Careiro da Várzea	50	Santa Isabel do Rio Negro
20	Coari	51	Santo Antônio do Içá
21	Codajás	52	São Gabriel da Cachoeira
22	Eirunepé	53	São Paulo de Olivença
23	Envira	54	São Sebastião do Uatumã
24	Fonte Boa	55	Silves
25	Guajará	56	Tabatinga
26	Humaitá	57	Tapauá
27	Ipixuna	58	Tefé
28	Iranduba	59	Tonantins
29	Itacoatiara	60	Uarini
30	Itamarati	61	Urucará
31	Itapiranga	62	Urucurituba

Fonte: DEAP – novembro/202

Foram contempladas 8 (oito) instituições por meio das 30 (trinta) propostas aprovadas na análise de mérito, conforme demonstrado na Figura 20:

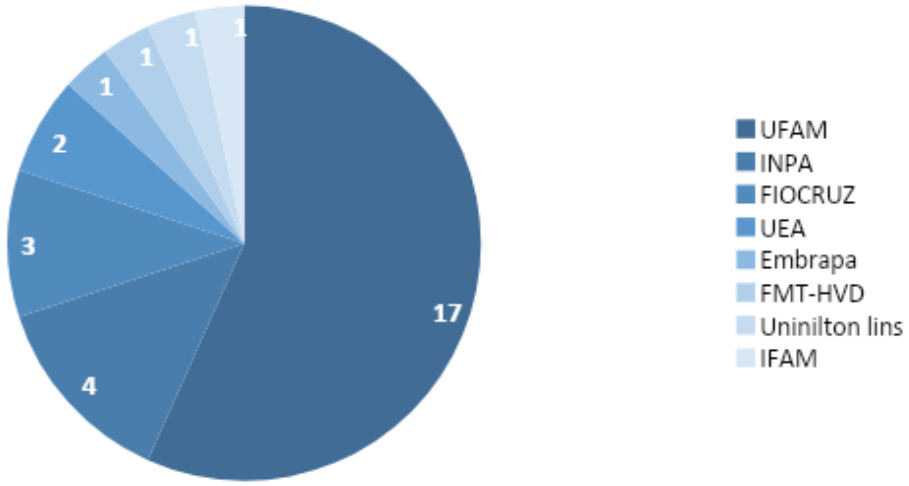


Figura 20 - Propostas aprovadas no Programa Universal – FAPEAM 20 anos – Edital nº 001/2023, por instituição.
Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

Essa figura demonstra o detalhamento da abrangência do processo de seleção e distribuição dos recursos, o que destaca a diversidade e a amplitude das instituições envolvidas nas iniciativas apoiadas pela Fapeam.

As propostas aprovadas na análise de mérito abrangeram 7 (sete) áreas do conhecimento, sendo o maior quantitativo na área de Ciências Biológicas, com o total de 14 (quatorze) propostas, conforme aponta a Figura nº 21.

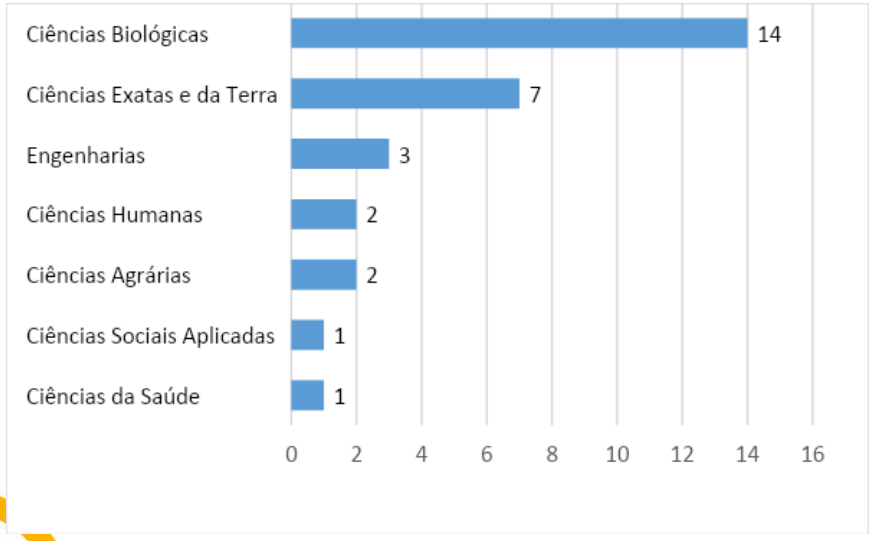


Figura 21 - Propostas aprovadas no Programa Universal – FAPEAM 20 anos - Edital nº 001/2023, por área do conhecimento.
Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

No quadro a seguir apresentamos os projetos do Programa Universal– FAPEAM 20 anos - Edital nº 001/2023 com destaque na análise de mérito dos consultores *ad hoc,* a saber.

Quadro 22 - Projetos Destaque na Análise de Mérito do Programa Universal – FAPEAM 20 anos - 2023

Projetos Destaque na Análise de Mérito	
Ciências Agrárias	**Título**: "Intensificação Silvicultural para o Manejo Sustentável de Florestas Secundárias no Amazonas". **Coordenador (a)**: Marciel José Ferreira. **Objetivo geral**: "Avaliar como diferentes estratégias silviculturais contribuem para o manejo sustentável de florestas secundárias em estágio avançado de regeneração". **Instituição executora**: Universidade Federal do Amazonas – UFAM.
Ciências Biológicas	**Título**: "Caracterização colaborativa das relações entre estrutura da vegetação biomassa e diversidade de aves na bacia do Rio Içana". **Coordenador (a)**: Camila Cherem Ribas. **Objetivo geral**: "Através de pesquisas colaborativas entre pesquisadores indígenas e não indígenas determinar a relação entre variabilidade ambiental, estrutura da vegetação e métricas de diversidade de aves, e quantificar estoques de carbono e serviços ambientais na bacia do Rio Içana. Com base nessas informações pretende-se caracterizar a heterogeneidade de ambientes na bacia do Rio Içana combinando conhecimentos de pesquisadores indígenas e não indígenas. O conhecimento gerado através dessa caracterização colaborativa será disponibilizado para as organizações indígenas locais (NADZOERI e FOIRN) para embasar planos de gestão territorial e para facilitar a tomada de decisões referentes a demandas relacionadas à valoração dos ecossistemas locais e preservação de sua integridade. O processo de geração destes conhecimentos também envolverá as escolas de ensino fundamental ao médio de três comunidades no baixo, médio e alto

	Içana, subsidiando práticas de educação orientadas por projetos de pesquisa e valorizando o conhecimento sobre os ambientes locais no currículo escolar". **Instituição executora**: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA.
Ciências da Saúde	**Título**: "Estudo e desenvolvimento de órtese para tratamento de toe-walking idiopático em crianças com transtorno do espectro autista (TEA)". **Coordenador (a)**: Ayrles Silva Gonçalves Barbosa Mendonça. **Objetivo geral**: "O objetivo central do presente projeto é estudar e desenvolver dispositivo ortótico direcionado a correção e tratamento do toe-walking idiopático em crianças com TEA, visando a melhoria do padrão e variáveis cinemáticas de marcha e do alinhamento da postura dos pés". **Instituição executora**: Universidade Federal do Amazonas – UFAM.
Ciências Exatas e da Terra	**Título**: "O efeito da variabilidade climática multiescalar na precipitação sobre a América do Sul e suas relações com extremos de cheias, secas e as queimadas na Amazônia". **Coordenador (a)**: Rita Valéria Andreoli de Souza. **Objetivo geral**: "Avançar no entendimento das relações entre os modos de oscilação ENOS e variabilidade de TSM nos oceanos Atlântico Tropical e Índico e suas influências na precipitação sobre a América do Sul considerando as oscilações de baixa frequência. Além disso, uma vez que eventos extremos relacionados ao ENOS modulam as queimadas e ciclo hidrológico nas regiões mais afetadas, buscar-se-á aprofundar o entendimento dessas relações, levando em consideração a atuação conjunta de diferentes escalas de variabilidade que podem contribuir para prolongamento das chuvas/seca durante eventos multianuais do ENOS". **Instituição executora**: Universidade do Estado do Amazonas – UEA.
Ciências Humanas	**Título**: "História memória e identidade do Amazonas: Projeto Acervo Memória Histórica da Amazônia Oitocentista". **Coordenador (a)**: Paulo de Oliveira Nascimento. **Objetivo geral**: "Desenvolver – na perspectiva da preservação, restauração e manutenção do Patrimônio Histórico, Artístico e Cultural do Estado do

	Amazonas – 01 (um) Acervo Digital de fontes históricas com a documentação física do Arquivo Público do Estado do Amazonas referente à então Província do Amazonas (1850 – 1889), através de ações de prospecção, catalogação, digitalização e disponibilização desse material na Internet". **Instituição executora**: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – IFAM.
Engenharias	**Título**: "Estudo e Aplicação de Nanopartículas oriundas de resíduos da indústria madeireira Amazônica como reforço de biofilmes poliméricos". **Coordenador (a)**: Cristina Gomes da Silva. **Objetivo geral**: "Desenvolver biocompósitos finos de matriz polimérica, PBAT e PLA, reforçados com nanofibrilas lignocelulósicas (oriundas de resíduos da agroindústria madeireira) obtidas através de processos ambientalmente amigáveis (moagem por bolas) e tratadas com surfactante de fonte natural". **Instituição executora**: Universidade Federal do Amazonas – UFAM.

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

8.2.2 Programa de Apoio a Núcleos Emergentes – PRONEM

O Programa de Apoio a Núcleos Emergentes – PRONEM, lançado pela FAPEAM em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, tem como objetivo apoiar atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, mediante seleção de propostas para apoio financeiro a projetos, fortalecendo grupos de pesquisa com alta capacidade de produção científica, tecnológica e inovativa que ainda não atingiram a consolidação.

No ano de 2023, o PRONEM foi lançado por meio do Edital nº 017/2023– Resolução nº 030/2023-CD/FAPEAM, com a estimativa de apoiar 28 (vinte e oito) projetos, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais), oriundos do tesouro estadual.

Nesta edição do programa foram submetidas 55 propostas, das quais 45 foram enquadradas, sendo 30 com condicionante de ajustes. Os projetos selecionados na etapa de enquadramento seguem para a próxima fase do edital, que consiste na análise de mérito, na qual cada projeto será avaliado por um comitê de especialistas.

8.2.3 Programa de Apoio à Pesquisa sobre Fenômenos Climáticos Extremos na Amazônia - PROCLIMA-AMAZÔNIA (Inédito)

O Programa de Apoio à Pesquisa sobre Fenômenos Climáticos Extremos na Amazônia - PROCLIMA-AMAZÔNIA tem como objetivo fomentar projetos de pesquisa e desenvolvimento científico e tecnológico relacionados à prevenção, mitigação e adaptação aos fenômenos climáticos extremos no âmbito da estiagem, enchente, queimada e áreas degradadas na Amazônia e seus impactos econômicos, sociais e ambientais.

No ano de 2023, o PROCLIMA-AMAZÔNIA foi lançado por meio do Edital nº 018/2023– Resolução nº 032/2023-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 3.000.000,00 (três milhões de reais), oriundos do tesouro estadual. Para esta edição do programa, estimou-se o apoio a 05 projetos.

Nesta edição do programa, foram submetidas 30 propostas. Dessas, 29 atenderam aos requisitos para enquadramento e seguem para a próxima fase do edital, que consiste na análise de mérito. Nessa fase, cada projeto será avaliado por um comitê de especialistas.

8.3 Apoio à Infraestrutura Resiliente para Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I)

O fomento para apoio à infraestrutura visa prover as instituições estaduais de condições necessárias para o desenvolvimento científico e tecnológico do Amazonas, que conduzem políticas públicas em áreas prioritárias em consonância com o Plano Plurianual 2020-2023.

Em 2023, foram investidos R$ 12.654.130,91 (doze milhões, seiscentos e cinquenta e quatro mil, cento e trinta reais e noventa e um centavos) do orçamento do tesouro estadual em pesquisa científica, tecnológica e de inovação. Esse montante representou o apoio a 65 bolsistas, por meio do pagamento de 389 bolsas.

8.3.1 Programa de Apoio à Consolidação das Instituições Estaduais de Ensino e/ou Pesquisa – PRÓ-ESTADO

O Programa de Apoio à Consolidação das Instituições Estaduais de Ensino e/ou Pesquisa – PRÓ-ESTADO tem como objetivo fomentar o desenvolvimento de pesquisa científica, tecnológica e de inovação nas instituições estaduais do Governo do Estado do Amazonas, por meio de financiamento de

projetos induzidos, com o intuito de promover ambientes inovadores além do desenvolvimento econômico, social, científico e tecnológico do Amazonas.

No ano de 2023, a Fapeam investiu, por meio do PRÓ-ESTADO, R$ 5.846.130,91 (cinco milhões e oitocentos e quarenta e seis mil e cento e trinta reais e noventa e um centavo), oriundos do tesouro estadual.

Ressalta-se que neste ano esta Fundação recebeu 3 (três) projetos no âmbito do Programa de Apoio à Consolidação das Instituições Estaduais de Ensino e/ou Pesquisa – PRÓ-ESTADO, com destaque do projeto na análise de mérito, conforme detalhamento no quadro nº 23.

Quadro 23 -Projetos Destaque na Análise de Mérito - Programa PRÓ-ESTADO.

PROJETOS DESTAQUE NA ANÁLISE DE MÉRITO	
Ciências Exatas e da Terra	**Título**: "Monitoramento da qualidade de águas da Grande Manaus – etapa: Bacias do Tarumã Açu, Tarumã Mirim e Puraquequara". **Coordenador (a):** Sergio Duvoisin Junior. **Objetivo geral**: "Monitorar a Qualidade de Águas Brutas das bacias hidrográficas do Tarumã Açu (15 pontos), Tarumã Mirim (10 pontos) e Puraquequara (15 pontos) na Região Metropolitana do Município de Manaus - Amazonas". **Instituição executora**: UEA - Universidade do Estado do Amazonas.
Ciências da Saúde	**Título**: "Q-Sono- Estudo da qualidade de sono e a inflamação em pacientes com doença de Parkinson e apneia obstrutiva do sono". **Coordenador (a)**: Carlos Maurício Oliveira de Almeida. **Objetivo geral**: "Avaliar a qualidade de sono o perfil inflamatório e o risco de apneia em pacientes com doença de Parkinson". **Instituição executora**: FHAJ - Fundação Hospital Adriano Jorge.
Ciências Sociais Aplicadas	**Título**: "Política Administrativa do Estado do Amazonas: Gestão Governamental e Memória Institucional no período de 1846 a 1930". **Coordenador (a)**: Eliane Silveira Gonçalves. **Objetivo geral**: "Conhecer a política administrativa do Estado do Amazonas e a atuação das instituições por meio da análise e tratamento técnico adequado do patrimônio documental do Estado do Amazonas no período de 1846 a 1930 custodiado no Arquivo Público do Estado, para assim preservar e dar acesso à memória institucional e administrativa do Estado do Amazonas". **Instituição executora**: SEAD - Secretaria de Administração e Gestão do Estado do Amazonas.

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

8.3.2 Programa de Apoio à Interiorização em Pesquisa e Inovação Tecnológica no Amazonas – PAINTER INFRA CT&I

O Programa de Apoio à Interiorização em Pesquisa e Inovação Tecnológica no Amazonas – PAINTER INFRA CT&I tem como objetivo fomentar a interiorização por meio de projetos de pesquisa que visem o fortalecimento e a consolidação da infraestrutura de ciência, tecnologia e inovação (CT&I) com vistas à criação de um ambiente favorável ao desenvolvimento científico e tecnológico, com qualidade reconhecida em instituições de ensino superior e/ou pesquisa ou centros de pesquisa sediados no interior do Amazonas.

No ano de 2023, o PAINTER INFRA CT&I foi lançado por meio do Edital nº 003/2023 – Resolução nº 005/2023-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 3.458.000,00 (três milhões e quatrocentos e cinquenta e oito mil reais), oriundos do tesouro estadual. Para esta edição do programa, estimou-se o apoio a 15 projetos.

Ao Programa foram submetidas 66 propostas, sendo 60 enquadradas e 06 não enquadradas. Assim, das 54 propostas submetidas à análise de mérito, 14 foram aprovadas conforme a Decisão nº 469/2023-CD/FAPEAM. O Programa PAINTER INFRA CT&I alcançou 22 dos 62 municípios do estado do Amazonas, seja de forma direta ou indireta, conforme quadros nº 24 e 25.

Quadro 24 - Municípios alcançados diretamente – PAINTER INFRA CT&I - Edital nº 003/2023.

Seq.	Municípios Alcançados Diretamente	Quantidade
1	Coari	2
2	Humaitá	3
3	Itacoatiara	2
4	Parintins	1
5	Tefé	6
TOTAL		**14**

Fonte: DEAP – novembro/2023

Quadro 25 - Municípios alcançados diretamente – PAINTER INFRA CT&I - Edital nº 003/2023

Seq.	Municípios Alcançados Indiretamente
1	Alvarães
2	Barcelos
3	Boca do Acre
4	Carauari

5	Fonte Boa
6	Itapiranga
7	Japurá
8	Jutaí
9	Lábrea
10	Manaus
11	Maraã
12	Presidente Figueiredo
13	Rio Preto da Eva
14	São Gabriel da Cachoeira
15	Silves
16	Tabatinga
17	Uarini

Fonte: DEAP – novembro/2023

Foram alcançadas 04 (quatro) instituições distintas com 14 (quatorze) propostas aprovadas. São instituições engajadas na promoção do avanço científico e tecnológico em suas respectivas áreas de atuação e de campos do conhecimento, conforme as informações do quadro nº 26.

Quadro 26 - Instituições alcançadas – PAINTER INFRA CT&I - Edital nº 003/2023

Id	Instituições Alcançadas	Quantidade
1	Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá – IDSM	04
2	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – IFAM	02
3	Universidade do Estado do Amazonas – UEA	03
4	Universidade Federal do Amazonas – UFAM	05
Total		**14**

Fonte: DEAP, novembro/2023

Das propostas aprovadas no PAINTER INFRA CT&I - Edital nº 003/2023, a maioria concentrou-se na área de Ciências Biológicas. Esse destaque ressalta a importância e o interesse em projetos e investimentos relacionados ao avanço científico e tecnológico nesse campo específico do conhecimento.

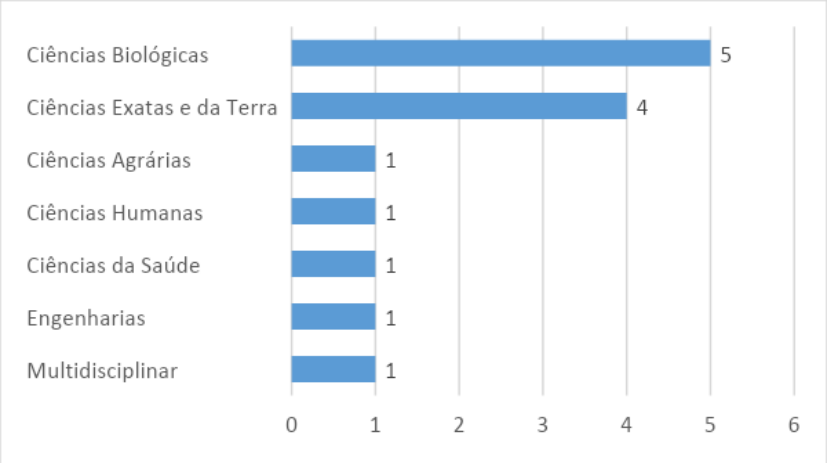


Figura 22 - Propostas aprovadas no PAINTER INFRA CT&I - Edital nº 003/2023, por área do conhecimento

Das 14 propostas que passaram pelo processo de avaliação, 7 delas se destacaram durante a análise de mérito, demonstrando excelência e relevância em relação aos critérios estabelecidos. Essas propostas destacadas representam um reconhecimento da qualidade e da inovação presentes nos projetos submetidos, conforme detalhamento no quadro seguinte.

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023

Quadro 27 - Projetos destaque na análise de mérito - PAINTER INFRA CT&I - Edital nº 003/2023

PROJETOS DESTAQUE NA ANÁLISE DE MÉRITO	
Ciências Agrárias	**Título**: "Fluxo de CO2 e dinâmica do carbono orgânico do solo para identificação de áreas mínimas de manejo em sistemas agroflorestais da Amazônia". **Coordenador (a):** Luis Antônio Coutrim dos Santos. **Objetivo geral**: "Avaliar a variabilidade espacial do Fluxo de CO2, do estoque de carbono e do fracionamento físico e químico da matéria orgânica do solo, para fins de mapeamento e identificação de áreas mínimas de manejo em solos sob diferentes usos (floresta plantada e sistemas agroflorestais

	cultivados em solos naturais e terra preta de índio) na região Central da Amazônia". **Instituição executora**: Universidade do Estado do Amazonas – UEA.
Ciências Biológicas	**Título**: "Acervos biológicos no interior do Amazonas: consolidando as coleções zoológicas do Instituto Mamirauá". **Coordenador (a):** Rafael Magalhães Rabelo. **Objetivo geral**: "Melhorar a infraestrutura de suas coleções biológicas, promovendo o fortalecimento, manutenção e ampliação de seus acervos, a fim de facilitar a organização, gerenciamento, integração e disseminação das informações sobre a biodiversidade da região para múltiplos usuários". **Instituição executora**: Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá – IDSM.
Ciências da Saúde	**Título**: "Efetividade de um conjunto de intervenções multiprofissionais na saúde de adultos sedentários com excesso de peso do interior do Amazonas: um estudo piloto". **Coordenador (a)**: Luan César Ferreira Simões. **Objetivo geral**: "Verificar a efetividade de intervenções multiprofissionais isoladas e combinadas durante 12 semanas na saúde de adultos sedentários com excesso de peso residentes na zona urbana do município de Coari - Amazonas". **Instituição executora**: Universidade Federal do Amazonas – UFAM.
Ciências Exatas e da Terra	**Título**: "Monitoramento do clima e recursos hídricos da Reserva Mamirauá" **Coordenador (a)**: Ayan Santos Fleischmann. **Objetivo geral**: "Compreender o estado atual do clima e recursos hídricos dos ambientes de várzea do Rio Solimões por meio da instalação e acompanhamento de sensores hidrometeorológicos". **Instituição executora**: Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá – IDSM.
Ciências Humanas	**Título**: "Laboratório de tecnologias no ensino de Matemática: softwares, Podcast e vídeos digitais". **Coordenador (a)**: Fernando Soares Coutinho. **Objetivo geral**: "Criação, organização e consolidação de um 'Laboratório de tecnologias no ensino de Matemática: softwares, Podcast e vídeos digitais' que seja referência no Médio Solimões na formação continuada de professores e acadêmicos de cursos de Licenciatura em Matemática e Especialização em Matemática e áreas afins que contribuam significativamente para melhoria da aprendizagem em Matemática na Universidade e Escolas de Tefé e região".

	Instituição executora: Universidade do Estado do Amazonas – UEA.
Engenharias	**Título**: "Laboratório de Qualidade da Água e Meio Ambiente: aprimoramento da estrutura laboratorial para subsidiar desenvolvimento tecnológico e manejo de recursos naturais". **Coordenador (a)**: João Valsecchi do Amaral. **Objetivo geral**: "A presente proposta tem o objetivo geral de estruturar um Laboratório de Qualidade da Água e Meio Ambiente no interior do estado do Amazonas, no mais alto nível tecnológico, para futura obtenção do primeiro registro de acreditação de laboratório do interior, para subsidiar o desenvolvimento de tecnologias sociais e processos produtivos comunitários com análises de água, efluentes e alimento". **Instituição executora**: Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá – IDSM.
Multidisciplinar	**Título**: "Criação e implantação dos Espaços Ciência do IFAM/Campus Humaitá". **Coordenador (a)**: Rosiel Camilo Sena. **Objetivo geral**: "Fortalecer e consolidar a infraestrutura de ciência, tecnologia e inovação (CT&I) do IFAM/Campus Humaitá através da criação do espaço ciências proporcionando um ambiente favorável ao desenvolvimento científico, tecnológico, econômico e social". **Instituição executora**: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – IFAM.

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

8.3.3 Programa de Apoio à Incubadoras – PRÓ-INCUBADORAS

O Programa de Apoio à Incubadoras – PRÓ-INCUBADORAS têm como objetivo financiar a estruturação, o desenvolvimento e a interação de incubadoras de empresas, novas e existentes, para que estejam alinhadas ao Modelo de Centros de Referência para Apoio a Novos Empreendimentos (CERNE), de forma a ampliar, expressivamente, o número e a qualidade de empreendimentos inovadores no estado do Amazonas.

No ano de 2023, o PRÓ-INCUBADORAS foi lançado por meio do Edital nº 011/2023 – Resolução nº 013/2023-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 1.750.000,00 (um milhão, setecentos e cinquenta mil reais), oriundos do tesouro estadual. Para esta edição do programa, estimou-se o apoio a 10 projetos, foram submetidas 08 propostas, e todas foram enquadradas.

8.3.4 Programa de Apoio a Organização, Restauração, Preservação e Divulgação das Coleções Biológicas e Museus do Estado do Amazonas – COLEÇÕES BIOLÓGICAS/MUSEUS

O Programa de Apoio a Organização, Restauração, Preservação e Divulgação das Coleções Biológicas e Museus do Estado do Amazonas – COLEÇÕES BIOLÓGICAS/MUSEUS têm como objetivo apoiar projetos que visem aprimorar a organização, a manutenção, a informatização, a digitalização, a gestão e a divulgação das coleções biológicas e dos museus existentes no estado do Amazonas, vinculados a instituições de ensino superior e/ou pesquisa ou centros de pesquisa, com vistas ao fortalecimento da Rede Brasileira de Coleções Biológicas Científicas (Portaria MCTI n.º 6.258/20221) e o Sistema de Informações sobre a Biodiversidade Brasileira – SiBBr (Portaria MCTI n.º 6.223/20182).

No ano de 2023, o Coleções Biológicas/Museus foi lançado por meio do Edital nº 014/2023 – Resolução nº 016/2023-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 1.600.000,00 (um milhão e seiscentos mil reais), oriundos do tesouro estadual. Para esta edição do programa, estimou-se o apoio a 10 projetos.

Foram submetidas 28 propostas, sendo 27 enquadradas e 01 não enquadrada. Das 27 propostas submetidas à análise de mérito, 8 foram aprovadas conforme a Decisão nº 714/2023-CD/FAPEAM.

Quadro 28 - Municípios alcançados diretamente – COLEÇÕES BIOLÓGICAS/MUSEUS - Edital nº 014/2023

Id	Municípios Alcançados Diretamente	Quantidade
1	Itacoatiara	1
2	Manaus	7

Fonte: DEAP/FAPEAM – janeiro/2024

Quadro 29 - Municípios alcançados indiretamente – COLEÇÕES BIOLÓGICAS/MUSEUS - Edital nº 014/2023

Id	Municípios Alcançados Indiretamente
1	Apuí
2	Autazes
3	Carauari
4	Careiro

5	Humaitá
6	Iranduba
7	Itapiranga
8	Juruá
9	Manicoré
10	Nova Olinda do Norte
11	Novo Airão
12	Parintins
13	Presidente Figueiredo
14	Rio Preto da Eva
15	Santo Antônio do Içá
16	São Gabriel da Cachoeira
17	Silves
18	Tabatinga
19	Tefé

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM – janeiro/2024.

Foram alcançadas 04 (quatro) instituições diferentes em 8 (oito) propostas aprovadas. São organizações comprometidas com a promoção do progresso científico e tecnológico em seus respectivos domínios e campos de conhecimento, conforme as informações no quadro nº 30:

Quadro 30 - Instituições alcançadas – COLEÇÕES BIOLÓGICAS/MUSEUS - Edital nº 014/2023

Id	Instituições Alcançadas	Quantidade
1	Embrapa Amazônia Ocidental – CPPA	1
2	Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas – HEMOAM	1
3	Instituto de Pesquisas da Amazônia – INPA	4
4	Universidade do Estado do Amazonas – UEA	2

Fonte: DEAP/FAPEAM – janeiro/2024

As propostas aprovadas abrangeram 1 projeto na área de Ciências Agrárias e 7 projetos na área de Ciências Biológicas. Essa diversidade de áreas de conhecimento reflete a amplitude e a relevância dos temas abordados, contribuindo para a expansão do conhecimento científico em diferentes domínios. Dos quais obtiveram destaque na análise de mérito, os seguintes projetos detalhados a seguir.

As propostas aprovadas abrangeram 1 projeto na área de Ciências Agrárias e 7 projetos na área de Ciências Biológicas. Essa diversidade de áreas de conhecimento reflete a amplitude e a relevância dos temas abordados, contribuindo para a expansão do conhecimento científico em diferentes domínios.

Dentre os projetos aprovados, alguns obtiveram destaque na análise de mérito, os quais serão detalhados a seguir.

Quadro 31 – Projetos destaques na análise de mérito - COLEÇÕES BIOLÓGICAS/MUSEUS - Edital nº 014/2023.

PROJETOS DESTAQUE NA ANÁLISE DE MÉRITO	
Ciências Agrárias	**Título:** Museu de solos da Amazônia: gestão e informatização para difusão e popularização da ciência do solo na Amazônia. **Coordenador (a):** Luís Antônio Coutrim dos Santos. **Objetivo geral:** Gerir, expandir, informatizar, popularizar e digitalizar o Museu de solos da Amazônia e as experimentotecas de solos, para disseminação nas mídias sociais de experiências científicas e de extensão, que favoreça a compreensão da importância, do funcionamento e das interações do solo com as esferas do ecossistema. **Instituição executora:** Universidade do Estado do Amazonas – UEA.
Ciências Biológicas	**Título:** Conservação da herpetofauna amazônica através da revitalização e modernização da infraestrutura e dos acervos científicos e expositivos da Coleção de Anfíbios e Répteis do INPA. **Coordenador (a):** Fernanda de Pinho Werneck. **Objetivo geral:** Revitalizar e fortalecer os acervos e bancos de dados científicos e didáticos e a infraestrutura da Coleção de Anfíbios e Répteis do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA-H), alavancando produção científica de impacto, formação de recursos humanos, internacionalização, conservação e popularização científica de um dos grupos taxonômicos mais diversos na região de maior biodiversidade do planeta. Para fortalecer os acervos científicos e didáticos da INPA-H promovermos como ações que fomentarão a conservação da herpetofauna amazônica. **Instituição executora:** Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA.

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2024.

8.4 Popularização e Difusão da Ciência, Tecnologia e Inovação

A promoção e disseminação da Ciência, Tecnologia e Inovação no Amazonas implica proporcionar acesso ao conhecimento, às tecnologias e seus benefícios, por meio do apoio a programas, projetos e eventos de divulgação científico-tecnológica e inovação.

Essa perspectiva de difusão do conhecimento fortalece a base do conhecimento e a compreensão pública da ciência, assim como estimula a criatividade, a curiosidade e a participação da comunidade na construção de soluções inovadoras que impulsionam o desenvolvimento regional e nacional.

Em 2023, foi direcionado um investimento de R$ 4.370.459,10 (quatro milhões, trezentos e setenta mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e dez centavos) do orçamento estadual para atividades de popularização e difusão da ciência.

8.4.1 Programa de Apoio à Popularização da Ciência, Tecnologia e Inovação – POP CT&I

O Programa de Apoio à Popularização da Ciência, Tecnologia e Inovação – POP CT&I tem como objetivo incentivar e apoiar a realização de eventos de popularização da ciência, nas modalidades presencial, virtual ou híbrida (exceto para projetos da faixa D), prioritariamente no interior do estado do Amazonas, por meio do financiamento da produção e distribuição de materiais educativos para democratizar a produção do conhecimento em Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I), fortalecer a Semana Estadual de Ciência e Tecnologia/2023 e a própria Política Pública de CT&I do Amazonas.

Por meio do POP CT&I apoia-se a realização de exposições, feiras, oficinas, minicursos, palestras e outras atividades interativas sobre CT&I, em locais públicos e apoiar a produção e distribuição de materiais educativos de CT&I; estimular a livre divulgação, circulação e apropriação do conhecimento científico; valoriza-se ações de comunicação da ciência que estimulem práticas interdisciplinares, multidisciplinares ou transdisciplinares; bem como, estimula-se a geração de conteúdo e o compartilhamento de experiências de divulgação e popularização da ciência, como ferramentas efetivas para o alcance da melhoria de vida da população.

No ano de 2023, o POP CT&I foi lançado por meio do Edital nº 004/2023 – Resolução nº 006/2023-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), oriundos do tesouro estadual.

Nesta edição do programa foram submetidas 85 propostas, sendo 52 enquadradas, 31 não enquadradas e 02 desclassificadas. Das 52 propostas submetidas à análise de mérito, 31 foram aprovadas conforme a Decisão nº 284/2023-CD/FAPEAM e Decisão nº 667/2023-CD/FAPEAM, perfazendo um investimento de R$ 1.053.557,40 (um milhão, cinquenta e três mil e quinhentos e cinquenta e sete reais e quarenta centavos).

O Programa POP CT&I alcançou 30 dos 62 municípios do estado do Amazonas, seja de forma direta ou indireta, conforme quadros 32 e 33:

Quadro 32 - Municípios alcançados diretamente - POP CT&I - Edital nº 004/2023

Seq.	Municípios Alcançados Diretamente	Quantidade
1	Codajás	1
2	Humaitá	1
3	Itacoatiara	7
4	Lábrea	2
5	Manaus	10
6	Maués	2
7	Novo Airão	1
8	Parintins	1
9	Presidente Figueiredo	1
10	São Gabriel da Cachoeira	1
11	Tabatinga	1
12	Tefé	3

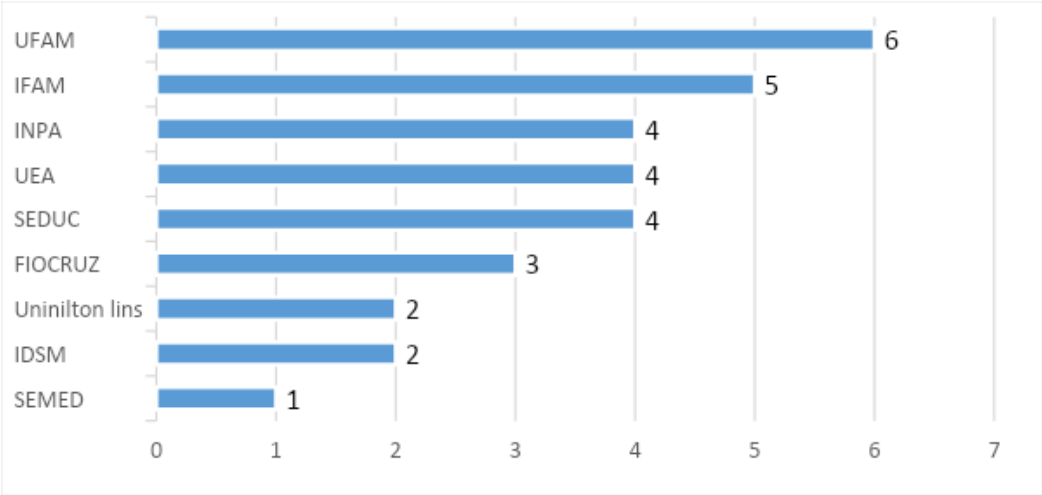
Fonte: DEAP – novembro/2023

Quadro 33 - Municípios alcançados indiretamente - POP CT&I - Edital nº 004/2023.

Seq.	Municípios Alcançados Indiretamente
1	Amaturá
2	Atalaia do Norte
3	Barcelos
4	Benjamin Constant
5	Borba
6	Canutama
7	Iranduba
8	Itapiranga
9	Manacapuru
10	Nova Olinda do Norte
11	Pauini
12	Santo Antônio do Içá
13	São Paulo de Olivença
14	Silves
15	Tonantins
16	Uarini
17	Urucará
18	Urucurituba

Fonte: DEAP – novembro/2023.

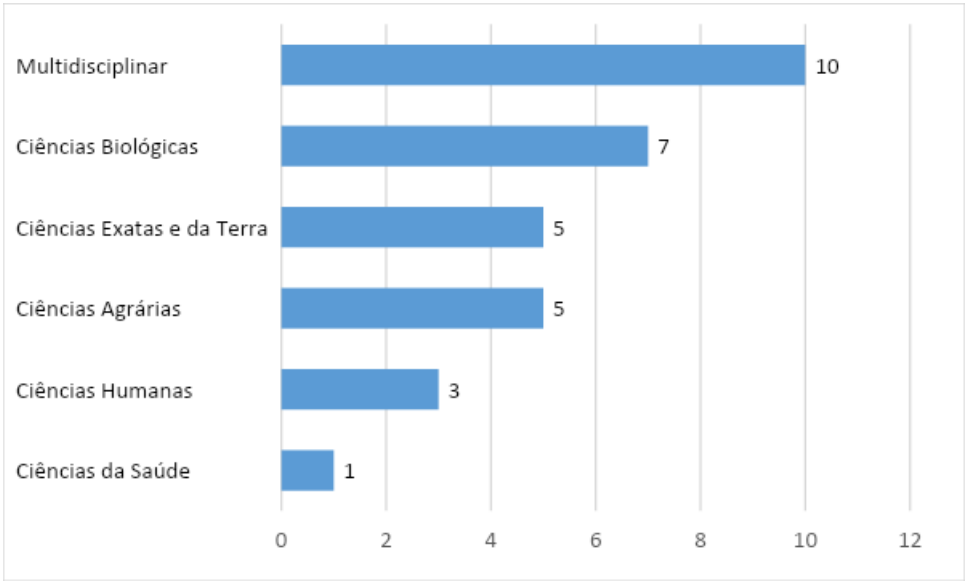
Por meio das 31 (trinta e um) propostas aprovadas, no âmbito da popularização da ciência, foram alcançadas 09 (nove) instituições, conforme demonstrado na Figura nº 23. Esse alcance reflete o compromisso das instituições em promover iniciativas que aproximem a ciência da sociedade, incentivando o interesse, a compreensão e a participação do público em geral no universo científico e tecnológico.



Fonte: DEAP – novembro/2023.

As propostas aprovadas englobam 6 áreas do conhecimento, sendo a área Multidisciplinar aquela que obteve o maior número de propostas, totalizando 10.

Figura 24 - Propostas aprovadas no POP CT&I- Edital nº 004/2023, por área do conhecimento.



Fonte:DEAP/DITEC/FAPEAM – novembro/2023.

Esse resultado destaca a importância das pesquisas realizadas a partir da abordagem integrada e interdisciplinar. Essa abordagem permite unir conhecimentos e expertise de diferentes áreas, com o potencial de gerar soluções inovadoras e mais completas para os problemas complexos que enfrentamos atualmente.

8.4.2 Programa de Apoio à Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas – PAREV

O Programa de Apoio à Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas – PAREV objetiva apoiar a realização de eventos regionais, nacionais e internacionais, nas modalidades presencial, virtual ou híbrida, sediados no estado do Amazonas, relacionados à Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I): congressos, simpósios, "workshops", seminários, ciclo de palestras, conferências e oficinas de trabalho, visando divulgar resultados de pesquisas científicas e contribuir para a promoção do intercâmbio científico e tecnológico.

No ano de 2023, o PAREV foi lançado por meio do Edital nº 005/2023 – Resolução nº 007/2023-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais), oriundos do tesouro estadual.

Nesta edição do programa foram submetidas 143 propostas, sendo 123 enquadradas, 18 não enquadradas e 02 desclassificadas. Das 123 propostas submetidas à análise de mérito, 64 foram aprovadas conforme as Decisões nº 283/2023 e 589/2023-CD/FAPEAM. Desta forma, houve um investimento de R$ 3.015.041,79 no PAREV 2023.

O Programa PAREV alcançou 30 dos 62 municípios do estado do Amazonas, seja de forma direta ou indireta, conforme quadros a seguir:

Quadro 34 – Municípios alcançados diretamente - PAREV - Edital nº 005/2023

Seq.	Municípios Alcançados Diretamente	Quantidade
1	Benjamin Constant	1
2	Humaitá	3
3	Itacoatiara	5
4	Manacapuru	1
5	Manaus	40
6	Parintins	3
7	Presidente Figueiredo	2
8	São Gabriel da Cachoeira	1

9	Tabatinga	2
10	Tefé	6
TOTAL		**64**

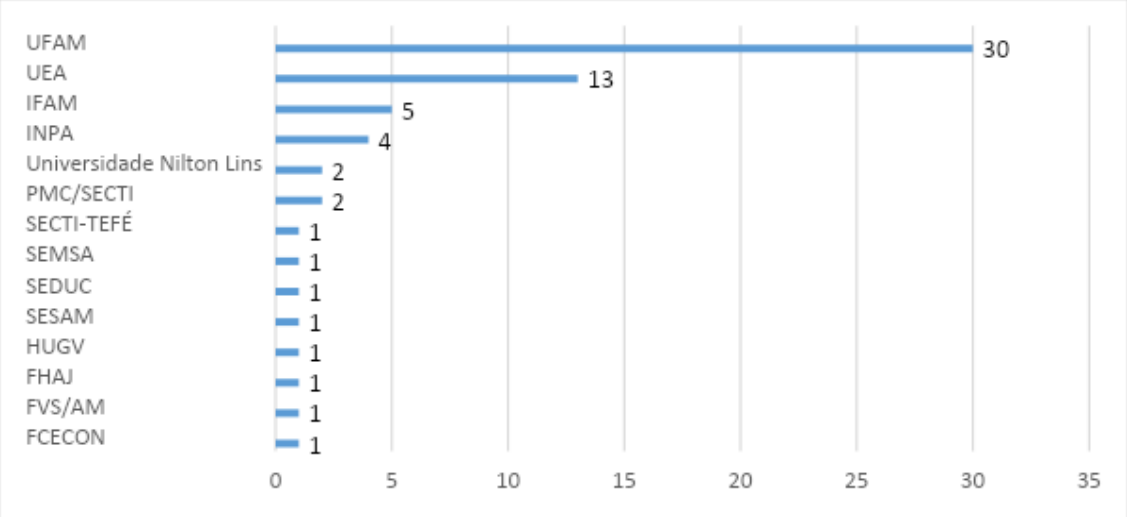
Fonte: DEAP – novembro/2023

Quadro 35 – Municípios alcançados indiretamente - PAREV - Edital nº 005/2023

Seq.	Municípios Alcançados Indiretamente
1	Amaturá
2	Apuí
3	Atalaia do Norte
4	Barreirinha
5	Boca do Acre
6	Carauari
7	Careiro da Várzea
8	Coari
9	Eirunepé
10	Fonte Boa
11	Iranduba
12	Lábrea
13	Manicoré
14	Maués
15	Nova Olinda
16	Novo Airão
17	Rio Preto da Eva
18	Santo Antônio do Içá
19	São Paulo de Olivença
20	Tonantins

Fonte: DEAP – novembro/2023

No PAREV foram 64 propostas aprovadas, com um alcance total de 14 instituições. Esse alcance reflete a ampla participação e colaboração entre diversas instituições no desenvolvimento e na promoção de projetos científicos e tecnológicos, conforme dados da figura a seguir.



Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, novembro 2023.

Por meio das propostas aprovadas, foram abrangidas 09 (nove) áreas do conhecimento, sendo que a área de Ciências Humanas se destacou com o maior número de propostas, totalizando 15, seguida da área de Ciências da Saúde, conforme a seguir.

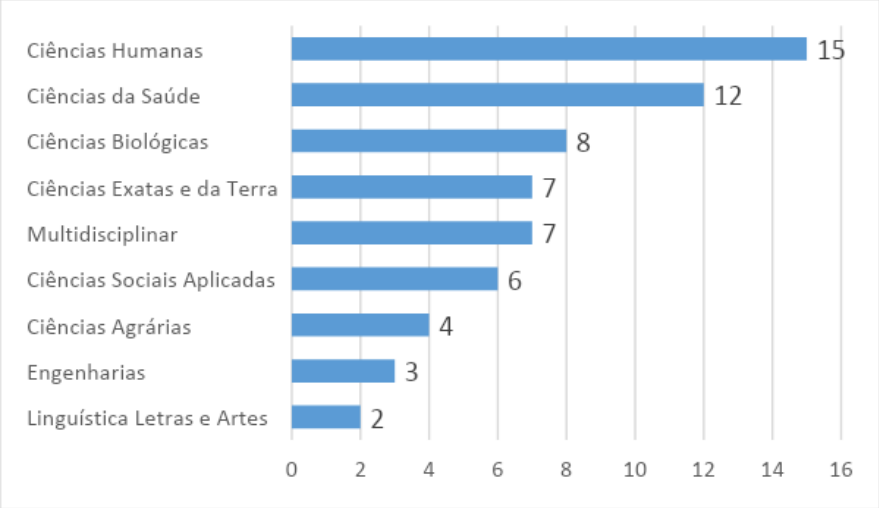


Figura 26 - Propostas aprovadas no PAREV - Edital nº 005/2023 por área do conhecimento.
Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, novembro 2023.

