RELATÓRIO DE GESTÃO 2022

Onde tem **ciência**, tem **Fapeam**!

FAPEAM
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas

Secretaria de
Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação

AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Onde tem **ciência**,
tem **Fapeam**!

EXPEDIENTE

Wilson Miranda Lima

Governador do Estado

Tadeu de Souza Silva

Vice-Governador do Estado

Pauderney Tomaz Avelino

Secretaria de Estado de Planejamento Desenvolvimento,
Ciência, Tecnologia e Inovação

Márcia Perales Mendes Silva

Presidência Fapeam

(gabinete@fapeam.am.gov.br)

Márcia Irene Andrade Mavignier

Diretoria Técnico-Científica – DITEC

(ditec@fapeam.am.gov.br)

Maria Raizidora de Oliveira Zurra

Diretoria Administrativo-Financeira – DAF

(daf@fapeam.am.gov.br)

FAPEAM
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas

Secretaria de
Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação

AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO 6

1. Sistema Nacional Ciência e Tecnologia 8

2.1 Missão, Visão e Valores 10

2. Perfil Institucional 10

2.2 Estrutura dos Conselhos e Câmaras 11

2.3 Estrutura administrativa 12

2.4 Quadro de Pessoal 12

3. Estratégias de Fomento 12

4. Perfil dos Pesquisadores da FAPEAM 13

5. Parceriais Institucionais 17

6. Orçamento da FAPEAM em 2022 19