8.4.3 Prêmio FAPEAM de Ciência, Tecnologia e Inovação – Edição 2023

O Prêmio FAPEAM de CT&I tem por objetivo reconhecer publicamente e premiar pesquisadores e profissionais de comunicação com destacada trajetória no Estado; com relevante atuação para o conhecimento científico, tecnológico, inovativo, social, ambiental e desenvolvimento econômico do Amazonas; bem como estimular a popularização da ciência, por meio do apoio à disseminação do

conhecimento científico produzido por pesquisadores que atuam no Amazonas, nas seguintes categorias:

1. **Pesquisador Destaque –** categorias Ciências da Vida (Ciências Biológicas; Ciências Agrárias; e Ciências da Saúde); Ciências Exatas (Ciências Exatas e da Terra; Engenharias; Tecnologia); Ciências Humanas (Ciências Sociais Aplicadas; Ciências Humanas; e Linguística, Letras e Artes);
2. **Pesquisador Inovador –** categorias inovação para o setor público e inovação para o setor privado;
3. **Profissional de Comunicação –** categorias mídia impressa, internet, telejornalismo e rádio;
4. **Professor Ciência na Escola –** categorias Ciências da Vida (Ciências Biológicas; Ciências Agrárias; e Ciências da Saúde); Ciências Exatas (Ciências Exatas e da Terra; Engenharias; Tecnologia); Ciências Humanas (Ciências Sociais Aplicadas; Ciências Humanas; e Linguística, Letras e Artes).

Em 2023 o programa foi lançado por meio da Chamada Pública nº 003/2023-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 301.860,00 (trezentos e um mil e oitocentos e sessenta reais), oriundos do tesouro estadual.

Nesta edição do programa foram submetidas 51 propostas, sendo: 08 na categoria Pesquisador Destaque, 09 na categoria Pesquisador Inovador, 01 na categoria Profissional de Comunicação e 33 na categoria Professor Ciência na Escola, das quais 28 inscrições foram homologadas pelo Comitê. Assim, o Comitê de Acompanhamento e Avaliação do Prêmio FAPEAM divulgou o seguinte resultado: 04 finalistas na Categoria Pesquisador Destaque; 02 finalistas na categoria Pesquisador Inovador; 13 finalistas na categoria Professor Ciência na Escola. Na categoria Profissional de Comunicação não teve finalista, tendo apenas 01(uma) submissão, a qual não foi homologada.

8.5 Meninas e Mulheres na Ciência e no Empreendedorismo Científico

A ação objetiva oportunizar a inserção de meninas e mulheres na ciência e no empreendedorismo científico, por meio do incentivo a um maior protagonismo de meninas e mulheres em projetos científicos, tecnológicos e de inovação no Amazonas, com a criação de mecanismos de fortalecimento de mulheres e meninas no sistema estadual de CT&I, bem como fomentar a produção científica de mulheres, com o

estímulo ao ingresso nas carreiras acadêmicas, de pesquisa, licenciaturas e empreendedorismo científico.

Em 2023 foram investidos R$ 5.144.000,00 (cinco milhões e cento e quarenta e quatro mil reais) do orçamento do tesouro estadual na linha de ação de meninas e mulheres.

8.5.1 Programa de Desenvolvimento e Inovação para Educação Básica – PRODEB/INTER MULHERES E MENINAS NA CIÊNCIA/FAPEAM (Inédito)

O Programa de Desenvolvimento e Inovação para Educação Básica – PRODEB/INTER MULHERES E MENINAS NA CIÊNCIA/FAPEAM objetiva fomentar projetos de pesquisa e de inovação, com o objetivo de valorizar as pesquisadoras mestras e doutoras que atuam na rede pública de ensino do interior do Estado, no âmbito da educação básica, com vistas ao desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação da educação no Estado do Amazonas.

No ano de 2023, o PRODEB/INTER MULHERES E MENINAS NA CIÊNCIA/FAPEAM foi lançado por meio do Edital nº 006/2023 – Resolução nº 008/2023-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 1.209.000,00 (um milhão e duzentos e nove mil reais), oriundos do tesouro estadual. Nesta edição do programa foram submetidas 07 propostas, sendo 03 enquadradas e 04 não enquadradas. Das 03 propostas submetidas à análise de mérito, 02 foram aprovadas conforme a Decisão nº 474/2023-CD/FAPEAM.

O Programa PRODEB/INTER MULHERES E MENINAS NA CIÊNCIA/FAPEAM alcançou 03 (três) municípios do estado do Amazonas, de forma direta (Manaus e Manacapuru), e de forma indireta (Coari). As propostas aprovadas serão executadas por pesquisadoras vinculadas à SEDUC – AM. Ademais, por meio das propostas aprovadas foram englobadas 02 (duas) áreas do conhecimento: Ciências Humanas e Ciências Exatas e da Terra. Ressalta-se que as 02 (duas) propostas submetidas à análise de mérito também obtiveram destaque.

Quadro 36 - Projetos Destaque na Análise de Mérito - PRODEB/INTER MULHERES E MENINAS NA CIÊNCIA/FAPEAM

Projetos Destaque Na Análise De Mérito	
Ciências Humanas	**Título**: "O imperativo do desempenho como um novo mandato da profissão docente: Um estudo sobre o adoecimento de mulheres em decorrência das multitarefas". **Coordenador (a):** Joristela de Souza Queiroz.

	Objetivo geral: "Investigar os principais sinais, fatores associados e tipos de adoecimentos em professoras da Escola Estadual Nossa Senhora de Nazaré localizada no município de Manacapuru no Amazonas". **Instituição executora**: SEDUC-AM.
Ciências Exatas e da Terra	**Título**: "Matemática e Música: Construção do monocórdio e marimba para o ensino das frações através das notas musicais aos alunos do Ensino Médio". **Coordenador (a)**: Rosicleia Pereira de Lima. **Objetivo geral**: "Tem como objetivo geral introduzir e avaliar a introdução de uma metodologia diferenciada no cotidiano escolar que proporcione o ensino das operações com números Racionais utilizando para este fim a música e suas notas musicais exploradas nos instrumentos monocórdio de cordas e marimba de garrafas". **Instituição executora**: SEDUC-AM.

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, novembro 2023.

8.5.2 Programa Empreendedorismo Feminino em CT&I – PEF/FAPEAM (Inédito)

O Programa Empreendedorismo Feminino em CT&I – PEF/FAPEAM objetiva fomentar projetos de pesquisa e desenvolvimento de soluções tecnológicas inovadoras para produtos, serviços e/ou processos, por meio de ações colaborativas entre mulheres cientistas, vinculadas a instituições de pesquisa e/ou ensino superior ou centros de pesquisa, e mulheres empreendedoras a frente de startups, microempresas ou empresas de pequeno porte, transformando ideias inovadoras em empreendimentos sustentáveis em áreas prioritárias em consonância com o PPA 2020-2023 do Governo do Estado do Amazonas.

No ano de 2023, o PEF/FAPEAM foi lançado por meio do Edital nº 007/2023 – Resolução nº 009/2023-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 1.232.000,00 (um milhão e duzentos e trinta e dois mil reais), oriundos do tesouro estadual.

Nesta edição do programa foram submetidas sete propostas à análise de mérito, das quais 02 (duas) foram aprovadas, conforme Decisão nº 475/2023-CD/FAPEAM, e 05 (cinco) não foram enquadradas. As propostas aprovadas estão no âmbito da capital Manaus, no âmbito da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) e da Universidade Federal do Amazonas (UFAM). As áreas de conhecimento contempladas por essas propostas foram Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas.

Os projetos aprovados foram reconhecidos como destaques durante a análise de mérito pela sua relevância, qualidade e potencial, conforme o detalhamento do quadro nº 27.

Quadro 37 – Projetos de Destaque na análise de mérito do PEF/FAPEAM

Projetos Destaque na Análise de Mérito	
Ciências da Saúde	**Título**: "Venom-Block: desenvolver e testar". **Coordenador (a):** Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett. **Objetivo geral**: "Desenvolver e validar a eficácia do Venom-Block em neutralizar os efeitos locais e possivelmente sistêmicos do envenenamento por serpentes". **Instituição executora**: Universidade do Estado do Amazonas – UEA.
Ciências Sociais Aplicadas	**Título**: "Pesquisadoras e Empreendedoras conectadas pela Ciência e Tecnologia na Amazônia". **Coordenador (a)**: Inara Regina Batista da Costa. **Objetivo geral**: "Impulsionar o empreendedorismo feminino em ciência e tecnologia na era digital por meio da comunicação pública da ciência relacionada com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030". **Instituição executora**: Universidade Federal do Amazonas – UFAM.

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, novembro 2023.

8.5.3 Programa Mulheres +STEM (Inédito)

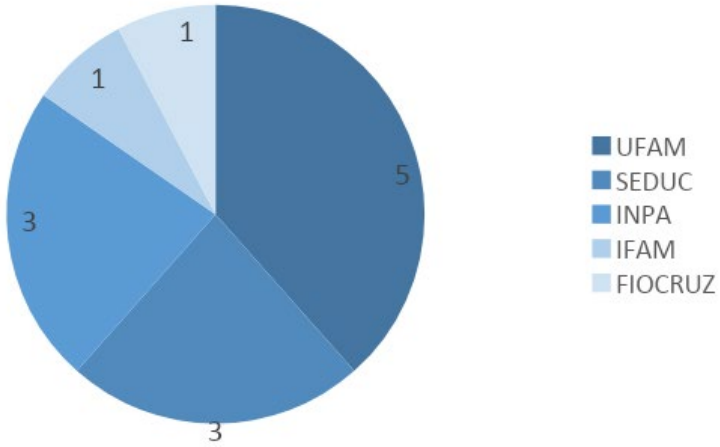
O Programa Mulheres +STEM objetiva apoiar projetos de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação coordenados por mulheres que incentivem a inclusão de jovens pesquisadoras nas áreas de ciências exatas e naturais, engenharias e computação, nos quais as mulheres ainda têm baixa representatividade, a serem realizados em instituições de educação básica, ensino superior e/ou centros de pesquisa públicos ou privados sem fins lucrativos, na área de STEM.

No ano de 2023, o Mulheres +STEM foi lançado por meio do Edital nº 008/2023 – Resolução nº 010/2023-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 1.298.000,00 (um milhão e duzentos e noventa e oito mil reais), oriundos do tesouro estadual.

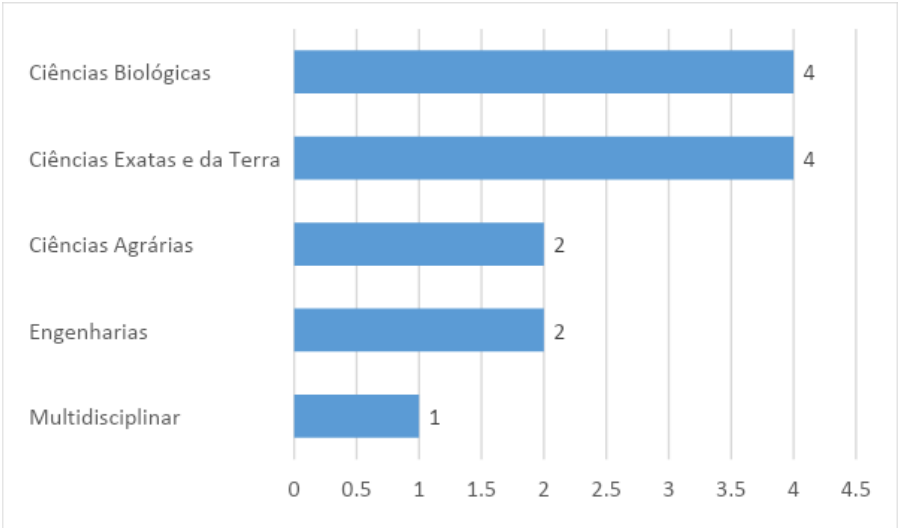
Nesta edição do programa foram submetidas 54 propostas, sendo 47 enquadradas e 07 não enquadradas. Das 47 propostas submetidas à análise de mérito, 13 foram aprovadas no município de Manaus, conforme a Decisão nº 693/2023-CD/FAPEAM. O Programa Mulheres +STEM alcançou 10 municípios do estado do Amazonas, alcançando de forma direta, o município de Manaus, e de forma indireta, os municípios de Coari, Iranduba, Itacoatiara, Manacapuru, Novo Airão, Presidente Figueiredo, Silves e Tefé.

Foram alcançadas 05 instituições por meio das 13 propostas aprovadas no edital do Programa Mulheres +STEM, como apresenta a figura nº 27.

Figura 27 - Propostas aprovadas no Programa Mulheres +STEM - Edital nº 008/2023, por instituição



Por meio dos projetos aprovados foram englobadas 5 áreas do conhecimento, sendo as áreas de Ciências Biológicas e Ciências Exatas e da Terra as com maior quantitativo, com 4 propostas cada, conforme destaca a figura seguinte.



Fonte: DEAP/FAPEAM – novembro/2023

Das 13 propostas aprovadas, 05 obtiveram destaque na análise de mérito, conforme quadro nº 38:

Quadro 38 – Projetos de Destaque na análise de mérito do Programa Mulheres +STEM

Projetos Destaque na Análise de Mérito	
Ciências Agrárias	**Título**: "Plasma frio: uma tecnologia emergente para bioacessibilidade de compostos bioativos de alimentos amazônicos". **Coordenador (a):** Jaqueline de Araújo Bezerra. **Objetivo geral**: "Estudar a bioacessibilidade de compostos bioativos de alimentos amazônicos (polpas, sucos e pós liofilizados) submetidos a tratamentos com plasma frio". **Instituição executora**: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – IFAM.
Ciências Biológicas	**Título**: "O microplástico e sua relação com a tartaruga Amazônica". **Coordenador (a)**: Grazyelle Sebrenski da Silva. **Objetivo geral**: "Avaliar efeitos da exposição de filhotes de Podocnemis expansa à ingestão de microplásticos de polietileno". **Instituição executora**: Universidade Federal do Amazonas – UFAM.
Ciências Exatas e da Terra	**Título**: "Química e biologia unidas para obter substâncias ativas". **Coordenador (a)**: Cecilia Veronica Nunez. **Objetivo geral**: "Obter substâncias ativas que possam servir de matérias primas em medicamentos anti-virais, antituberculosis, antitumorais, entre outros". **Instituição executora**: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA.
Engenharias	**Título**: Avaliação da modificação da superfície de amido por descarga corona na produção de biofilmes reforçados com fibras de tucum (Astrocaryum chambira)". **Coordenador (a)**: Virginia Mansanares Giacon. **Objetivo geral**: "Avaliar a viabilidade técnica do tratamento corona em biofilmes à base de amido reforçado com fibra natural, visando sua aplicação em embalagens biodegradáveis". **Instituição executora**: Universidade Federal do Amazonas – UFAM.

Multidisciplinar	**Título**: "O uso da sala maker como ambiente interativo de aprendizado na ciência, tecnologia sociedade e ambiente (CTSA) na EETI Djalma da Cunha Batista". **Coordenador (a)**: Carolina Sousa de Sá Leitão. **Objetivo geral**: "Introduzir a cultura maker na Escola Estadual de Tempo Integral Bilíngue Português/Japonês Professor Djalma da Cunha Batista, como ambiente interativo de aprendizado na Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente, possibilitando o desenvolvimento de competências e habilidades da Base Nacional Comum Curricular (BNCC)". **Instituição executora**: SEDUC-AM.

Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, novembro/2023.

8.5.4 Programa de Apoio à Pesquisas Desenvolvidas por Mulheres no Setor Primário – AGROMULHER/INTER (Inédito)

O Programa de Apoio à Pesquisas Desenvolvidas por Mulheres no Setor Primário – AGROMULHER/INTER objetiva fomentar projetos de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação coordenados por mulheres no interior do estado que visem contribuir com o desenvolvimento do setor primário do estado do Amazonas, em consonância com o PPA 2020-2023.

No ano de 2023, o AGROMULHER/INTER foi lançado por meio do Edital nº 009/2023 – Resolução nº 011/2023-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 1.405.000,00, oriundos do tesouro estadual.

Nesta edição do programa foram submetidas 07 propostas, sendo 03 enquadradas e 04 não enquadradas. Das 03 propostas submetidas à análise de mérito, 01 foi aprovada conforme a Decisão nº 666 /2023-CD/FAPEAM, com o seguinte projeto destaque na análise de mérito no quadro a seguir.:

Quadro 39 - Projetos de Destaque na análise de mérito do Programa AgroMulher/Inter

Projetos Destaque na Análise de Mérito	
Ciências Agrárias	**Título**: "Formulação e produção de uma dieta especial para enriquecer o teor de ômega 3 da carne de pirarucu proveniente da aquicultura". **Coordenador (a):** Thyssia Bomfim Araújo da Silva. **Objetivo geral:** "Formular e produzir dietas com níveis crescentes de inclusão de farinha de Schizochytrium sp. como fonte de ômega 3 em dietas para juvenis de pirarucu". **Instituição executora**: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – IFAM.

Fonte: DEAP /FAPEAM – novembro/2023

O Programa AGROMULHER/INTER alcançou 6 municípios, de forma direta ou indireta, que são: Presidente Figueiredo, Coari, Manacapuru, Manaus, Maués e Rio Preto da Eva. Todas as propostas aprovadas são da área de Ciências Agrárias, na qual a instituição alcançada foi o IFAM.

8.6 Fomento ao Empreendedorismo de Base Tecnológica e a Consolidação do Ecossistema de Inovação

O empreendedorismo científico e de base tecnológica é importante para o ecossistema de inovação do estado do Amazonas, visando a melhoria da qualidade de processos e obtenção e obtenção de novos produtos e processos inovadores. Em 2023 foram investidos R$ 2.308.000,00 (dois milhões e trezentos e oito mil reais) do orçamento do tesouro estadual na nesta linha de ação.

8.6.1 Programa Fapeam – Startup Áreas Estratégicas

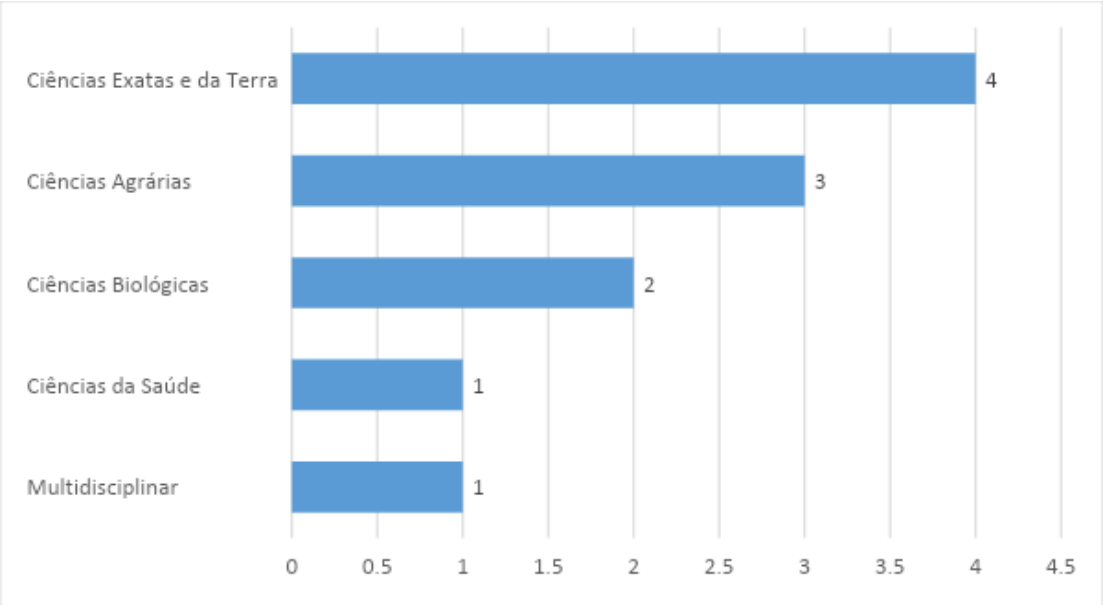
O Programa Fapeam – Startup Áreas Estratégicas objetiva conceder recursos para o desenvolvimento de produtos, processo e/ou serviços inovadores voltados à transformação de ideias inovadoras em empreendimentos potencialmente sustentáveis, levando o conhecimento e tecnologias gerados em instituições de ensino superior e/ou pesquisa ou centros de pesquisa científica, tecnológica e/ou inovação, para o mercado e consequentemente para a sociedade.

No ano de 2023, o Startup Áreas Estratégicas foi lançado por meio do Edital nº 012/2023 – Resolução nº 014/2023-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 1.528.000,00 (um milhão e quinhentos e vinte e oito mil reais), oriundos do tesouro estadual.

Nesta edição do programa foram submetidas 39 propostas, sendo 34 enquadradas e 05 não enquadradas. Das 34 propostas submetidas à análise de mérito, 11 foram aprovadas conforme a Decisão nº 715 /2023-CD/FAPEAM.

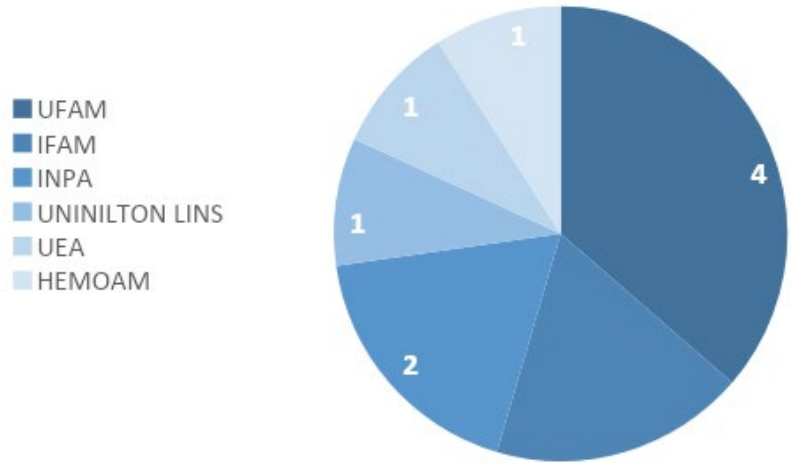
No total, 11 propostas foram aprovadas, conforme registradas na Decisão nº 715/2023-CD/FAPEAM, das quais 4 na área de Ciências Exatas e da Terra, seguida de Ciências Agrárias, o resultado destaca a importância e o reconhecimento das pesquisas desenvolvidas nessas áreas, evidenciando o papel fundamental que desempenham no avanço científico e tecnológico da região e do país, demonstrado na figura nº 29.

Figura 29 - Propostas aprovadas no Programa FAPEAM – Startup Áreas Estratégicas - Edital nº 012/2023, por área do conhecimento.



As propostas aprovadas no Startup Áreas Estratégicas foram distribuídas entre 06 (seis) diferentes instituições, detalhadas na figura a seguir.

Figura 30 - Propostas aprovadas no Programa FAPEAM – Startup Áreas Estratégicas - Edital nº 012/2023, por instituição



Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, novembro 2023.

Cada instituição selecionada trouxe consigo uma variedade de ideias e iniciativas inovadoras, demonstrando o potencial empreendedor e criativo presente em diversos setores da sociedade, além de evidenciar o compromisso da Fapeam com o estímulo ao empreendedorismo e à inovação em áreas estratégicas para o Amazonas e para o Brasil

8.6.2 Credenciamento de Aceleradoras no Âmbito do Programa TECNOVA III AM

A Chamada para Credenciamento de Aceleradoras no âmbito do Programa TECNOVA III AM, objetiva credenciar aceleradoras de negócios que ofereçam serviços às empresas apoiadas no Programa TECNOVA III AM, para conectar negócios inovadores aos programas de aceleração para potencializar os modelos de negócios, explorar novos mercados e acessar capital de risco para ampliar os empreendimentos.

As aceleradoras credenciadas serão recomendadas às instituições parceiras para endereçamento de desafios tecnológicos. Outro benefício é que as aceleradoras credenciadas e contratadas serão divulgadas pelas empresas em todas as ferramentas de marketing (logos, portfólios, *stands* e mídias sociais).

No ano de 2023, a Chamada de Aceleradoras foi lançada por meio da Chamada Pública nº 001/2023 – Resolução nº 020/2023-CD/FAPEAM em parceria com a FINEP/MCTI. Nesta edição do programa

foram submetidas 11 propostas, sendo todas elas enquadradas. Destas, 10 foram credenciadas conforme Decisão nº 694/2023-CD/FAPEAM.

Os benefícios concedidos para as aceleradoras credenciadas para o Programa TECNOVA III AM, estão distribuídos da seguinte forma: valor de aporte financeiro de até R$ 66.666,00 (sessenta e seis mil seiscentos e sessenta e seis reais), sendo R$ 50.000,00 (cinquenta mil reais) oriundos do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT/FINEP) e R$ 16.666,00 (dezesseis mil seiscentos e sessenta e seis reais) aportados como contrapartida pela FAPEAM.

8.6.3 Credenciamento de Agências/Escritórios/Instituições de Internacionalização no Âmbito do Programa TECNOVA III AM

A Chamada para Credenciamento de Agências/Escritórios/Instituições de Internacionalização no âmbito do Programa TECNOVA III AM objetiva credenciar agências/escritórios/instituições que ofereçam serviços às empresas apoiadas no Programa TECNOVA III AM, com o objetivo de conectar negócios inovadores aos programas de internacionalização para potencializar os modelos de negócios, explorar novos mercados e acessar capital de risco para ampliar os empreendimentos.

Os benefícios disponíveis para as agências/escritórios/instituições credenciadas no Programa TECNOVA III AM, são recursos de até R$ 20.000,00 (vinte mil reais). As agências/escritórios/instituições credenciadas pelo Programa TECNOVA III AM também serão recomendadas às instituições parceiras para endereçamento de desafios tecnológicos e também serão divulgadas pelas empresas em todas as ferramentas de marketing (logos, portifólios, stands e mídias sociais).

No ano de 2023, a Chamada de Internacionalização foi lançada por meio da Chamada Pública nº 002/2023 – Resolução nº 021/2023-CD/FAPEAM. Nesta edição do programa foram submetidas 04 propostas, sendo todas elas enquadradas. Destas, 03 foram credenciadas conforme Decisão nº 695/2023-CD/FAPEAM.

8.6.4 Programa Inova Amazônia Módulo Tração

O Programa Inova Amazônia Módulo Tração, uma parceria da FAPEAM com o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae), objetiva fomentar, apoiar e desenvolver pequenos negócios, *startups*, empreendimentos e ideias inovadoras alinhadas à bioeconomia, que tenham como premissa a atuação direta ou indireta para preservação ou uso sustentável dos recursos da

biodiversidade do bioma Amazônia. Assim visa gerar novos negócios, agregar valor às empresas existentes e fortalecer o ecossistema de bioeconomia amazônico, por meio da inovação, da sustentabilidade e da conexão entre empreendedores da região e empreendedores de outras localidades.

No ano de 2023, o Programa Inova Amazônia foi lançado por meio da Resolução nº 025/2023-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 780.000,00 (setecentos e oitenta mil reais), oriundos do tesouro estadual. Nesta edição do programa foram submetidas 139 propostas, sendo 20 aprovadas.

8.7 Fomento e Incentivo à Internacionalização e Cooperação Interinstitucional em âmbito Nacional e Internacional

A Fapeam emerge como potencializadora do incentivo à internacionalização e cooperação interinstitucional em âmbito nacional e internacional, por meio das articulações feitas através do Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (CONFAP), abrindo caminhos e oportunidades para que pesquisadores locais estabeleçam diálogos e parcerias com instituições de renome nacional e internacional, para contribuir com a produção da CT&I, além da transferência de conhecimento para o fortalecimento das políticas públicas de CT&I do estado do Amazonas.

No ano de 2023, foi investido R$ 2.769.260,00 (dois milhões e setecentos e sessenta e nove mil e duzentos e sessenta reais) do tesouro estadual para o lançamento de 06 certames nesta linha de ação, conforme detalhamento do quadro abaixo.

Quadro 40 - Investimento na linha de ação Fomento e Incentivo à Internacionalização e Cooperação Interinstitucional em âmbito Nacional e Internacional

Programa	Objetivo	Valor Disponibilizado	País Envolvido	Instituiçã o Parceira	Situação
GCUB-MOB 2023	Implementar bolsas de estudo de mestrado ou doutorado para os estudantes estrangeiros que foram classificados pelo GCUB-Mob	R$ 972,000,00	Burundi, Timor Leste, Moçambique, Guiné-Bissau, República	GCUB	Foram selecionados 10 estudantes a serem contemplados com bolsa FAPEAM, sendo 5 na

	2023 para realização do mestrado e/ou doutorado a ser realizado em universidades localizadas no Amazonas.		do Congo e Nigéria		modalidade mestrado e 5 na modalidade doutorado
HORIZON EUROPE 2021-2027	Apoiar projetos de pesquisa e inovação que combatam as alterações climáticas, alcancem os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Organização e estimulem a colaboração em pesquisas e difusão de tecnologias e conhecimentos de excelência.	-	União Europeia	Comissão Europeia CNPq FINEP	Chamada aberta até 2027; 01 proposta submetida (MSCA 2022)
Chamada Marie Skłodowska-Curie Actions – Staff Exchanges 2022 – HORIZONMSCA - 2022-SE-01 – "Chamada MSCA-2022" – Pilar I: Ciência de Excelência, do Programa Horizon Europe 2021-2027	Apoiar projetos de pesquisa e inovação através de intercâmbio com parcerias de universidades, institutos de pesquisa, empresas e outros parceiros, por meio de colaboração internacional.	R$ 212.989,70	União Europeia	Comissão Europeia CNPq FINEP	01 proposta aprovada

Chamada Transnacional Conjunta Water4All 2023 sobre "Serviços Ecossistêmicos Hídricos" – Water4All 2023	Desenvolver novos conhecimentos, soluções e ferramentas por meio da pesquisa básica e/ou implementação de novas soluções e ferramentas para governança, gestão e políticas baseadas em evidências que conduzam à mitigação, adaptação e resiliência crescente dos ecossistemas, aquáticos (incluindo águas interiores de superfície, águas subterrâneas e águas costeiras e transnacionais) e serviços ecossistêmicos para mudanças globais, focando especificamente em serviços ecossistêmicos relevantes para a segurança hídrica.	R$ 424.000,00	União Europeia	Rede Water4All Comissão Europeia	Chamada sob submissão
Chamada Transnacional Conjunta **Biodiversa+ 2023-2024 "Soluções**	Apoiar projetos de pesquisa e inovação sobre biodiversidade, a fim de obter uma melhor compreensão dos pontos críticos e	R$ 531.000,00	União Europeia	Rede Biodiversa+ Comissão Europeia	Chamada sob submissão

baseadas na natureza para biodiversidade, bem-estar humano e mudanças transformadoras" – BiodivNBS	trade-offs, destacando os mecanismos de soluções adjacentes baseada na natureza.				
Chamada ERC-CONFAP-CNPq 2023: Oportunidades de pesquisa na Europa para pesquisadores ativos de doutorado no Brasil	Apoiar projetos de colaboração transnacional com pesquisadores que já recebem subsídio do Conselho Europeu de Pesquisa (ERC) da Comissão Europeia, a fim de oportunizar que pesquisadores vinculados a instituições do Amazonas participem de intercâmbios científicos.	R$ 250.000,00 (Valor aprovado R$ 149.988,40)	União Europeia	ERC CNPq FINEP	03 propostas aprovadas
Chamada Mobilidade CONFAP Itália - Chamada MCI 2023	Apoiar a cooperação científica, tecnológica e de inovação por meio da concessão de bolsas para mobilidade de estudantes de doutorado, vinculados a uma instituição de	R$ 379.860,00	Itália	Rede de Universidades Italianas	Chamada sob submissão

	pesquisa ou ensino localizada no estado do Amazonas, para realização de doutorado sanduíche em universidades italianas				
VALOR TOTAL		**R$ 2.769.849,70**			

Fonte: COOPINT/DITEC/FAPEAM, novembro 2023.

8.8 Fortalecimento do Sistema Estadual de CT&I

Essa linha de ação objetiva o fortalecimento do Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação do Amazonas, através da ampliação de ações de pesquisa e desenvolvimento de CT&I, com vistas à criação de um ambiente favorável para a pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovativo. Em 2023 foram investidos nesta linha ação, R$ 2.000.000,00, do orçamento do tesouro estadual.

8.8.1 Programa Iniciativa Amazônia +10 – Expedições Científicas

O Programa Iniciativa Amazônia +10 – Expedições Científicas, aderido pela FAPEAM por meio do Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa – CONFAP, objetiva incentivar a realização de expedições científicas multidisciplinares, como um instrumento importante para a organização das coletas em torno de perguntas de pesquisas científicas relevantes para a região amazônica.

No ano de 2023, o Programa Iniciativa Amazônia +10 – Expedições Científicas foi lançado por meio da Resolução nº 031/2023-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais), oriundos do tesouro estadual.

8.9 Desenvolvimento de Ações Decorrentes de Ações Parlamentares

A ação objetiva executar as emendas parlamentares individuais propostas por deputados na Lei Orçamentária Anual (LOA) do Governo do Estado do Amazonas. Assim, para a execução deste orçamento

a FAPEAM disponibiliza o Programa de Apoio a Projetos Financiados por Emendas Impositivas – PROEMEND – Resolução nº 014/2019, que tem por objetivo financiar atividades de pesquisa de CT&I, de transferência tecnológica ou de atividade de fomento à formação de recursos humanos em todos os níveis e de difusão da ciência, inclusive participação em competições nacionais e internacionais, em todas as áreas do conhecimento, que representem contribuições significativas para o desenvolvimento do estado do Amazonas, em consonância com as linhas de ação da Fapeam e seus respectivos programas, constantes no PPA.

Em 2023 foram investidos R$ 100.000,00 (cem mil reais) do recurso do tesouro estadual via emendas parlamentares, com a homologação de 01 proposta, por meio das Decisões nº 243/2023-CD/FAPEAM, abrangendo a área do conhecimento, a saber Ciências Exatas e da Terra; duas instituições executoras, a Universidade Federal do Amazonas – UFAM e a Universidade de Aveiro – Portugal; e dois municípios do estado do Amazonas, Manaus e Silves.

9. RESULTADOS ALCANÇADOS PELOS PROJETOS APOIADOS

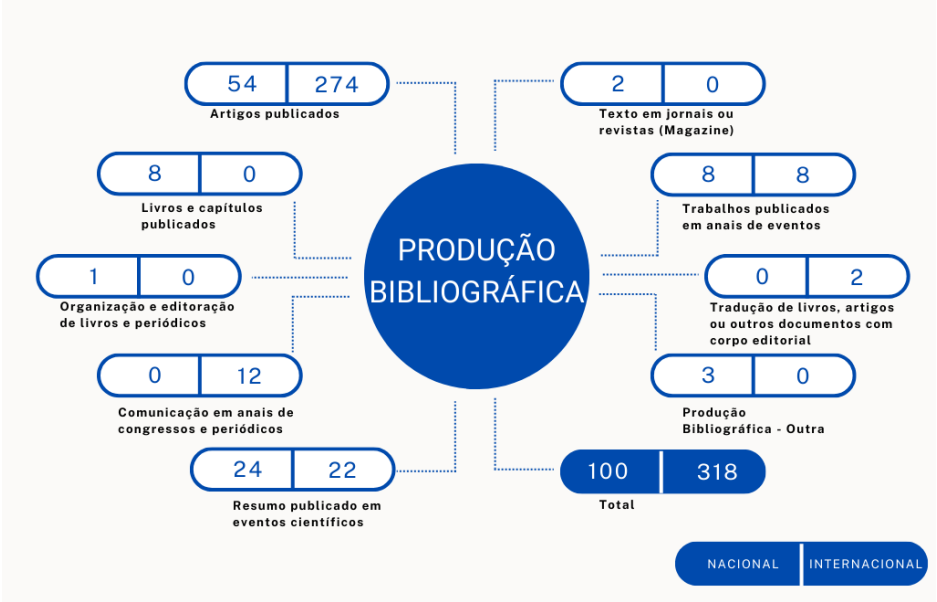
Em 2023, a Fapeam celebrou os resultados conquistados como um reflexo tangível de seu compromisso com a excelência científica, a inovação e o desenvolvimento regional. Os frutos colhidos neste ano refletem não apenas números, mas a consolidação de esforços conjuntos entre pesquisadores, instituições de ensino, órgãos governamentais e o setor privado, impulsionando um ecossistema de conhecimento transformador na Amazônia.

Ao revisitar as realizações de 2023, destacam-se não apenas os números expressivos de investimentos e desembolsos, mas, sobretudo, o impacto tangível dessas ações. Com a execução dos projetos foram alcançados os 62 municípios do Amazonas, beneficiando um total de 2.394.281 (dois milhões e trezentos e noventa e quatro mil e duzentos e oitenta e uma) pessoas.

Os projetos apoiados têm desempenhado um papel crucial na concretização de metas e na obtenção de resultados significativos. Estes resultados das produções bibliográficas, técnicas ou

tecnológicas e culturais não apenas refletem a eficácia dos projetos, mas também destacam o impacto positivo gerado nas comunidades envolvidas. A seguir, uma síntese das produções bibliográficas dos projetos apoiados pela FAPEAM.

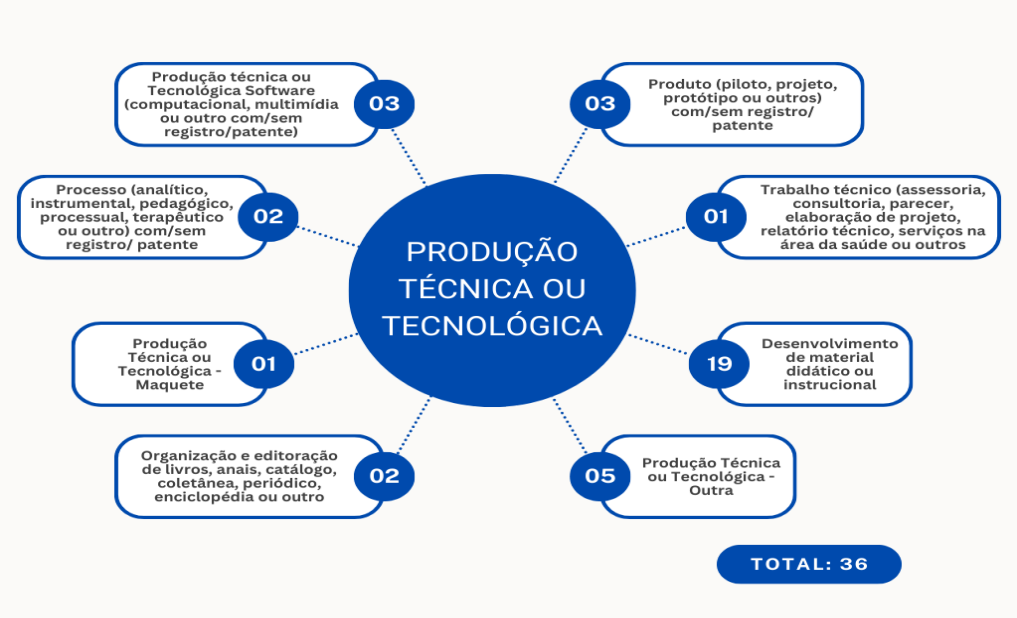
Figura 31 - Resultado de Produção Bibliográfica dos projetos apoiados pela FAPEAM no Relatório Técnico Final 2022-2023



Fonte: DEAC/DITEC/FAPEAM, 2023.

O resultado de produção técnica e/ou tecnológica dos projetos apoiados pela Fapeam demonstra que o fomento desses projetos têm desenvolvido novos produtos e processos, contribuindo para o desenvolvimento regional e nacional. Além disso, fortalece a posição do Amazonas como um centro de inovação e excelência científica, conforme destaca-se na figura a seguir.

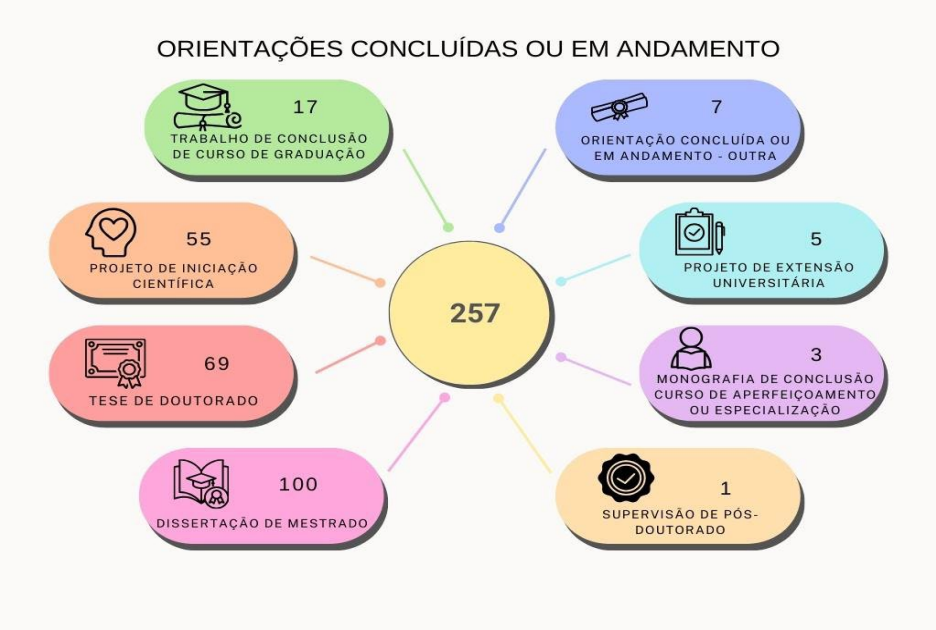
Figura 32 - Resultado de Produção Técnica ou Tecnológica dos projetos apoiados pela Fapeam no Relatório Técnico Final 2022-2023.



Fonte: DEAC/DITEC/FAPEAM, 2023.

Os resultados das orientações concluídas ou em andamento dos projetos apoiados pela FAPEAM evidenciam o compromisso da instituição com a formação de recursos humanos e qualificação de novos pesquisadores. Essas orientações não apenas promovem a transmissão de conhecimento e experiência entre gerações de cientistas, mas também impulsionam aperfeiçoamento da comunidade científica local, o que fortalece a base de conhecimento e a capacidade de inovação da região, conforme demonstra a figura a seguir.

Figura 33 - Resultado de orientação concluída ou em andamento dos projetos apoiados pela Fapeam no Relatório Técnico Final 2022-2023.



Fonte: DEAC/DITEC/FAPEAM, 2023.

9.1 Destaques de Projetos de Pesquisa do ano de 2023

Nesse item destaca-se alguns exemplos dos projetos de pesquisa que receberam apoio da FAPEAM em 2023, representando o compromisso contínuo com o avanço científico, tecnológico e social no Estado e na região.

Quadro 41 - Destaques de Projetos de Pesquisa do ano de 2023

Título do projeto: Experiência do Usuário e do Desenvolvedor: novas tecnologias para impulsionar a indústria de software do Estado do Amazonas	
Coordenador (a): Tayana Uchôa Conte	Edital Nº 006/2019 - Programa Universal Amazonas
Instituição: UFAM	
Objetivo: Propor e avaliar tecnologias (métodos, técnicas, modelos, diretrizes, ferramentas e processos) a fim de impulsionar a qualidade do desenvolvimento de software regional, dentro de suas particularidades, por meio do aprimoramento da experiência do usuário ao utilizar os produtos e da experiência do desenvolvedor ao executar suas atividades dentro dos projetos de desenvolvimento de software.	
Impactos	

Científico: Com a execução dos estudos experimentais foi possível verificar a adequabilidade dos métodos científicos aplicáveis às pesquisas com foco na experiência do usuário (UX) e na experiência do desenvolvedor (DX). Foram aplicados métodos científicos durante as visitas técnicas às organizações de software e para avaliar os apoios desenvolvidos. Além disso, as publicações geradas com o projeto possibilitaram um impacto maior dos resultados. Os recursos humanos formados são os primeiros nesta área de pesquisa na nossa região e poderão auxiliar em futuras pesquisas na melhoria da usabilidade no processo de desenvolvimento de software tanto na academia quanto na indústria de software.

Social: Os impactos sociais gerados com o projeto estão relacionados à formação de recursos humanos preparados para a sociedade. Foi possível formar recursos humanos em nível de graduação, mestrado e doutorado. Além disso, o projeto de pesquisa contribuiu com a parte da formação de quatro doutorandos e cinco mestrandos.

Tecnológico: A geração de tecnologias voltadas à melhoria da experiência do usuário (UX) e na experiência do desenvolvedor (DX) no processo de desenvolvimento de software foi estimulada neste projeto de pesquisa. Novas tecnologias foram propostas e previamente listadas na seção de Resultados.

Título do projeto: Ampliação da Rede de Monitoramento Qualitativo e Quantitativo do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Amazonas – PERH/AM - Fase 1: Manaus.

Coordenador (a): Sergio Duvoisin Junior	RESOLUÇÃO Nº 002/2008, 007/2018 e 005/2019 - PRÓ-ESTADO
Instituição: UEA	

Objetivo: Ampliar a rede de monitoramento da qualidade de águas que faz parte do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Amazonas – PERH/AM proposto pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SEMA, através do monitoramento da qualidade das águas em 15 pontos, no município de Manaus, a partir de 28 parâmetros sugeridos pelo PERH/AM.

Impactos

Científico: O projeto proporcionou a adaptação das metodologias contidas no Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater para a realidade local, bem como, a padronização das técnicas de coleta e preservação de amostras.

Social: A partir dos resultados obtidos no projeto, a população da cidade de Manaus tem um instrumento poderoso de cobrança de ações, dos gestores público na área de recursos hídricos, referentes a ações que promovam melhoria na qualidade de águas de suas regiões de domicílio, podendo ser o vetor de melhoria na qualidade de vida da população, bem como, na saúde pública, uma vez que a água é um vetor importantíssimo de várias doenças.

Tecnológico: Várias técnicas analíticas voltadas ao monitoramento ambiental foram criadas ou adaptadas a partir do projeto, por exemplo, equipamentos foram construídos especificamente para as demandas de análise do barco de pesquisa devido ao tamanho reduzido dos laboratórios do barco.
Econômico: Indiretamente, o projeto poderá ter influência no turismo da cidade com a melhoria da qualidade hídrica dos igarapés que estão na região, em um passado não muito distante existiam vários balneários onde hoje é impossível de se colocar os pés na água, entretanto, com as ações adequadas esta realidade pode ser mudada tendo um impacto econômico efetivo a longo prazo.
Ambiental: Talvez este seja a maior contribuição deste projeto, a partir dos dados obtidos durante a execução do projeto poderemos começar a entender os mecanismos que regem os corpos hídricos monitorados, fornecendo ao gestor público uma ferramenta que irá auxiliar na tomada de decisões no que diz respeito a resolução ou mitigação dos problemas observados nas bacias. Não existe gestão, não existe a resolução de problemas de qualidade desses mananciais sem que se saiba exatamente qual é o problema e qual sua extensão, e os dados gerados no projeto começarão a fornecer aos gestores públicos, bem como a população em geral este conhecimento.
Título do projeto: Prototipagem de repelente à base do óleo da semente da seringueira, potencializando a eliminação dos mosquitos em conformidade com a ODS e a ANVISA.
Coordenador (a): Alessandro dos Santos Couto Instituição: SEDUC — Edital nº 004/2022 - Programa Ciência Na Escola
Objetivo: Prototipagem de repelente a base do óleo da semente da seringueira, potencializando a eliminação dos mosquitos em conformidade com a ODS e a ANVISA.
Impactos
Científico: Produção de um repelente natural à base do óleo da semente da seringueira, com as mesmas ou próximas propriedades industriais na preparação dos repelentes e com economia significativa para famílias de baixa renda. Possibilitando a esses alunos do ensino médio a serem referência aos demais alunos, na valorização da ciência na escola como meio de alcançar seus planejamentos de vida futura.
Social: O repelente natural da semente da seringueira possibilitará um ganho significativo no preparo desse novo manufaturado bem como na economia e longevidade na região amazônica, refletindo no orçamento doméstico. Com a pandemia, o orçamento doméstico teve seu valor aumentado em proporções alarmantes, interferindo diretamente no orçamento doméstico principalmente em famílias de baixa renda.
Econômico: Produção de um repelente natural à base do óleo da semente da seringueira, pelos alunos da escola, mas com as mesmas ou próximas propriedades industriais na preparação dos repelentes e com economia significativa para famílias de baixa renda.

Ambiental: A prototipagem do repelente natural do óleo da semente da seringueira possibilitará na redução das doenças sazonais amazônico, oriundo dos efeitos antropogênicos refletindo no meio ambiente e da sociedade local, pelo fato do reaproveitamento da semente da seringueira na modelagem de um bio-repelente natural.	
Título do projeto: Treinamento de profissionais de saúde em utilização de equipamento de proteção individual em um Hospital Universitário – ensaio clínico randomizado.	
Coordenador (a): Fernando Luiz Westphal	EDITAL N. 005/2020 - PCTI-EMERGESAÚDE - AM
Instituição: UFAM	
Objetivo: Avaliar duas estratégias de treinamento de profissionais de saúde de um hospital universitário do Sistema Único de Saúde (SUS) na prevenção de contaminação acidental com COVID-19 durante a realização de procedimentos geradores de aerossois.	
Impactos	
Científico: A pesquisa propiciou a elaboração de dois artigos científicos e 01 dissertação de mestrado. - Produção de filmes educativos – 03 que poderão ser distribuídos para o interior do Estado e colocados na Plataforma do Youtube - Treinamento dos trabalhadores de saúde para a manipulação das vias aéreas - Produção de artigos científicos baseado na resposta obtida dos questionários.	
Social: Instituição de um programa de educação continuada para os profissionais de saúde de um Hospital Universitário no combate a Pandemia do COVID-19.	
Tecnológico: A pesquisa propiciou a confecção de um aplicativo, trata-se de Sistema voltado para o monitoramento dos profissionais de saúde de um hospital universitário através da autoavaliação de sistemas de COVID-19 e publicação de informações e procedimentos médicos relacionados à doença para este mesmo público.	
Título do projeto: Mudar é preciso? Efeitos do manejo florestal de impacto reduzido no padrão de atividade da fauna amazônica de médio e grande porte.	
Coordenador (a): Talita Vieira Braga	EDITAL N. 009/2021 - PROFIX-RH
Instituição: UEA	
Objetivo: Avaliar se existem efeitos do manejo florestal de impacto reduzido (MFIR) no padrão de atividade de mamíferos e aves de médio e grande porte, para verificar se ocorrem alterações dos papéis ecológicos das espécies ao longo do período de tempo transcorrido desde a exploração madeireira.	
Impactos	
Social: É esperado que o desenvolvimento da presente proposta de pesquisa contribua para a melhoria do desenvolvimento socioeconômico do estado do Amazonas, uma vez que os resultados que serão alcançados poderão fortalecer o avanço de empresas que trabalham com a atividade de manejo florestal de impacto reduzido (MFIR) pelo estado. A instalação dessas empresas poderá garantir apoio social e desenvolvimento regional	

das regiões onde atuam, como pode ser observado na região onde a empresa Mil Madeiras está instalada (MIL MADEIRAS, 2020). Ainda, os resultados que serão alcançados irão contribuir para o cumprimento de alguns Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da Agenda da ONU que são relacionados com aspectos sociais, como os objetivos 8 – Trabalho decente e crescimento econômico; 10 – Redução das desigualdades; e 12 – Consumo e produção responsáveis.

Tecnológico: É esperado que os resultados alcançados pelo desenvolvimento da presente proposta de pesquisa contribuam para a avaliação da adequabilidade ecológica das técnicas de manejo florestal de impacto reduzido (MFIR) que vem sendo utilizadas. Dessa forma, espera-se contribuir para a definição de ajustes que venham a ser necessários ou para atestar a efetividade da atividade no atendimento a critérios ecologicamente responsáveis. Assim, os resultados irão contribuir para o cumprimento de alguns Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da Agenda da ONU que são relacionados com aspectos tecnológicos, como os objetivos 9 – Indústria, inovação e infraestrutura; e 12 – Consumo e produção responsáveis.

Econômico: É esperado que o desenvolvimento da presente proposta de pesquisa fortaleça o reconhecimento da atividade de manejo florestal de impacto reduzido (MFIR) como uma atividade econômica ecologicamente responsável, de forma a incentivar o avanço dessa atividade no estado do Amazonas em detrimento de atividades que geram maiores impactos à biodiversidade. Nesse sentido, o resultado que será alcançado pela realização da presente proposta irá contribuir para o cumprimento de alguns Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da Agenda da ONU que são relacionados com aspectos econômicos, como os objetivos 8 – Trabalho decente e crescimento econômico; 9 – Indústria, inovação e infraestrutura; e 12 – Consumo e produção responsáveis.

Ambiental: Os resultados que serão alcançados com o desenvolvimento da presente proposta de pesquisa irão contribuir com informações de relevante importância para a melhor compreensão dos impactos que podem ser ocasionados à biodiversidade por atividades de manejo florestal de impacto reduzido (MFIR). As informações que serão geradas permitirão avançar a compreensão acerca de como diferentes espécies respondem às modificações ocasionadas por essa atividade de manejo, assim como a forma que elas respondem a essas alterações ao longo do tempo. Essas informações são de grande importância para incentivar o combate ao desmatamento da Amazônia a partir do uso de atividades econômicas como essa forma de manejo florestal, que se demonstra ser mais promissor em relação à conservação da natureza. Ainda, por esse tipo de manejo demandar grandes áreas de floresta, ele pode ser um aliado na conservação de áreas florestais em regiões do estado do Amazonas que não sejam protegidas por unidades de conservação, como pode ser observado na região onde a empresa Mil Madeiras está instalada (MIL MADEIRAS, 2020). Diante de todas essas colocações, os resultados que serão alcançados irão contribuir para o cumprimento de alguns Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da Agenda da ONU que são

relacionados com aspectos ambientais, como os objetivos 13 – Ação contra a mudança global do clima; e 15 – Vida terrestre.

Título do projeto: Implementação de soluções para a rede de atenção à pessoa com deficiência.

Coordenador (a): Daniel Reis Armond de Melo	EDITAL N. 012/2022 - STARTUP PARA O SUS
Instituição: UFAM	

Objetivo: Desenvolver uma ferramenta computacional para apoio à rede de cuidados para pessoas com deficiência.

Impactos

Científico: Em termos científicos espera-se apresentar uma pesquisa aplicada com contribuições diretas com base em suas etapas. A fundamentação teórica trará informações sobre um relevante tema, o tratamento multidisciplinar de pessoas com deficiência, que poderão auxiliar a profissionais de saúde, pesquisadores, pais/responsáveis por pessoas com deficiência, as próprias pessoas com deficiência sobre necessidades, dificuldades e soluções associadas ao tratamento e melhoria da qualidade de vida de deficientes e suas famílias. Esta etapa possibilitará a geração de ao menos um artigo científico a ser publicado em um periódico científico de qualidade.

Social: Os principais impactos esperados pelo projeto são sociais. A pesquisa realizada terá finalidade aplicada com o objetivo de amparar o desenvolvimento do aplicativo e seus ganhos sociais. O principal ganho social é cumprir o direito relacionado ao processo de habilitação e reabilitação da pessoa com deficiência. Ao auxiliar uma pessoa com deficiência os ganhos não se limitam a ela, mas a todos de seu convívio social, possibilitando uma maior inclusão, reduzindo dificuldades e elevando a qualidade de vida também daqueles que convivem com a pessoa com deficiência. Pessoas com deficiência, geralmente, requerem um atendimento multidisciplinar, o que eleva a complexidade pois depende de diferentes interações com a pessoa e entre aqueles que atuam no atendimento, que precisam interagir e agir de forma integrada. A multidisciplinaridade requer, então, ferramentas que a auxiliem a ser mais efetivas e realmente integradas e que possibilitem que, por exemplo, o que um terapeuta ocupacional estiver realizando esteja relacionado à ações de uma fonoaudióloga, um fisioterapeuta e um psicólogo. Simples conversas ou trocas de mensagens por aplicativos de mensagens podem ser insuficientes para uma integração e reduzirem o potencial dos resultados. O aplicativo integrará então, as diferentes ações e incluirá também a efetiva participação da família neste contexto. Caso tenha interesse e seja possível perante questões éticas e de legislação, o aplicativo poderá ser integrado a outros sistemas como o Conecte SUS e sistemas de prontuários de pacientes. Mesmo de forma independente o aplicativo trará resultados bastante efetivos para a habilitação de pessoas com deficiência, mas uma integração elevará ainda mais os resultados.

Tecnológico: O aplicativo é o principal resultado tecnológico do projeto. O projeto terá como resultado um MVP funcional de aplicativo adequado para a utilização por profissionais que tratam pessoas com deficiência, pais/responsáveis e familiares de pessoas com deficiência e estas pessoas. Serão utilizados para o desenvolvimento tecnológico informações que possibilitem a definição e implementação de um produto consistente com as principais prioridades um tratamento multifuncional. Técnicas de User Experience - UX - e User Interface - UI - serão utilizadas no desenvolvimento da solução. Potenciais resultados: Solicitação de registro de software junto ao INPI.	
Econômico: O uso do aplicativo desenvolvido poderá elevar os resultados das terapias multidisciplinares e melhorarem a qualidade de vida das pessoas com deficiência. Os resultados econômicos serão obtidos a partir da otimização dos recursos e potencialização de resultados na saúde, inclusão e melhorias gerais das pessoas com deficiência. O uso futuro do aplicativo, desenvolvido pelo projeto de pesquisa, reduzirá custos de aquisição se comparados a produtos que precisassem ser adquiridos por meios não relacionados à pesquisa pelo Sistema Único de Saúde. O aplicativo desenvolvido poderá originar uma startup mHealth, de dispositivos móveis para a saúde. Este é um primeiro produto que poderá ser utilizado pelo SUS e também comercializado por terapeutas/clínicas especializadas privadas. Além de potenciais melhorias futuras, elevação de abrangência e necessárias manutenções no aplicativo, poderão ser incorporadas novas soluções tecnológicas utilizando inteligência artificial e outras técnicas que potencializam o uso do aplicativo. Neste contexto, o aplicativo pode gerar resultados econômicos futuros para os criadores, gerar emprego e renda além da arrecadação de impostos.	
Ambiental: Os impactos ambientais são reduzidos no projeto proposto. O principal ganho ambiental está relacionado à redução de papeis no trâmite de informações sobre pessoas com deficiências entre diferentes profissionais de saúde. Deslocamentos decorrentes de problemas de saúde poderão ser reduzidos com um tratamento multidisciplinar mais adequado para as pessoas com deficiência.	
Título do projeto: Padrões de diversidade, estrutura genética e conservação in situ de Oenocarpus minor Mart. em área de exploração extrativista utilizadas por agricultores familiares do estado do Amazonas.	
Coordenador (a): Santiago Linorio Ferreyra Ramos	
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas	EDITAL N. 006/2022 - PAINTER +
Área de Conhecimento: Ciências Agrárias	
Objetivo: Avaliar os padrões de diversidade, estrutura genética e conservação in situ de Oenocarpus minor Mart. em áreas de exploração extrativista utilizadas por agricultores familiares do estado do Amazonas.	
Impactos	

Científico: Identificação dos marcadores SNPs de O. minor pela proposta submetida, permitirá determinar a diversidade e estrutura genética do material vegetal mostrado, conseguindo os objetivos traçados nesta proposta. Pretendemos realizar a publicação de no mínimo um artigo científico numa revista com Qualis A1 e com fator de impacto alto. Participaremos no mínimo de dois eventos com a apresentação de resumos científicos. Estes SNPs desde o ponto de vista científico, também poderão ser usados em futuros trabalhos na espécie, sobre fluxo gênico e estrutura genética espacial, teste de paternidade, entre outras. Informações que poderão ser úteis para programas de conservação in situ ou ex situ, como para futuros programas de melhoramento da espécie e direcionar políticas de manejo para um extrativismo sustentável pelos agricultores familiares.

Social: A diversidade e estrutura genética permitirá definir quão diferente são estas populações, identificando assim como esta diversidade genética está presente, podendo assim valorizar estas populações de O menor, que são utilizadas pelos agricultores familiares, que se dedicam ao extrativismo. Serão avaliadas no total 18 famílias de agricultores familiares, sendo uma família por município. No nível acadêmico, os mais de 240 discentes matriculados atualmente, do curso de agronomia do Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia (ICET) – UFAM, futuros recursos humanos para o desenvolvimento socioambiental, agropecuário e de pesquisas para região do Médio Amazonas. Considerando todos estes recursos humanos, este edital ajudará a divulgar entre estes discentes, este tipo de pesquisas, além de incentivar a participar em diferentes projetos de pesquisa (diversidade e estrutura genética, fluxo gênico, sistema reprodutivo, paternidade e estrutura genética espacial) ligada a manejo e conservação de diferentes espécies vegetais da Amazônia, utilizando as técnicas da genética molecular como ferramentas de estudo.

Tecnológico: Os resultados deste estudo terão implicações importantes para estratégias na coleta de sementes e produção de frutos para conservação in situ ou ex situ de O. Minor. A sua seleção permite identificar uma maior variabilidade para a produção de mudas e poder realizar pesquisa ou trabalhos de reflorestamentos comerciais. A conservação in situ de 18 populações, com 10 plantas cada população, no tal 180 plantas de O. minor. Terá material avaliado pronto para as próximas etapas de diferentes pesquisas futuras. Até o momento não existem informações na literatura sobre sua diversidade e estrutura genética, o que poderia dificultar avanços no melhoramento e sua conservação ex situ ou in situ. O conhecimento da diversidade estrutural genética é importante para delinear adequadamente o método de melhoramento ou pré-melhoramento a ser utilizado.

Econômico: Seus frutos são comestíveis e muito apreciados pelas comunidades caboclas e ribeirinhas da Amazônia, sendo a partir deles preparado o “vinho de bacabinha”, de sabor agradável semelhante ao da bacaba e com alto teor de óleo. A bacabinha apresenta produção de palmito, que é extraído da porção mais jovem de seu estipe. É bastante utilizada como planta ornamental em projetos paisagísticos e na confecção de objetos artesanais a partir de suas folhas e sementes agroflorestais (Miranda e Rabelo,

2008). A presença de uma possível estruturação genética permitirá definir como estas populações estão agrupadas e diminuir os possíveis gastos em conservação ex situ, ou para instalação de áreas de produção devem ser colhidas de plantas matrizes localizadas nas áreas de exploração extrativista, para reduzir a probabilidade de ocorrer parentesco entre as sementes colhidas de diferentes matrizes. A inclusão de progênies aparentadas em bancos de germoplasma reduz o tamanho efetivo da população retida na amostra (Bittencourt e Sebbenn, 2007).

Ambiental: Embora a sua utilização do O. minor seja conhecida pelas comunidades ribeirinha e pessoas dedicadas ao paisagismo, no estado do Amazonas. O. minor apresenta como se pode observar, apresenta um grande potencial econômico, ecológico e alimentar, constituindo-se em uma espécie passível de ser incorporada aos sistemas agroflorestais. Ela é uma planta que tem dispersão zoocóricas, o que significa que acaba atraindo a fauna silvestre, e com ela outras espécies de plantas como parte do processo de sucessão ecológica. Assim, o serviço ambiental prestado por O. minor é muito importante na fitossociologia das comunidades de plantas e fauna que a espécie se desenvolve.

Título do projeto: Cidadania Digital.

Coordenador (a): Marina Magalhães de Morais	
Instituição: UFAM - Universidade Federal do Amazonas	EDITAL N. 005/2022 - HUMANITAS – CT&I FAPEAM

Objetivo: O projeto “Cidadania Digital" tem como objetivo geral analisar as relações comunicacionais de povos, comunidades e/ou grupos em situação de minoria, vulnerabilidade social, a partir da perspectiva do digital, nomeadamente do net-ativismo e da cidadania no âmbito dos povos ribeirinhos do estado do Amazonas.

Impactos

Científico: Este projeto tem o potencial de contribuir para a construção de um novo paradigma científico a partir da vivência real dos povos tradicionais do Amazonas, rompendo as distorções romantizadas ou estereotipadas projetadas historicamente, midiaticamente e cientificamente sobre a Amazônia e, em especial, o estado do Amazonas. Este novo paradigma vai buscar abarcar a complexidade dos povos tradicionais locais, suas problemáticas comunicacionais e as inter-relações entre sociedades, culturas e ambientes naturais.

Social: Destaca-se como primeiro impacto social do projeto Cidadania Digital a promoção do acesso aos direitos à comunicação e à liberdade de expressão entre as populações ribeirinhas do Amazonas em situação de vulnerabilidade social. Ainda neste âmbito, pretende-se fomentar as ações colaborativas para a cidadania digital entre as comunidades envolvidas, a partir de atividades de transferência tecnológica que têm como finalidade criar um espaço para registro da memória e de expressão de voz digital desses povos. A proposta é integrar os conhecimentos produzidos conjuntamente, entre

os pesquisadores e as populações envolvidas, às redes de pesquisa e de produção de conhecimento nacionais e internacionais.	
Tecnológico: O projeto prevê o incremento das competências e habilidades técnicas e tecnológicas das populações ribeirinhas amazonenses nas comunidades selecionadas, a partir do compartilhamento de conhecimentos e da viabilização de experiências empíricas, por meio da operação e manuseio orientado e supervisionado de equipamentos e dispositivos midiáticos, artísticos e comunicacionais. Tais experiências municiaram os comunitários a aplicarem o conhecimento e domínio técnico adquiridos em iniciativas próprias, além de habilitá-los a replicar esses conhecimentos com os demais habitantes das comunidades de localidades circunvizinhas em sua lida cotidiana. O projeto intenciona, ainda, estimular o anseio dos habitantes ribeirinhos por ampliar o conhecimento adquirido e despertar o desejo de se apropriar de aparatos técnicos e tecnológicos para produzirem suas próprias formas de manifestação e registro digitais em torno de sua cosmologia, suas memórias e mecanismos de expressão e comunicação.	
Econômico: Do ponto de vista econômico, destaca-se a promoção de atividades educomunicativas junto às comunidades para uma apropriação consciente das Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs), contribuindo nessa perspectiva a erradicação da exclusão digital, problema que afeta também economicamente esses povos. Além disso, a partir da criação de um observatório e de um banco de dados aberto que projete nacional e internacionalmente a situação dessas populações, pretende-se colaborar, no nível informativo, para a criação de políticas públicas e projetos públicos e/ou privados mais adequados às realidades locais. Ainda cabe aqui ressaltar a importância socioeconômica de formar novos pesquisadores na região e de dar visibilidade às lideranças locais.	
Ambiental: Pretende-se contribuir para o debate socioambiental, nas dimensões acadêmicas e midiáticas, a partir de um novo paradigma teórico construído na Amazônia e com os povos tradicionais do Amazonas. Este deve ser guiado pela busca por superação dos conceitos de exotismo ou do alarmismo ecológico comumente associado à Amazônia, a fim de se aprofundar nas formas dos povos tradicionais ribeirinhos do Amazonas perceber e estar no mundo.	
Título do projeto: Manutenção e Reprodução de Tambaqui em Sistemas de Recirculação de Água: Capacitação, Pesquisa, Empreendedorismo Feminino e Transferência de Tecnologia	
Coordenador (a): Daiane Oliveira Medeiros	EDITAL N. 007/2022 - MULHERES DAS ÁGUAS
Instituição: IFAM - Instituto Federal do Amazonas	
Objetivo: Desenvolver uma nova tecnologia de reprodução de peixes nativos utilizando sistemas de recirculação de água para implementação do primeiro polo de	

empreendedorismo feminino, reprodução e produção de peixes nativos, pesquisa e distribuição de alevinos da região do médio e baixo Amazonas.
Impactos
Científico: Produção de pelo menos 4 artigos científicos, sendo um voltado para o empreendedorismo feminino, outro relacionado à reprodução de tambaqui em sistemas de recirculação, um terceiro voltado para produção de hortaliças e por fim um artigo técnico voltado à produção intensiva de alevinos de tambaqui. O ICT proponente (IFAM Itacoatiara) conta com um curso técnico em Agropecuária e um curso de Licenciatura em Ciências Agrárias que estarão associados a este projeto, por meio do seu Programa de Iniciação Científica. No decorrer do projeto, os alunos receberão formação adequada para a manutenção e reprodução induzida de peixes, administração rural e empreendedorismo. Os discentes poderão desenvolver trabalhos de conclusão de curso a partir da estrutura desenvolvida. Esses fatores conjuntos irão beneficiar a formação de recursos humanos completos altamente capacitados, tão urgentes na região. Vale ressaltar que trabalhos desta natureza são totalmente inovadores, uma vez que não há relatos na literatura de experimentos realizados com reprodutores mantidos em sistema de recirculação, assim seria uma oportunidade de produzir publicações referentes ao tema.
Social: A proposta também contempla o estímulo a modelos de negócios viáveis para inclusão social e sustentável para a região. Através do acesso a cursos de formação de manejo e manutenção de peixes, reprodução induzida de peixes e produção de alevinos, além dos cursos de formação em empreendedorismo feminino, que poderão auxiliar na retomada da economia local nesta fase de pós pandemia.
Tecnológico: Desenvolver uma nova tecnologia de produção de formas jovens de tambaqui. Será a produção intensiva de alevinos de tambaqui utilizando sistemas de recirculação. Esta tecnologia ainda pouco empregada no País subsidiará novas pesquisas voltadas para esse contexto, propiciando novas formas de produção de juvenis de peixes nativos, principalmente em locais com restrição hídrica e/ou restrição quanto ao espaço físico propriamente dito. Outra característica importante da proposta é a inovação na produção de formas jovens de peixes utilizando o sistema de aquaponia. Com a integração da Aquaponia com a produção intensiva de alevinos os produtores que empreenderem poderão além de obter renda com a comercialização dos peixes, poderão ainda produzir hortaliças de qualidade para o consumo e eventualmente comercialização do excedente. Essa tecnologia fácil de ser reproduzida em pequenas propriedades poderá proporcionar aos comunitários participantes do projeto uma nova fonte de renda para a melhoria da qualidade de vida das suas famílias.
Econômico: Com a implementação desta nova unidade de produção de alevinos e com o passar do tempo será possível estruturar o laboratório para atender demandas de outras localidades e ainda suprir parte da demanda por alevinos na região, distribuindo juvenis e pós larvas, incentivando a retomada da piscicultura da região, diminuindo a dependência do estado do Amazonas por peixes importados de Rondônia, além de produzir conhecimento científico regionalizado para que não mais seja necessário utilizar metodologias aplicadas a outras espécies e outras regiões. Espera-se que com as ações

propostas que a região de Itacoatiara volte a ser um polo de produção de peixes tropicais. Desta forma, destacamos que o estímulo ao empreendedorismo e o apoio aos produtores locais através da difusão do conhecimento e da transferência de tecnologia são alternativas viáveis para contribuir com o desenvolvimento econômico local. As formas de comercialização do peixe e de hortaliças serão ampliadas, uma vez que a formação em empreendedorismo estimulará a venda desses produtos na região. Assim, além dos treinamentos que serão realizados para produtoras/empreendedoras, serão distribuídas formas jovens de tambaqui para incentivar a produção e a retomada da produção através dos produtores que possuam viveiros e não tem condições financeiras de adquirir juvenis de outras cidades e regiões. Além disso, com a proposta será possível assimilar o uso de tecnologias de produção de peixe com estímulo à formação de novos negócios e oportunidades de trabalho e renda.
Ambiental: Ao mesmo tempo em que a aquicultura cresce exponencialmente, a nível nacional e mundial, tendo papel importante na produção de alimentos e na geração de emprego e renda, alguns pontos se discutem sobre o futuro da aquicultura no que diz respeito à sustentabilidade. Os sistemas de recirculação de água e aquaponia apresentam vantagens com relação aos sistemas de produção convencionais, pois impactam menos o ambiente no qual estão inseridos. A manutenção de reprodutores nesse sistema poderá ser uma alternativa viável e ecologicamente mais adequada para os produtores rurais, com uma vantagem que seria a produção de hortaliças a partir desse sistema, com o aumento da fonte de renda dos produtores.
Título do projeto: Incubadora BioTech da Amazônia
Coordenador (a): Carlos Filipe Reis Costa Guimarães Instituição: NiltonLins EDITAL N. 010/2019 - PRÓ-INCUBADORAS
Área de Conhecimento: Ciências Humanas > Ciências Sociais Aplicadas
Objetivo: Criar uma incubadora de empresas na Universidade Nilton Lins voltada ao desenvolvimento da bioeconomia no estado do Amazonas, alinhada ao Modelo de Centros de Referência para Apoio de Novos Empreendimentos (CERNE), de forma a fomentar empreendimentos dedicados à economia circular, onde os recursos deixam de ser somente produzidos, explorados e descartados, para serem reaproveitados em um novo ciclo, tornando os processos envolvidos na cadeia mais sustentáveis e conciliando o desenvolvimento econômico com a conservação ambiental.
Impactos
Científico: Instigar a reflexão por parte da sociedade, órgãos governamentais e não governamentais, a reverem a instabilidade dos recursos de apoio a PD&I, as distâncias entre os diferentes Estados da Amazônia Legal, a baixa qualidade de ensino nos níveis primário e secundário, que reflete no baixo índice de IDH dos Estados da Amazônia Brasileira, e o conjunto de marcos regulatórios que transformam muito lentamente e estimulam muito pouco a criação de um ecossistema de empreendedorismo e inovação em Bioeconomia.

Econômico: A Incubadora pretende se tornar uma referência nacional e internacional para empresas voltadas à bioeconomia da Amazônia, formando empresas com produtos inovadores e com alto valor de mercado, gerando renda e empregos para a região.
Ambiental: A Incubadora pretende exercer um papel fundamental na promoção do desenvolvimento sustentável, conciliando o desenvolvimento econômico com a conservação ambiental.
Título do projeto: Desenvolvimento de dispositivos baseados em amido extraído da mandioca para liberação controlada de bioativos produzidos por fungos amazônicos
Coordenador (a): Patrícia Melchionna Albuquerque Instituição: UEA — CHAMADA PÚBLICA N. 01/2020 - FAPESP/FAPEAM
Objetivo: Desenvolver filmes de amido extraído da mandioca para liberação de compostos com atividade anticâncer e/ou cicatrizante, produzidos por fungos isolados de espécies vegetais da região amazônica.
Impactos
Científico: O projeto gerou relevante impacto científico, uma vez que foram publicados 4 artigos em revistas científicas indexadas. Além disso, foi submetido um artigo que se encontra em revisão em uma revista de alto impacto. Além dos artigos, foram apresentados trabalhos em eventos científicos nacionais e internacionais, na forma oral e na forma de pôster. A equipe ainda participou da editoração de um número especial da revista Polymers (Qualis A2) e de um livro da editora Elsevier. Cabe salientar que o projeto fomentou a formação de rede de pesquisa colaborativa sólida entre pesquisadores da Unifesp Campus Diadema, da Universidade do Estado do Amazonas e da Universidade Federal do Amazonas.
Social: O principal impacto social diz respeito à qualificação de recursos humanos (graduação e pós-graduação). Estiveram envolvidos no projeto um estagiário de pós-doutorado, duas alunas de doutorado, uma aluna de mestrado, duas alunas de iniciação científica e duas alunas de TCC. Além disso, o projeto promoveu o fortalecimento dos grupos de pesquisa envolvidos na proposta, do ponto de vista estrutural (aquisição e manutenção de equipamentos) e de produção científica, com o aumento da publicação de artigos em revistas de alto impacto.
Tecnológico: O principal impacto tecnológico diz respeito ao avanço do conhecimento científico nos estados de São Paulo e do Amazonas, da região amazônica e no Brasil, com o desenvolvimento biotecnológico de um produto de alto valor agregado a partir de insumos amazônicos, o qual apresenta importante aplicação nas indústrias farmacêuticas e de cosméticos.
Econômico: O principal impacto econômico do projeto diz respeito à aplicação de novos materiais oriundos da biodiversidade local (amido da mandioca e metabólitos fúngicos

amazônicos) com potencial substitutivo de materiais sintéticos em uso por indústrias farmacêuticas do Polo Industrial de Manaus.	
Ambiental: O impacto ambiental desse projeto refere-se ao aumento no conhecimento sobre produtos não madeireiros disponíveis na região amazônica, de forma a oferecer ao setor produtivo regional alternativas para a manutenção e exploração econômica da floresta em pé. Além disso, este projeto favorece o desenvolvimento de áreas estratégicas definidas para o Estado do Amazonas, como recursos naturais não madeireiros e biotecnologia, primando pelo desenvolvimento sustentável.	
Título do projeto: Nanotecnologia aplicada ao desenvolvimento de fertilizantes Amazônicos para produção orgânica.	
Coordenador (a): Edgar Aparecido Sanches	EDITAL N. 008/2021 - PROSPAM/FAPEAM
Instituição: UFAM	
Objetivo: Desenvolver um fertilizante nanotecnológico de liberação controlada para produção orgânica através da utilização de rejeitos e insumos Amazônicos (escamas de pirarucu e cascas de banana pacovã) para encapsulação e liberação de ureia.	
Impactos	
Científico: Esta proposta poderá contribuir no âmbito científico para a proposição de um novo fertilizante desenvolvido à base de insumos Amazônicos. Não foi encontrado em literatura um fertilizante com nanotecnologia desenvolvido a base de hidroxiapatita extraída das escamas do pirarucu e de nanocelulose obtida a partir de cascas de banana pacovã. Cientificamente, esses materiais encapsulantes poderão contribuir para a eficiente encapsulação e liberação de ureia. Além disso, a utilização de gelatina na parede das nanopartículas também pode fornecer liberação lenta.	
Social: Os impactos sociais e ambientais da agricultura industrial e do uso de fertilizantes químicos na produção de alimentos são altamente negativos para os espaços naturais e a saúde humana, afetando a flora, a fauna e os recursos hídricos de modo dramático, ao mesmo tempo em que concentra os lucros em algumas poucas corporações e distribui os prejuízos à sociedade. É indispensável revisar-se este modelo agrícola e substituí-lo por alternativas que contribuam para a produção de alimentos de qualidade, que estimulem a autonomia dos produtores e consumidores e garantam a preservação da fertilidade dos solos para as futuras gerações de seres vivos.	
Tecnológico: A nanoencapsulação representa uma importante ferramenta tecnológica para promover o aumento da estabilidade de diferentes substâncias químicas, permitindo que sua liberação ocorra em taxas controladas e moduladas, de acordo com as necessidades específicas.	
Econômico: Esse projeto é importante por disponibilizar ao mercado e ao produtor matérias primas de origem Amazônica e de fontes renováveis adequadas às condições regionais. Empresas que produzem fertilizantes de liberação controlada não comercializam produtos com tecnologia inserida em insumos/rejeitos Amazônicos. Portanto, os fertilizantes alternativos de liberação controlada a serem desenvolvidos não	

apresentam concorrência “direta”, o que torna o produto pioneiro na aplicação desta tecnologia para a agricultura sustentável.	
Ambiental: Um aspecto fundamental da agricultura moderna é o fornecimento de nutrientes ao mesmo tempo que reduz o impacto ambiental. Os fertilizantes tradicionais causam fertilização excessiva e lixiviação de microelementos para as camadas mais profundas do solo, águas subterrâneas e superficiais. Técnicas de fertilização precisas baseadas em fertilizantes de baixa solubilidade, fertilizantes revestidos, biofertilizantes e nanofertilizantes são uma nova tendência na agricultura. As novas estruturas apresentadas na revisão podem fornecer um padrão de liberação de nutrientes de uma forma adaptada a cada estágio de desenvolvimento da planta. Numa perspectiva futura, solução interessante seria criar um fertilizante que liberasse nutrientes em todas as condições ambientais na mesma medida, independentemente das mudanças no ambiente.	
Título do projeto: INFO-VACINAR: Divulgando e Popularizando os Conhecimentos sobre Vacinas e as Informações sobre o processo de Vacinação.	
Coordenador (a): Allyson Guimarães da Costa Instituição: UFAM	EDITAL N. 014/2022 - PAPD/FAPEAM
Objetivo: Promover a difusão e popularização dos conhecimentos sobre vacinas e o processo de vacinação aos estudantes do ensino fundamental e médio da cidade de Manaus, Amazonas.	
Impactos	
Científico: Realização e popularização de 4 Feiras itinerantes para divulgação dos conhecimentos sobre vacinas e o processo de vacinação em escolas públicas das zonas norte, sul, leste e oeste da cidade de Manaus, Amazonas.	
Social: Divulgação dos conteúdos produzidos sobre vacinas e o processo de vacinação através da publicação de encartes, vídeos e podcasts em redes sociais como Instagram, Facebook e Youtube, ampliando e popularizando os conhecimentos sobre vacinas e o processo de vacinação; - Ampliação da cobertura vacinal e diminuir a prevalência / incidência das doenças imunopreveníveis.	
Tecnológico: Produção e difusão de vídeos didáticos e materiais educativos, como cartilhas e folders, abordando os conhecimentos sobre vacinas e o processo de vacinação aos estudantes do ensino fundamental e médio da cidade de Manaus, Amazonas.	
Título do projeto: Aprendizagem Baseada em Projetos: Uma Estratégia Para Potencializar A Aprendizagem De Conceitos Químicos Na Escola Berezith Nascimento No Município De Itacoatiara-Am.	
Coordenador (a): Josiane Amorim Reis Instituição: SEDUC	EDITAL N. 006/2021 - PRODEB/FAPEAM

Objetivo: Propor a aprendizagem baseada em projetos de forma interdisciplinar para o ensino de química na modalidade de educação de Jovens e Adultos EJA 3º Segmento da escola Berezith Nascimento do município de Itacoatiara-Am.
Impactos
Científico: Propor a aprendizagem baseada em projetos de forma interdisciplinar para o ensino de química na modalidade de educação de Jovens e Adultos EJA 3º Segmento da escola Berezith Nascimento do município de Itacoatiara-AM.
Social: Teve um impacto social profundo e abrangente. Pois, envolveu os educandos em atividades práticas e relevantes para suas vidas. Isso resultou em um maior engajamento e entusiasmo pela aprendizagem, o que contribuiu para sua aprendizagem e seu desenvolvimento pessoal. Incentivou a colaboração entre os alunos. Eles trabalharam em equipes, compartilharam ideias, discutiram soluções e tomaram decisões conjuntas. Esse ambiente colaborativo promoveu a construção de relacionamentos positivos, o respeito mútuo e o trabalho em equipe, habilidades essenciais para uma sociedade saudável.
Tecnológico: A aprendizagem baseada em projetos teve um impacto tecnológico considerável, pois incentivou os alunos a utilizar e desenvolver habilidades tecnológicas de maneira significativa. Permitiu que os alunos pesquisassem coletassem informações, analisassem dados e comunicassem seus resultados utilizando recursos digitais. Eles aprenderam a buscar informações online de maneira eficaz e a utilizar ferramentas digitais para criar apresentações, relatórios e outros produtos finais.
Econômico: Além do aporte financeiro direcionado ao projeto, a abordagem adotada proporcionou a aquisição de conhecimento e a produção de bens que são aplicáveis no cotidiano, seja para consumo pessoal ou para fins empreendedores. Através do envolvimento em projetos, como a produção de sabão, a fabricação de pão de queijo e o cultivo de hortas escolares, houve um estímulo à criatividade e à inovação nos alunos.
Ambiental: Houve um impacto ambiental significativo e positivo. A horta escolar promoveu a sustentabilidade alimentar. Os alunos aprenderam sobre a importância da agricultura sustentável, cultivo de alimentos orgânicos que minimizam o uso de produtos químicos prejudiciais ao meio ambiente. Além disso, eles puderam explorar métodos de compostagem e reciclagem de resíduos orgânicos para fertilização do solo, reduzindo assim a dependência de fertilizantes químicos. A produção de sabão com óleo residual é uma forma eficaz de reduzir o descarte inadequado desse material. Ao coletar o óleo residual usado na cozinha, os alunos aprenderam sobre a importância da reciclagem e a forma adequada de descartar resíduos. A transformação desse óleo em sabão também pode vir a reduzir a necessidade de fabricação de novos produtos químicos e ajuda a evitar a poluição do meio ambiente.
Título do projeto: Diversidade do gênero Dipteryx (cumaru): taxonomia integrativa, história biogeográfica e efetividade de áreas de proteção para conservação de espécies de impacto sócio-econômico.
Coordenador (a): Catarina Silva de Carvalho | EDITAL N. 013/2021 - PDCTR-AM

Instituição: INPA
Objetivo: Analisar a diversidade do gênero Dipteryx com o foco em espécies de uso econômico (i.e., D. odorata e D. punctata) e estimar a resposta das áreas de proteção ambiental frente às mudanças climáticas para a conservação das espécies do gênero (i.e., D. alata, D. lacunifera, D. odorata e D. punctata), bem como cronometrar a história biogeográfica da colonização dos biomas neotropicais pelas leguminosas, utilizando-se o clado Dipterygeae como modelo.
Impactos
Científico: Por meio do estudo das populações de D. odorata, D. punctata e dos morfotipos (D. tetraphylla e D. trifoliolata, respectivamente) espera-se delimitar estes grupos de espécies produtoras de cumaru. Assim, será possível que os futuros trabalhos científicos relacionados à D. odorata, ou demais espécies, utilizem indivíduos com identificações confiáveis, favorecendo a diminuição de viéses dos resultados. Acredita-se que estes resultados que poderão auxiliar o desenvolvimento de sistemas de produção ou extração sustentável dessas espécies, para que este processo continue sendo economicamente viável para o país, e, principalmente, para as comunidades tradicionais do estado do Amazonas, sendo que este é o segundo estado do país que mais produz sementes de cumaru.
Social: Diversas comunidades tradicionais e indígenas possuem a extração de cumaru como parte de sua renda. Segundo o IDESAM (Instituto de Conservação e Desenvolvimento Sustentável da Amazônia), no Amazonas, as comunidades São Pedro Capivara, Nossa Senhora do Bom Parto (Pontão) e Ituã, localizadas na zona rural de Silves, se destacam na produção de cumaru. De forma semelhante, as comunidades indígenas Kendjam (Terra Indígena Menkragnoti) no município de Altamira, e Kubenkrankej (Terra Indígena Kayapó) em Ourilândia do Norte, ambas localizadas no Pará, possuem cumaruzais de onde são extraídos cumaru para venda, principalmente para indústria de cosméticos, como a Lush.
Tecnológico: Espera-se que tanto os estudos populacionais de D. odorata, D. punctata e dos morfotipos (D. tetraphylla e D. trifoliolata, respectivamente), como a modelagem de nicho e efetividade das áreas de proteção para a conservação de D. alata, D. lacunifera, D. odorata e D. punctata, além da análise dos padrões biogeográficos de Dipterygeae poderão fornecer importantes resultados para o desenvolvimento em termos de Tecnologia e Inovação no Estado do Amazonas, com potencial de aplicação futura em estudos com fins ecológicos, conservacionistas, e aplicação econômica, uma vez que as espécies tratadas neste estudo possuem potencial econômico atrelado e ocorrem nas áreas do estado do Amazonas.
Ambiental: A análise biogeográfica de Dipterygeae também trará impactos ambientais, uma vez que cerca de 17 espécies do clado ocorrem no estado do Amazonas, uma grande parte destas com usos econômicos ou tradicionais, então acredita-se este estudo possa contribuir para que seja traçado estratégias de manejo e conservação, beneficiando as áreas preservadas do estado.

Título do projeto: Desenvolvimento de Células Solares de Terceira Geração a partir de Diferentes Materiais Nanoestruturados	
Coordenador (a): Ellen Raphael Instituição: UEA	Edital N. 002/2021 - Amazônidas: Mulheres e Meninas na Ciência -

Objetivo: Desenvolver células solares sensibilizadas por pontos quânticos (QDSSCs), com desempenho superior as até então já relatados na literatura, através da otimização dos parâmetros, como utilização de adequados eletrólitos para aumento da velocidade de transporte de buracos na interface do semicondutor, ou o transporte de elétrons através da otimização do contraeletrodo, visando uma significativa contribuição na literatura da área de células solares, bem como promover o fortalecimento da indústria nacional, com obtenção de tecnologia própria e redução de custos. A nanotecnologia será foco principal dos materiais a serem estudados, como a obtenção de diferentes pontos quânticos (PQs), responsáveis pela absorção da radiação solar, por apresentarem propriedades ópticas e eletrônicas únicas, permite ajustar a absorção, dependente do tamanho dos semicondutores e do band gap. Como há ainda alguns fatores que dificultam a produção comercial, principalmente pelas dificuldades na efetiva selagem, desta forma, para evitar problemas de vazamento ou evaporação do solvente, o desenvolvimento de novos eletrólitos na forma de géis poliméricos pode minimizar esses problemas. Também é de interesse pesquisar a utilização de diferentes materiais nanoestruturados adequados, como é o caso do Grafeno, considerado um material promissor em aplicações nanoeletrônicas e dispositivos óticos, devido suas propriedades eletrônicas e óticas únicas, tendo a mais rápida mobilidade eletrônica e ser excelente aceptor de elétrons em sistemas de PQs, sendo que na forma de óxido de grafeno reduzido (RGO) têm demonstrado melhores propriedades de transferência eletrônica, no entanto, síntese controlada e caracterização das propriedades optoeletrônicas de nanocompósitos RGO-metal ainda não estão completamente estudados e estabelecidos, assim esse trabalho poderá contribuir gerando um avanço considerável na pesquisa e aplicação em QDSSCs.

Impactos

Científico: Com o desenvolvimento da pesquisa foi possível dominar as algumas técnicas de síntese de nanomateriais no laboratório, vários alunos tiveram a possibilidade de realizar pesquisas de iniciação científica, aprender a manusear equipamentos, vidrarias e reagentes no laboratório, realizar o planejamento de um experimento. Além disso foi possível obter resultados interessantes sendo possível os alunos participarem de 3 congressos científicos na área, apresentando trabalhos, além de participar e apresentar resultados na semana de ciência e tecnologia. Um dos trabalhos apresentados, sobre a síntese e caracterização de pontos quânticos ternários de CuInS - CIS sendo premiado como melhor trabalho apresentado na sessão temática. Os resultados obtidos também estão contribuindo para o avanço na pesquisa em células solares, estamos ainda trabalhando na caracterização de materiais que foram obtidos e esperamos em breve a apresentação de novos trabalhos e também a publicação de um ou dois artigos científicos.

Título do projeto: Novo insumo para a indústria de plástico a partir de resíduo de fábrica de polpa de fruta	
Coordenador (a): Rannier Marques Mendonça Instituição: UFAM	Edital N.007/2021 - Biodiversa/FAPEAM: C,T&I para Ambiência e Biodiversidade no Estado do Amazonas – Ano I
Objetivo: O objetivo principal desse trabalho é estudar os efeitos de agentes fitoquímicos da casca do cupuaçu (Theobroma grandiflorum) como estabilizante térmico polimérico.	
Impactos	
Científico: Produção de pesquisa científica com uso de resíduo sólido; Produção de pesquisa científica com uso de materiais de fontes renováveis abundantes na Amazônia; Publicação de artigos científicos interdisciplinar evidenciando a integração entre a engenharia de materiais e química, com as áreas das ciências agrárias e da terra; Desenvolvimento de trabalhos de conclusão de curso (TCC) com aplicabilidade na Amazônia e capacitação de novos profissionais (PIBICs) em uso de compósitos de fontes renováveis; Consolidação de grupos de pesquisa em compósitos de fontes renováveis na Amazônia; Apresentação de trabalhos em eventos científicos para divulgar os resultados de compósitos de fontes renováveis na Amazônia.	
Social: Iniciação de discente de graduação a pesquisa, preparando profissionais para atuarem na área de pesquisa de materiais sustentáveis; reutilização de resíduos gerados pela extração de materiais vegetais da Amazônia, agregando valor a esse resíduo e aproximando o meio urbano do meio rural.	
Tecnológico: Desenvolver um novo produto para mercado de polímeros; Agregar tecnologia a resíduos sólidos descartados; Agregar tecnologia a casca do cupuaçu para uso como matéria-prima industrial.	
Econômico: Transferência de conhecimento, sugerindo aplicação dos novos materiais na cadeia produtiva da indústria de processamento de polímeros; Desenvolvimento de novos materiais para a indústria de processamento de polímeros, a partir de matéria-prima renovável e um material que seria jogado no lixo; Educação das toneladas de material descartável pelas beneficiadoras de polpa de fruta em centros urbanos na Amazônia; Subsidiar estudos para produção de compósitos de fontes renováveis em escala comercial.	
Ambiental: A contribuição do presente projeto ao meio ambiente está em dar destino às toneladas de resíduos que são descartados em aterros ou lixões e queimados na sua grande maioria, trazendo sérios danos ao meio ambiente. A produção de compósitos de fontes renováveis agregará, principalmente, valor ao povo extrativista, que tem sido esquecido na matriz econômica da região.	
Título do projeto: Variantes Genéticas dos Genes envolvidos na resposta imune em pacientes com leishmaniose cutânea causada por Leishmania Guyanensis e a Influência dos Genótipos na Concentração de Citocinas Plasmáticas	
Coordenador (a): Rajendranath Ramasawmy	

Instituição: FMT-HVD	Programa de Apoio à Ciência, Tecnologia e Inovação em Áreas Prioritárias para o Estado do Amazonas — CT&I ÁREAS PRIORITÁRIAS - Edital N. 010/2021
Objetivo: Formação de recursos humanos (doutorandos, mestrandos e graduandos) com competência e habilidade em técnicas moleculares; Fortalecimento e interdisciplinaridade nos programas de pós-graduação de medicina tropical (PPGMTUEA) e imunologia básica e aplicada (PPGIBAUFAM); Publicação de artigos científicos em importante revistas internacionais e nacionais.	
Impactos	
Científico: Formação de recursos humanos (doutorandos, mestrandos e graduandos) com competência e habilidade em técnicas moleculares; Fortalecimento e interdisciplinaridade nos programas de pós-graduação de medicina tropical (PPGMTUEA) e imunologia básica e aplicada (PPGIBAUFAM); Publicação de artigos científicos em importantes revistas internacionais e nacionais.	
Social: Estudos de análise de associação genética com implicação a saúde humana proverão testes personalizados que poderão auxiliar em tratamentos específicos, melhorando o tempo de tratamento e taxa de cura dos pacientes, contribuindo assim para a melhoria da qualidade de vida e a saúde da sociedade.	
Tecnológico: A criação de um algoritmo com todas as variantes dos genes associadas a suscetibilidade ao desenvolvimento de LC; O desenvolvimento de um kit com todas as variantes para triagem dos pacientes com LC, avaliando o risco de desenvolvimento e prognóstico da doença a fim de otimizar o tratamento.	
Econômico: Reduzir o impacto desta doença na população das áreas endêmicas, pela diminuição da taxa de morbidade bem como os gastos de saúde pública, indicando a imunoterapia junto com o tratamento convencional para reduzir o tempo de tratamento e acelerar a cicatrização das lesões. Assim, os indivíduos não precisarão se ausentar das atividades laborais.	
Ambiental: Alertar a população para a exposição ao vetor relacionada a processos de ocupação desordenada (invasões) e desmatamento através de publicações nacionais e internacionais.	
Título do projeto: Desenvolvimento do talento no Futebol: Implementação de um sistema de monitoramento da evolução tática de jovens jogadores	
Coordenador (a): João Cláudio Braga Pereira Machado	Chamada FAP/CNPq N. 003/2022 - Programa Jovens Doutores

Instituição: UFAM / Faculdade de Educação Física e Fisioterapia
Objetivo: Desenvolver um sistema de controle e monitoramento da evolução tática de jovens futebolistas.
Impactos
Científico: Desenvolver um sistema de controle e monitoramento do desenvolvimento tático que possibilite acompanhar a evolução de jogadores e jogadoras ao longo dos diferentes estágios de formação do atleta. Com isso, o presente projeto trará importantes impactos científicos, seja relacionado ao desenvolvimento de um sistema de avaliação tática para o desenvolvimento do talento no esporte, bem como evidências científicas que ajudem numa melhor estruturação do processo de ensino e treinamento no futebol; desenvolver uma nova compreender o processo de avaliação do comportamento e desempenho tático de jogadores, que possibilitem ir além da caracterização do jogo e do (a) jogador (a). Ou seja, sustentamos a premissa de que o processo de avaliação necessita ir além de afirmar que o (a) jogador (a) A é melhor que o(a) B, e sim fornecer informações mais ajustadas que possibilitem uma melhor adaptação do processo de ensino e treinamento às reais necessidades táticas dos(as) jogadores(as), considerando e respeitando as diferentes etapas da formação a longo prazo dos(as) atletas.
Social: Em relação aos impactos sociais, sabe-se que o esporte pode ser utilizado como importante espaço para desenvolvimento de habilidades para a vida, academicamente chamado de life skills. Com o cenário esportivo local mais bem desenvolvido, com equipes participando de importantes competições nacionais e internacionais, poderá ocorrer o aumento na quantidade de pessoas que venham a praticar e consumir o esporte. Dessa forma, se o processo de ensino e treinamento no esporte for bem estruturando, focando no desenvolvimento de habilidades para a vida (life skills), poderemos, através do esporte, formar cidadãos que mais críticos, que nos ajudem a refletir como melhor superar os problemas sociais que vivemos.
Tecnológico: O sistema de controle e monitoramento do desenvolvimento tático poderá resultar no desenvolvimento de softwares que possibilitem avaliar o desempenho tático de jogadores e jogadoras em tempo real, sendo possível gerar patentes.
Econômico: Diversos estudos na área da Gestão no Esporte destacam que um cenário esportivo bem estruturado pode proporcionar diversos impactos, sendo eles tangíveis ou intangíveis. No que se refere aos impactos econômicos, a presença de equipes nas principais competições nacionais pode ajudar a alancar setores da economia local. A presença de equipes nas Séries A e B do Campeonato Brasileiro fará com que a quantidade de jogos no Estado seja significativamente maior, fazendo com que importantes equipes nacionais se desloquem ao Amazonas para participarem dos jogos. Esse aumento no quantitativo de jogos, principalmente coma vinda de clubes de grande expressão no cenário local, fará com se possa movimentar a economia local, com venda de produtos e serviços (ex.: venda de camisas), bem como na rede de hotelaria no Estado. Além disso, desenvolver o cenário esportivo local poderá contribuir com a geração de empregos, bem como no aumento do quantitativo de praticantes de esporte pelo Estado, estimulando a adoção de estilos de vida ativos.

Ambiental: O desenvolvimento de indivíduos mais críticos e reflexivos, através do esporte, poderá ajudar na formação de cidadãos mais informados e preparados para lidar com os diversos problemas ambientais que estamos passando da atualidade.	
Título do projeto: Revitalização e Digitalização do Acervo do Herbário da Universidade Federal do Amazonas - HUAM	
Coordenador (a): Maria Anália Duarte de Souza	EDITAL N. 008/2019 - Coleções Biológicas/Museus
Instituição: UFAM	
Objetivo: Aumentar a visibilidade e utilidade científica da coleção HUAM, que é constituída atualmente de cerca de 12000 amostras e possui um grande valor para o desenvolvimento do conhecimento, e consequentemente da conservação, da flora regional Amazônica, por meio da organização, digitalização e disponibilização para consulta pública via internet, por meio de repositórios de dados de Herbário como o SpeciesLink e o Reflora.	
Impactos	
Científico: Criação de banco de dados sobre a diversidade florística da Amazônia, com a produção de imagens de alta resolução; monitoramento das identificações; organização da coleção em sistema de classificação atualizada; levantamento de possíveis espécies vegetais não descritas pela ciência (espécies novas); formação de cientistas de diversas áreas; identificação, registro e curatoria de espécies-testemunho de pesquisas diversas; geração de relatórios técnico-científicos.	
Social: Formação de recursos humanos - profissionalização de cientistas. Educação de jovens e idosos para o conhecimento da riqueza da diversidade vegetal, seus usos, conservação; de métodos de estudo e montagem de coleção científica. Geração de bem-estar no sentido de tornar-se útil à ciência e à sociedade.	
Tecnológico: O maior impacto se refere à produção de imagens de alta resolução das plantas depositadas no herbário, com disponibilidade em rede mundial de informações.	
Econômico: A divulgação científica por meio de banco de dados e imagens permite a pesquisa da diversidade florística com baixo custo (viagens, equipamentos, mão-de-obra) e tempo. Também evita gastos com a manutenção, uma vez que reduz o manuseio da coleção, o que pode trazer prejuízos à preservação do material.	
Ambiental: A partir do momento em que se disponibiliza virtualmente dados científicos e as informações inerentes, e com isso fomenta-se a educação para o saber científico sobre os organismos e sua importância para a vida de um modo geral, passa-se a valorizar os seres vivos e usar e preservar o ambiente como um todo.	
Título do projeto: Potencial Biotecnologico de Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb. (Malvaceae) como substituto do mercúrio na mineração de ouro	
Coordenador (a): Marta Regina Silva Pereira	

Instituição: UEA	Chamada Pública N. 002/2022 - PAP-INTEC/MINERAÇÃO
Objetivo: Avaliar o potencial biotecnológico de Ochroma pyramidale, como substituto do mercúrio na mineração de ouro.	
Impactos	
Científico: Pretende-se ainda, pela interação dos pesquisadores da Universidade do Estado da Amazônia, com os pesquisadores do projeto vinculados a grupos consolidados de pesquisa na Amazônia, como por exemplo a parceria que está sendo estabelecida, neste projeto, com a Universidade Federal de Rondônia. Além disso, fortalecer as pesquisas com instituições de fora da Amazônia, como exemplo a Universidade Federal do Rio de Janeiro e Instituto Militar de Engenharia. Outro resultado será o fomento a pós-graduação na UNIR com a formar recursos humanos especializados, bastante carente na região; Fortalecimento dos programas de pós-graduação em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (PGDRA/UNIR); Conservação e Uso dos Recursos Naturais (PPGReN/UNIR); Mestrado Profissional em Gestão de Recursos Hídricos – PROFÁGUA; Qualificação de jovens cientistas na área da prospecção biotecnológica com possibilidades de contribuição no desenvolvimento regional sustentável da biodiversidade amazônica.	
Social: Formação e qualificação de recursos humanos na Região Norte, que possam entender e identificar de forma clara e precisa os principais fatores e processos envolvidos que associam qualidade ambiental e saúde, facilitando a tomada rápida de decisões e o atendimento da população local, contribuindo para a permanente melhoria de suas condições de saúde; capacitar a comunidade local quanto ao cultivo e uso de o. pyramidale no processo de extração do ouro, desde que atendidos os demais requisitos para mineração artesanal estabelecidos pelas esferas estaduais e federal; gerar outras fontes de renda para as comunidades que possibilitem o abandono do garimpo; qualificação de jovens cientistas na área da prospecção biotecnológica com possibilidades de contribuição no desenvolvimento regional sustentável da biodiversidade amazônica.	
Tecnológico: Como produto deste projeto espera-se obter e estabelecer um procedimento eficiente de uso do extrato do vegetal O. pyramidale em substituição ao uso do mercúrio nas atividades de mineração de ouro; Avançar na promoção de atividades de conscientização, para a comunidade local ligada a cadeia de extração de ouro; Potencialmente possibilitar aos profissionais de saúde da região no estabelecimento de critérios de avaliação, diagnóstico e monitoramento para exposição a elementos-traço e a outros poluentes ambientais tóxicos.	
Econômico: Geração de renda para as comunidades, com a utilização não só do produto de uso do extrato vegetal O. pyramidale em substituição ao uso do mercúrio nas atividades de mineração de ouro, mas também como a utilização da madeira, para confecção de artesanatos, venda para o uso em rolhas e fabricação de moveis e de	

hélices para energia eólica; A implantação de viveiros e o cultivo da planta em áreas desmatadas, poderá ser uma importante fonte de renda para as comunidades locais.

Ambiental: Como produto deste projeto espera-se obter e estabelecer um procedimento eficiente de uso do extrato do vegetal O. pyramidale em substituição ao uso do mercúrio nas atividades de mineração de ouro; Avançar na promoção de atividades de conscientização, para a comunidade local ligada a cadeia de extração de ouro; Com a instalação de viveiros, poderemos recuperar áreas desmatadas; Os principais impactos positivos a potencial substituição do uso do mercúrio nas atividades de mineração de ouro fazendo uso de produto natural vegetal da região; Agregar valor econômico e social a cadeia de produção mineral no estado de Rondônia e Estado do Amazonas; Contribuir para sustentabilidade da mineração do ouro na Bacia do Rio Madeira; Redução gradativa até o banimento do uso do Hg na bacia do rio Madeira, contribuindo assim com a execução das diretrizes estabelecidas da Convenção de Minamata do qual o Brasil é signatário.

Título do projeto: Menstruei e agora? um novo mercado para os bio absorventes feitos com fibra amazônica para atender mulheres em situação de vulnerabilidade

Coordenador (a): Claudia Guerra Monteiro	EDITAL N. 009/2022 - PNF
Instituição: UFAM	

Objetivo: Pesquisar uma fibra amazônica para uso em absorventes para mulheres em situação de vulnerabilidade que seja 100% orgânico, alergênico e biodegradável.

Impactos

Científico: Suprir a deficiência do mercado quanto a oferta de produtos íntimos naturais, que não agridem a natureza, será nossa proposta. Esta pesquisa possibilita a consolidação do grupo de Pesquisa PSICOTEC e do Núcleo de Pesquisa EDUCOTEC/FACED/UFAM, com desenvolvedores do Estado do Amazonas capazes de suprir a deficiência de ofertas de bio produtos em nível local.

Social: Diante do pouco dinheiro para produtos básicos de sobrevivência, as jovens sofrem com dois fatores: o desconhecimento da importância da higiene menstrual para sua saúde e a dependência dos pais ou familiares para a compra do absorvente, que acaba entrando na lista de artigos supérfluos da casa. Sabemos que a falta do absorvente afeta diretamente o desempenho escolar dessas estudantes e, como consequência, restringe o desenvolvimento de seu potencial na vida adulta. Dados da Pesquisa Nacional de Saúde 2013, do IBGE, revelaram que, das meninas entre 10 e 19 anos que deixaram de fazer alguma atividade (estudar, realizar afazeres domésticos, trabalhar ou até mesmo brincar) por problemas de saúde nos 14 dias anteriores à data da pesquisa, 2,88% delas deixaram de fazê-la por problemas menstruais. Para efeitos de comparação, o índice de meninas que relataram não ter conseguido realizar alguma de suas atividades por gravidez e parto foi menor: 2,55%. Dados da ONU apontam que, no mundo, uma em cada dez meninas faltam às aulas durante o período menstrual. No Brasil, esse número é ainda maior: uma entre quatro estudantes já deixou de ir à escola

por não ter absorventes. Assim, a maioria absoluta das meninas passará boa parte de sua vida escolar menstruando.
Tecnológico: A proposta aqui feita deve dar ao mercado uma nova tecnologia de desenvolvimento de um bioproduto capaz de suprir uma triste realidade no Estado, que é a pobreza menstrual. A pesquisa pretende discutir o processo de modernização do setor de serviços, em particular o segmento público. Neste processo a adoção de inovação é fundamental atingir o setor público. Alguns modelos devem ser discutidos com objetivo de compreender o modus operandi do Estado.
Econômico: O produto atende um problema sério, que buscamos atender, no Estado, que é a falta de material de proteção íntima para mulheres em situação de vulnerabilidade. A existência deste tipo de negócio se justifica pela solução de um problema socioambiental real que é o descarte de materiais com plástico na natureza. Operaremos, diariamente, para resolver um problema socioambiental, ou seja, a atividade central da operação, produto ou serviço. Apesar de pensarmos em um lucro em segundo plano, nossa proposta gerará receita própria por meio da venda de produtos e/ou serviços, independentemente do seu formato jurídico. Não há problema em contar com ajudas externas e subsídios em diferentes etapas de sua jornada como ajudas pontuais, o importante é que a receita seja recorrente. Monitoraremos os indicadores que possam ajudar a medir o impacto do negócio para sociedade. A equipe pretende estar comprometido com o entendimento do problema e solução, efetividade do modelo de negócio, do impacto gerado e da governança. Nossa abordagem busca dar referências e estimular o surgimento de novos negócios de impacto na Amazônia. Pretendemos ainda, contribuir com direcionamentos para grandes empresas como Johnson e Johnson, Sempre Livre, que estejam interessados em apoiar o negócio.
Ambiental: Estima-se que a mulher faz uso de cerca de dez absorventes descartáveis em cada ciclo menstrual, e de dez mil a 15 mil da puberdade até a menopausa. Como no Brasil não existe reciclagem para esse tipo de resíduo, esses absorventes acabam indo parar em lixões e aterros sanitários, causando um problema ambiental. É importante ressaltar que, em alguns lugares do mundo, há mulheres que não têm acesso aos absorventes menstruais, seja por habitarem localidades isoladas e distantes de cidades (como regiões áreas rurais), e/ou por não poderem pagar por eles, e, em consequência disso, acabam deixando de ir à escola ou ao trabalho no período menstrual, e há também regiões nas quais a menstruação é um tabu. Recentemente, uma jovem inglesa virou notícia por realizar uma corrida menstruada e sem absorvente, o que disse ter sido uma tentativa de aumentar a conscientização sobre as pessoas que não têm acesso aos produtos femininos, e convocou as mulheres a não sentirem vergonha de menstruar.
Título do projeto: A Realidade Virtual como Estratégia de Inclusão para o Autismo
Coordenador (a): Adrio Acácio Hattori — Edital Nº 011/2019 - Programa Centelha - AM
Instituição: A. A HATTORI
Objetivo: Desenvolver uma proposta formativa para preparar professores através da formação continuada utilizando das metodologias ativas e da tecnologia inovadora

Realidade Virtual para auxiliar o docente proporcionando mais recursos para o ensino-aprendizagem de alunos com ou sem deficiência
Impactos
Científico: O projeto tem sido muito importante para o squad da Hattori Tech, pois vislumbra-se uma mudança por mais que comece pequena, tem a possibilidade de tornar-se escalável a nível nacional com o formato das propostas online.
Social: Essa abordagem veio para quebrar com os padrões de ensino tradicionais, descentralizando a detenção de conhecimento do professor e tornando o aluno protagonista do seu processo de aprendizagem.
Tecnológico: Desenvolvimento de novas tecnologias: A utilização da Realidade Virtual como ferramenta de ensino-aprendizagem e a aplicação de Metodologias Ativas proporcionaram avanços tecnológicos na forma como o conhecimento era transmitido e assimilado pelos alunos; aperfeiçoamento de produtos e serviços: Melhorias que permitiram oferecer soluções mais eficientes e adaptadas às necessidades dos usuários, como professores e alunos. Utilização de ferramentas educacionais inovadoras: ferramentas que proporcionaram experiências imersivas e interativas de aprendizagem, tornando o processo educacional mais envolvente, dinâmico e eficaz. Ampliação do acesso à educação: superação de barreiras geográficas e a oferta de experiências educacionais de alta qualidade a um maior número de estudantes, independentemente de sua localização geográfica. Melhoria da infraestrutura educacional: melhorias na infraestrutura educacional ao incentivar a implementação de laboratórios equipados com tecnologias de Realidade Virtual e recursos adequados para a aplicação das Metodologias Ativas.
Econômico: Visa-se principalmente a influência que este projeto poderá implicar no processo educacional de ensino-aprendizagem, possibilitando a comunidade escolar trabalhar com “metodologias ativas” onde o processo do conhecimento alinha o discente como principal precursor da educação e o docente um mediador deste processo e um facilitador do ensino-aprendizagem na vida do discente.
Ambiental: Uso de materiais sustentáveis: utilização de materiais sustentáveis, como papelão e garrafas PET, reduzindo o uso de plásticos não biodegradáveis. Isso contribuiu para a redução do impacto ambiental e a promoção da sustentabilidade. Promoção do trabalho sustentável: produção local, personalizada e sob demanda, reduzindo a necessidade de transporte e minimizando o desperdício de materiais. Redução do consumo de energia: O uso da Realidade Virtual como ferramenta educacional pode reduzir o consumo de energia em comparação com métodos tradicionais de ensino. Por exemplo, a substituição de excursões físicas por experiências virtuais economizou energia relacionada ao transporte e às instalações físicas. Minimização do impacto de deslocamento: A utilização da Realidade Virtual na educação reduziu a necessidade de deslocamento físico, contribuindo para a diminuição das emissões de gases de efeito estufa e a poluição relacionada ao transporte. Conscientização ambiental: foram criadas

experiências imersivas que destacaram questões ambientais, incentivando ações mais sustentáveis e a preservação do meio ambiente.
Título do projeto: Assessing the effects of past and future climate change on Amazonian biodiversity - CLAMBIO
Coordenador (a): Camila Cherem Ribas Instituição: INPA — Chamada de Cooperação Internacional - Chamada Biodiversa 2019-2020
Objetivo: Integrar informações sobre como mudanças climáticas do passado recente afetaram os ambientes e organismos Amazônicos com dados de distribuição das espécies atuais e com o uso dos ambientes pelas populações humanas locais para melhor prever as ameaças futuras à biodiversidade Amazônica e às populações humanas que dependem diretamente do uso desses recursos naturais nas bacias dos rios Negro e Xingu.
Impactos
Científico: O projeto se alinha com as mensagens-chave da Plataforma Intergovernamental de Políticas Científicas sobre Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos (IPBES) em seu relatório de avaliação global sobre biodiversidade e serviços ecossistêmicos. A contribuição vital da natureza para as pessoas, as causas da perda de biodiversidade, conservação, restauração e uso sustentável da natureza, destacada pelo IPBES, também será enfatizada em nossos resumos e Notas Técnicas, apoiando os alinhamentos de políticas da UE e sua implementação em todos os níveis, do local ao global. Além disso, aumentar as parcerias entre as populações humanas locais e a comunidade de pesquisa acadêmica internacional tem o potencial de produzir informações relevantes sobre a biodiversidade e empoderar as comunidades locais com o objetivo de proteger a biodiversidade em seus territórios (Zimmerman et al. 2001, Pezzuti et al. 2018; Zuanon et al. 2019). Os resultados serão relevantes para estimar os riscos e impactos das mudanças ambientais, bem como para avaliar possíveis estratégias de mitigação e para apoiar o diálogo entre as associações indígenas e os formuladores de políticas públicas.
Ambiental: A nível nacional a Amazônia brasileira tem sofrido recentemente com incêndios florestais extensos e descontrolados, em grande parte causados por políticas ambientais destrutivas e clima seco. Este projeto visa apoiar a mudança transformadora na sociedade e na política ambiental em relação às questões de uso da terra e biodiversidade em nível nacional no Brasil. Organizações não governamentais com décadas de experiência em parcerias com as populações locais (ISA - Instituto Socioambiental) estarão envolvidas ajudando na geração de dados em colaboração com os povos indígenas e na mediação da comunicação dos resultados acadêmicos aos tomadores de decisão. Associações lideradas por comunidades indígenas serão parceiras na condução das pesquisas, construindo um vínculo duradouro com a pesquisa acadêmica e contribuindo para sua independência na geração e análise de dados e também na aquisição de conhecimentos necessários à proteção de suas terras com base científica sólida. Ao invés de serem 'objetos

de estudo' passivos, essas populações ganharão protagonismo na geração de conhecimento para desenvolver estratégias de conservação e mitigar impactos. O órgão governamental que regula os impactos ambientais e desenvolve a política de conservação (IBAMA) receberá relatórios e resumos para subsidiar suas ações e planejamento. O órgão governamental que administra a rede nacional de unidades de conservação (ICMBio) será informado sobre as áreas desprotegidas mais vulneráveis, a vulnerabilidade das unidades de conservação já protegidas e as prioridades para o estabelecimento de unidades de conservação adicionais; a Nível internacional e europeu. As florestas amazônicas são um importante reservatório de biodiversidade e estoque de carbono globalmente. A UE está atualmente formulando sua nova estratégia de biodiversidade para 2030, e com o objetivo de assumir um papel de liderança no quadro de biodiversidade pós-2020 globalmente sob a Convenção da Diversidade Biológica, bem como na política ambiental sustentável em geral com seu ambicioso "European Green Deal" - a nova estratégia de crescimento sustentável e o alinhamento da política ambiental. O Brasil é um dos principais atores nas negociações para a estrutura global de biodiversidade pós-2020. Pesquisas internacionais sobre biodiversidade e mudanças climáticas no Brasil, especialmente financiadas pela UE, terão uma boa oportunidade de apoiar essas negociações, oferecendo informações atuais e baseadas na ciência sobre as mudanças passadas e presentes e suas consequências para a biodiversidade e clima amazônicos; soluções potenciais para combater a atual perda de biodiversidade e o papel da colaboração internacional nisso. Usaremos resumos e Notas Técnicas para informar políticos nacionais (finlandeses e alemães) da UE sobre nossas pesquisas em andamento sobre biodiversidade no Brasil, preparadas em colaboração com a unidade de comunicação da universidade. As redes universitárias da política da UE ajudarão a transmitir essas mensagens.

Título do projeto: Analysis and synthesis of control systems based on zonotopic smart abstractions	
Coordenador (a): Iury Valente de Bessa	Chamada de Cooperação Internacional - Chamada ERC 2022 - Resolução Nº 031/2022
Instituição: UFAM	
Objetivo: Esta pesquisa proposta neste projeto visa encontrar maneiras de resolver o problema de projeto de abstrações inteligentes para sistemas não lineares que consigam minimizar simultaneamente a complexidade da abstração e o erro devido à abstração. Além disso, também almeja-se e utilizar as abstrações inteligentes para desenvolver metodologias de projeto baseado em abstração de controladores simbólicos.	
Impactos	
Científico: Por meio desse projeto, espera-se integrar o grupo de pesquisas e-Control/UFAM com um dos grupos que são referências internacionais na área de controle baseado em dados, realizando assim, transferência de conhecimento e capacidades técnicas locais para o desenvolvimento de pesquisas na área em questão. Ademais, durante o projeto almeja-se a publicação de diversos trabalhos científicos em veículos de alto impacto na área, o que também evidenciará a relevância do grupo e agregará	

valores aos indicadores do programa de pós-graduação em engenharia elétrica da UFAM, ao qual o proponente é filiado.
Tecnológico: Do ponto de vista tecnológico, por meio deste projeto almejou-se desenvolver novas técnicas de:1) Abstração de sistemas dinâmicos não-lineares; 2) Verificação formal de propriedades de sistemas dinâmicos, tais como estabilidade e especificações de segurança; 3) Síntese formal de controladores simbólicos para sistemas não-lineares.Tais tecnologias habilitam o desenvolvimento de sistemas autônomos e processos técnicos confiáveis e com base em dados dos processos, minimizando a dependência de modelos baseados em físicas, os quais são usualmente imprecisos.
Social: Com o desenvolvimento do projeto e a transferência tecnológica entre o grupo UC Louvain e o e-Controls/UFAM, espera-se a formação de recursos humanos em médio prazo na área de sistemas de controle baseados em dados e de verificação e síntese normal de sistemas de controle.
Econômico: Com a aplicação das técnicas propostas em sistemas reais, como os sistemas de manufatura ou robóticos do PIM, espera-se impactar positivamente a confiabilidade, disponibilidade e eficiência desses sistemas, uma vez que seus algoritmos de controle serão projetados com garantias formais de corretude e segurança.
Ambiental: O foco deste projeto é o desenvolvimento de técnicas que permitam o projeto de controladores simbólicos com corretude garantida e segurança em relação a propriedades especificadas a priori. Embora não esteja no escopo desse trabalho, as propriedades a serem especificadas podem estar relacionadas ao consumo energético e impacto ambiental dos sistemas a serem controlados.
Título do projeto: Vigilância epidemiológica de doenças febris agudas em zonas de fronteira da Amazônia ocidental: epidemiologia, aspectos clínicos e infecciosos.
Coordenador (a): Felipe Gomes Naveca Instituição: ILMD/FIOCRUZ — Iniciativa Amazônia +10 - Resolução Nº 023/2022
Objetivo: Estudar os aspectos das doenças febris agudas infecciosas em zonas de fronteira da Amazônia Ocidental Brasileira (Letícia-Colômbia e Tabatinga-Amazonas) e as mutações no genoma viral das variantes circulantes de SARS-CoV-2 na região, comparando com a zona de fronteira Guajará-mirim (Brasil) e Guayaramerín (Bolívia).
Impactos
Científico: Estudar os aspectos das doenças febris agudas infecciosas em zonas de fronteira da Amazônia Ocidental Brasileira (Letícia-Colômbia e Tabatinga-Amazonas) e

as mutações no genoma viral das variantes circulantes de SARS-CoV-2 na região, comparando com a zona de fronteira Guajará-mirim (Brasil) e Guayaramerín (Bolívia).
Social: Melhoria dos sistemas de saúde locais no que tange a identificação de patógenos circulantes. Com essa informação o direcionamento das ações diagnósticas e de controle serão mais céleres e assertivas, favorecendo a situação de saúde das populações locais. A capacitação de profissionais dos laboratórios envolvidos na proposta também refletirá em um melhor atendimento da população local.
Tecnológico: Direcionamentos técnicos e capacitação de recursos humanos para as redes de diagnóstico de doenças infecciosas de potencial epidêmico e pandêmico na Região amazônica e os sistemas regionais de prevenção, vigilância e controle de epidemias.
Econômico: Planejamento racional de desembolso de recursos e investimento financeiro em saúde direcionado à vigilância e controle de doenças transmissíveis nas zonas e fronteira, subsidiando decisões e prioridades para alocação de verbas de custeio e capital, provenientes do orçamento do erário público.
Ambiental: Não estão previstos impactos diretos ambientais. Todavia, o conhecimento de patógenos que possam estar circulando entre reservatórios animais no local de estudo pode subsidiar um melhor entendimento de impactos ambientais na saúde única da região.
Título do projeto: Tingimento Natural em tecidos usando as plantas e os solos da Amazônia: Articulação entre Educação, Trabalho, Ciência, Sociedade e Tecnologia
Coordenador (a): Fernanda Tunes Villani — PROEPT - EDITAL Nº 015/2022
Instituição: IFAM
Objetivo: Produzir uma tinta ecológica e de baixo custo a partir dos solos e das plantas da Amazônia resgatando e aperfeiçoando a técnica milenar de produção de tinta de terra e planta, através da pesquisa científica e tecnológica a fim de subsidiar a metodologia de ensino pela Aprendizagem Baseada em Projetos (ABP), com equipe multidisciplinar consolidando o grupo de pesquisa do IFAM e estabelecendo parceria com o CETAM e outros campus do IFAM, capacitando multiplicadores, para atender os três pilares da educação: Ensino, Pesquisa e Extensão.
Impactos
Científico: A ciência satisfaz a curiosidade do ser humano. Uma curiosidade básica, essencial, provavelmente ligada à evolução da espécie, fazendo a humanidade evoluir buscando compreender a realidade através do pensamento racional e da observação sistemática dos fatos, considerando as relações entre eles e levando à possibilidade de controlar e de prever acontecimentos. Portanto, os cientistas e as organizações científicas devem olhar com mais empenho para as oportunidades e problemas sociais e procurar meios pelos quais a ciência possa ajudar a resolvê-los. Existe um crescimento da

desigualdade de renda nas últimas décadas em todo o mundo. É, portanto, nesta sociedade desigual, repleta de problemas e onde boa parte da população não compreende o que é um átomo, que a atividade científica e tecnológica precisa se desenvolver e se legitimar. Nossa proposta científica vem criando oportunidades para mudarmos um pouco essa realidade.
Social: A proposta terá um grande impacto na vida das pessoas, principalmente das mulheres, oportunizando para a inserção na educação baseada em projetos, onde elas serão as protagonistas do aprendizado diferenciado do tradicional, ter contato com a pesquisa científica, melhorando seus conhecimentos e possibilitando a geração de renda além de difundir a aplicação dos resultados e impactos das pesquisas realizadas para a qualidade de vida da sociedade e para a consolidação de levantamento de demandas para futuras ofertas na EPT, da inovação, pesquisa e capacitação científica.
Tecnológico: A tecnologia pode ser entendida como sendo um instrumento, uma atividade mais prática, um processo que contribua para o alcance de objetivos. Nossa proposta visa através dessa nova tecnologia afetar positivamente a qualidade de vida das pessoas fazendo com que seus efeitos sejam os melhores possíveis. Amplia o acesso da população aos benefícios gerados pelo conhecimento científico e tecnológico, gerados pelo desenvolvimento da tecnologia proposta, tentado mitigar parte das desigualdades socioeconômicas no estado do Amazonas, oportunizando os estudantes a dominarem a tecnologia, para geração de renda e melhoria da qualidade de vida. Tecnologia é um produto da ciência e envolve um conjunto de instrumentos, métodos e técnicas que visam a resolução de problemas. É uma aplicação prática do conhecimento científico em diversas áreas da nossa pesquisa que vem sendo alinhada na aprendizagem baseada em projetos, a qual é uma metodologia de ensino feita para dar aos estudantes a oportunidade de desenvolver conhecimentos a partir de “projetos” ou desafios que exigem habilidades úteis na vida real. Os estudantes são encorajados a serem pessoas mais independentes e engajadas com a aprendizagem baseada em projetos, e a tecnologia vem contribuir como parte integrante desse propósito no ambiente escolar.
Econômico: A grande biodiversidade amazônica, variedade de seres vivos existentes no planeta, essencial para a vida na Terra, por ser responsável pela manutenção dos serviços ecossistêmicos e, consequentemente, pela saudável qualidade de vida, é a base para diversas atividades econômicas e seu uso potencial se deve à apropriada combinação entre a disponibilidade de matéria-prima, o desenvolvimento de tecnologia e o mercado. Visando o uso consciente da biodiversidade, a bioeconomia mostra-se como um caminho promissor, por compreender o uso de recursos biológicos renováveis e sua transformação em produtos de maior valor agregado. Por se basear no uso de fontes renováveis para o desenvolvimento de produtos, ela está diretamente relacionada à questão da sustentabilidade. Além disso, com a bioeconomia, surgem novas alternativas econômicas, o que pode contribuir com a geração de emprego e renda. Devido à riqueza da biodiversidade amazônica, a bioeconomia se mostra como uma oportunidade de interesse para o Estado do Amazonas. Para tal, é imprescindível um processo de inovação e investimento em pesquisa e desenvolvimento para que a

indústria brasileira se torne competitiva frente a esse novo mercado e consiga desenvolver competências que permitam o uso de suas espécies de forma sustentável, prezando pela conservação dos recursos naturais. Outro impacto que essa pesquisa está acarretando está ligado ao fato da utilização da matéria-prima oriunda dos resíduos da indústria madeireira. Dentre os resíduos gerados pela indústria madeireira, encontram-se as cascas das árvores, bem como o pó de serragem os quais possuem potencial que já está sendo utilizadas como corante natural em tecidos. O uso de resíduos da indústria madeireira se mostra como uma estratégia de produção mais limpa no que se refere à redução da produção de resíduos, uma vez que coloca um resíduo que seria descartado pela indústria madeireira de volta ao ciclo de produção, como uma matéria útil para a indústria têxtil. Além disso, o uso da casca como corante natural pode gerar renda para as empresas madeireiras, beneficiando-as economicamente. Diante do exposto, o uso desses subprodutos pode ser considerado um conceito promissor que visa à redução de resíduos e custos produtivos, além de manter a floresta em pé. Nossa proposta é sem dúvida um incentivo no processo de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I), visando potencializar o desenvolvimento econômico e a produção do conhecimento na educação profissional e tecnológica além de uma grande oportunidade de pesquisa desenvolvida no estado do Amazonas no contexto da educação profissional e tecnológica em seus diferentes cenários e dimensões, no que tange ao desenvolvimento econômico e social local, através de uma metodologia de ensino baseada em projetos.

Ambiental: Estima-se que a produção mundial de corantes é de aproximadamente 700.000 toneladas/ano. Desta quantidade, cerca de 10% a 15% é lançado no ambiente durante o processo de manufatura dos produtos e a indústria têxtil é responsável pela maior parte dos despejos. O tratamento desse efluente é um problema ambiental significativo, uma vez que a maioria dos corantes sintéticos têm complexas estruturas moleculares aromáticas, que os tornam inertes ou de difícil biodegradação quando lançados no ambiente. Uma das alternativas é, portanto, minimizar o uso e até mesmo a produção de corantes ou pigmentos potencialmente perigosos diminuindo o impacto ambiental, com o uso de corantes naturais biodegradáveis. Além disso, devido ao aumento na percepção dos riscos ambientais e de saúde associados com a síntese, processamento e uso de corantes sintéticos, o interesse em corantes naturais aumentou em todo o mundo, fazendo crescer um novo nicho de mercado, que valoriza produtos oriundos de matérias-primas naturais, que diminuem os danos à saúde humana e ao ambiente. Sendo assim, o uso de corantes naturais para o tingimento têxtil pode ser considerado uma alternativa bastante apropriada, uma vez que tais compostos já são compatíveis com o ambiente, possuem biodegradabilidade, toxicidade relativamente baixa e ausência de efeitos alérgicos, bem como disponibilidade de várias fontes naturais, tais como coloração de plantas, insetos, minerais e fungos. O interesse por processos mais sustentáveis e inovações técnicas tem contribuído para disseminação do uso de corantes naturais oriundos de solos e de plantas como alternativa aos corantes sintéticos.

Título do projeto: Estudo e desenvolvimento de órtese para tratamento de anteversão femoral em crianças com IN-TOEING	
Coordenador (a): Ayrles Silva Gonçalves Barbosa Mendonça	EDITAL N.º 011/2022 - PD&I FAPEAM
Instituição: UFAM	
Objetivo: Estudar e desenvolver dispositivo ortótico, direcionado a correção e tratamento de anteversão femoral em crianças com in-toeing, visando o alinhamento postural de membros inferiores em atividades estáticas e dinâmicas, via execução de projeto colaborativo entre a Universidade Federal do Amazonas (UFAM) e a empresa Studio Kids.	
Impactos	
Científico: A execução do projeto permitirá não somente a geração do estudo sobre o desenvolvimento de dispositivo ortótico para correção e tratamento de anteversão femoral em crianças com in-toeing, mas permitirá também a geração de dados quanto à sua efetividade em nível mecânico, biomecânico e clínico, por meio dos ensaios de tração, efeitos imediatos ao uso e ensaio clínico randomizado, respectivamente. Estudos adicionais com utilização do mesmo, envolvendo outras populações ou mesmo estudos multicêntricos (em nível nacional), também poderão ser executados, o que permitirá maior visibilidade ao dispositivo e consequentemente às pesquisas desenvolvidas no estado do Amazonas.	
Social: O desenvolvimento do dispositivo e posteriormente sua inserção na atenção infantil de crianças com in-toeing, deverá permitir assistência de qualidade e com evidência científica comprovada. Adicionalmente, o dispositivo poderá gerar maior potencial de sucesso terapêutico e consequentemente maior funcionalidade e qualidade de vida para o público atendido, o que permitirá atendimento de qualidade e norteador para futuras diretrizes de tratamento para anteversão femoral de crianças com in-toeing.	
Tecnológico: O projeto deverá permitir o desenvolvimento de um recurso tecnológico, na figura do dispositivo ortótico, o qual poderá ser utilizado como ferramenta integrante na atenção à saúde infantil, para correção e tratamento de anteversão femoral em crianças com in-toeing, gerando grande impacto no modelo e tecnologias que são utilizados atualmente no cenário mundial. Desse modo, o projeto se caracteriza como uma proposta tecnológica que permitirá a atuação otimizada dos profissionais de saúde, em especial fisioterapeutas e médicos, tornando a atenção às crianças com in-toeing fortalecida e facilitada. Além disso, o desenvolvimento do dispositivo, por se enquadrar como um produto de uso em comunidade e ambiente doméstico, poderá estar vinculado às estratégias de telehealth, as quais estão em expansão e foram intensificadas pela situação de isolamento relacionada à pandemia da COVID-19.	
Econômico: A utilização do dispositivo ortótico deverá proporcionar uma atenção mais eficiente à crianças com in-toeing por anteversão femoral, o que potencialmente deverá gerar maior cobertura assistencial e redução com custos cirúrgicos ou ineficientes do ponto de vista de comprovação científica (como uso órteses tipo calçados ou Dennis-	

Brown, por exemplo). Além disso, como o dispositivo é direcionado ao público infantil, a correção precoce, em fase de maior remodelação óssea, permitirá a facilitação do processo de reabilitação/habilitação e minimização de prejuízos futuros, o que demandará menor custo com tratamentos invasivos e de maior complexidade derivados de comprometimentos e prejuízos gerados pela ausência de assistência no momento oportuno.

Ambiental: A exata determinação dos efeitos ambientais em projetos de pesquisa é algo complexo e pouco preciso, contudo, é possível uma previsibilidade relacionada principalmente à geração de resíduos sólidos, oriundo dos processos metodológicos. No presente projeto optou-se por utilizar um processo "limpo" de coleta de dados, com utilização de recursos tecnológicos e digitais, por meio do uso de tablets e computadores, os quais deverão ser também utilizados em projetos futuros, contribuindo não apenas para o fortalecimento da infraestrutura da pesquisa e aquisição de equipamentos para o grupo, mas também reduzindo a utilização de papéis e materiais de uso descartáveis, diminuindo a produção de lixo e potencializando o uso inteligente de registro e armazenamento de dados e informações em saúde.

Título do projeto: PELD Sudoeste do Amazonas

Coordenador (a): William Ernest Magnusson

Instituição: INPA

CHAMADA PÚBLICA Nº 021/2020 - PELD

Objetivo: Estabelecer e manter um sítio de pesquisas ecológicas de longa duração na região do sudoeste do Amazonas em volta da estrada BR 319 para providenciar subsídios para a manutenção das reservas e os serviços ecológicos que eles providenciam, de modo a entender os processos ecossistêmicos, interações biológicas e impactos humanos sobre a biodiversidade nesta região.

Impactos

Científico: Objetivo específico 1: Re-amostrar grupos biológicos nos módulos de amostragem que forma amostrados nos últimos 10 anos e avaliar o efeito da rodovia BR 319 sobre estes grupos. Este objetivo deve resultar em pelo menos nove publicações em revistas de ecologia e de impactos ambientais (um para cada grupo). Além disso, é provável que os estudos também gerem mais que cinco trabalhos juntos com as redes internacionais RAINFOR e ATDN. Através deste objetivo será possível re-amostrar os grupos biológicos nos módulos de amostragem que foram amostrados nos últimos 10 anos e assim, avaliar o efeito da rodovia BR 319 sobre os grupos amostrados, gerando informações sobre o impacto da rodovia que poderão ser solicitados pelo Ministério Público. Devem ser elaborados estudos integrados sobre os efeitos gerais na biodiversidade da rodovia e outras ações antrópicas na região que gerarão pelo menos 3 trabalhos gerais sobre o assunto. Objetivo específico 2: Desenvolver um método rápido de amostragem para plantas do sub-bosque que pode ser usado pelo ICMBIO no programa MONITORA e determinar sua relação com assembleias de borboletas frugívoras já amostradas no programa. Este objetivo específico deve resultar em pelo menos um trabalho publicado numa revista científica. Este estudo está sendo coordenado entre vários PELDs e deve contribuir subsídios para o ICMBIO ajustar seus

protocolos e adicionar um novo protocolo mínimo no sistema MONITORA. Objetivo específico 4: Determinar se o Na está limitante para processos de polinização e decomposição no sudoeste do Amazonas. Este objetivo específico resultará em pelo menos dois trabalhos científicos, e dependendo dos resultados orientará estudos futuros sobre os efeitos de mudanças antrópicas (disponibilidade de sódio) na biodiversidade.

Social: As pesquisas locais envolverão as pessoas locais no desenvolvimento das pesquisas, que sempre incluem aspectos de baixa tecnologia entendível pelas pessoas com pouca educação formal. A experiência em outras regiões indica que estas pessoas se engajem na conservação da biodiversidade e ativamente promovam educação ambiental nas suas comunidades. Exemplos deste tipo de atuação estão disponíveis em Magnusson et al. (2013). Somado a isso, a produção de material paradidático para ser usado em aulas para alunos da região, objetivo específico da proposta de nº 5 relacionado à produção de material paradidático para ser utilizado em aulas para os alunos da região, proporcionará um aumento da disseminação de informações para o público em geral. Os guias de identificação (pelo menos 4) devem ser contribuições científicas importantes para a região. Deve ter um trabalho científico avaliando a efetividade das ações de disseminação sendo feitas nos moldes do projeto "Espaços Educadores: uma perspectiva integrada sobre ciência, ensino e aprendizagem". O Instituto de Educação, Agricultura e Ambiente (IEAA) da Universidade Federal do Amazonas (UFAM), desde o mês de agosto de 2019, mantém um acordo com a Secretaria Municipal de Educação do Município de Humaitá para a participação de alunos das escolas municipais neste projeto, que é liderado pelo Dr. Marcelo Rodrigues dos Anjos, já tendo contado com a participação de centenas de alunos. Dentro desta proposta será ampliado visando explicar os objetivos do PELD e distribuir material educativo elaborado dentro do PELD. Numa escala mais ampla, é pretendido coordenar atividades com outros PELDs existentes (IAFA, FORR, POPA, FAS) e propostas (PDRO). O grupo combinou para fazer as seguintes ações (as mesmas a serem apresentadas por cada PELD): Durante a elaboração da presente proposta, representantes de diferentes PELDs que irão atuar na Amazônia se organizarão para propor duas formas de integração para aumentar o engajamento do público em geral com os desafios enfrentados pela Amazônia brasileira: [i] Canal do YouTube "PELDs da Amazônia" - O canal será coordenado por representantes dos PELDs PSAM, IAFA, FORR, POPA, FAS); [ii] Webinário "Importância da pesquisa de longa-duração para a tomada de decisões e conservação da biodiversidade na Amazônia." Para o desenvolvimento desse evento online, cada equipe proponente dos PELDs PSAM, IAFA, FORR, POPA, FAS, se comprometeram a reservar recursos para organização desse evento no final do Ano 2 da presente proposta.

Tecnológico: Testar a capacidade de espectrofotômetros NIRs de baixo custo para identificar organismos no campo. Este objetivo específico deve resultar em pelo menos uma publicação científica (se o aparelho não é efetivo) e possivelmente cinco trabalhos se o aparelho é efetivo para diferentes grupos taxonômicos. Se for efetivo, é provável que o IBAMA e outros órgãos fiscalizadores exigirão o uso desta técnica baseada no uso de espectrofotômetros de baixo custo em estudos de avaliação de impactos ambientais sobre a biodiversidade.

Econômico: Não são previstos impactos econômicos nesta pesquisa.	
Ambiental: Não são previstos impactos ambientais durante a realização deste projeto.	
Título do projeto: O processo de formação de orientadores de pós-graduação na Amazônia	
Coordenador (a): Fabiane Maia Garcia	The UK Academies 2019
Instituição: UFAM	
Objetivo: Investigar possibilidades e formatos formativos necessários aos processos de orientação mista em Programas de Pós-graduação em Educação no Amazonas.	
Impactos	
Científico: Certamente a pesquisa financiada pela FAPEAM foi um dos elementos responsáveis pela recuperação da nota do Programa, que passou a ter conceito 4 e assegurou a manutenção da formação de doutores na Amazônia.	
Social: Não se aplica.	
Tecnológico: Não se aplica.	
Econômico: Não se aplica.	
Ambiental: Não se aplica.	
Título do projeto: Nanoencapsulamento de compostos bioativos contra infecções por arboviroses (NANOARBO)	
Coordenador (a): Gemilson Soares Pontes	Chamada Internacional MAECI
Instituição: INPA	
Objetivo: Construir uma rede interdisciplinar de cooperação internacional para desenvolver CBioANs baseados em polímeros com o objetivo de inibir a capacidade de infectividade de partículas virais com extrema precisão e baixa citotoxicidade.	
Impactos	
Científico: Maior caracterização sobre os compostos naturais oriundos da Biodiversidade da Amazônia Brasileira; Atividades biológicas e potencial de serem explorados pela indústria farmacêutica; Caracterização da atividade antiviral contra DENV, CHIKV e ZIKV dos compostos estudados; Contribuição sobre o perfil de genes relacionados a resposta imune com alterações na expressão susceptível a ação dos compostos testados; Formação de novos mestres e doutores com expertise na área de biotecnologia. Essa é uma área ainda em expansão, e este estudo irá contribuir com conhecimento científico relacionado a este tema.	
Social: Aumento da qualificação de recursos humanos no estado do Amazonas via realização de mestrados e doutorados vinculados a esta proposta; Promoção de novas estratégias terapêuticas contra infecções por arboviroses a serem exploradas e desenvolvidas futuramente, que visem custo acessível a população e que tenham poucos efeitos colaterais.	

Tecnológico: Desenvolvimento de novos nanocarreadores inteligentes para 'delivery' de drogas; possível uso desses nanocarreadores para entrega direcionada de substâncias ativas em células infectadas por DENV, ZIKV e CHIKV.	
Econômico: Reconhecimento do potencial de negócio das novas tecnologias desenvolvidas; Desenvolvimento de plataformas nanotecnológicas que poderá permitir o desenvolvimento de produtos funcionais com impacto positivo na saúde; Fomentação de aplicações nanotecnológicas na área comercial voltada para a saúde.	
Ambiental: Não se aplica.	
Título do projeto: Segurança de Alimentos e Bioprospecção como ferramentas para o desenvolvimento de comunidades ribeirinhas do município de Iranduba-AM	
Coordenador (a): Carlos Victor Lamarão Pereira Instituição: UFAM	Resolução N. 014/2019 – PROEMEND
Objetivo: Avaliar o potencial de produtos da agricultura familiar local (vegetal principalmente) em termos de propriedades biológicas e inovação tecnológica.	
Impactos	
Científico: O sucesso da elaboração de produtos em laboratório gerou o desenvolvimento de novas tecnologias e aproveitamento dos produtos os quais impactaram a comunidade de forma econômica. Devido aos resultados obtidos nas análises, gerou informações pertinentes aos produtos analisados, gerando objetos de futuros estudos e pesquisas minuciosas.	
Social: Devido a capacitação já supracitada, aproveitando os recursos disponíveis na comunidade.	
Tecnológico: A elaboração de novos produtos como: Pães, bolos, biscoitos e outros produtos panificáveis.	
Econômico: Como já foi descrito nos itens anteriores, a comunidade foi beneficiada a partir dos produtos panificáveis elaborados, juntamente com os cursos capacitantes, melhorando a economia local.	
Ambiental: Devido a possibilidade da utilização das cascas que seriam descartadas, a fim de diminuir os resíduos gerados.	
Título do projeto: Obtenção de micro e nanocelulose a partir de biomassa lignocelulósica de resíduo do Ingá-Cipó (Inga edulis Mart.) via tratamento químico com potencial aplicação na preparação de álcool gel	
Coordenador (a): Margarida Carmo de Souza Instituição: UFAM	Programa FAPEAM: Mulheres na Ciência - Edital N. 001/2021
Objetivo: Obtenção de micro e nanocelulose utilizando como matéria-prima casca do fruto ingá-cipó (Inga edulis) via tratamento químico e avaliaçãona preparação de álcool gel.	

Impactos
Científico: Avanço da pesquisa básica para pesquisa aplicada; Fixação de Doutores no interior do Amazonas; contribuiu com o beneficiamento de recursos agroflorestais (reaproveitamento de resíduos).
Social: Dinamizar as cadeias produtivas locais no Amazonas, especialmente aquelas que extraem recursos agroflorestais, cujos resíduos sejam comprovados como úteis na obtenção de micro e nanocelulose, a partir dos resultados do projeto; contribuir para o desenvolvimento de pequenas e microempresas que atuam com beneficiamento de recursos agroindustriais e agroflorestais; formar recursos humanos em tecnologias avançadas de processamento de materiais provenientes de recursos amazônicos. É estratégico para qualquer plataforma de produção a formação de recursos humanos. Incremento das cadeias produtivas através do aproveitamento dos resíduos que demandarão mão-de-obra para a sua execução.
Tecnológico: Promover inovação em materiais de carbono (micro e nanocelulose), para uso, inicialmente, na indústria farmacêutica e de cosméticos, contribuindo para redução de custos, e sustentabilidade de materiais avançados, com potencial uso em setores estratégicos, como: indústria farmacêutica, cosméticos, embalagens, etc; Fomentar o uso de materiais alternativos e adequações de métodos, técnicas e procedimentos para controle de qualidade e processo de produção; Obtenção de micro e nanocelulose de alta pureza a partir de resíduos de biomassa para produção de álcool gel, em substituição ao CARBOPOL®, que é um produto importado; Consolidar na UFAM uma infraestrutura que viabilize atender a demandas efetivas de inovação tecnológica em materiais a partir de biomassas. Avançar da pesquisa básica para pesquisa aplicada e desenvolvimento experimental; A normatização possibilitará o aperfeiçoamento de processos, reduzindo as perdas; Melhora da qualidade de materiais e produtos; Controle dos processos produtivos; Redução do desperdício; Registro e divulgação do conhecimento tecnológico.
Econômico: Agregar valor a resíduos e através dele produzir materiais avançados com alto valor agregado; Novas tecnologias contribuem para a geração de novos postos de emprego, movimentando a economia local e considerando as demandas e os recursos renováveis disponíveis no Brasil, poderá vir a contribuir não só com economia local, mas Nacional; Redução de custos nos materiais ou no processo construtivo; Estreitar as parcerias com Instituições de apoio ao desenvolvimento da atividade empresarial de pequeno porte, cooperativas, dentre outros, a partir de estratégias de difusão e transferência de conhecimento.
Ambiental: O uso de resíduos como possíveis fontes de matérias-primas alternativas e a padronização de procedimentos quanto a seu uso em aplicações específicas e de elevado valor agregado, podem reduzir o passivo ambiental; Destinação adequada de resíduos oriundos de biomassa, reduzindo a sobrecarga em sistemas de saneamento e/ou de regiões impróprias para esse descarte. Redução de consumo de energia; A preservação ambiental é uma grande preocupação atual e desse modo diversos estudos têm surgido com a finalidade de transformar resíduos em materiais úteis, sem causar quaisquer danos ao meio ambiente, ou então ser reutilizados de forma a tornarem-se

atrativos tanto do ponto de vista ecológico quanto do econômico; Contribuir para o desenvolvimento tecnológico com produtos com valor agregado a partir de materiais naturais, e se inserir como uma plataforma de produção sustentável.

Fonte: DITEC/FAPEAM, 2023.

A importância de propostas de projetos de pesquisa com resultados e impactos significativos reside no aspecto de avanço do conhecimento, pois projetos de pesquisa bem-sucedidos contribuem para o avanço do conhecimento em diversas áreas do saber, permitindo a descoberta de novos fenômenos, teorias e aplicações práticas. Esses projetos abordam problemas complexos e desafios enfrentados pela sociedade, fornecendo *insights* valiosos e soluções inovadoras para questões na saúde, meio ambiente, tecnologia, entre outras.

9.2 Destaque de Projetos dos Portfólios de Investimentos e Resultados de Pesquisa do Amazonas – 2023

A FAPEAM tornou acessível à população os resultados de projetos de pesquisa por meio da publicação do **Portfólio: Investimentos e Resultados de Pesquisas do Amazonas**, volume I e II. Estes documentos compilam 100 projetos emblemáticos realizados entre 2020 e 2023, e estão disponíveis no site da instituição, no link: https://www.fapeam.am.gov.br/portfolios-de-investimentos-e-resultados-de-pesquisas-vol-01-e-vol-02/.

O lançamento do Portfólio (volume I), ocorrido no final de janeiro de 2023 e presidido pelo governador Wilson Lima, foi uma iniciativa que reitera o compromisso da Fapeam em democratizar o acesso ao conhecimento científico.

Figura 34- Governador Wilson Lima no lançamento do Portfólio: Investimentos e Resultados de Pesquisas do Amazonas - Volume I.



Fonte: Decon/Fapeam, janeiro 2023.

O Volume 01 do Portfólio possui 127 páginas, e abrange uma variedade de projetos em áreas como Ciências Biológicas, Saúde, Exatas e da Terra, Engenharias, Ciências Humanas e Sociais Aplicadas. Financiados por programas como o Programa de Apoio à Pesquisa – Universal Amazonas, Programa de Apoio à Interiorização em Pesquisa e Inovação Tecnológica no Amazonas (Painter), entre outros.

Figura 35 - Portfólio: Investimentos e Resultados de Pesquisas do Amazonas - Volume I.



Fonte: Decon/Fapeam, janeiro 2023.

Cada projeto incluído no Portfólio tem destacado os impactos ambientais, científicos, econômicos, sociais e tecnológicos, além de informações sobre investimentos recebidos, público-alvo, produções científicas, perspectivas de inovação e parcerias nacionais e internacionais. No quadro abaixo destacamos 5 projetos do Volume I.

Quadro 42 – Portfólios de Investimentos e Resultados de Pesquisas: Destaques do Volume I

ÁREA DE CONHECIMENTO	PROJETO
Ciências Agrárias 	**Chamada Pública**: nº 003/2020. **Programa**: Programa de Apoio à Interiorização em Pesquisa e Inovação Tecnológica no Amazonas – PAINTER. **Título**: Desvendando a Amazônia: estudos de espécies frutíferas pouco conhecidas para condução da sustentabilidade socioambiental na região do Alto Solimões do Amazonas (vl. 1, p. 22). **Objetivo**: Promover o conhecimento e a valorização da diversidade florística amazônica, por meio de estudos de espécies nativas com potencial alimentício, a partir do conhecimento de agricultores familiares da região do Alto Solimões. **Financiamento**: R$ 62.212,00 (Fapeam). **Coordenação**: Railma Pereira Moraes.
Ciências Biológicas 	**Chamada Pública**: nº 002/2018. **Programa**: Programa de Apoio à Pesquisa - Universal Amazona **Título**: Biogeografia da Bacia do Rio Negro: associando genômica populacional e evolução da paisagem para compreender a origem da diversidade e fornecer subsídios para seu manejo e conservação (vl. 1, p. 42). **Objetivo**: Caracterizar a diversidade genômica em aves associadas aos diferentes ambientes amazônicos, relacionando-os à história geológica e paleoclimática. **Financiamento**: R$ 39.964,00 (Fapeam). **Coordenação**: Camila Cherem Ribas.
Ciências da Saúde 	**Chamada Pública**: nº 001/2017. **Programa**: Pesquisa para o SUS: Gestão Compartilhada em Saúde – PPSUS. **Título**: Inquérito sobre a prevalência da deficiência de G6PD no Amazonas: resolvendo uma lacuna para a segurança da cura radical da malária pelo Plasmodium vivax usando primaquina (vl. 1, p. 80). **Objetivo**: Estimar a prevalência da deficiência de G6PD em áreas endêmicas para malária na Amazônia Brasileira, visando a eliminação da malária vivax. **Financiamento**: R$ 694.166,00 (CNPq; FAPEAM). **Coordenação**: Wuelton Marcelo Monteiro.

Ciências Exatas, da Terra e Engenharias 	**Chamada Pública**: nº 004/2018. **Programa**: Programa de Apoio Estratégico ao Desenvolvimento Econômico-Ambiental do Estado do Amazonas - Amazonas Estratégico. **Título**: Busca por novas substâncias antitumorais a partir de fungos filamentosos do Estado do Amazonas (vl. 1, p. 92). **Objetivo**: Encontrar uma linhagem de fungo do Amazonas capaz de produzir moléculas com atividade antitumoral. **Financiamento**: R$ 348.656,00 (Fapeam). **Coordenação**: Hector Henrique Ferreira Koolen.
Ciências Humanas e Sociais Aplicadas 	**Chamada Pública**: nº 002/2018. **Programa**: Programa de Apoio à Pesquisa - Universal Amazonas **Título**: Cadeias produtivas, capacidades ociosas e potencialidades no Amazonas (vl. 1, p. 106). **Objetivo**: Identificar as capacidades ociosas e potencialidades do uso da biodiversidade amazônica, bem como possibilidades para novos circuitos espaciais produtivos. **Financiamento**: R$ 39.900,00 (Fapeam). **Coordenação**: Reinaldo Corrêa Costa.

Fonte: Portfólio de Investimentos e Resultados de Pesquisas - Volume I, 2023.

Em relação ao Volume II do Potfólio Investimentos e Resultados de Pesquisas do Amazonas – com a capa ilustrativa na figura a seguir - que traz um recorte de 50 pesquisas que evidenciam o potencial e impactos em áreas como Saúde, Ciências Exatas e da Terra, Ciências Agrárias, Ciências Biológicas, Engenharias e Ciências Sociais Aplicadas, com detalhes de investimentos, resultados alcançados e indicadores.

Figura 36 –Portfólio: Investimentos e Resultados de Pesquisas do Amazonas - Volume II.

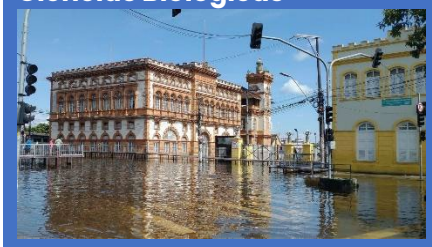


Fonte: Decon/Fapeam, junho 2023.

Nesse conjunto das 50 pesquisas do portfólio de investimentos e resultados contidos no volume II, para contextualizar o avanço científico e tecnológico promovido pela Fapeam, destacamos 5 projetos, no quadro a seguir, que exemplificam o compromisso da Fapeam em fomentar pesquisas de alta qualidade e potencial transformador para o desenvolvimento do estado e da região.

Quadro 43 - Portfólios de Investimentos e Resultados de Pesquisas: Destaques do Volume II

ÁREA DE CONHECIMENTO	PROJETO
Ciências Agrárias 	**Chamada Pública**: Edital N. 002/2018. **Programa**: Programa de Apoio à Pesquisa - Universal Amazonas. **Título**: Utilização de óleo essencial de plantas como alternativa biotecnológica de controle da mancha-alvo e antracnose em hortaliças cultivadas (Vl. 2, p. 116). **Objetivo**: Avaliar o Efeito Fungitóxico de Óleos Essenciais de Piper Aduncum, P. Hispedinervum, P. Marginatum, P. Callosum, Lippia Alba, L. Sidoide, L. Gracilis E Carapa Guianensis No Controle Alternativo

	da Mancha-Alvo em Tomateiro e da Antracnose em Pimenta-de-Cheiro e Cebolinha. **Financiamento**: R$ 40.000,00 (Fapeam). **Coordenação**: Rogério Eiji Hanada.
Ciências Biológicas 	**Chamada pública**: CNPq/Capes/FAPs/BC-Fundo Newton/ Peld n. 015/2016. **Programa**: Programa de Pesquisa Ecológica de Longa Duração – Peld. **Título**: Ecologia e monitoramento da vegetação de áreas úmidas oligotróficas na Amazônia Central: impactos antropogênicos e implicações para conservação em áreas protegidas nas bacias dos rios Negro e Uatumã (vl. 2, p. 24). **Objetivo**: Monitorar a vegetação arbórea, herbácea e os componentes epifíticos, epifílicos e fúngicos em florestas de áreas úmidas oligotróficas (campinarana e igapó) e compará-las às suas contrapartidas. **Financiamento**: R$ 894.932,00 (CNPq, Capes e Fapeam). **Coordenação**: Maria Teresa Fernandez Piedade.
Ciências da Saúde 	**Chamada pública:** Edital n. 002/2018. **Programa**: Programa de Apoio à Pesquisa - Universal Amazonas. **Título**: Desenvolvimento biotecnológico de um formulado à base dos resíduos do pó de guaraná e semente de açaí na reversão do envelhecimento de células da pele (vl. 2, p. 62). **Objetivo**: Desenvolver um formulado à base dos resíduos do pó de guaraná e semente de açaí na reversão do envelhecimento de células da pele. **Financiamento**: R$ 39.616,00 (Fapeam). **Coordenação**: Ednéa Aguiar Maia Ribeiro.
Ciências Exatas, da Terra e Engenharias 	**Chamada pública**: Edital n. 002/2018 **Programa:** Programa de Apoio à Pesquisa - Universal Amazonas. **Título**: Desenvolvimento de fitocosméticos com atividade antimicrobiana, antioxidante e fotoprotetora, utilizando extratos de guaraná (Paullinia cupana) e óleo essencial de pau-rosa (Aniba rosaeodora) (vl. 2, p. 128).

	Objetivo: Investigar o potencial de extratos de guaraná (Paullinia cupana) e do óleo essencial de pau-rosa (Aniba rosaeodora), detentores de atividade biológica, para o desenvolvimento de fitocosméticos. **Financiamento**: R$ 39.996,00 (Fapeam). **Coordenação**: Patrícia Melchionna Albuquerque.
Ciências Humanas e Sociais Aplicadas 	**Chamada pública**: Edital n. 006/2019. **Programa**: Programa de Apoio à Pesquisa - Universal Amazonas. **Financiamento**: R$ 38.820,00 (Fapeam). **Título**: Violência contra as mulheres na universidade: uma análise nas Instituições de Ensino Superior no Amazonas (vl. 2, 50) **Objetivo**: Analisar a violência contra as mulheres no contexto das Instituições de Ensino Superior públicas no Estado do Amazonas, no período de 2009 a 2019. **Coordenação**: Milena Fernandes Barroso.

Fonte: Portfólio de Investimentos e Resultados de Pesquisas - Volume II, 2023.

Ressalta-se que o Portfólio não é apenas um compêndio de pesquisas, mas uma ferramenta de diálogo com a sociedade, que enfatiza sua importância como meio de democratizar informações e fomentar novos estudos que possam contribuir para a resolução dos desafios enfrentados pela sociedade amazonense.

Em resumo, projetos de pesquisa com resultados e impactos efetivos são essenciais para impulsionar o progresso científico, tecnológico, social e econômico, tanto a nível local quanto global. Assim, este conjunto de informações reflete o compromisso da Fapeam em divulgar os desdobramentos das pesquisas científicas financiadas com recursos estaduais e federais.

10. FAPEAM NA MÍDIA: COMUNICAÇÃO E DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

O Departamento de Difusão do Conhecimento (Decon) atua na divulgação científica, por meio da disseminação de informações relacionadas às linhas de ação da FAPEAM de forma jornalística, para o público em geral, publicações no site, redes sociais institucionais, a Agência Amazonas - da Secretaria de Estado de Comunicação (Secom), portais e blogs jornalísticos, rádios, TVs e canal do Youtube.

Em 2023, a equipe do Decon produziu 363 matérias jornalísticas relacionadas à ciência, tecnologia e inovação (CT&I) no Amazonas, divulgando desde lançamentos de programas de amparo à ciência, resultados de editais, eventos científicos promovidos e ou amparados pela Fapeam, pesquisas científicas amparadas pelo Governo do Estado e ações de capacitação e difusão do conhecimento científico, conforme ilustrado na figura a seguir:

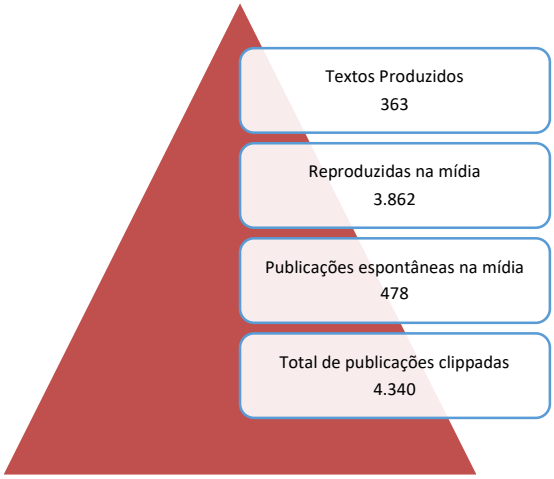


Figura 37 – Ações da Fapeam nas Mídias Sociais.
Fonte: Ditec/Decon/Fapeam, 2023.

Nos últimos três anos, as notícias onde a Fapeam é citada nas mídias sociais multiplicaram-se, demonstrando o interesse da população por informações de CT&I e pesquisas científicas, bem como pelo trabalho desenvolvido pela Fundação.

Quadro 44 - Comparativo de notícias veiculadas nas mídias citando a FAPEAM - 2018 A 2023.

Ano	Notícias		Total
	Articuladas	Espontâneas	
2018	511	521	1.032
2019	1.118	572	1.690
2020	941	239	1.180
2021	717	191	908
2022	1.873	66	1.939

2023	3.862	478	4.340

Fonte: Decon/Fapeam, 2023.

Entre as notícias vinculadas à Fapeam em 2023, as pesquisas que receberam maior destaque na mídia totalizaram o alcance de mais de 240 veículos de comunicação, como demonstra o quadro a seguir:

Quadro 45 - Pesquisas que receberam maior destaque na mídia

Destaque	Impressão	Televisão	Portais Digitais	Estações de Rádio	Total de Veículos de Comunicação
Com apoio do Governo do Amazonas, pesquisa registra a presença de plástico no trato gastrointestinal de peixes (Data: 17/07/2023)	4	8	54	9	75
Pesquisa apoiada pelo Governo do Amazonas desenvolve fotômetro para monitorar qualidade da água (Data: 12/09/2023)	-	-	45	2	47
Pesquisa analisa principais causas e formas de prevenção de acidentes com embarcações nos rios da Amazônia (Data: 16/06/2023)	-	-	45	1	46

Estudo apoiado pelo Governo do AM analisa sequelas da Covid-19 em idosos (Data: 19/07/2023)	-	-	40	-	40
Pesquisa sobre manejo e boas práticas de cultivo de citros no Amazonas é apresentada na ação "Fapeam na Feira" (DATA: 12/08/2023)	-	-	40	-	40

Fonte: Decon/Fapeam, 2023

10. DESTAQUES FAPEAM 2023

10.1 FAPEAM 20 anos

No ano de 2023 a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas - Fapeam completou 20 anos de existência. Ao longo desses 20 anos de atividades o Governo do Estado do Amazonas através da Fapeam tem investido recursos em pesquisas na Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I), e em comemoração a trajetória consolidada de 20 anos da Fapeam realizou inúmeras ações no Amazonas, com destaque para as seguintes atividades:

- **Homenagem da Assembleia Legislativa do Amazonas (Aleam) pelos 20 anos da Fapeam**

Destaca-se que a Fapeam recebeu uma homenagem da Assembleia Legislativa do Amazonas (Aleam) pelos seus 20 anos de atuação. Pioneira na região Norte, a Fapeam se destaca no Brasil pelos avanços e conquistas que fortalecem o Sistema Estadual de Ciência Tecnologia e Inovação (CT&I), por meio do fomento a projetos científicos e apoio à formação de recursos humanos nas diversas áreas do conhecimento. A solenidade ocorreu no dia 23 de maio de 2023, no plenário Ruy Araújo, na sede do poder legislativo estadual, conforme ilustrado na figura a seguir.

Figura 38 - Fapeam em homenagem na Assembleia Estadual do Amazonas[3].



Fonte: Fapeam, 2023.

∂ Fapeam 20 anos: Salão de CT&I

O evento **FAPEAM 20 anos: Salão de CT&**I foi um evento celebrativo de 20 anos da FAPEAM e em comemoração ao Dia Nacional da Ciência e do Pesquisador Científico, no qual foram lançados 08 (oito) editais e chamadas públicas, por meio da destinação do governo estadual de mais de R$ 13,5 milhões para apoiar projetos de pesquisas nas diversas áreas do conhecimento e também para formar pesquisadores.

[3] Disponível em: https://www.fapeam.am.gov.br/fapeam-recebe-sessao-especial-da-assembleia-legislativa-pelos-20-anos-de-apoio-a-cti-no-amazonas/

Figura 39 - Lançamento de 08 (oito) editais no evento FAPEAM 20 anos: Salão de CT&I[4].



Fonte: FAPEAM, 2023.

O Salão de CT&I trouxe além do lançamento dos editais, o lançamento do Programa Dados Abertos e a exposição em paineis digitais das pesquisas publicadas no Portfólio: Investimentos e Resultados de Pesquisas do Amazonas – 2023, o que possibilitou ao público externo conhecer as pesquisas desenvolvidas com o apoio da FAPEAM, assim como seus resultados e impactos científicos, sociais e econômicos, conforme ilustrado na figura a seguir.

[4] Disponível em: https://www.fapeam.am.gov.br/wilson-lima-anuncia-mais-de-r-13-milhoes-e-outras-medidas-para-fortalecer-a-area-de-cti-no-estado/

Figura 40 - Paineis digitais com a apresentação 50 resultados de pesquisas científicas dos Portfólios[5].



Fonte: FAPEAM, 2023.

- **FAPEAM na Feira - 20 anos**

A FAPEAM em parceria com a Agência de Desenvolvimento Sustentável do Amazonas -ADS realizou no dia 10 de maio de 2023, a **1ª edição FAPEAM na Feira – 20 anos**, com o objetivo de popularização da ciência que visa aproximar e apresentar ao público pesquisas fomentadas pelo Governo do Amazonas. A iniciativa ocorreu na feira de produtos regionais da ADS no estacionamento do Shopping Ponta Negra.

Durante o evento, os visitantes tiveram a oportunidade conhecer o projeto "Melhoramento participativo de camu-camu, pupunha e açaí-do-amazonas para uso imediato na Amazônia Central"[6]. Outro projeto que participou da exposição foi "A construção e testes de um protótipo de um

[5] Disponível em: https://www.fapeam.am.gov.br/wilson-lima-anuncia-mais-de-r-13-milhoes-e-outras-medidas-para-fortalecer-a-area-de-cti-no-estado/

[6] Projeto realizado no âmbito do edital do Programa Amazonas Estratégico coordenado pela pesquisadora Sonia Alfaia do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (Inpa).

boné automatizado para deficientes visuais"[7], que elaborou um protótipo que detecta objetos à frente até 60 centímetros de distância para auxiliar alunos com baixa visão. A ferramenta foi produzida por estudantes do ensino médio da Escola Estadual Homero de Miranda Leão, localizada na Cidade Nova, Zona Norte de Manaus-AM, conforme ilustrado na figura a seguir.

Figura 41 - FAPEAM na Feira no Estacionamento do Shopping Ponta Negra[8].



Fonte: Decon/FAPEAM, 2023.

Em continuidade às ações de popularização da ciência a FAPEAM realizou a **2ª edição do** FAPEAM **na Feira - 20 anos** no período de 9 a 13 de agosto de 2032, na 7ª Feira de Agronegócios da Nilton Lins, que aconteceu na área externa da Universidade Nilton Lins, zona Centro-Sul de Manaus/AM. O público que visitou o estande da FAPEAM teve a oportunidade de conhecer mais dois novos projetos fomentados pelo Governo do Amazonas, por meio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM). O primeiro utiliza realidade aumentada como tecnologia para ilustrar o universo dos insetos amazônicos, por meio do desenvolvimento do software "InsetAR"[9]. E o segundo projeto que esteve presente na

[7] Projeto apoiado pelo Programa Ciência na Escola (PCE) coordenado pelo professor Ivan Viana da Secretaria de Estado de Educação e Desporto (Seduc-AM).

[8] Disponível em: https://www.fapeam.am.gov.br/fapeam-leva-a-feira-pesquisas-desenvolvidas-com-apoio-do-governo-do-amazonas/

[9] Projeto desenvolvido por pesquisadoras do Inpa por meio do Programa Amazônidas: Mulheres e Meninas na Ciência sob a coordenação da Profa. Dra.Itanna Oliveira Fernandes.

exposição foi "Implementação da Sala de Produção de Material Pedagógico Estruturado[10]" que tem desenvolvido recursos didáticos e pedagógicos para apoiar professores e escolas na inclusão de estudantes público-alvo da educação especial, conforme ilustrado na figura a seguir.

Figura 42 -FAPEAM na Feira - Na 7ª Feira de Agronegócios da Nilton Lins[11].



Fonte: Ditec/Decon/FAPEAM.

10.2 Movimento Mulheres e Meninas na Ciência e no Empreendedorismo Científico - FAPEAM 2023

O Dia Internacional de Mulheres e Meninas na Ciência é uma iniciativa promovida pela Unesco e ONU Mulheres que estimula uma maior participação das mulheres e meninas na CT&I, com o objetivo de incentivar e apoiar o acesso igualitário das mulheres às oportunidades de educação, pesquisa e carreira científica. O Movimento Mulheres e Meninas na Ciência da FAPEAM, em 2023, realizou diversas atividades e eventos, organizados pela Fundação, incluindo editais específicos, rodas de conversa, eventos e *podcasts*.

[10] Projeto fomentado pelo Programa de Desenvolvimento e de Inovação para Educação Básica (Prodeb/Fapeam) sob a coordenação da Profª Me. Regina Oliveira Tiradentes, da Seduc-AM.

[11] Disponível em: https://www.fapeam.am.gov.br/fapeam-apresenta-acoes-e-pesquisas-apoiadas-pela-instituicao-em-feira-de-agronegocios/

∂ Evento Café com Elas

O **Café com Elas** é uma iniciativa da FAPEAM que visa promover um espaço de diálogo e troca de experiências entre cientistas mulheres, que foi realizado no dia 11 de fevereiro de 2023, no Espaço Rio Amazonas - Centro Cultural dos Povos da Amazônia. Durante esse encontro, foram homenageadas pesquisadoras e gestoras as convidadas - pesquisadoras e gestoras de instituições de ensino, que na ocasião compartilharam suas trajetórias profissionais e experiências, com o objetivo de inspirar mulheres e meninas a seguirem em frente na carreira científica, superando desafios e estereótipos de gênero que ainda permeiam o ambiente científico.

Figura 43 - Movimento Mulheres e Meninas na Ciência 2023.



Fonte: Ditec/Decon/FAPEAM, 2023.

Além da homenagem às "Mulheres que Brilham na Ciência, Tecnologia e Inovação no Amazonas", em reconhecimento às trajetórias e conquistas, foram lançados **quatro editais exclusivos para mulheres pesquisadoras do Amazonas** com o objetivo de promover uma maior participação feminina na Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I).

O montante total destinado a esses editais foi de R$ 5.144.000,00, distribuídos entre os programas: Programa de Empreendedorismo Feminino em CT&I, Programa Mulheres +Stem, Programa de

Desenvolvimento e de Inovação para Educação Básica (Prodeb/Inter Mulheres e Meninas na Ciência/FAPEAM) e Programa de Apoio a Pesquisas Desenvolvidas por Mulheres no Setor Primário (Agromulher/Inter).

∂ Série de podcasts "Vem com elas - Mulheres e Meninas na Ciência"

Em continuidade as ações do Movimento Mulheres e Meninas na Ciência, a FAPEAM em mais uma ação de popularização da ciência e divulgação científica lançou no dia 28 de abril de 2023, a série de *podcasts* "Vem com elas – Mulheres e Meninas na Ciência", com o objetivo de incentivar o protagonismo e participação de mulheres no cenário da CT&I.

O primeiro episódio da série do *podcast* contou com a participação da diretora- presidente da FAPEAM, Márcia Perales Mendes Silva, que destacou não apenas a importância do aumento de mulheres em projetos de pesquisas, mas do papel de liderança delas nos projetos.

O segundo episódio aconteceu no dia 5 de maio de 2023 com a entrevista da pesquisadora Jacqueline Sachett, da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), coordenadora do estudo "Avaliação do perfil clínico e inflamatório dos acidentes botrópicos", que foi desenvolvido no âmbito do Programa Amazônidas: Mulheres e Meninas na Ciência.

A série de podcasts encerrou no dia 12 de maio de 2023 com a pesquisadora, Renata Takeara, da Universidade Federal do Amazonas (Ufam), município de Itacoatiara, interior do Amazonas, que coordena a pesquisa "Atividade antitumoral e antioxidante de extratos e frações obtidos de espécies de Piper da Amazônia". Essa pesquisa foi apoiada pelo Governo do Amazonas, por meio do Programa FAPEAM Mulheres na Ciência da FAPEAM. O estudo buscou identificar as novas substâncias com potencial anticâncer, oriundas do bioma Amazônico, visando a avaliação da composição química e das atividades biológicas de extratos alcoólicos e frações de plantas do gênero *piper* cultivadas na região, conhecidas popularmente como óleo elétrico.

11. NOTÍCIAS DESTAQUES 2023

Representantes do Amazonas são destaques em premiação nacional de CT&I do Confap

O Amazonas foi novamente destaque no "Prêmio Confap de Ciência, Tecnologia e Inovação-Professora Odete Fátima Machado da Silveira". Desta vez, dois pesquisadores e um profissional de comunicação, indicados pela FAPEAM, foram agraciados, na segunda edição da premiação, durante o Fórum do CONFAP, em São Paulo, conforme figuras abaixo



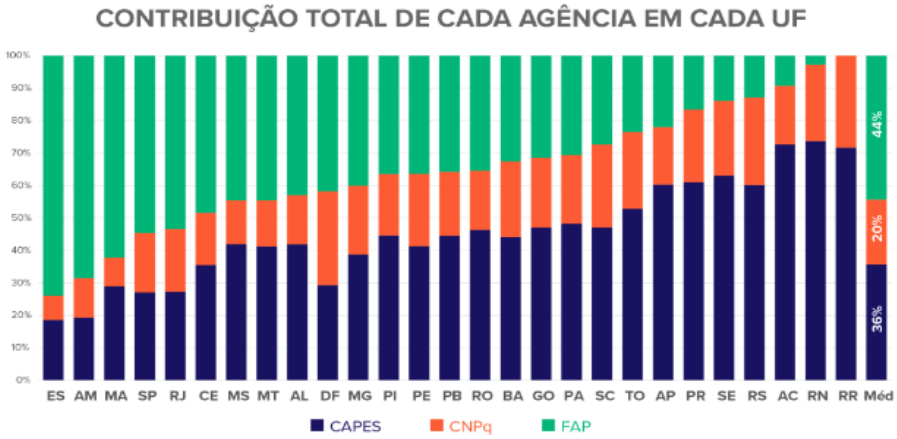
Fonte: https://www.fapeam.am.gov.br/representantes-do-amazonas-sao-destaques-em-premiacao-nacional-de-cti-do-confap/

Amazonas segue na liderança entre os estados que mais investe na formação de mestres e doutores

O Amazonas é o estado que mais investe na formação de recursos humanos altamente qualificados[12], ocupando o primeiro lugar em investimento em bolsas de mestrado e doutorado. Os novos dados foram apresentados durante o Fórum do Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap), no dia 23 de março de 2023, em São Paulo.

[12] Disponível em: https://www.fapeam.am.gov.br/amazonas-segue-na-lideranca-entre-os-estados-que-mais-investe-na-formacao-de-mestres-e-doutores/

Figura 44 - Dados apresentados no Fórum do Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap)

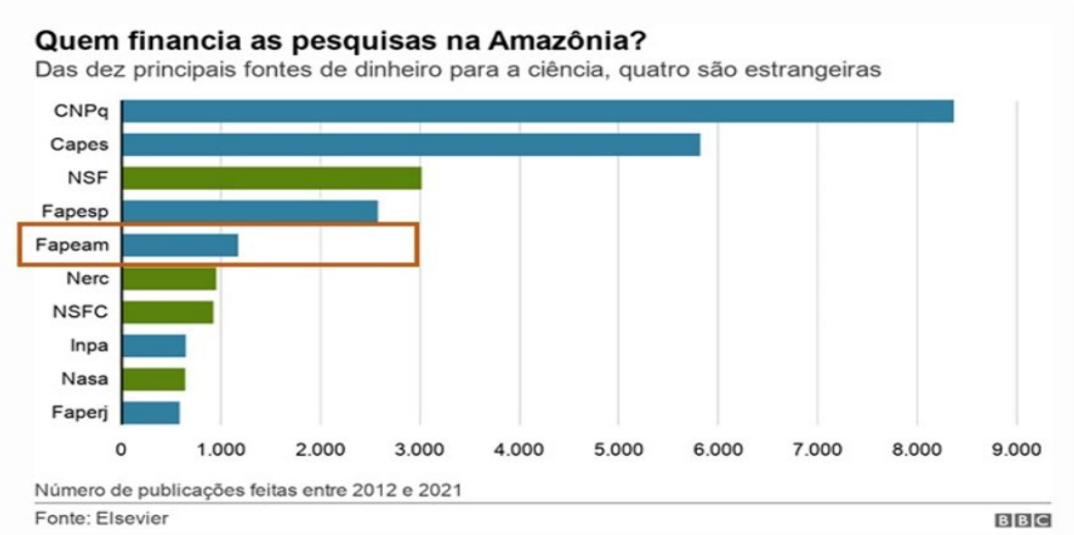


Fonte: Odir Antônio Dellagostin/O Financiamento da CT&I no Brasil.

FAPEAM está entre as cinco agências do mundo que mais investem em pesquisa sobre Amazônia

A FAPEAM está entre as cinco agências de fomento à ciência que mais financia o desenvolvimento de pesquisas sobre a Amazônia no mundo[13]. Os dados são do artigo "A Produção Científica sobre Amazônia", levantados pelo cientista Carlos Henrique de Brito Cruz, publicado na revista científica Elsevier. A notícia da colocação da FAPEAM no ranking foi dada pela BBC News Brasil.

[13] **Disponível em:** https://www.fapeam.am.gov.br/fapeam-esta-entre-as-cinco-agencias-do-mundo-que-mais-investem-em-pesquisa-sobre-amazonia/



Fonte: BBC News Brasil[14], agosto 2023.

12. PROGRAMA DADOS ABERTOS FAPEAM

A FAPEAM com o objetivo de fortalecer a transparência institucional ao possibilitar à sociedade, o acesso à base de dados da instituição, e ampliar a divulgação de informações sobre os investimentos, programas de fomento, pesquisas científicas básicas, aplicadas e tecnológicas, apoiadas pela Fundação, implementou o Programa Dados Abertos FAPEAM (2023-2025), que teve como principais parâmetros para sua elaboração, as discussões dos movimentos globais do Governo Aberto (*Open Government Partnership – OGP*) e da Ciência Aberta (*Open Science*), que corroboram para iniciativas governamentais de abertura de dados.

Nessa perspectiva, a FAPEAM investiu no desenvolvimento de projetos para aprimorar o Sistema de Informação e Gestão de FAPs, desde o ano 2019, criando bases de dados fidedignas para a sistematização dos dados da plataforma do SigFAPEAM , a definição do marco temporal, levantamento do inventário de dados, seleção de dados, construção de indicadores e *dashboards*, o que subsidiou a elaboração do Programa Dados Abertos FAPEAM , de forma gradual e consistente.

A concepção do Programa Dados Abertos FAPEAM teve como marco legal a Política de Dados Abertos do Poder Executivo Federal, criada por meio do Decreto Federal nº 8.777, de 11 de maio de 2016,

[14] Disponível em: https://www.bbc.com/portuguese/brasil-66536010

que visa aprimorar a cultura de transparência pública ao promover a publicação de dados contidos em bases de dados de órgãos e entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional sob a forma de dados abertos. Assim, como a Lei Federal nº 12.527/2011– Lei de Acesso à Informação (LAI) que regula o direito ao acesso dos cidadãos às informações públicas, e pela Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados, que objetiva resguardar a proteção aos dados cujos titulares são pessoas naturais, garantindo, assim a privacidade e a propriedade intelectual da pessoa natural.

Diante desse prisma, foram delineados os seguintes objetivos do Programa Dados Abertos FAPEAM (2023-2025): o objetivo geral, que visa democratizar o acesso à base de dados da FAPEAM para abertura e disseminação de informações públicas para a sociedade, com base nos princípios da publicidade e da transparência; e com os seguintes objetivos específicos:

- Promover o processo de transparência pública para o acesso a informações contidas nas bases de dados da fundação;
- Aprimorar as práticas de gestão de informação da fundação;
- Primar pela qualidade e fidedignidade dos dados disponibilizados por meio das tecnologias de informação e comunicação ao cidadão;
- Incentivar a divulgação de dados científicos das pesquisas fomentadas pela FAPEAM para o progressivo fortalecimento da ciência aberta.

O Programa Dados Abertos FAPEAM 2023-2025 está dividido em 05 (cinco) projetos articulados que definem as informações a serem disponibilizadas e gradativamente ampliadas, com efeito cumulativo, conforme detalhamento a seguir:

Quadro 46 - Programa Dados Abertos FAPEAM 2023-2025

Id	Projeto	Descrição	Série Histórica
1	**Projeto I - Dados Gerais FAPEAM**	Disponibilização de informações referentes: perfil geral dos pesquisadores ativos; perfil geral dos bolsistas ativos; projetos FAPEAM; iniciação científica; pós-graduação stricto sensu; ações afirmativas; chamadas internacionais.	Série de dados (2019- Mai/2023)

2	**Projetos II - Orçamento, Acordos e Difusão da CT&I**	Disponibilização de informações referentes: Acordos/Termos de Cooperação e Convênios; Difusão da Ciência, Tecnologia e Inovação; Orçamento LOA; Investimento por Linha de Ação; Execução Orçamentária.	Série de dados (2019-2023)
3	**Projeto III - Projetos Por áreas de Conhecimento e Temáticas**	Os dados referem-se ao detalhamento dos projetos apoiados, categorizados por área de conhecimento, temática e dados gerais dos pesquisadores divididos com: abrangência geral dos projetos no âmbito regional, nacional e internacional e pelos projetos localizados nas 10 (dez) sub-regiões do Amazonas.	Série de dados (2020-Ago/2024)
4	**Projeto IV - Investimentos e Resultados de Pesquisa nas Áreas de Conhecimento**	Sistematização dos investimentos e resultados de 250 (duzentos e cinquenta) pesquisas de acordo com a área de conhecimento, que foram publicizadas nos Portfólios de volumes I, II, III, IV e V.	Série de dados (2023-2025)
5	**Projeto V - Ciência Aberta**	Criação de um Repositório Institucional da FAPEAM para a disponibilização de informações referentes: dados de pesquisas científicas, tecnológicas e de inovação fomentadas por programas da FAPEAM, no formato de livros, dissertações, teses defendidas e artigos científicos fomentados.	Série de dados (2019 -2025)

Fonte: Presidência/Asplavi/FAPEAM, 2023.

O Programa Dados Abertos FAPEAM (2023-2025) foi lançado com a implementação do Projeto I – Dados Gerais FAPEAM, conforme ilustrado na figura a seguir:

Figura 51 – Projeto I – Dados Gerais FAPEAM



Fonte: Presidência/Asplavi/FAPEAM, 2023.

O Projeto I – Dados Gerais FAPEAM constituído de 07 (sete) indicadores e com mais de 100 (cem) variáveis, publiciza informações institucionais da série histórica de 2019 a maio de 2023, por meio de 7 (sete) indicadores, a saber: 1. Perfil geral dos pesquisadores ativos; 2. Perfil dos bolsistas ativos; 3. Projetos FAPEAM; 4. Iniciação Científica; 5. Pós-graduação *stricto sensu*; 6. Ações afirmativas; 7. Chamadas internacionais. Os dados são de fluxo contínuo, portanto alterados de acordo com o status dos projetos e das bolsas, e foram extraídos da base do Sistema de Informação e Gestão de Projetos (SigFAPEAM). Os dados e funcionalidades do projeto estão disponíveis no site da instituição, no link: https://www.fapeam.am.gov.br/programa-dados-abertos-fapeam-2023-2025/.

13. PROGRAMA DE INTEGRIDADE DA FAPEAM

O Programa de Integridade da FAPEAM foi implementado com o objetivo de promover medidas, como: identificar, avaliar, tratar, monitorar e analisar criticamente os riscos nos procedimentos administrativos e, assim, instituir rotinas, atividades e sistemas de controle interno preventivo e corretivo, no que tange à aplicação da gestão de riscos, para assegurar a legalidade, legitimidade, economicidade, eficiência, publicidade e transparência da gestão, proporcionando à alta direção otimização da gestão

dos recursos públicos, à luz das legislações vigentes. Em atenção ao disposto no art. 1º, da IN Nº 02/2022-CGE/AM, o Programa de Integridade da FAPEAM é constituído pelos seguintes eixos:



Fonte: Documento Programa Integridade da FAPEAM, 2023, p. 20.

Dentre os objetivos do Programa, destacam-se: Prevenir, detectar e remediar possíveis atos de corrupção; Estimular a cultura da ética e integridade; Aprimorar a gestão de riscos; Fortalecer os controles internos; Preservar a imagem institucional; Motivar o comprometimento e apoio dos colaboradores e; Capacitar e treinar os recursos humanos para implementação do Programa de Integridade; Disseminar as práticas e condutas de Integridade, Governança e Compliance; Monitorar, avaliar e aprimorar o Programa de Integridade.

O apoio permanente e o compromisso da alta direção para a implantação de uma cultura ética e íntegra são os pilares de um Programa efetivo, que atende ao disposto no art. 2º, da IN Nº 02/2022-CGE/AM, dentre outras, por meio das seguintes condutas:

- Adoção de atitudes e decisões baseadas na ética e na conformidade;

- Declaração pública e ostensiva da importância dos valores e políticas que compõem o programa;
- Viabilização de recursos humanos e materiais para o planejamento e execução das medidas de integridade;
- Realização de eventos sobre a importância do combate à corrupção e outros temas correlatos;
- Incentivo e participação nos treinamentos periódicos.

A Gestão da FAPEAM apoia de forma irrestrita o Programa de Integridade, com intuito de promover a eficiência e a racionalização das ações de controle, proceder o diagnóstico de riscos e a implementação do sistema de monitoramento interno para avaliar, eliminar e/ou mitigar os estoques de recomendações em monitoramento, além de efetivar o Plano de Ação do Programa. Ressalta-se, que ao detectar eventuais atos lesivos à integridade da FAPEAM, as medidas cabíveis serão realizadas, procedendo à apuração e à responsabilização dos atos praticados de acordo com a legislação vigente. O documento na íntegra do programa está disponível no site da instituição, no link: https://www.fapeam.am.gov.br/wp-content/uploads/2024/01/programa_de_integridade_ultimo_atualizado_08012024.pdf.

14. PROGRAMA DE APOIO ADMINISTRATIVO/MELHORIAS INSTITUCIONAIS

O art. 21 da Lei Delegada nº 116 de 18 de maio de 2007, que dispõe sobre a FAPEAM, definindo sua estrutura organizacional, fixando o seu quadro de cargos comissionados e estabelecendo outras providências, limita o percentual de 5% (cinco por cento) para as despesas de custeio da administração da unidade. Assim, para desenvolvimento de suas atividades a Fundação executou o montante de R$ 4.701.516 (quatro milhões, setecentos e um mil, quinhentos e dezesseis reais).

14.1 Recuperação de Créditos Não Tributados

Os processos de devolução de recursos têm por objetivo buscar o ressarcimento ao erário público de valores recebidos e não executados por pesquisadores, mediante negociação junto a FAPEAM, negociação esta que acontece em conformidade a Resolução de nº. 021/2021, de 19/19/2021 – que dispõe sobre as regras para parcelamento de débitos visando a recuperação de débitos não tributários oriundos de recursos estaduais.

Este procedimento de negociação de débitos deu-se início no ano de 2020 e tornou-se prática no âmbito desta Gerência Financeira – GEFI/DAF, a qual é responsável pelo cálculo, cobrança e acompanhamento dos termos de confissão de dívida celebrados.

No exercício de 2023, a FAPEAM realizou diversas tratativas para a devolução de recursos, o que gerou o resultado de 34 (trinta e quatro) termos de confissão de dívida assinados, sendo 20 (vinte) quitados no decorrer do ano e 14 (quatorze) termos vigentes no fim do ano, com o montante recuperado no valor de R$ 183.327,91 (cento e oitenta e três mil, trezentos e vinte e sete reais e noventa e um centavos).

Assim, com o objetivo demonstrar os processos em andamento durante o exercício de 2023, apresentamos a seguir um quadro que detalha a quantidade de processos com Termos Vigentes, bem como os valores já ressarcidos ao erário público.

Quadro 47 - Ressarcimento ao Erário - Relação de Termos Vigentes

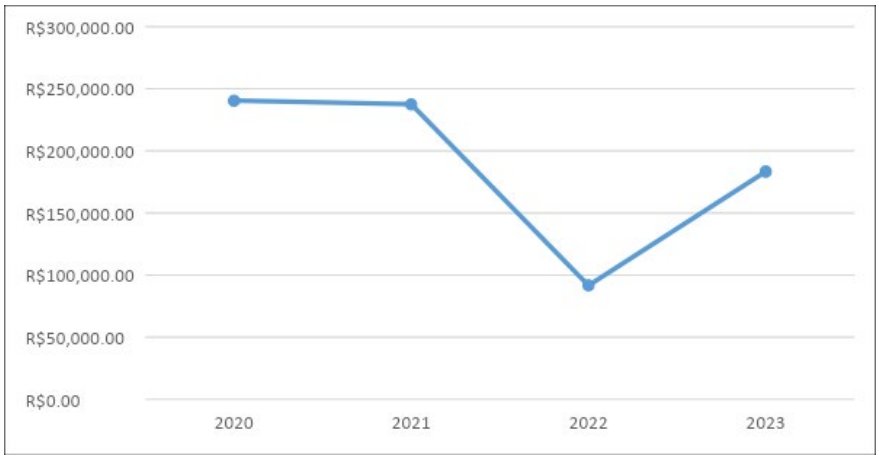
TERMO DE CONFISSÃO DE DÍVIDA / PARCELAMENTO DE DÉBITOS	PROGRAMA	VALOR RECUPERADO
006/2021	PAPPE INTEGRAÇÃO	R$ 25.681,55
001/2022	POSGRAD	R$ 4.552,33
002/2022	POSGRAD	R$ 19.290,52
003/2022	POSGRAD	R$ 3.290,55
004/2022	SIGCTI	R$ 4.406,13
005/2022	SIGCTI	R$ 7.305,33
001/2023	DCR/AM	R$ 12.440,42
001/2023	TECNOVA	R$ 3.074,65
002/2023	TECNOVA	R$ 4.264,50
002/2023	PAIC	R$ 914,25
003/2023	PAREV	R$ 64,61
003/2023	PPP 2013	R$ 4.914,43
004/2023	TECNOVA	R$ 344,72
004/2023	TECNOVA	R$ 16,36
005/2023	PROPESCA	R$ 243,15
005/2023	TECNOVA	R$ 955,32
006/2023	TECNOVA	R$ 20.299,56
006/2023	PAIC	R$ 1.894,00
007/2023	PAIC	R$ 1.831,04
007/2023	CT&I	R$ 1.603,83
008/2023	POSGRAD	R$ 15.381,74
009/2023	SIGCTI	R$ 2.913,34
010/2023	-	R$ 18.608,71
011/2023	PROSPAM	R$ 4.772,90

012/2023	AMAZONAS ESTRATÉGICO	R$	3.050,38
013/2023	PAIC	R$	512,79
014/2023	POSGRAD	R$	3.509,47
015/2023	PAIC	R$	1.124,82
016/2023	PAIC	R$	1.797,65
018/2023	PROSPAM	R$	7.405,72
019/2023	PAIC	R$	631,15
020/2023	BIODIVERSA	R$	1.204,10
021/2023	PAIC	R$	328,40
022/2023	PAIC	R$	108,00
023/2023	POSGRAD	R$	373,94
024/2023	PAIC	R$	707,70
026/2023	PAIC	R$	102,91
027/2023	CENTELHA	R$	2.679,08
028/2023	POSGRAD	R$	580,57
030/2023	POSGRAD	R$	147,29
TOTAL		**R$**	**183.327, 91**

Fonte: Gerência Financeira – GEFI/DAF/FAPEAM, 2023.

Além das informações apresentadas no quadro acima, ressaltamos a evolução significativa de 99,90% nos valores ressarcidos aos cofres públicos, conforme indicado na figura a seguir.

Quadro 48 - Série histórica de ressarcimento ao Erário



Fonte: GEFI/DAF/FAPEAM, 2023.

Esse aumento na efetividade da recuperação de créditos não tributáveis representa um avanço em relação ao ano anterior, evidenciando a melhoria nos processos de gestão e controle financeiro.

14.2 Contratos Administrativos

As contratações da FAPEAM são submetidas à análise da Assessoria Jurídica – ASJUR, visando à conformidade com as normas vigentes, principalmente, as Leis Nº. 14.133/2021, 8.666/1993 e lei nº 10.520/2002, os Decretos Nº. 7.892/2013 e Nº. 10.024/2019, as Resoluções CNJ Nº. 182/2013 e TSE Nº. 23.234/2010, recomendações do TCU e da unidade de controle interno, além de normativos internos. Neste sentido, em 2023 foram celebrados os seguintes contratos.

Quadro 49 – Contratos Celebrados em 2023

Nº	Contrato	Tipo	Contratada	Objeto	Vigência
1	013/2021	Dispensa de Licitação (Art. 24, XXII, da Lei Federal nº 8.666/93)	Amazonas Distribuidora de Energia S/A	Prestação de serviço para fornecimento de energia elétrica.	04/11/2021 04/11/2026
2	003/2023	Inexigibilidade (Art. 25, Caput, da Lei Federal nº 8.666/93)	Instituto Euvaldo Lodi - IEL	Prestação de serviços de recrutamento de estagiários.	05/05/2023 04/05/2024
3	004/2023	Licitação (Ata de Registro de Preços nº 005/2022-2, Pregão Eletrônico nº 003/2022-CLDP/AM)	Instituto Nacional Veritas de Cultura LTDA	Prestação de serviços de buffet, sob demanda.	02/06/2023 02/06/2024
4	001/2023	Licitação (Pregão Eletrônico nº 1188/2022 – CSC)	Map Serviços de Conservação - Eireli	Prestação de serviços de apoio administrativo, técnico, operacional e profissionais vinculados a atividades de transportes.	03/04/2023 03/04/2024
5	002/2023	Dispensa de Licitação (Art. 24, II, da Lei Federal nº 8.666/93)	Oliveira Comercio de Produtos Para Escritorio LTDA	Prestação de serviços de confecção de carimbos, chaveiro e correlatos.	12/05/2023 12/05/2024
6	006/2023	Dispensa de Licitação (Art. 75, II,	SR Martins LTDA	Prestação de serviços de lavagem e	04/10/2023 04/10/2024

		da Lei Federal nº 14.133/2021)		higienização de veículos.	
7	005/2023	Licitação (Pregão Eletrônico nº 223/2023 – CSC)	Vianatur Viana Turismo LTDA	Prestação de serviços de viagens, compreendendo os serviços de emissão, reserva, marcação, remarcação e cancelamento de passagens aéreas nacionais, internacionais, terrestres e fluviais.	03/07/2023 03/07/2024

Fonte: NUCT/DAF/FAPEAM, 2023.

Diante disso, o número de contratos vigentes na instituição chegou a um quantitativo de 28 (vinte e oito) com o investimento total no valor de R$ 8.293.885,99 (oito milhões, duzentos e noventa e três mil, oitocentos oitenta e cinco reais, noventa e nove centavos). Além dos contratos celebrados no ano de 2023, a FAPEAM, prorrogou ainda 21 (vinte e um) contratos administrativos, são eles:

Quadro 50 – Contratos Prorrogados em 2023

Nº	Contrato	Tipo	Ta	Contratada	Objeto	Vigência
1	015/2022	Licitação (Pregão Eletrônico nº 407/2022-CSC)	3º	A. M. da Rocha e Cia LTDA	Prestação de serviços de hospedagem com alimentação.	20/12/2023 19/12/2024
2	018/2022	Licitação (Pregão Eletrônico nº	1º	Amazonas Copiadoras LTDA	Prestação de serviços de locação de impressoras, com fornecimento de suporte, suprimentos (toners, unidade de imagem, papel e qualquer outro material necessário para utilização do	02/09/2023 01/09/2024

		252/2022-CSC)			serviço de impressão), servidor de impressão para gerenciamento e software de gestão e controle.	
3	004/2022	Licitação (Pregão Eletrônico nº 1405/2021-CSC)	1º	Ambientek Saneamento LTDA	Prestação de serviços de sanitização.	30/10/2023 03/03/2024
4	016/2021	Licitação (Pregão Eletrônico nº 943/2021-CSC)	4º	Atitude Comércio e Serviços em Tecnologia de Informação LTDA	Prestação de serviços de manutenção, corretiva eletroeletrônico.	02/12/2023 01/12/2024
Nº	Contrato	Tipo	Ta	Contratada	Objeto	Vigência
5	012/2022	Dispensa de Licitação (Art. 24, II, da Lei Federal nº 8.666/93)	1º	Claro S.A.	Prestação de serviços especializados de telefonia fixa comutada.	05/07/2023 04/07/2024
6	008/2020	Licitação (Ata de Registro de Preços nº 0001/2020-1 - e.Compras.AM, Pregão Eletrônico n PE565/19)	4º	Claro S.A.	Prestação de serviço de telefonia móvel, com fornecimento de aparelhos em regime de comodato.	02/12/2023 01/12/2024
7	002/2022	Licitação (Ata de Registro de Preços nº 0261/2021-2 - e-Compras.AM, Pregão Eletrônico nº PE1081/20)	1º	CS Brasil Frotas LTDA	Prestação de serviço de locação de veículos automotores, sem motorista e sem combustível.	05/04/2023 04/04/2024
8	011/2022	Licitação (Ata de Registro de Preços nº 001/2022 - e.Compras.AM,	1º	D. M. de Aguiar Eireli	Prestação de serviços de fornecimento de materiais para realização de eventos	

		Pregão Eletrônico nº 001/2022/CL/ADESAM)			institucionais da FAPEAM.	31/05/2023 30/05/2024
9	001/2021	Inexgibilidade (Art. 25, Caput, da Lei Federal nº 8.666/93)	1º	Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos	Prestação de serviços de venda de produtos (Postal e Sedex).	01/08/2023 01/04/2026
10	003/2020	Dispensa de Licitação (Art. 24, XVI, da Lei Federal nº 8.666/93)	4º	Imprensa Oficial do Estado do Amazonas	Prestação de serviços gráficos conforme demandas e datas apresentada pela FAPEAM.	16/10/2023 15/10/2024
Nº	**Contrato**	**Tipo**	**Ta**	**Contratada**	**Objeto**	**Vigência**
11	005/2022	Dispensa de Licitação (Art. 24, XVI, da Lei Federal nº 8.666/93)	1º	Imprensa Oficial do Estado do Amazonas	Prestação de serviços de publicação de materiais no Diário Oficial do Estado do Amazonas.	05/04/2023 04/04/2024
12	003/2019	Dispensa de Licitação (Art. 24, X, da Lei Federal nº 8.666/93)	4º	Mabluma Administradora de Bens e Participações LTDA	Locação de imóvel para instalação da sede temporária da FAPEAM.	03/12/2023 02/12/2024
13	010/2023	Licitação (Pregão Eletrônico nº 1569/2021-CSC)	1º	Map Serviços de Conservação - Eireli	Prestação de serviços de limpeza e conservação.	24/06/2023 23/06/2024
14	006/2020	Licitação (Pregão Eletrônico nº 670/2020-CSC)	3º	MH Serviços de Conservação e Limpeza LTDA	Prestação de serviços de agentes de portaria, a serem executados por 01 posto diurno e 01 posto noturno, áreas administrativas.	02/12/2023 01/12/2024
		Dispensa de Licitação (Art. 24, XVI, da Lei Federal nº 8.666/93)		PRODAM - Processamento de Dados Amazonas S/A	Prestação de serviços de execução de sistema de protocolo em plataforma web (SPROWEB).	17/11/2023 16/11/2024

15	005/2020		3º			
16	005/2021	Dispensa de Licitação (Art. 24, XVI, da Lei Federal nº 8.666/93)	2º	PRODAM - Processamento de Dados Amazonas S/A	Prestação de serviços eventuais em informática.	02/07/2023 01/07/2024
17	008/2021	Dispensa de Licitação (Art. 24, XVI, da Lei Federal nº 8.666/93)	2º	PRODAM - Processamento de Dados Amazonas S/A	Prestação de serviços de tecnologia da informação, compreendendo os serviços de hospedagem de servidores em infraestrutura virtualizada no ambiente de produção do data center da PRODAM e licença de VPN.	12/08/2023 11/08/2024
18	010/2021	Dispensa de Licitação (Art. 24, XVI, da Lei Federal nº 8.666/93)	2º	PRODAM - Processamento de Dados Amazonas S/A	Prestação de serviços de execução de sistemas PRODAM-RH, para manter o cadastro dos servidores e folha de pagamento de pessoal, processar folhas de pagamento e fornecer relatórios para efetivação de pagamento.	03/11/2023 02/11/2024
		Dispensa de Licitação (Art. 24, XVI, da Lei Federal nº 8.666/93)		PRODAM - Processamento de Dados Amazonas S/A	Prestação de serviços de fornecimento de licença de uso, compreendendo disponibilização de plataforma de comunicação e	21/09/2023 20/09/2024

19	016/2022		1º		colaboração corporativa em plataforma web.	
20	006/2022	Licitação (Pregão Eletrônico nº 1461/2021-CSC)	1º	Sioux Serviço de Segurança Privada LTDA	Prestação de serviços de vigilância patrimonial.	02/04/2023 01/04/2024
21	004/2020	Licitação (Ata de Registro de Preços nº 0082/2020-1 e. Compras.AM, Pregão Eletrônico nº PE 135/20)	4º	Trivale Instituição de Pagamento LTDA	Prestação de serviços de fornecimento de Ticket Refeição/Alimentação.	02/12/2023 01/12/2024

Fonte: NUCT/DAF, FAPEAM, 2023

14.3.1 Programa de Capacitação aos Fiscais de Contratos da FAPEAM

Visando proporcionar melhorias e contribuir para o desenvolvimento e capacitação dos fiscais de contratos administrativos, a FAPEAM tem buscado em conjunto com a Secretaria do Estado de Administração - SEAD e outras Instituições, proporcionar cursos na modalidade presencial e EAD para aperfeiçoamento das competências na fiscalização contratual.

Em 2023, além dos cursos de Fiscalização de Contratos Administrativos, a FAPEAM promoveu também curso sobre a Lei Estadual Nº.4.730 de 27 de dezembro de 2018 – Programa de Integridade nas empresas visando a prevenção e identificação das práticas ilícitas no âmbito das empresas contratadas, bem como, o curso da nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, a Lei Nº. 14.133, de 1º de abril de 2021.

Tendo como meta o cumprimento do cronograma de reuniões estabelecidos pela FAPEAM, são realizadas reuniões de forma periódica com os fiscais de todos os contratos de forma presencial, conforme mostra o cronograma a seguir

Quadro 51 - Cronograma de Reuniões dos Fiscais de Contrato em 2023.

Cronograma de Reuniões de Acompanhamento de Contratos Administrativos			
Público-Alvo	**Pauta**	**Periodicidade**	**Dia da Semana / Horário**
Fiscais de Contrato	1. Acompanhamento da execução dos Contratos junto aos Fiscais; 2. Orientações sobre fiscalização; 3. Verificação de satisfação dos serviços prestados; 4. Orientação e Treinamento de Novos Fiscais de Contratos; 5. Orientações sobre pagamentos e atestos de notas fiscais;	Semestral	Sexta-feira -15h
Fiscais de Contrato		Semestral	Quinta-feira - 09h30
Fiscais de Contrato		Semestral	Segunda-feira - 10h
Fiscais de Contrato		Semestral	Quarta-feira -10h
UCI	Feedback de acompanhamento da fiscalização dos contratos	Anual	Segunda-feira - 10h
Equipe do NUCT	Ações de acompanhamento e verificação dos controles de fiscalização de cada contrato administrativo	Semestral	2ª Quinta-feira - 08:30h Última Quinta-feira-15h

Fonte: NUCT/DAF/FAPEAM, 2023.

Durante as reuniões são disponibilizados "kits de fiscalização" aos fiscais titulares e substitutos, composto com: contrato assinado, projeto básico, parecer jurídico, publicação de extratos, notas de empenho, proposta de preço da contratada e contato do preposto da empresa.

Além do material de fiscalização, são disponibilizados também: Manual de Gestão e Fiscalização de Contratos-FAPEAM, o Manual de Gestão e Fiscalização de Contratos- SEFAZ, o Manual de usuário do Sistema SGC/SEFAZ, Orientações e Leis voltadas a Licitações e Contratos bem como a Fiscalização dos Contratos Públicos e a Cartilha do Fiscal.

Por fim, os fiscais assinam uma Declaração de Compromisso de Fiscalização de Contratos, uma Declaração de ciência de nomeação para tal cargo e a Ata da Reunião. Os fiscais realizam um acompanhamento periódico de cada contrato. Todos os meses cada fiscal apresenta junto com o atesto das notas fiscais/ faturas, um relatório mensal de desempenho da Contratada, contendo informações relevantes sobre a prestação dos serviços.

De modo geral, os resultados das pesquisas mostram que a meta na qualidade dos serviços tem sido alcançada. Entretanto, faz-se necessário ainda mais, a busca pela melhoria contínua do setor acerca da gestão e fiscalização para obtenção de excelência nos resultados.

Vale ressaltar que no ano de 2023, a FAPEAM possuía em seu quadro de fiscalização, 19 (dezenove) fiscais nomeados por meio de Portarias internas publicadas no site da transparência da FAPEAM no link: http://www.fapeam.am.gov.br/fiscais-de-contratos/.

14.3 Gestão de Tecnologia da Informação – TI

A Gerência de Informática - GEINF contribui para o atendimento e desenvolvimento das atividades relacionadas à informática, dividindo-se em subáreas como, desenvolvimento, suporte ao usuário, infraestrutura de redes e segurança.

Uma rede bem estruturada evita determinadas situações, como parada inesperada de serviços, que podem ser ocasionadas muitas das vezes por falta de equipamento adequado ou antigo. Pensando em melhorar cada vez mais os serviços, a GEINF desenvolveu e implantou os sistemas a seguir:

ZABBIX/ Grafana

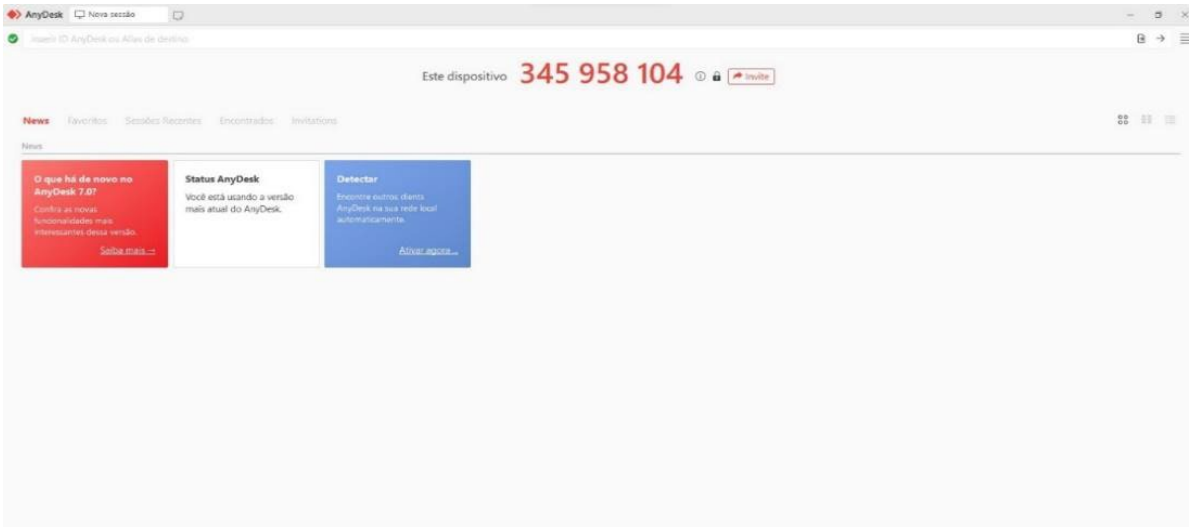
O Zabbix é um software utilizado para monitorar infraestruturas de TI, como redes, servidores, serviços em nuvem, dentre outros, coletando dados e fazendo análise dos dados, bem como identificando o status de cada serviço configurado.

O Grafana é um software de visualização desses dados coletados pelo Zabbix, através da criação de paineis personalizados e interativos para apresentar e facilitar a compreensão das informações coletadas pelo zabbix. Com a utilização dos dois sistemas a GEINF passou a realizar o monitoramento dos serviços da FAPEAM, assim podemos verificar os serviços quando estão online ou off-line, iniciando a resolução do problema antes da comunicação de um colaborador por telefone.

Anydesk

O Software AnyDesk é uma ferramenta de desktop remoto que permite acessar o computador de outro usuário com sua permissão, o objetivo é melhorar a eficiência e a qualidade do suporte técnico, auxiliando da melhor forma nossos colaboradores em suas atividades diárias dentro e fora da FAPEAM. Com o uso da ferramenta os atendimentos ganham mais celeridade e resolução instantânea. Fonte: Gerência de Informática (GEINF) – 2023.

Figura SEQ Figura * ARABIC 53 - Tela inicial do anydesk

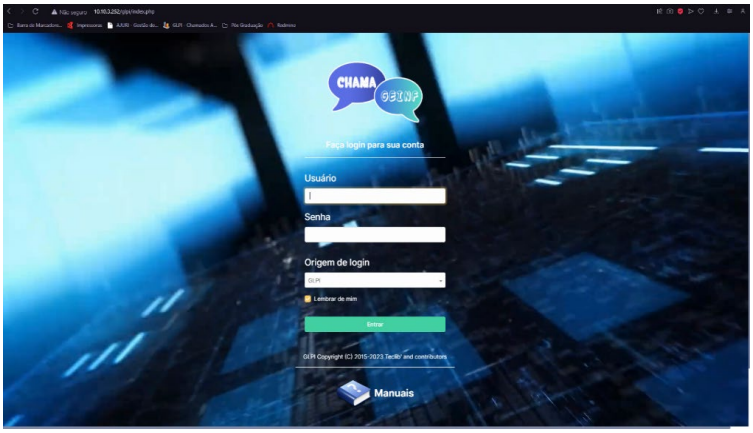


Fonte: GEINF/DAF/FAPEAM, 2023.

Chama GEINF

O Chama GEINF é uma solução de software livre de Gestão de Ativos de TI e Helpdesk, que oferece um conjunto abrangente de recursos para auxiliar a equipe de TI a gerenciar de maneira mais eficiente todos os ativos de hardware e software, assim como prestar um melhor suporte aos usuários. Este software encontra-se em fase final de testes, no entanto, já é possível identificar benefícios que o Chama GEINF oferece, como: Gestão de Inventário, Gerenciamento de Chamados, Relatórios e Análises.

Figura 54 - Tela de login "Chama Geinf"



Fonte: Gerência de Informática (GEINF) – 2023

Sistema de Atos Jurídicos - SISAJUR

O sistema deve fornecer informações sobre a vigência da lei, se ela foi revogada ou substituída por outra legislação aplicável. Isso permitirá que tanto o setor jurídico como outros setores tenham acesso rápido e preciso às informações atualizadas sobre o status das leis relevantes.

Monitora

O sistema Monitora deve permitir a criação e fornecimento de informações de um relatório que contenha constatações, suas respectivas recomendações, prazos e situação. Além disso, deve oferecer a opção de o setor notificado responder a cada recomendação e notificar a resposta para análise pela UCI, possibilitando a alteração de sua situação. Isso permitirá que tanto a Unidade de Controle Interno quanto outros setores tenham acesso rápido e preciso às constatações feitas aos setores.

Atualização do Sistema Operacional do SigFAPEAM

O Sistema Operacional da Máquina Virtual que hospeda o SIGFAPEAM foi atualizado devido o sistema antigo ter se tornado obsoleto, o que impossibilitava as atualizações e manutenções do sistema.

14.4 Gestão de Pessoas

No decorrer do ano de 2023, a FAPEAM deu continuidade ao seu compromisso com a excelência na gestão de Recursos Humanos, promovendo uma extensa gama de iniciativas destinadas a fortalecer tanto a política quanto a administração de pessoal. Além de se concentrar na gestão eficiente dos recursos humanos, a instituição direcionou seus esforços para o aprimoramento e reconhecimento de seu quadro de colaboradores, por meio de programas abrangentes de capacitação profissional e estratégias voltadas para fomentar a motivação e o engajamento dos funcionários em suas respectivas atribuições. No quadro a seguir demonstramos as diversas atividades realizadas.

Quadro 52 – Atividades Socioeducativas promovidas pela FAPEAM em 2023

Atividades	Descrição
CAMPANHA JANEIRO BRANCO	Objetivo: Abordar a importância do cuidado à saúde mental para os colaboradores da FAPEAM. Ações: exposição de painel temático na intranet com dicas de filmes e séries abordando transtornos mentais e os cuidados com a saúde mental na intranet no FAPEAM Flix; exposição de banner sobre a campanha em exposição na recepção. Essas atividades foram realizadas durante o mês de janeiro.
FAPEAM NA FOLIA	Objetivo: Elucidar as peculiaridades da cultura brasileira por meio do reconhecimento da alegria, entusiasmo, musicalidade e as fantasias do carnaval brasileiro. Ações: Ornamentação da recepção principal da Fundação com a temática carnavalesca; incentivo aos colaboradores de comparecerem com adereços carnavalescos para um registro fotográfico especial na recepção da FAPEAM; exposição dos vídeos e fotos na intranet. Essas atividades foram realizadas durante o mês de fevereiro.
FEVEREIRO LARANJA	Objetivo: Conscientizar e disseminar informação aos colaboradores da FAPEAM sobre o diagnóstico precoce e tratamento da leucemia.

	Ações: campanha midiática por meio do compartilhamento de cards com identidade visual da campanha, objetivo, informativos dos sintomas, tratamentos e orientações; exposição de painel na intranet; publicação dos cards informativos referentes aos sintomas, tratamento e diagnóstico precoce da doença, no grupo "Gepe Comunica". Essas atividades foram realizadas durante o mês de fevereiro.
DIA INTERNACIONAL DA MULHER	Objetivo: Relembrar as lutas e conquistas sociais, políticas, econômicas das mulheres, e homenagear as mulheres que contribuíram para o avanço da ciência, tecnologia e inovação no trabalho realizado pela Fundação. Ações: divulgação de painel e card com o tema: "Não só por flores, mas por direitos"; painel decorativo com exposição de fotos na recepção da Fundação; oferecimento de serviços de esmaltação, design de sobrancelha e massoterapia em parceria com o Centro de Educação Tecnológica do Amazonas – CETAM. Essas atividades foram realizadas durante o mês de março.
MARÇO AZUL- MARINHO	Objetivo: conscientizar os colaboradores sobre a importância da prevenção do câncer colorretal que está associado ao aparelho intestinal que compreende tumores no intestino grosso, cólon, reto e ânus visando evitar o diagnóstico tardio. Ações: realização de campanha midiática com ênfase no repasse de cards informativos quanto à prevenção, sintomas e tratamento da doença; exposição de painel de prevenção do câncer colorretal. Essas atividades foram realizadas durante o mês de março.
ABRIL AZUL	Objetivo: Contribuir para a visibilidade e conscientização do Autismo visando a inclusão das pessoas com espectro autista nas diversas áreas da sociedade e a propagação do conhecimento sobre o tema. Ações: promoção de campanha midiática entre os colaboradores da Fundação; painel especial do Dia Mundial de Conscientização sobre o Autismo; banner da campanha; card com texto explicando o porquê da campanha e a sua importância para a sociedade; atividade presencial uma nova metodologia foi abordada: chamada por "Sessão do Conhecimento" realizada em dois horários para melhor

	atender o público, ambas com 01h de duração. Essas atividades foram realizadas durante o mês de abril.
CAFÉ DA MANHÃ PARTILHADO DA PÁSCOA	Objetivo: Refletir sobre a vida, a fraternidade, a partilha e a generosidade, atitudes ligadas à mensagem da Páscoa. Ações: Mobilização dos colaboradores para celebrar a Páscoa; Incentivo à reflexão sobre o significado e a importância da data no calendário brasileiro. Essa atividade foi realizada durante o mês de abril.
CAMPANHA ABRIL VERDE	Objetivo: Conscientizar sobre saúde, prevenção e segurança no ambiente de trabalho. Ações: Realização da campanha Abril Verde, abordando os riscos do trabalho na Fundação e medidas preventivas; Disponibilização de materiais informativos, incluindo banners, cards e paineis; Realização de sessões de conhecimento sobre ergonomia e primeiros socorros. Essas atividades foram realizadas durante o mês de abril.
DIA DO TRABALHADOR	Objetivo: Homenagear e refletir sobre os direitos trabalhistas e as conquistas da classe trabalhadora. Ações: Abordagem da temática "Respeito, Equidade e Dignidade" pelo setor Psicossocial; Confecção de material de comunicação, incluindo card para whatsapp e painel para intranet; Realização de evento comemorativo e exposição do painel. Essa atividade foi realizada durante o mês de maio.
DIA DAS MÃES	Objetivo: Reconhecer e homenagear as mães colaboradoras da FAPEAM. Ações: Realização de uma tarde de serviços de beleza e relaxamento; Disponibilização de formulário para inscrição nos serviços oferecidos; Realização do evento com serviços de esmaltação, design de sobrancelhas e massoterapia; Promoção do "Chá da Tarde" como outra ação comemorativa; Postagem de card parabenizando todas as mães colaboradoras. Essas atividades foram realizadas durante o mês de maio.
DIA ESTADUAL EM MEMÓRIA ÀS VÍTIMAS DA COVID-19	Objetivo: Prestar solidariedade às vítimas e familiares da pandemia. Ações: Postagem de card solidário no grupo "GEPE Comunica"; Exposição de painel na intranet. Essa atividade foi realizada durante o mês de maio.

MAIO VERMELHO	Objetivo: Sensibilizar sobre o combate ao câncer bucal e promover medidas de prevenção. Ações: Exposição de painel da campanha; Disponibilização de card com a temática. Essa atividade foi realizada durante o mês de maio.
MAIO AMARELO	Objetivo: Conscientizar sobre acidentes e mortes no trânsito e promover a segurança viária. Ações: Exposição de painel da campanha; Disponibilização de card com a temática. Essa atividade foi realizada durante o mês de maio.
MAIO LARANJA	Objetivo: Conscientizar sobre o combate ao abuso e exploração sexual infantil. Ações: Exposição de paineis, banners, links, cards impressos e vídeos educativos; Realização de bate-papo com especialistas. Essas atividades foram realizadas durante o mês de maio.
JUNHO VERMELHO	Objetivo: Incentivar a doação de sangue e conscientizar sobre sua importância. Ações: Disponibilização de painel e card introduzindo a campanha para os colaboradores. Essa atividade foi realizada durante o mês de junho.
FAPEAM NA ROÇA	Objetivo: Promover um momento de confraternização entre os colaboradores. Ações: Ornamentação de espaços para a festa junina; realização do evento comemorativo. Essa atividade foi realizada no mês de junho.
MÊS DO ORGULHO LGBTQIA+	Objetivo: Promover a conscientização e respeito à diversidade sexual. Ações: Exposição de paineis; Distribuição de cards informativos; Realização da sessão do "Cine FAPEAM" com o documentário "Falas de Orgulho". Essas atividades foram realizadas durante o mês de junho.
DIA DOS PAIS	Objetivo: Homenagear os pais colaboradores da FAPEAM. Ações: Entrega de lembranças; Exposição de painel na intranet. Essas atividades foram realizadas durante o mês de agosto.

DIA DO ESTAGIÁRIO	Objetivo: Reconhecer e relembrar os direitos e deveres dos estagiários na FAPEAM. Ações: Homenagem aos estagiários pela contribuição à Fundação; Reafirmação dos direitos e deveres dos estagiários. Essas atividades foram realizadas durante o mês de agosto.
CAMPANHA AGOSTO LILÁS	Objetivo: Combater a violência contra a mulher e conscientizar sobre a Lei Maria da Penha. Ações: Realização de uma exposição, palestra e sessão de cinema; Exposição de painel fazendo menção à campanha e sua temática. Essas atividades foram realizadas durante o mês de agosto.
CAMPANHA SETEMBRO VERDE	Objetivo: Contribuir para a visibilidade à doação de órgãos no Brasil, que apesar de ser um país com grandes números de transplantes, ainda é possível encontrar milhares de pessoas nas filas para uma cirurgia que muitas vezes não acontece. Ações: A FAPEAM divulgou entre seus colaboradores a campanha setembro verde como meio de informar sobre a importância da temática e de incentivar a doação de órgãos. Essas atividades foram realizadas durante o mês de setembro.
CAMPANHA SETEMBRO VERMELHO	Objetivo: Promover os cuidados com o coração, incentivando as pessoas a se prevenirem das doenças cardiovasculares Ações: A FAPEAM promoveu a divulgação por meio de painel, apresentando o objetivo da campanha e fornecendo informações acerca das doenças cardiovasculares. Essas atividades foram realizadas durante o mês de setembro.
CAMPANHA SETEMBRO AMARELO	Objetivo: Prevenir o suicídio contribuindo para a diminuição dos números de suicídio. Ações: exposição de painel; ação presencial da campanha foi realizada por meio de três atividades: palestra, bate-papo com especialistas e uma sessão do cine FAPEAM. Essas atividades foram realizadas durante o mês de setembro.

CAMPANHA OUTUBRO ROSA	Objetivo: Sensibilizar a população feminina sobre a importância do diagnóstico precoce do câncer de mama e o câncer de colo do útero. Ações: Exposição de paineis, cards e banners; realização de palestra por meio da sessão do conhecimento com a Dra. Kátia Luz Torres; realização de exames no dia 27, em parceria com a UBS Nilton Lins, foram realizados os exames "Papanicolau" e "Teste Rápido para HIV e outras Infecções Sexualmente Transmissíveis", para as colaboradoras da Fundação que se inscreveram via link do Google Forms disponibilizado no grupo GEPE Comunica. Os exames ocorreram na Sala de Reunião DAF/DITEC, e atendeu o público de 55 mulheres, 11 no preventivo e 44 no Teste Rápido. Essas atividades foram realizadas durante o mês de outubro.
DIA ESTADUAL DE AÇÕES CONTRA A OBESIDADE	Objetivo: Incentivar ações de combate a obesidade. Ações: No dia 11 de outubro, foi disponibilizado painel alusivo ao tema e ficou exposto até o dia 14.
CAMPANHA DE PREVENÇÃO À PSORÍASE	Objetivo: Conscientizar a população da importância da prevenção à Psoríase. Ações: A campanha de Prevenção à Psoríase foi realizada por meio de painel em alusão à prevenção da Psoríase. O painel continha um link que levava a uma cartilha informativa explicando o que é a Psoríase, as formas como se manifesta, os tratamentos e as formas de prevenção.
CAMPANHA DOE UM BRINQUEDO E GANHE SORRISOS	Objetivo: Incentivar a doação de brinquedos com a finalidade de presentear no Dia das Crianças, crianças em vulnerabilidade social. Ações: Os brinquedos deveriam ser entregues na GEPE/Psicossocial do dia 25 de setembro até o dia 03 de outubro, durante o horário de expediente. Foram arrecadados 357 brinquedos, que foram devidamente encaminhados pela GEPE/Psicossocial ao FPS, responsável pela distribuição.
DIA DO SERVIDOR PÚBLICO	Objetivo: Homenagear servidor público pela passagem de seu dia comemorativo. Ações: Foi disponibilizado painel comemorativo no dia 26 de outubro ao dia 06 de novembro; no dia 28 foi postado Card;

	no dia 06 foi celebrado lanche especial entre os colaboradores.
CAMPANHA NOVEMBRO AZUL	Objetivo: Sensibilizar o público masculino a se prevenir contra o câncer de próstata, câncer de pênis e os demais cuidados com a saúde de um modo geral, já que os homens ainda guardam certa resistência em frequentar um médico. Ações: A campanha teve seu início no dia 1º de novembro com a exposição de painel em alusão à temática; como atividade presencial, a FAPEAM em parceria com o SBU (Sociedade Brasileira de Urologia), promoveu uma palestra sobre a temática da prevenção do câncer de próstata e de pênis. O Dr. Cristiano Paiva foi o responsável por trazer as informações acerca da prevenção, sintomas e tratamento das doenças abordadas.
CAMPANHA DE PREVENÇÃO AO DIABETES	Objetivo: Informar as pessoas acerca dos meios em que os já afetados pela doença podem recorrer. Ações: Foi elaborado material visual, painel para a intranet e card.
CONSCIÊNCIA NEGRA	Objetivo: Homenagear, no Dia da Consciência Negra, a longa luta ainda, em urso, do povo negro por liberdade e igualdade. Ações: A ação da Consciência Negra foi realizada por meio de card.
CAMPANHA DEZEMBRO VERMELHO	Objetivo: Promover a mobilização nacional na luta contra o vírus HIV, a AIDS e outras IST's (infecções sexualmente transmissíveis), chamando a atenção para a prevenção, a assistência e a proteção dos direitos das pessoas infectadas com o HIV. Ações: A campanha começou no dia 1º com a exposição de painel que fazia menção ao Dezembro Vermelho e Laranja; foram realizados testes rápidos para detecção de IST's no dia 30.
CAMPANHA DEZEMBRO LARANJA	Objetivo: Promover a mobilização nacional na luta contra o câncer de pele. Ações: O material programado foi 1 card para Whatsapp e 1 painel para a intranet. O painel ficou exposto na intranet do dia 04 ao dia 15, e o card foi publicado no grupo "GEPE

	Comunica" no dia 04, juntamente com um texto introduzindo a campanha; o setor Psicossocial também produziu os laços simbólicos na cor laranja, que ficaram à disposição dos colaboradores na sala anterior ao refeitório durante os primeiros dias do mês.
CONFRATERNIZAÇÃO DE FIM DE ANO	Objetivo: Promover um ambiente festivo entre os colaboradores, bem como a integração entre os mesmos. Ações: A confraternização da Fundação ocorreu no dia 19, terça-feira, no horário de almoço, às 12h.

Fonte: GEPE/DAF/FAPEAM, 2023

15. AÇÕES DA OUVIDORIA, CONTROLE INTERNO E CTE

A Ouvidoria é um espaço para o cidadão interagir com a administração pública objetivando a busca pela melhoria dos serviços públicos. Nesse sentido, são disponibilizados canais de acesso com o intuito de promover a interlocução entre pesquisadores/bolsistas internos e externos.

Já o Controle Interno da FAPEAM, visa normatizar, em conformidade com a legislação vigente, o controle interno e apoiar a atuação da Controladoria Geral do Estado do Amazonas. Além disso, são realizadas atividades como avaliação do cumprimento de metas, monitoramento de ações administrativas, promoção da transparência, prevenção e combate à corrupção, supervisão de padrões éticos e investigação de possíveis irregularidades.

A Comissão de Tomada de Contas Especial é um processo administrativo devidamente formalizado, com o objetivo de apurar responsabilidade por ocorrência de dano à administração pública federal, com apuração de fatos, quantificação do dano, identificação dos responsáveis e obter o respectivo ressarcimento.

15.1 Ouvidoria

A Ouvidoria da FAPEAM foi criada pela Resolução Nº 017/2006 – Conselho Diretor/FAPEAM com a finalidade de tornar mais eficiente e transparente os serviços prestados, de modo a garantir melhoria na qualidade do atendimento ao usuário do serviço público.

É um setor de assessoramento subordinado ao Gabinete da Presidência da FAPEAM, que atua como um canal de relacionamento direto com a sociedade, visando garantir o direito de acesso aos

serviços prestados pela Fundação e possibilitando aos usuários apresentarem suas manifestações, prezando pelo compromisso público e pela ética nas atividades desempenhadas.

No âmbito das Ouvidorias, as manifestações dividem-se em 5 (cinco) categorias: elogio, reclamação, sugestão, denúncia e solicitação. O processo de tramitação difere em função da natureza da manifestação. Na FAPEAM cada manifestação é analisada criteriosamente, podendo ser encaminhada ao gestor máximo e/ou ao departamento competente para análise e elaboração da resposta técnica.

Os pedidos de informações registrados no e-sic, que tem como base a Lei de Acesso à Informação (LAI) também fazem parte das atribuições da Ouvidoria e recebem igual tratamento.

No exercício de 2023, a Ouvidoria FAPEAM desenvolveu três principais atividades, com foco no atendimento com transparência e rapidez às manifestações apresentadas pelos cidadãos.

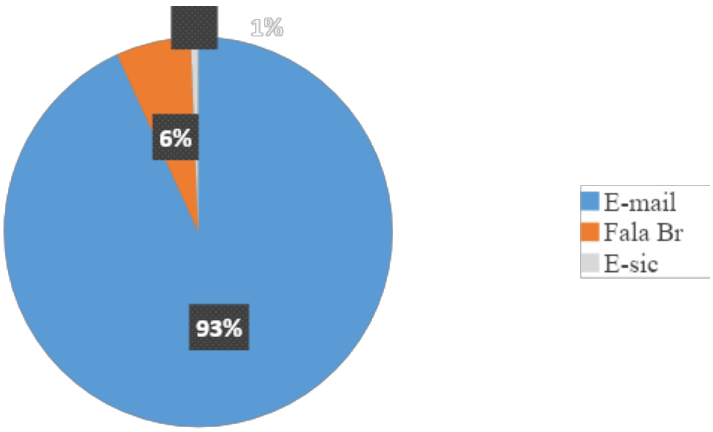
A primeira das atividades desenvolvidas foi o atendimento às manifestações, que propiciou a interlocução entre os usuários do serviço e a FAPEAM. Esse acervo é composto por reclamações, sugestões, solicitações, denúncias e pedidos de informações.

O atendimento dessas manifestações e os pedidos de acesso à informação são aplicados conforme procedimentos estabelecidos pelo "Manual de Procedimentos da Ouvidoria", podendo ser presencial, virtual ou telefônico.

Por fim, o monitoramento das informações no Portal da Transparência foi mais uma atividade desenvolvida pela Ouvidoria. As informações são encaminhadas mensalmente pelos departamentos da FAPEAM, com o objetivo de favorecer a confiabilidade nas ações desenvolvidas pela Instituição. Em parceria com os departamentos da atividade-fim da instituição e com a Gerência de Informática, as atualizações mensais realizadas podem ser visualizadas na página da Fundação, oferecendo assim uma visualização prática e de fácil acesso às informações.

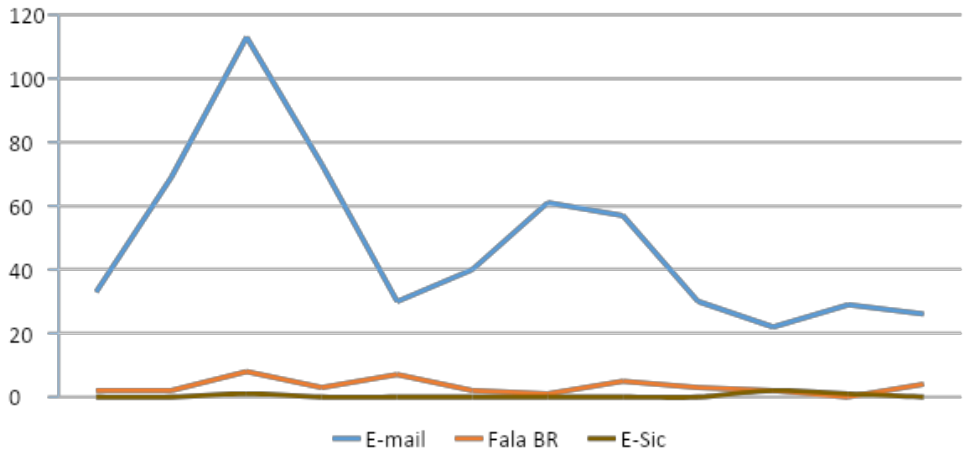
No exercício de 2023, foram registradas 626 (seiscentos e vinte e seis) manifestações, as quais foram recepcionadas e atendidas de acordo com o que dispõe a LAI (Lei Nº 12.527/2011) e a Lei de Proteção e Defesa dos Direitos do Usuário dos Serviços Públicos (Lei Nº 13.460/2017) também conhecida como Código de Defesa do Usuário de Serviços Públicos – CDU.

Figura - Percentual das manifestações por canal de aatendimento.



Fonte: Ouvidoria/FAPEAM, 2023.

O registro das manifestações recebidas pela ouvidoria fornecem insights valiosos sobre áreas que precisam de melhorias, problemas recorrentes e até mesmo casos de irregularidades que exigem investigação e correção. Essas informações são essenciais para o aprimoramento das políticas, procedimentos e práticas da organização, contribuindo para a promoção da eficiência, eficácia e qualidade dos serviços públicos ou privados oferecidos.



Fonte: Ouvidoria/FAPEAM, 2023

Conforme demonstrativos dos gráficos acima, o e-mail ouvidoria@fapeam.am.gov.br foi o canal mais utilizado pelos usuários dos serviços da Fundação. Através deste canal, a Ouvidoria analisa diariamente todas as demandas recebidas e redireciona aos departamentos competentes, tendo em sua maioria manifestações referentes a dúvidas e pedidos de informação sobre a execução dos programas, prestação de contas e acesso ao sistema SIGFAPEAM.

Importa destacar que não houve registro nas modalidades por telefone e presencial. Do total das manifestações, 583 (quinhentos e oitenta e três) foram registradas por e-mail, 39 (trinta e nove) pelo Fala.BR, 4 (quatro) pelo e-SIC.

As manifestações dos usuários como denúncia, reclamação, solicitação, sugestão e elogio, são classificadas conforme as diretrizes trazidas pelo Código de Defesa do Usuário de Serviços Públicos (CDU), sendo a solicitação de informações o maior quantitativo demandado, seguido da denúncia e reclamação, conforme apresentado na tabela abaixo.

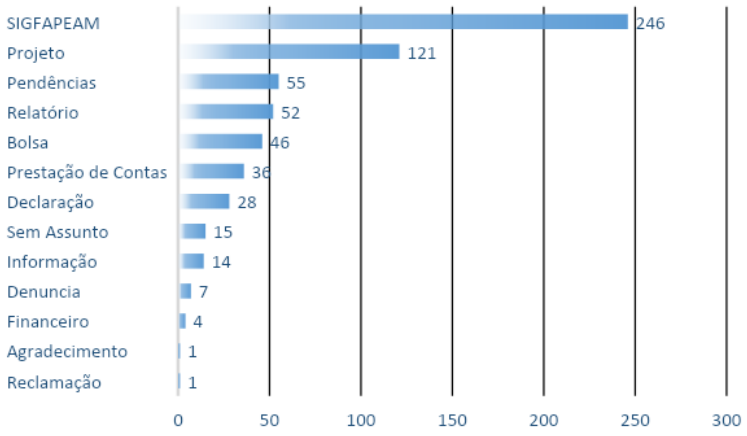
Tabela 1 - Manifestações por categoria

Categoria	Qtd.	%
Solicitação	618	99%
Reclamação	1	0,0%
Denúncia	7	1%
Sugestão	0	0,0%
Elogio	0	0,0%
Total	626	100%

Fonte: Ouvidoria/FAPEAM, 2023

As manifestações do tipo "solicitação" estão relacionadas a pedidos de esclarecimentos acerca dos programas fomentados pela Fundação, orientações sobre editais e utilização do sistema SIGFAPEAM, adoção de providências por parte da Fundação na prestação do serviço público, entre outros. Esses pedidos foram registrados em sua maioria por e-mail, E-sic e também pela plataforma Fala.BR.

Figura 57 - Demandas por assunto.



Fonte: Ouvidoria/FAPEAM, 2023

Em relação ao tempo de resposta da Ouvidoria da FAPEAM, prezando a excelência do atendimento, buscou-se oferecer resposta a todos os demandantes no prazo estabelecido legalmente, além de solucionar todas as questões apresentadas. Nesse sentido, as demandas cujos temas foram citados na figura acima foram encaminhadas aos departamentos competentes para as devidas tratativas e acompanhadas pela Ouvidoria para posterior feedback ao usuário.

Para o Código de Defesa do Usuário de Serviços Públicos (Lei Nº 13.460/17), o prazo de resposta ao usuário é de 30 (trinta) dias, prorrogável de forma justificada uma única vez, por igual período.

Em se tratando do monitoramento de manifestações recebidas através do Sistema Eletrônico do Serviço de Informação ao Cidadão (e-SIC), em 2023 foram recebidas 5 (cinco) manifestações classificadas como Pedido de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011). Nesse quantitativo existem manifestações onde a Ouvidoria prestou as informações desejadas, em razão de já estarem disponíveis no site da Fundação e outras em que se fez necessário o encaminhamento à área técnica para levantamento de dados e demais informações.

Os pedidos, em sua totalidade, foram atendidos no prazo estipulado pela lei. Conforme prevê a LAI, caso não seja possível conceder o acesso imediato, os pedidos de informação devem ser respondidos em até 20 dias, podendo ser prorrogado esse prazo, mediante justificativa, por mais 10 dias.

O *Painel Resolveu* é uma ferramenta que reúne informações sobre as manifestações de Ouvidoria (denúncias, solicitações, sugestões, reclamações, elogios e pedidos de simplificação) que a

Administração Pública recebe diariamente na Plataforma Fala.BR. Tal ferramenta permite pesquisar, examinar e comparar indicadores de forma rápida, dinâmica e interativa, conforme ilustra a figura.

O painel visa dar transparência e fornecer dados que auxiliem os gestores na elaboração de diagnósticos dos serviços prestados no âmbito da Ouvidoria e os cidadãos no exercício do controle social. Seus dados demonstram o total de manifestações registradas no sistema Fala.BR da FAPEAM no ano de 2023.

Figura Painel Resolveu.



Fonte: http://paineis.cgu.gov.br/resolveu/index.htm.

No período de 2023, foram registradas 37 manifestações, o que demonstra uma participação ativa dos cidadãos no processo de comunicação com a instituição. É positivo observar que todas essas manifestações foram respondidas dentro do prazo estabelecido, refletindo o compromisso da ouvidoria em oferecer um atendimento ágil e eficiente aos cidadãos. Além disso, o tempo médio de resposta de 16 dias indica uma boa performance no tratamento e na resolução das demandas recebidas. Esse tempo relativamente curto contribui para a satisfação dos usuários, que têm suas preocupações e questões abordadas de forma oportuna.

Fonte: http://paineis.cgu.gov.br/resolveu/index.htm

Esses números refletem não apenas a eficácia operacional da ouvidoria, mas também o seu compromisso com a transparência, a responsabilidade e a prestação de contas. A capacidade de

responder prontamente às manifestações dos cidadãos fortalece a confiança na instituição e reforça o seu papel como um canal eficaz de comunicação e de promoção da cidadania.

As atividades da Ouvidoria vão além da responsabilidade de intermediar a comunicação dos usuários do serviço público e a Administração Pública, mas tem a missão de contribuir para o aprimoramento na prestação do serviço. Nesse sentido, elaborou e encaminhou relatórios trimestrais ao Gabinete da Presidência com a finalidade de buscar as respostas mais assertivas às manifestações apresentadas por meio de um diálogo aberto junto às áreas internas e a Direção Superior.

É importante continuar monitorando e aprimorando os processos da ouvidoria para garantir que o atendimento permaneça eficiente e que as demandas dos cidadãos sejam tratadas com a devida atenção e cuidado. Essa prática contribui para o fortalecimento da relação entre a instituição e a comunidade a que serve.

15.2 Unidade de Controle Interno – UCI

A Unidade de Controle Interno – UCI da FAPEAM foi instituída, conforme Portaria nº 028/2019-GAB/FAPEAM, de 13 de agosto de 2019, posteriormente revogada pelo Decreto nº 42.873, de 14 de Outubro de 2020, em atendimento às orientações da Subcontroladoria - Geral do Controle Interno – SGCI/AM, a qual recomendou a instituição da Unidade de Controle Interno nos órgãos da Administração Direta e Indireta do Poder Executivo, por meio de Decreto emitido pelo Governador do Estado do Amazonas, no exercício da competência que lhe confere o artigo 54, incisos IV e VI, alínea a, da Constituição do Estado do Amazonas.

As competências e responsabilidades da Unidade de Controle Interno da FAPEAM são descritas no art. 7º do Decreto nº 42.873, de 14 de outubro de 2020. A seguir, destaca-se as principais competências:

- Normatizar, tomando por base a legislação vigente sobre o assunto, o controle interno, acompanhando as alterações de atualização e seu devido cumprimento;
- Exercer atividades de órgão setorial de Controle Interno da Administração Indireta do Poder Executivo Estadual, apoiando, no âmbito de suas atribuições, a atuação da Controladoria Geral do Estado do Amazonas em sua missão institucional;
- Apoiar o controle externo exercido pelo Tribunal de Contas do Estado do Amazonas, fornecendo, quando solicitado, os relatórios de auditoria interna produzidos pelo Controle Interno desta FAPEAM;

- Propor ao dirigente máximo deste órgão/entidade as providências cabíveis, quando de alguma forma, tomar conhecimento da prática de atos ilegais, ilegítimos, irregulares ou antieconômicos, de que resultem ou não, em dano ao erário;
- Avaliar o cumprimento das metas estabelecidas no plano plurianual, execução dos programas de governo e dos orçamentos do órgão/entidade;
- Acompanhar as ações e fiscalizar o alcance dos objetivos e metas estabelecidos pela administração, por meio de indicadores e monitoramento;
- Participar do processo de planejamento setorial, produzindo informações e analisando indicadores, controlar e avaliar o desempenho administrativo e rotinas de atuação, sugerindo o correto procedimento para alcance da máxima eficiência da FAPEAM;
- Organizar e definir o planejamento e os procedimentos para as atividades do Controle Interno desta FAPEAM, devendo solicitar à Presidência da FAPEAM a instauração de auditorias internas, que cientificará, com antecedência, as Diretorias e Departamentos sobre a realização de auditorias internas.

A Unidade de Controle Interno – UCI/FAPEAM, acompanha as ações adotadas no âmbito FAPEAM, face aos Acórdãos exarados pelo Tribunal de Contas do Estado do Amazonas – TCE/AM, com o fito de assegurar a implementação de medidas saneadoras em relação às Recomendações e Determinações daquela Egrégia Corte.

Nesse contexto, foi realizado levantamento referente aos Acórdãos publicados no DOE TCE/AM, a partir de 2004, no qual identificou-se um total de 20 (vinte) achados, dos quais, apenas 1 (um) foi implementado em 2023, sendo que 19 (dezenove) foram implementados nos exercícios anteriores. Desta forma, constata-se que 100% dos achados foram implementados, demonstrando a ação positiva desta Fundação quanto às recomendações da Egrégia Corte de Contas.

A Unidade de Controle Interno – UCI/FAPEAM, iniciou as atividades, referentes ao Plano Anual de Atividades da Unidade de Controle Interno – PAACI/2023 em abril/2023. Neste contexto, conforme atividades programadas no referido Plano, foram realizadas auditorias de conformidade dos Atos de Gestão nas áreas de: Gestão de Contratos Administrativos e Gestão de Prestação de Contas. Vale ressaltar que, as referidas áreas foram selecionadas mediante aplicação de matriz de risco, a qual baseou-se em 02 (dois) critérios: Relatórios Conclusivos de Auditoria da CGE/AM e Relatórios Conclusivos de Auditoria do TCE/AM, referentes aos três últimos exercícios (2019, 2020 e 2021).

Ademais, também foram realizadas auditorias de monitoramento dos atos de gestão nas áreas de: Gestão de Transparência e Ouvidoria, Gestão Contábil e Gestão de Recursos Humanos, em conformidade ao previsto no PAACI/2023. Ato contínuo e com o fito de sanar os achados ainda

pendentes, esta UCI/FAPEAM, para além das atividades programadas, realizou auditorias de monitoramento nas áreas de Gestão de Diárias e Passagens, Gestão de Logística e Gestão Financeira.

Quadro 53 - Outras ações realizadas pela UCI no exercício 2023

Ações realizadas pela UCI		
Item	**Quantidade**	**Assunto**
Auditoria externa	2	Acompanhamento Tribunal de Contas do Estado do Amazonas - TCE/AM. Acompanhamento Controladoria Geral do Estado do Amazonas - CGE/AM.
Notas Técnicas	3	Regularização de saldos nas contas de controle "7123000000000 – Obrigações Contratuais" e "8123000000000 – Execução de Obrigações Contratuais. Plano de Integridade - Fornecedores (IN nº 03/2022-CGE/AM). Lei nº 14.133/2021 - Nova Lei de Licitações e Contratos.
Auditoria Interna	2	Auditoria de conformidade na área de Gestão de Contratos. Auditoria de conformidade na área de Prestação de Contas de Auxílios Financeiros.
Monitoramento	6	Auditoria de Monitoramento das providências adotadas em relação aos achados encontrados pela UCI, nas seguintes áreas: Transparência e Ouvidoria; Gestão de Recursos Humanos; Gestão Contábil; Gestão de Diárias e Passagens; Gestão Logística; e Gestão Financeira.
Reuniões/Visitas Técnicas	6	Imprensa Oficial do Estado do Amazonas - IOE/AM; Controladoria Geral do Estado do Amazonas - CGE/AM; Tribunal de Contas do Estado do Amazonas - TCE/AM; Procuradoria Geral do Estado do Amazonas - PGE/AM; Secretaria de Estado da Fazenda do Estado do Amazonas - SEFAZ/AM; Policlínica Governador Gilberto Mestrinho - PGGM.
Eventos	**5**	Novos Caminhos contra a Corrupção, promovido pelo Ministério Público do Estado do Amazonas - MPC/AM; Programa de Formação para a Cultura de Integridade, promovido pelo TCE/AM; 1º Encontro Estadual de Controle Interno, promovido pela CGE/AM;

		Lançamento do Programa de Integridade da Imprensa Oficial - IOE/AM; Lançamento do Programa de Integridade da FAPEAM.

Fonte: UCI/FAPEAM 2023

As atividades desenvolvidas pela Unidade de Controle Interno – UCI, no ano de 2023, demonstram consonância com o Plano Anual de Atividades do Controle Interno – PAACI/2023, assim como às competências que lhes foram atribuídas conforme Decreto nº 42.873, de 14 de outubro de 2020. Tem-se que os resultados obtidos por esta Unidade de Controle Interno foram satisfatórios e frutos da busca sistemática pela melhoria da eficiência do Sistema de Controle Interno da FAPEAM, materializados nas manifestações (Informações, Relatórios, Pareceres e Orientações) originadas dos exames realizados nos procedimentos administrativos.

15.3 Comissão de Tomada de Contas Especial – CTCE

No ano de 2023, a Comissão de Tomada de Contas Especial da FAPEAM desempenhou um papel crucial na apuração de responsabilidades por possíveis danos à administração pública. Durante esse período, a Comissão recebeu um total de 12 processos, todos com questões técnicas, financeiras e patrimoniais pendentes, visando à instauração de tomada de contas especial. Como resultado das ações desta Comissão, foi possível obter a devolução de R$ 54.870,30 para os Cofres Públicos do Estado e R$ 42.453,85 para os cofres públicos da União.

16.PERFIL DO EGRESSO

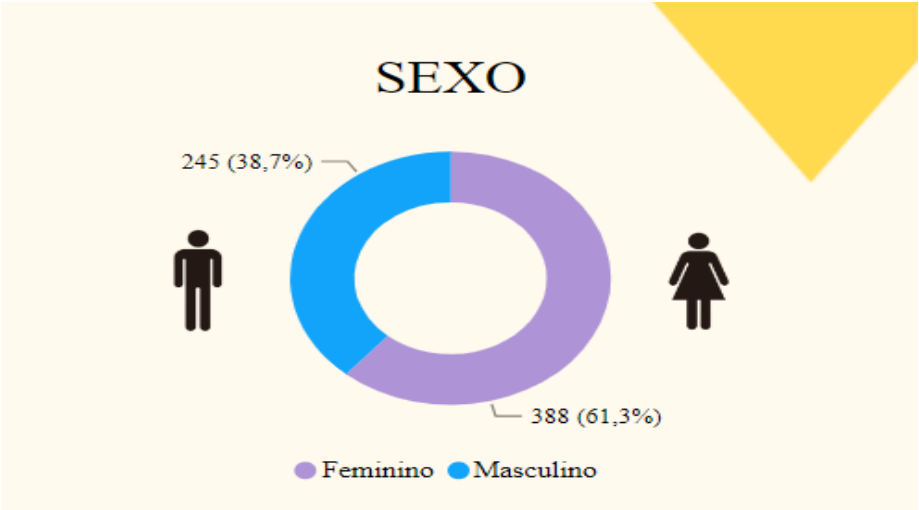
Em um esforço contínuo para compreender e aprimorar os programas de pós-graduação, a FAPEAM conduziu uma pesquisa abrangente sobre o perfil dos egressos de mestrado e doutorado referentes ao ano de 2023, realizada no período de 17 de novembro a 14 de dezembro do ano passado, como objetivo principal obter insights valiosos sobre a trajetória e as experiências dos bolsistas após a conclusão de seus estudos.

Um questionário elaborado pela FAPEAM foi enviado para 1.701 bolsistas que haviam concluído seus programas de mestrado e doutorado durante o ano de 2023. A adesão à pesquisa foi significativa,

com um total de 633 respostas recebidas, representando uma taxa de resposta de aproximadamente 37%. Esse nível de participação demonstra o interesse e o engajamento dos egressos em compartilhar suas experiências e contribuir para a avaliação e aprimoramento contínuo dos programas de pós-graduação financiados pela FAPEAM.

A análise dos dados destaca que a maioria dos egressos dos programas de pós-graduação apoiados pela FAPEAM é do sexo feminino e reside no Amazonas. Essa observação não apenas evidencia a significativa presença e participação das mulheres na produção de pesquisa científica, mas também ressalta o compromisso de todos os pesquisadores em contribuir ativamente para o avanço do conhecimento e desenvolvimento científico na região, conforme aponta o gráfico a seguir:

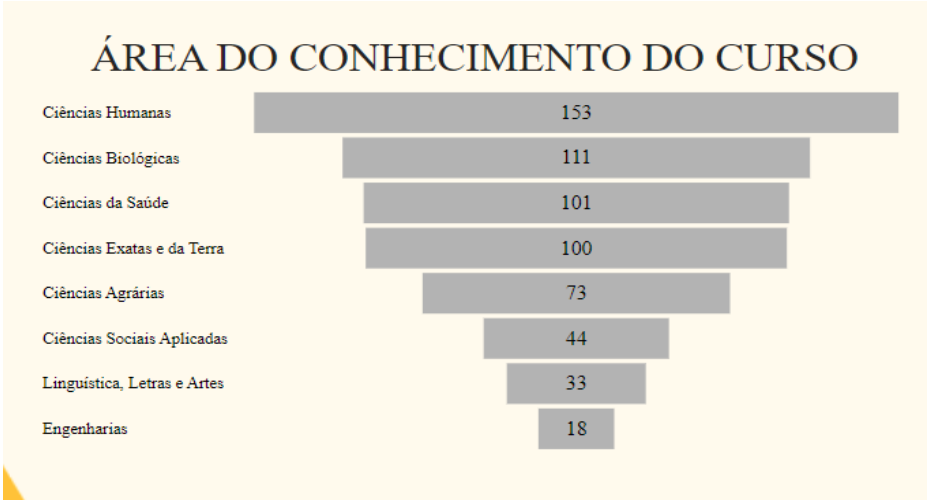
Gráfico: Sexo dos Egressos de Mestrado e Doutorado do ano de 2023.



Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

Quanto à distribuição por áreas do conhecimento, observa-se que Ciências Humanas apresenta o maior número de egressos, seguida de perto por Ciências Biológicas, Ciências da Saúde e Ciências Exatas e da Terra. Notavelmente, estas três últimas áreas demonstram uma diferença muito pequena entre si, conforme ilustrado no gráfico a seguir:

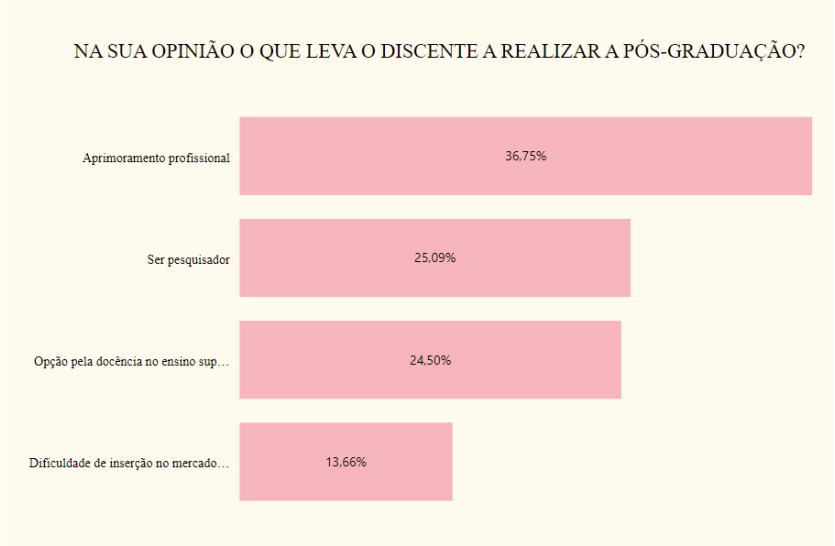
Gráfico: Área de conhecimento do Curso dos Egressos de Mestrado e Doutorado do ano de 2023.



Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

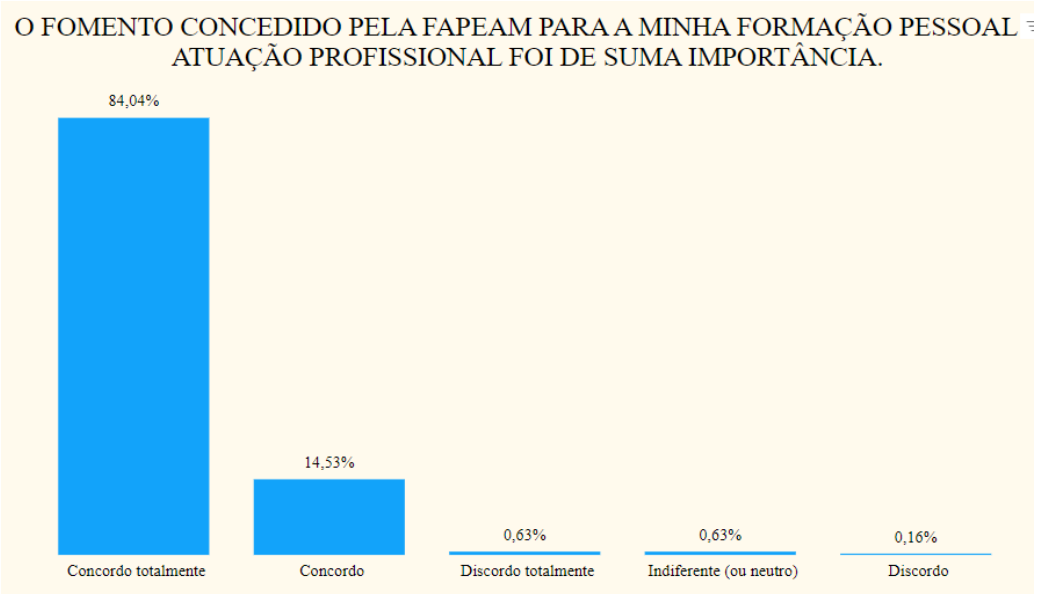
A maioria dos egressos indicou que, em sua percepção, o aprimoramento profissional (36,75%) foi o principal motivo que os levou a buscar a pós-graduação, enquanto 49,59% manifestaram interesse em seguir carreiras de pesquisa e docência no ensino superior. Esses resultados destacam a relevância da pós-graduação não apenas como meio de aprimorar habilidades e competências profissionais, mas também como um caminho para o desenvolvimento de carreiras acadêmicas e científicas, demonstrando o papel fundamental desses programas na formação de profissionais altamente qualificados e engajados com a produção e disseminação do conhecimento.

Gráfico: Interesse do Egresso ao Ingressar no Mestrado e Doutorado do ano de 2023.



Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

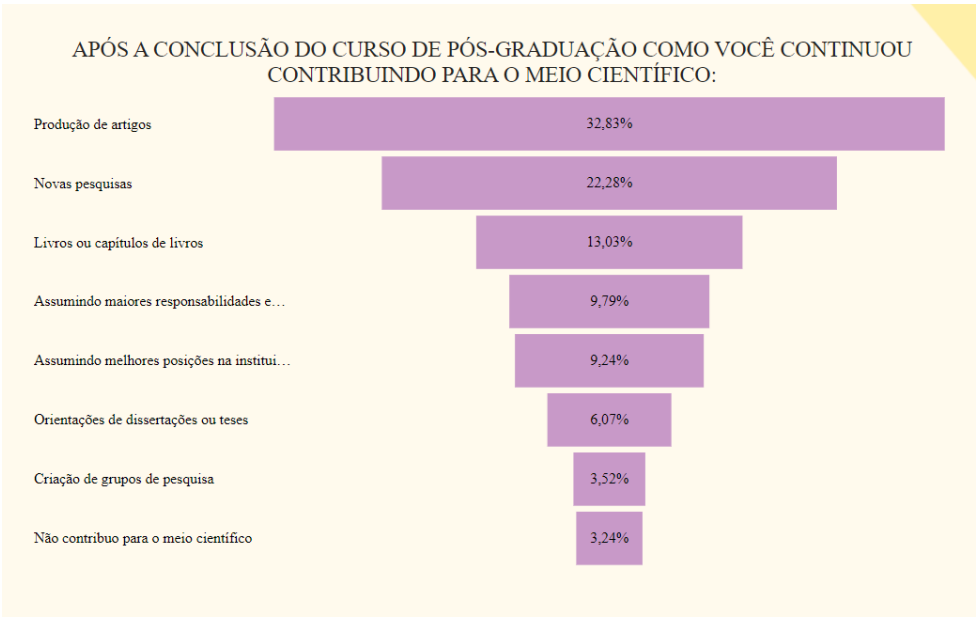
Gráfico: Relevância do fomento recebido da FAPEAM para a formação do egresso do Mestrado e Doutorado do ano de 2023.



Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023

Observou-se que resultados das pesquisas fomentadas contribuíram principalmente para o aprimoramento de métodos de pesquisa e para o desenvolvimento de políticas públicas. Além disso, 87,52% dos egressos continuam contribuindo ativamente para o cenário acadêmico e científico, mesmo após a finalização do curso, por meio da publicação de artigos científicos, realização de novas pesquisas, orientação de trabalhos científicos e criação de grupos de pesquisa. Essa constatação ressalta o compromisso contínuo dos ex-alunos em contribuir para o avanço do conhecimento em suas áreas de atuação, demonstrando o impacto duradouro dos programas de pós-graduação apoiados pela FAPEAM, conforme destaca o gráfico seguinte:

Gráfico: Contribuição do egresso na área científica após conclusão do Mestrado e Doutorado do ano de 2023.

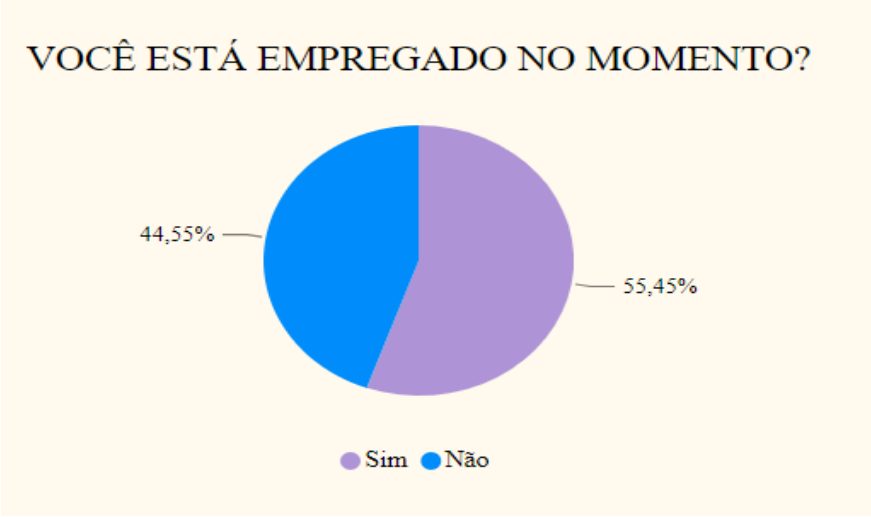


Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

Antes de ingressarem nos cursos de pós-graduação, cerca de 64% dos egressos relataram não possuir vínculo empregatício. No entanto, após a conclusão do curso, esse percentual significativamente reduziu para 48%.

Atualmente, 55% dos egressos informaram estar empregados, e quase dois terços desses profissionais estão empregados no setor público. Essa preferência pelo setor público pode indicar não apenas a estabilidade e as oportunidades de carreira que esse setor oferece, mas também o reconhecimento do valor da formação acadêmica no serviço público, onde a pesquisa e a expertise técnica são frequentemente valorizadas para o desenvolvimento e implementação de políticas e projetos.

Gráfico: Situação de empregabilidade do egresso após conclusão do Mestrado e Doutorado em 2023.



Fonte: DEAP/DITEC/FAPEAM, 2023.

Desse modo, os resultados dessa pesquisa fornecem uma visão abrangente das trajetórias profissionais e acadêmicas dos egressos de mestrado e doutorado financiados pela FAPEAM, oferecendo

insights valiosos que podem orientar e aprimorar suas estratégias de financiamento e políticas de apoio à pesquisa e à formação de recursos humanos e da pesquisa científica no estado do Amazonas.

17.PESQUISA DE SATISFAÇÃO

A Pesquisa de Satisfação da FAPEAM referente ao ano de 2023 tem como principal finalidade avaliar sobre as expectativas, percepções e sugestões dos usuários em relação a sua experiência com a Fundação, e possibilitar que a FAPEAM avalie a relevância e o impacto de suas ações junto à sociedade, para compreender se os programas e projetos estão atendendo às necessidades e expectativas dos cidadãos, pesquisadores, instituições e demais partes interessadas. Assim, apresentaremos os resultados da pesquisa a seguir.

Em relação aos Recursos Financeiros, mais da metade dos participantes expressaram satisfação com os recursos financeiros disponibilizados pela FAPEAM, representando 65,2% do total de respondentes, conforme demonstrado a seguir:

Figura 60 – Satisfação em relação aos Recursos Financeiros



Fonte: Pesquisa de Satisfação FAPEAM, 2023.

Este dado sugere um reconhecimento positivo quanto ao apoio financeiro oferecido pela instituição, indicando que os recursos disponíveis atendem às necessidades e expectativas dos beneficiários.

Figura 61- Satisfação em relação ao Manual de Prestação de Contas da FAPEAM



Fonte: Pesquisa de Satisfação FAPEAM, 2023.

No que se refere à satisfação em relação ao Manual de Prestação de Contas, 25,64% dos respondentes expressaram estar satisfeitos com o manual, o que indica uma parcela significativa de usuários que o consideram útil. Além disso, 62,8% dos participantes possuem sugestões para o seu aprimoramento, mostrando uma oportunidade de melhorias identificadas pelos usuários.

Quanto à Transparência Institucional, 63,9% dos respondentes elogiam a iniciativa, o que demonstra um reconhecimento positivo da transparência praticada pela FAPEAM. Além disso, 25% dos participantes consideram que o Programa Dados Abertos contribui significativamente para evidenciar a transparência da instituição, indicando a importância dessa iniciativa para a comunicação aberta e acessível das atividades da Fundação.

Dos participantes que se manifestaram sobre a abertura de conta, apenas 10% expressaram estar satisfeitos com o banco atual, o que sugere que há uma parcela significativa de insatisfação ou indiferença em relação ao banco utilizado pela FAPEAM.

Figura 64 – – Satisfação com a burocracia institucional



Fonte: Pesquisa de Satisfação FAPEAM, 2023.

Na questão da burocracia, 20% dos respondentes demonstraram estar satisfeitos com os aspectos burocráticos da FAPEAM. Essa avaliação destaca uma parcela minoritária de satisfação em relação aos processos burocráticos da instituição.

Figura 65 – Satisfação com o Fomentos em CT&I no Interior do Estado



Fonte: Pesquisa de Satisfação FAPEAM, 2023.

Os dados indicam que 42,42% dos respondentes estão satisfeitos com os investimentos em CT&I voltados para o interior do Amazonas. Essa avaliação aponta uma parcela significativa de satisfação em relação aos fomentos em Ciência, Tecnologia e Inovação realizados nas regiões do interior do estado.

Figura 66 – Satisfação com o processo de Prestação de Contas.



Fonte: Pesquisa de Satisfação FAPEAM, 2023.

Os dados revelam que 48,01% dos respondentes estão satisfeitos com o processo de Prestação de Contas atual da FAPEAM, o que aponta que uma parcela considerável dos usuários está satisfeita com o sistema de prestação de contas implementado pela instituição.

Figura 66 – Satisfação com o SigFAPEAM



Fonte: Pesquisa de Satisfação FAPEAM, 2023.

Os dados indicam que 61,9% dos participantes estão satisfeitos com o SIGFAPEAM de modo geral, o que demonstra uma boa receptividade e aprovação por parte dos usuários em relação ao sistema SIGFAPEAM.

Figura 68 – Satisfação com os Editais



Fonte: Pesquisa de Satisfação FAPEAM, 2023.

Os dados revelam que 27,6% dos respondentes estão satisfeitos com os Editais lançados atualmente. Essa informação fornece um insight importante sobre a percepção dos usuários em relação aos conteúdos, processos de seleção e critérios dos editais da FAPEAM.

Figura 69 – - Satisfação Geral com os serviços da FAPEAM



Fonte: Pesquisa de Satisfação FAPEAM, 2023.

Os Aspectos Gerais indicam que 30,2% dos respondentes estão satisfeitos com os serviços prestados pela FAPEAM de modo geral. Essa avaliação abrange uma visão mais ampla da satisfação dos usuários em relação a diversos aspectos da instituição.

A Pesquisa de Satisfação realizada pela FAPEAM é uma ferramenta essencial para a fundação entender as necessidades e expectativas da sociedade, melhorar seus serviços e programas e manter um diálogo aberto e construtivo com a sociedade. Ao solicitar feedback e envolver a sociedade em processos de avaliação, a FAPEAM demonstra seu compromisso com a transparência, a participação cidadã e a prestação de contas, o que fortalece o diálogo com a sociedade e promove uma cultura de abertura e colaboração.

Os feedbacks obtidos por meio das pesquisas de satisfação fornecem insights valiosos sobre o que está funcionando bem e onde existem oportunidades de melhoria, o que permite que a FAPEAM tome medidas corretivas e possa implementar melhorias em seus processos, políticas e programas, garantindo assim um serviço mais alinhado às necessidades e expectativas da comunidade que atende.

18.CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em 2023, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas - FAPEAM celebrou 20 anos de compromisso com o avanço da Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) na região, marcados por um período de conquistas e desafios significativos.

A celebração do vigésimo aniversário da FAPEAM representou uma oportunidade para refletir sobre as conquistas alcançadas ao longo das duas décadas de existência. Essa marca histórica ressalta o papel fundamental da fundação no desenvolvimento científico e tecnológico do Amazonas, destacando seu compromisso contínuo com a promoção da pesquisa e inovação na região.

Durante esse ano, a atuação da FAPEAM abrangeu diversas frentes para impulsionar a Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I), como a intensificação dos esforços para promover a interiorização da CT&I, reconhecendo a importância de desenvolver o potencial científico e tecnológico de todas as regiões do Amazonas. Assim, por meio de editais e programas específicos, a Fundação incentivou a participação de instituições e pesquisadores do interior, fortalecendo a infraestrutura de pesquisa e inovação em áreas distantes da capital.

O ano de 2023 foi desafiador para o Amazonas devido à seca histórica que afetou a região. A FAPEAM teve uma atuação proativa no enfrentamento desses desafios, lançando programas e editais de pesquisa específicos para investigar os impactos da seca na região amazônica. Esses editais incentivaram projetos que abordaram questões relacionadas à conservação dos recursos hídricos, adaptação da agricultura às condições climáticas extremas, gestão de desastres naturais e desenvolvimento de tecnologias para monitoramento ambiental.

O fomento ao empreendedorismo científico foi uma prioridade para a FAPEAM em 2023, por meio de programas de incentivo a pesquisadores e empreendedores na transformação de conhecimento científico em soluções práticas e inovadoras. Esse apoio contribuiu para o surgimento de startups e projetos de base tecnológica, impulsionando a economia e a geração de empregos no Estado.

Reconhecendo a importância da equidade de gênero no cenário científico, a FAPEAM implementou ações específicas para incentivar a participação de mulheres e meninas na CT&I. O lançamento de editais exclusivos, programas de mentoria e eventos focados no protagonismo feminino destacaram o compromisso da Fundação em criar um ambiente inclusivo e diversificado, promovendo a igualdade de oportunidades no campo da pesquisa e inovação.

A FAPEAM demonstrou seu compromisso com a transparência e a integridade institucional ao lançar o Programa de Dados Abertos e implementar o Programa de Integridade. Essas iniciativas visam aumentar a acessibilidade dos dados da Fundação à sociedade, além de prevenir e combater possíveis casos de corrupção, garantindo uma gestão ética e transparente dos recursos públicos destinados à CT&I no Amazonas.

A FAPEAM, comprometida com a transparência na gestão pública, demonstrou sua capacidade de gerir recursos de forma eficiente e transparente. A execução plena do orçamento disponível em 2023 permitiu o máximo aproveitamento dos recursos para o fomento da CT&I.

Em síntese, a atuação abrangente da FAPEAM, em 2023, refletiu seu compromisso contínuo com o avanço da CT&I no Amazonas, celebrando suas conquistas, enfrentando desafios e promovendo uma cultura de inovação, equidade e transparência em toda a região

19.APÊNDICES

19.1 APÊNDICE A – ATIVIDADES PRESIDÊNCIA

Gabinete Presidência

As atividades do Gabinete da Presidência têm como base jurídica a Lei Delegada n.º 116/2007, inciso I, art.13. As atribuições do setor envolvem a programação, coordenação, supervisão e execução das atividades de representação política, administrativa e social da Diretora-Presidente. Desta forma, este relatório apresenta as atividades desempenhadas pelo setor durante o exercício 2023, conforme detalhamento a seguir:

Quadro 54 - Principais Atividades do Gabinete da Presidência

ID	Descrição das atividades	Total
1	Tramitações no Sistema Integrado de Gestão Eletrônica de Documentos – Siged	6.545
2	Procedimentos internos no Sistema de Automação de Diário Oficial – Ionews	5.784
3	Procedimentos internos para publicação DOE – Publicador Master	964
4	Procedimentos internos para publicação DOE – Publicador Autoridade	964
5	Encaminhamento para publicação DOE	964
6	Instrução das Portarias	243
7	Portarias emitidas	81
8	Correio Eletrônico	11.200
9	Reuniões Internas	264

Fonte: Gabinete da Presidência/FAPEAM, 2023.

O Gabinete da Presidência contribui, estrategicamente, na elaboração de documentos técnicos e administrativos; proposição de instrumentos de planejamento em ciência e tecnologia e participação na organização de eventos de Popularização da Ciência, conforme detalhado no quadro a seguir.

Quadro 55 – Participações do Gabinete da Presidência

Participações	Assunto	Total
Organização	– Solenidade de Lançamento dos Editais 2023 – 1º e 2º Semestre	02
	Solenidade do Movimento Mulheres e Meninas na Ciência 2023 - Café com elas	01

	– Sessão Especial em alusão aos 20 anos da FAPEAM - ALEAM	01
	Solenidade de Lançamento do Programa de integridade da FAPEAM	01
	Manual de Condutas Éticas e de Integridade da FAPEAM	01
	- Manual Prático de Sindicância Disciplinar da FAPEAM	01
	Ação FAPEAM na Feira	02
Elaboração	Portfólio de Investimentos e Resultados de Pesquisas do Amazonas – Volume 1 e Volume 2	02
Elaboração	- Carta de Serviço da FAPEAM	01
	Proposta de Reestruturação da FAPEAM	01
	Programa de Dados Abertos	01
	– Vídeo institucional FAPEAM 2023	03
	Programa de integridade da FAPEAM	
	Formulário de pesquisa de satisfação 2023	01

Fonte: Gabinete da Presidência/FAPEAM, 2023.

Assessoria da Presidência – ASPRED

A Assessoria da Presidência desempenha um papel crucial dentro da estrutura organizacional da fundação, sendo responsável por uma série de atividades que visam garantir a eficiência e a representatividade da Diretora-Presidente. Entre as suas atribuições estão a assistência na execução de atividades de representação política e social, o acompanhamento e controle de documentos, a análise de dados, a organização de eventos e a recepção de visitantes.

Quadro 56 – Principais Atividades da ASPRED/FAPEAM.

ID	Descrição das Atividades	Total
1	Atendimento Pesquisadores	32
2	Atividades dos eventos	36
3	Atividades Políticas	68
4	Atividades Sociais	25
5	Conselhos externos	62
6	Despachos gabinete	199
7	Organização de Eventos	06
8	Viagem Institucional	07
Total		435

Fonte: Aspred/Presidência/FAPEAM, 2023.

Além disso, a assessoria desempenha um papel importante na comunicação, tanto interna quanto externa, o que inclui a redação de comunicados de imprensa, discursos, artigos e outros materiais de comunicação. A capacidade da Assessoria da Presidência de avaliar opções, identificar riscos e oportunidades, e apresentar recomendações é fundamental para o sucesso das atividades da fundação. Sua atuação multifacetada contribui significativamente para o avanço e desenvolvimento das iniciativas realizadas ao longo do ano, incluindo aquelas executadas em 2023.

Assessoria de Planejamento e Avaliação Institucional - ASPLAVI

A Assessoria de Planejamento e Avaliação Institucional (ASPLAVI) foi constituída em 13 de março de 2023 com o objetivo de assessorar a Presidência da FAPEAM, desempenhando um papel fundamental na elaboração, implementação e monitoramento de planos, programas e projetos. Assim, como contribuir para a análise e formulação de metas e objetivos estratégicos, identificar indicadores de desempenho e participar da definição de ações que estejam alinhadas com a visão e missão da organização.

No âmbito da gestão organizacional a ASPLAVI contribuiu na elaboração de documentos institucionais para orientar e impulsionar o desenvolvimento estratégico da instituição, pois contribuem para a definição de metas e objetivos, conforme quadro a seguir:

Quadro 57 – Ações, Metas e Objetivos da ASPLAVI

Nº	Ações	Objetivo	Período
01	Plano de Ação FAPEAM - 2023	Planejamento de ações e estratégias de atuação da FAPEAM para o exercício de 2023	Mar a Abr/2023
02	Elaboração do PPA 2024-2027	Elaboração das ações estratégicas e prioritárias que compõem o PPA 2024-2027 planejadas de acordo com as 11 (onze) linhas de ação estabelecidas pela FAPEAM.	Jun a Set/2023
03	Monitoramento do PPA 2020-2023	Monitoramento dos dados do SPLAM referente aos dados mensais.	Jan a Dez/2023
04	Lei Orçamentária Anual – LOA/2023	Preparação da estimava das receitas e despesas, para a programação do exercício de 2024 da FAPEAM.	Ago a Set/2023
05	Plano de Ação FAPEAM - 2024	Planejar ações e estratégias de atuação da FAPEAM para o exercício de 2024.	Out a Dez/2023

Fonte: Asplavi/Presidência/FAPEAM, 2023.

Além disso, a Asplavi trabalha com o tratamento e sistematização dos dados provenientes do SigFAPEAM, proporcionando informações valiosas para embasar decisões e aprimorar a gestão e transparência institucional.

Durante o ano de 2023, a Asplavi desenvolveu uma série de atividades que abrangeram desde a elaboração de planos estratégicos até a implementação de iniciativas tecnológicas inovadoras. Entre essas atividades, destaca-se a criação, execução e acompanhamento do Programa Dados Abertos, um projeto inovador e que busca democratizar o acesso aos dados da FAPEAM, através de painéis interativos e automatizados, além da elaboração dos Planos de Ação da FAPEAM de 2023 e 2024, Plano Plurianual para os anos 2024-2027 e da Lei Orçamentária Anual de 2023 para 2024.

O setor também realizou um levantamento dos programas em andamento, contribuindo para uma visão holística do cenário de atuação. Além disso, a ASPLAVI realizou a estruturação de um banco de dados e na elaboração de manuais e procedimentos técnicos para o Programa Dados Abertos, demonstrando um compromisso com a transparência e a eficiência na gestão de informações.

Adicionalmente, foram desenvolvidos procedimentos e cálculos avançados utilizando ferramentas como o Power BI, resultando na criação de paineis e análises que enriqueceram o entendimento dos dados da FAPEAM. Desse modo, apresenta-se um descritivo das atividades desenvolvidas pela ASPLAVI ao longo do ano de 2023, no quadro a seguir.

Quadro 58 - Principais Atividades da ASPLAVI/FAPEAM

Id	Atividades
1	Elaboração de Plano de Ação
2	Alimentação Mensal dos Indicadores da FAPEAMno Sistema de Informações Governamentais do Amazonas (E-SIGA) – Sedecti
3	Acompanhamento e Execução do Programa Dados Abertos
4	Elaboração do Plano Plurianual 2024-2027
5	Elaboração da Lei Orçamentária Anual 2023
6	Levantamento Geral dos Programas Vigentes e em Andamento
7	Elaboração do Programa Dados Abertos FAPEAM
8	Estruturação de Banco de Dados
9	Elaboração de Manual de Procedimentos dos Projetos do Programa Dados Abertos
10	Procedimentos Realizados no Tratamento de Dados e Desenvolvimento de Cálculos no Power BI para o Projeto I e Projeto II Programa Dados Abertos
11	Elaboração de Indicadores
12	Elaboração de Variáveis
13	Elaboração de Notas Técnicas
14	Planilhas Estruturadas
15	Criação de Painéis em Power BI

Fonte: ASPLAVI/FAPEAM, 2023.

Essas iniciativas, junto à elaboração de indicadores, variáveis e notas técnicas, contribuíram para fortalecer a capacidade de análise e planejamento da ASPLAVI, promovendo uma gestão mais eficiente e orientada para resultados

Assessoria Jurídica - ASJUR

A Assessoria Jurídica desenvolve um papel de fundamental importância para as atividades rotineiras da FAPEAM. Possui, dentre outras, a função precípua de consultoria e assessoramento em matéria jurídica aos gestores, por meio de orientação ou emissão de pareceres facultativos, assim como a de controle prévio de legalidade nas contratações públicas com a análise dos processos

administrativos e emissão de pareceres obrigatórios, conforme previsão legal contida no Art. 53 da Lei n.º 14.133/21 – Nova Lei de Licitações e Contratos.

No ano de 2023, a ASJUR recebeu um total geral de 1.403 demandas provenientes dos mais diversos setores, as quais originaram, entre outros, a emissão dos seguintes documentos:

Quadro 59 -Atividades realizadas na Assessoria Jurídica ASJUR em 2023

ID	Atividades Administrativas	Total
1	Pareceres Jurídicos	456
2	Despachos	61
3	Notas Técnicas	40
4	Minutas de Extratos	764
5	Pareceres destinados ao controle da legalidade de Editais de Programas	36
6	Pareceres destinados ao controle da legalidade dos Acordos de Cooperação e Convênios da FAPEAM	20
7	Pareceres destinados ao controle da legalidade de Minutas de Termos Aditivos de Termos de Outorgas referentes a prorrogações de vigências de Projetos de Pesquisa em execução	269
8	Pareceres destinados ao controle da legalidade das contratações administrativas da FAPEAM	87
Atividades de Qualificação e Aperfeiçoamento		
9	Aulas Práticas: Nova Lei de Licitações e Contratos - PGE/AM	3
10	Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos	2
11	Lei Geral de Proteção de Dados – LGPD	1
12	Direito Administrativo Disciplinar - Sindicância e suas espécies com ênfase na Lei 1.762/86	1
13	Fiscalização de Contratos Administrativos	1
14	PNPC - Mecanismo da Prevenção: Conhecendo a Gestão da Ética e da Integridade, Prevenção à Corrupção (Transparência, Controles Preventivos)	3
15	Redação Jurídica	1
16	A Importância dos Controles Internos em tempos de Pandemia	1

Fonte: ASJUR/FAPEAM, 2023.

Para além dos Processos Administrativos que geram as demandas para a ASJUR, há de se destacar também as atividades de controle e acompanhamento das demandas judiciais. Constitui atividade desta Assessoria Jurídica o acompanhamento dos Processos Judiciais em curso, em que a FAPEAM figure como parte ou que seja interessada.

20.2 APÊNDICE B - DIRETORIA TÉCNICO-CIENTÍFICA

Gabinete da Diretoria Técnico-Científica

A Diretoria Técnico-Científica-DITEC é responsável pela coordenação das Câmaras de Assessoramento Científico, além da proposição de programas e ações de fomento, acompanhamento, avaliação das atividades de fomento de apoio à pesquisa, inovação, divulgação de seus resultados, identificação das demandas de pesquisas e inovações tecnológicas, de capacitação e de intercâmbio, elaboração e divulgação de editais, contando com o apoio do Gabinete da Diretoria Técnico-Científica que auxilia na programação, coordenação, supervisão e execução das atividades de apoio administrativo e técnico-científico ao Diretor, além de assessorá-lo em questões técnico-científica. Assim como coordenando as atividades de atendimento ao pesquisador, seja ele bolsista ou coordenador de auxílio-pesquisa por meio de:

Quadro 60 - Atividades realizadas pela DITEC

Atividades Realizadas pela DITEC	
Recepção e Atendimento à Pesquisador	Reuniões com pesquisador (Presencial e Vídeo-chamada);
Mensagem eletrônica;	Ligação telefônica;
Aplicativo WhatsApp;	Elaboração de Memorando;
Elaboração e envio de ofícios;	Elaboração de despachos referente aos assuntos: alteração orçamentária; prorrogação de vigência de projetos; devolução de recursos; planejamento; alteração de data de eventos; homologação de prestação de contas; resultado dos editais publicados, averiguação de manifestação oriundas da ouvidoria; despachos diversos;
Análise de pedido de reconsideração;	Emissão de relatórios de eventos;
Solicitação de diárias e passagens;	Análise dos Termos de Outorga e Termo de Responsabilidade e Compromisso do

	Bolsista;
Elaboração de atas de reunião técnico-científica;	Elaboração de material de auxílio à gestão;
Análise de jurisprudência que corresponde aos programas e editais;	

Fonte: DITEC/FAPEAM, 2023

De janeiro a novembro de 2023 a média de processos recebidos pela DITEC foi de 2.800 (dois mil e oitocentos), com vazão de 2.997 (dois mil novecentos e noventa e sete processos) processos. Neste período foram gerados em média 242 (duzentos e quarenta e dois) documentos no setor, excetuando-se os Ofícios.

Quadro 61 - Média Mensal de Processos na Diretoria Técnico-Científica

Tipo De Documento	Média Mensal
Documentos Gerados No Setor	242
Processos Recebidos	2.800
Processos Tramitados	2.997

Fonte: DITEC/FAPEAM, 2023

Outro dado expressivo refere-se ao quantitativo de ofícios emitidos aos pesquisadores. De janeiro a dezembro foram emitidos 2.614 (doil mil seiscentos e quatorze) ofícios, sendo:

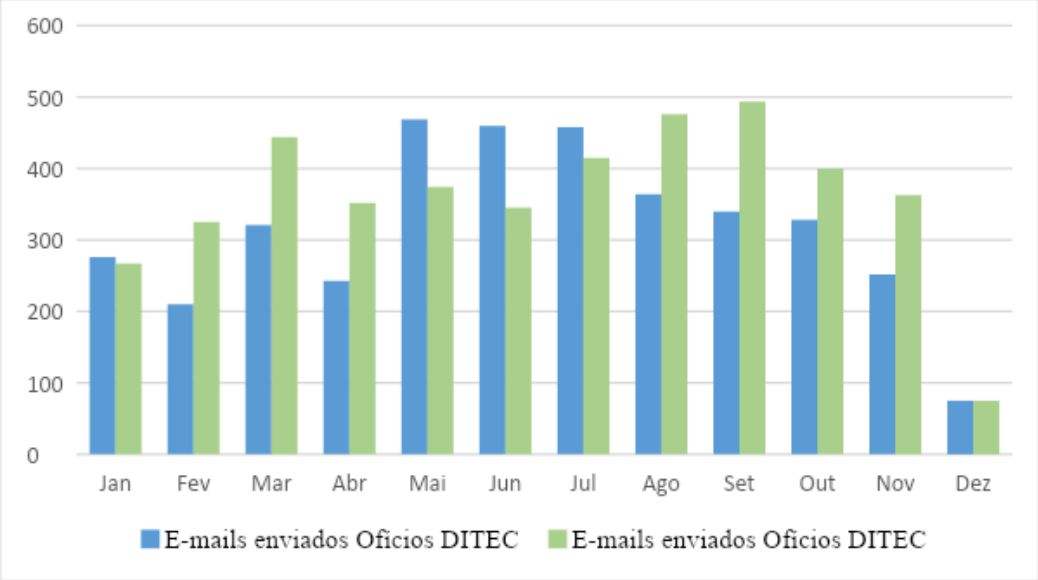
Figura 70 - Ofícios enviados pela DITEC em 2023



Fonte: Relatório setorial extraído do SIGED, 2023.

Ademais, foram enviados 8.126 (oito mil cento e vinte e seis) mensagens eletrônicas, sendo 4.330 (quatro mil trezentos e trinta) pelo e-mail do Gabinete da DITEC e 3.796 (três mil setecentos e noventa e seis) pelo e-mail Ofícios DITEC, conforme demonstrado a seguir:

Figura 71 - Mensagens eletrônicas enviadas pela DITEC



Fonte: DITEC, 2024

Quadro 62 – Atividades do Departamento de Análise de Projetos - DEAP

Atividades desempenhadas pelo Departamento de Análise de Projetos - DEAP	
Enquadramento de projetos;	Consolidação da análise de mérito;
Elaboração de resultado final, orientação aos pesquisadores;	Implementação/substituição de bolsas;
Elaboração de memorandos/ despachos;	Atendimento (e-mail, telefone, mensagem de whatsApp e presencial)
Atendimento à pesquisador de modo presencial, mensagem eletrônica e ligação telefônica;	Elaboração de material para orientação dos proponentes quanto a submissão das propostas e envio da documentação;
Elaboração de análise e manifestação em caso de denúncias;	Análise da Documentação de submissão dos proponentes;
Elaboração dos Formulários de Análise para o Comitê;	Implementação de auxílio-pesquisa;
Substituição de Coordenadores (projetos que não estejam em andamento);	Elaboração de análise e manifestação quanto a alterações de membros de equipe e mudança de CNPJ;
Consultas a FINEP e CERTI;	Orientação para enquadramento de bolsistas e análise documental.
Elaboração de minutas.	Análise de documentos;
Elaboração de planilhas;	Elaboração de levantamentos;
Alimentar a planilha de controle do programa;	Análise de Documentos;
Elaboração de check-list de acordo com o perfil do proponente e a documentação necessária indicada no edital;	Verificação do procedimento de análise estabelecido no edital;
Elaborar para reunião;	Elaboração de Formulário de Avaliação da proposta;
Análise de proposta de projetos conforme exposto no Edital;	Enquadramento de proposta de projeto (Análise Técnica);
Encaminhamento de recursos do	Enviar as propostas para análise de mérito

enquadramento;	(Consultor Ad hoc);
Enviar as propostas para Análise Orçamentária (NUPA e NUPC);	Consolidação, divulgação e comunicação dos resultados das análises para resultado final.

Fonte: DEAP/DIETC/FAPEAM, 2023.

Departamento de Acompanhamento e Avaliação – DEAC

O Departamento de Acompanhamento e Avaliação – DEAC, responsável pelo acompanhamento de 46 programas em andamento em 2023, que se desdobram em 1.672 projetos e 2.309 bolsas e, ainda, as prestações de contas técnicas de cada projeto de auxílio e de bolsa que já estiveram em andamento na FAPEAM.

As atividades consistem em atendimento a pesquisador, seja ele bolsista ou coordenador de auxílio-pesquisa por meio de mensagem eletrônica; ligação telefônica; aplicativo whatsApp; presencial; e vídeo-chamada.

Para além disso, as atividades estão centradas em administrar o Sistema de Informação da Gestão Eletrônica de Documentos – SIGED e Sistema de Gestão da Informação da FAPEAM – SIGFAPEAM. De acordo com o andamento dos auxílios-pesquisa, as atividades se organizam da seguinte forma:

Quadro 63 - Atividades de acompanhamento de Auxílio Pesquisa - DEAC

Atividades direcionadas ao acompanhamento do Auxílio Pesquisa - DEAC	
Levantamentos diversos de controle;	**Correção de relatórios técnicos dos auxílios;**
Alteração orçamentária;	**Prorrogação de vigência de projetos;**
Devolução de recursos;	**Despachos diversos;**
Planejamento e Organização do arquivo do setor;	**Organização de eventos;**
Relatórios de eventos;	**Visitas técnicas;**
Alteração de data de eventos;	**Consulta de adimplência técnica;**
Instrução de processo digital;	**Digitalização de documentos físicos;**

Suporte à administração da FAPEAM no que tange a construção de indicadores e publicação de resultados de fomento à pesquisa no Amazonas;	**Alteração de membro de equipe e/ou plano de trabalho.**

Fonte: DEAC/DITEC/FAPEAM, 2023.

No âmbito de contratos de subvenção, convênios, termos de cooperação e termos de parceria, o Setor acompanha desde a firmatura contratual até a prestação de contas técnica final junto ao parceiro.

De acordo com o andamento das bolsas, as atividades se organizam da seguinte forma:

Quadro 64 – Atividades de acompanhamento de Bolsas - DEAC

Atividades direcionadas ao acompanhamento de Bolsas- DEAC
Levantamentos diversos de controle;
Correção de relatórios técnicos das bolsas;
Lançamento de calendário de prestação de contas técnicas;
Prorrogação de vigência de bolsa;
Devolução de recursos;
Cancelamento de bolsa;
Troca de título coordenação e/ou orientador;
Elaboração de despachos diversos;
Prorrogação do prazo de defesa;
Instrução de processo digital;
Digitalização de documentos físicos;
Instrução processual de licença maternidade.

Fonte: DEAC/DITEC/FAPEAM, 2023.

De agosto a dezembro, período em que o departamento iniciou o registro contábil dos procedimentos realizados, foram realizadas 13.503 (treze mil quinhentas e três) providências pelo DEAC, distribuídas entre as seguintes atividades:

Quadro 65 – Procedimentos realizados no período de agosto a dezembro de 2023 – DEAC

Id	Atividade	Quantidade
1	Acompanhamento	933
2	Ajustes de orçamento	158
3	Alteração de membro da equipe	60
4	Alteração de Plano de Trabalho	147

5	Arquivamento	485
6	Atualização e/ou consulta no SIGFAPEAM	708
7	Avaliação Equipe Técnica	103
8	Consulta de Adimplência	49
9	Correção de relatório técnico	509
10	Criação e/ou reformulação de material técnico	137
11	Declaração	89
12	Digitalização	86
13	Encaminhamentos diversos	833
14	Encerramento de processo	5
15	Instrução	1883
16	Levantamentos	451
17	Nota técnica	1
18	Organização e/ou participação de evento/atividades	155
19	Orientação	1493
20	Planejamento	90
21	Procedimento administrativo	1880
22	Prorrogação de prazo de defesa	65
23	Registro	1870
24	Relatoria	31
25	Solicitação outros departamentos	128
26	SPROWEB	16
27	Suspensão de pendência	70
28	Troca de coordenação	27
29	Troca de orientador	85
30	Troca de título	135
31	Vinculação para consultor	205
32	Digitalização de processo	25
33	Cancelamento de bolsa	36
34	Prestação de Contas Técnica	510
35	Prorrogação de bolsa	24
36	Prorrogação de bolsa - Licença Maternidade	4
37	Prorrogação de prazo de entrega da Prestação de Contas	17
38	**Total de providências realizadas pelo DEAC**	**13.503**

Fonte: DEAC/DITEC/FAPEAM, 2023

Departamento de Operação e Fomento – DEOF

Quadro 66 – Atividades executadas pelo Departamento de Operação de Fomento - DEOF

Atividades executadas pelo Departamento de Operação de Fomento - DEOF	
Recebimento do processo/memorando;	Conferência dos documentos do processo/memorando;
Conferência dos dados dos bolsistas e bolsas no SIGFAPEAM;	Baixa de Documentos dos Bolsistas
Solicitação de documentos dos Bolsistas	Cadastro da conta corrente dos Bolsistas no AFI;
Elaboração do processo/memorando de Pedido de pagamento da folha dos Bolsistas	Tramitação dos processos no SIGFAPEAM;
Criar a planilha por programa com o arquivo csv da folha;	Acompanhamento do trâmite de pagamento das bolsas;
Elaboração dos indicadores da folha de pagamento;	Recebimento e emissão de e-mails;
Atendimento Telefônico/Celular/WhatsApp;	Elaboração da Relação de Bolsas Pagas para o Portal da Transparência;
Acompanhamento de Devolução de Bolsas	Memória de Cálculo do Pagamento de Bolsas por Projeto;
Levantamento de Pagamentos de Bolsas por Bolsistas;	Regularização das Inconsistências Bancárias;
Levantamento de Dados;	Digitalização de Processo Arquivo de Documentos físicos.
Recebimento do processo de solicitação de Pagamento;	Conferência dos documentos do processo/memorando;
Elaboração e envio via e-mail com a Carta e Orientações de abertura de conta;	Elaboração do memorando de Pedido de pagamento de auxílio pesquisa;
Solicitação de documentos dos pesquisadores;	Disponibilização do Termo de Outorga para assinatura;
Baixar documentos para cadastro no AFI;	Cadastro da conta corrente no AFI;
Tramitação dos processos no SIGFAPEAM;	Acompanhamento do trâmite de pagamento do auxílio
Análise da alteração orçamentária dos projetos;	Análise dos processos;

Elaboração de despacho dos processos;	Recebimento e emissão de e-mails;
Atendimento Telefônico/Celular/WhatsApp;	Atendimento Presencial;
Elaboração da Relação de Auxílios Pagos para o Portal da Transparência;	Atualização do Cadastro de Inadimplentes (CADIF);
Monitoramento do PPA;	Relacionamento com o Gestor Público do Banco Bradesco para auxiliar os pesquisadores;
Distrato de Termo de Outorga; Elaboração de Nota Técnica;	Levantamento de Dados; Consulta de Adimplência;
Elaboração de Indicadores do Auxílio;	Digitalização de Processo Arquivo de Documentos físicos;

Fonte: **DEOF/FAPEAM, 2023**.

Núcleo de Prestação de Contas – NUPC

O Núcleo de Avaliação de Prestação de Contas – NUPC possui como competências o acompanhamento e análise técnico-financeira das prestações de contas dos projetos contemplados pelos programas de auxílio pesquisa e subvenção econômica de inovações tecnológicas, de capacitação e de intercâmbio aprovados pela Fundação; Contribuição com informações e assessoramento ao Conselho Diretor, nos assuntos inerentes a sua área de competência.

O Núcleo de Avaliação de Prestação de Contas – NUPC acompanha um total de 78 programas em andamento e em fase de conclusão das análises das prestações de contas, que se desdobram em 1.372 projetos. Tendo em vista a quantidade de pesquisadores envolvidos nos projetos fomentados na FAPEAM e a metodologia de análise financeira aplicada por este NUPC a qual divide-se em análises parciais e finais. Desta forma, apesar do aumento significativo de processos para serem analisados, este NUPC, permanece no cumprimento dos prazos estabelecidos, tendo atingido até dezembro de 2023 o número de 816 pareceres financeiros com recomendações a DITEC para aprovação, sendo estas sem ou com ressalva, esse último quando evidenciarem impropriedade ou qualquer outra falta de natureza formal de que não resulte danos ao erário.

Inteiramos que, desses 816 pareceres financeiros, 314 foram emitidos para prestação de contas financeira parcial e 502 para prestação de contas financeira final, conforme controle dos Pareceres Conclusivos de Prestação de Contas Financeira Emitidos em 2023.

O NUPC diariamente realiza atendimentos aos pesquisadores/representantes, assim foram realizados os seguintes atendimentos detalhados no quadro a seguir:

Quadro 67 – Atendimentos realizado pelo NUPC em 2023

Relação de Atendimentos em 2023					
Mês	**Modalidade/Quantidade**				
	Presencial	**Telefone (3878-4010)**	**Celular Corporativo (98412- 7766)**	**Whatsapp (98561-9022)**	**Email**
Janeiro	109	15	0	14	426
Fevereiro	118	18	12	42	468
Março	89	50	42	58	472
Abril	93	32	21	23	450
Maio	89	69	65	30	499
Junho	93	45	43	34	456
Julho	94	52	48	39	483
Agosto	66	60	53	61	519
Setembro	66	36	31	42	492
Outubro	60	42	34	56	489
Novembro	54	55	50	61	411
Dezembro	3	5	1	4	12
Total	934	479	400	464	5177

Fonte: NUPC/DITEC/FAPEAM, 2023.

Núcleo de Convênio

Quadro 69 – Atividades do Núcleo de Convênio

Atividades Desenvolvidas pelo Núcleo de Convênio	
Celebração de parcerias;	Solicitação de uso de Rendimentos de Convênios de Entrada ao órgão Concedente, quando for o caso;
Solicitação da documentação da instituição parceira;	Análise e validação da documentação;
Análise e ajustes no Plano de Trabalho proposto;	Elaboração da minuta do acordo;
Elaboração de Parecer Técnico;	Acompanhamento dos trâmites internos para verificação de disponibilidade orçamentária e aprovação da minuta do acordo e do plano de trabalho pela ASJUR;
Encaminhamento do Instrumento Jurídico	Acompanhamento da execução dos convênios de

(Termo de Acordo, Convênio, Contrato de Repasse, Acordo de Parceria P, D & I) e respectivo Plano de Trabalho para assinatura pelos partícipes;	entrada, contratos de repasse, acordos de cooperação técnica e acordo de parceria para pesquisa, desenvolvimento e inovação - PD&I;
Acompanhamento da necessidade de celebração de Termos Aditivos;	Solicitação e acompanhamento dos Remanejamentos Orçamentários;
Alteração das equipes executoras no âmbito dos convênios e contratos de repasse;	Operacionalização da Plataforma Transferegov no âmbito dos convênios com o CNPq;
Consolidação das Prestações de Contas Financeiras Parciais e Finais das parcerias celebradas;	Acompanhamento da consolidação das análises financeiras dos projetos no âmbito dos convênios e contratos de repasse realizadas pelo NUPC;
Conciliação bancária das contas de convênio, contratos de repasse e acordo de PD&I;	Revisão das informações apresentadas mensalmente pelo NUCB por meio do SERIRA.

Fonte: NUCV/DITEC/FAPEAM, 2023

A seguir, a síntese do acompanhamento realizado pelo Núcleo de Convênio em 2023.

Quadro 70 - Acompanhamento quantitativo NUCV

Síntese do acompanhamento (quantitativo)	
Contratos de Subvenção em execução	05
Convênios em execução	04
Termos de Cooperação em execução	40
Acordos de Cooperação Técnica/Acordo de PD&I celebrados	12
Convênios/Contratos de Repasse celebrados	02
Prestação de Contas Financeiras Parciais e Finais - Apresentadas aos Órgãos Concedentes	08
Relatórios Técnicos Parciais e Finais - Apresentados aos Órgãos Concedentes	05
Total	76

Fonte: NUCV/DITEC, 2023.

20.3 APÊNDICE C- DIRETORIA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA – DAF

A Diretoria Administrativo-Financeira - DAF é responsável por direcionar, supervisionar, coordenar e executar, ao que permeia a FAPEAM, as atividades pertinentes a pessoal, material, patrimonial,

orçamentária, contábil, financeiro, informática e serviços gerais, preconizando as diretrizes emanadas dos respectivos órgãos centrais do Poder Executivo.

Gerência Financeira – GEFI

É o setor responsável pela liquidação e pagamento dos auxílios-pesquisa, bolsas de estudo, contratos de prestação de serviços, fornecedores, bem como das atividades relacionadas ao cálculo, cobrança e acompanhamento da devolução de recursos de pesquisadores ao erário público.

Descrição das atividades
A execução financeira das despesas da FAPEAM no ano de 2023.
Execução financeira de auxílio e bolsa.
Pagamentos de 33 contratos vigentes e de fornecedores.
Processos de Devolução de Recursos ao Erário Público com 34 termos de confissão de dívida sendo 20 quitados em 2023 de valores recebidos e não executados por pesquisadores, mediante negociação junto à FAPEAM.

Gestão de Apoio Logístico

A Gerência de Apoio Logístico – GEAL, realiza as ações logísticas das demandas de aquisições de bens e serviços, atende às demandas de transporte, manutenção predial, faz a gestão da limpeza, conservação e vigilância patrimonial.

Descrição das atividades
Recepção de visitante no Sistema de Controle de Visitas – SISCV.
Recebimento de documentos em geral no Protocolo.
Gestão de Almoxarifado.
Manutenção predial.
Transporte institucional de servidores e colaboradores.
Serviços de entrega de documentos em instituições e correio.
Serviços de limpeza e conservação predial.
Serviços de Agente de Portaria.
Cotação de Preços para aquisição de bens e serviços.
Elaboração do Plano de Contratações Anual.
Registro no Sistema de Compras do Estado e acompanhamento das Licitações.
Execução e acompanhamento nas manutenções e pequenos reparos em mobília, eletroeletrônicos e na estrutura da sede da Fundação.
Monitoramento de manutenções de ar-condicionado.
Apoio logístico em eventos institucionais.

Gestão Contábil

O Núcleo de Contabilidade (NUCB) possui como principais atividades: a organização e envio da Prestação de Contas Mensal (PCM) e da Prestação de Contas Anual (PCA) ao Tribunal de Contas do Estado do Amazonas – TCE/AM; análise e conciliação das contas bancárias e das contas contábeis patrimoniais da FAPEAM; acompanhamento e emissão de certidão de regularidade (CNDs); registros contábeis referentes aos fatos administrativos ocorridos na FAPEAM; elaboração da planilha de execução orçamentária/financeira e a planilha consolidada (SERIRA) dos convênios.

Descrição das atividades
Envio de capas de conciliação bancária à Gerência de Acompanhamento e Orientação Contábil aos Órgãos e Entidades (GAOC/SEFAZ-AM).
Realiza a consulta e download da tela do atalho "Atualiza Convênio de Entrada – ATUCONVENIO", no sistema AFI/SEFAZ-AM, no primeiro dia útil do mês, para iniciar a organização e elaboração da Planilha Consolidada de Execução Orçamentária e Financeira.
Elaboração de planilha com informações acerca da execução orçamentária e financeira dos convênios; registro da movimentação financeira na conta bancária, com base no extrato bancário.
Informa mensalmente os saldos financeiros das contas de convênio, por conta, conforme extrato bancário, com análise e confirmação por parte do setor de convênio e posterior envio à DAF, via memorando.
Regularização de Pendências em Certidão Negativa.
Atualização do Boletim de Cadastro de Imóvel (BCI).
Conciliação e Regularização das contas do Imobilizado.
Realização dos ajustes nas contas patrimoniais apontadas com divergências no Relatório Final.
Regularizações parciais nos registros constantes na conta de "Bens em Poder de Outras Unidades ou Terceiros".
Acompanhamento da regularização de saldo de Depreciação Acumulada constante no sistema AJURI.
Devolução complementar de saldo remanescente de convênio.
Requisição de encerramento de domicílio bancário.
Acompanhamento e conciliação das contas de Passivo a Longo Prazo e de Controle de Convênios firmados.
Levantamento e regularização de convênios de saída.
Plano de Ação de Conciliação e Monitoramento de Contas Patrimoniais.
Prestação de contas mensal (PCM).
Prestação de contas anual (PCA).
PCAs devidas à SEFAZ/AM.
Envio de Declaração Acessórias (DCTF sem movimento, DIRF e EFD-Reinf).

∂ Gestão de Contratos

O Núcleo de Contratos – NUCT, gerencia e acompanha os contratos administrativos da FAPEAM, detendo o papel fundamental na gestão e fiscalização dos contratos, com a finalidade também de prestar todo atendimento e acompanhamento aos fiscais de contratos da FAPEAM.

Descrição das atividades
Contratos e Licitações
Programa de Capacitação aos Fiscais de Contratos da FAPEAM
Realização de reuniões de forma periódica com os fiscais de todos os contratos de forma presencial
Todos os meses cada fiscal apresenta junto com o atesto das notas fiscais/ faturas, um relatório mensal de desempenho da Contratada, contendo informações relevantes sobre a prestação dos serviços.

Gestão Patrimonial

O Núcleo de Patrimônio – NUPA é o departamento que desempenha diretamente as ações de registro, controle e conservação do acervo patrimonial da organização, na gestão dos bens adquiridos para utilização da FAPEAM e dos bens adquiridos no âmbito de projetos fomentados.

Descrição das atividades
Inventário físico de bens da FAPEAM
Gestão dos Bens de Projeto da FAPEAM
Contagem trimestral
Novo modelo de documento do Inventário físico de bens, onde as informações dos bens estão alocadas em maior organização.
Novo procedimento e novo modelo do Termo de transferência de responsabilidade e guarda – TTRG
Análise Orçamentária: Formulário que visa otimizar o tempo e minimizar falhas no decorrer dos processos.

Notas Técnicas Patrimoniais.
Novo procedimento – NUCB-NUPA orientações em relação ao Novo Marco Legal.

Gestão de Tecnologia da Informação – TI

A Gerência de Informática - GEINF, contribui para o atendimento e desenvolvimento das atividades relacionadas à informática, dividindo-se em subáreas como, desenvolvimento, suporte ao usuário, infraestrutura de redes e segurança.

Descrição das atividades	Resultado
Solicitação de documentos físicos através de E-mail.	160 solicitações de desarquivamento
Desarquivamento de processo via sistema SPROWEB.	973 processos que foram desarquivados
Desarquivamento de documentos físicos pelos setores.	129 documentos desarquivados
Arquivamento de processos via SPROWEB.	1.280 arquivamentos de processos devolvidos pelos setores
Recebimento de caixas-arquivo dos Departamentos, Gerências e Presidência.	177 caixas-arquivos enviadas para NUAQ
Plano de ação do arquivo corrente	1.702 caixas contendo processos.
Levantamento dos Status dos Processos no SIGED	158 processos arquivados
Digitalização de pasta técnica e processos	143.894 imagens de processos e 3.959 de Pastas Técnicas

Gestão de Pessoal

O setor de Gerência de Gestão de Pessoal – GEPE, tem por objetivo principal coordenar e controlar as atividades relacionadas à política e administração de Recursos Humanos, controlar a organização do quadro funcional da instituição, coordenar e elaborar a escala de férias anual e folha de pagamento, e executar o programa anual de aperfeiçoamento e especialização de recursos humanos.

Descrição das atividades
Ações de Desenvolvimento, Capacitação e Treinamentos
Acolhimento psicossocial aos servidores e colaboradores da FAPEAM por demanda espontânea ou encaminhados pelas gerências/ diretorias
Visitas domiciliares e institucionais aos servidores e colaboradores em processo de adoecimento e/ou outras demandas identificadas pela GEPE/DAF
Elaboração e participação das ações coletivas junto aos servidores e colaboradores visando à prevenção e a promoção de saúde em sua integralidade
Identificação e mapeamento dos serviços de saúde, assistência e das demais políticas que possam ser utilizados pelos colaboradores e suas famílias
Notificação de agravos à saúde, relacionados ao ambiente de trabalho
Assessoramento à GEPE/DAF em relação às demandas psicossociais dos servidores e colaboradores
Assessoramento à GEPE/DAF na implantação, implementação e monitoramento da Política de Valorização do Servidor Público, no âmbito da FAPEAM.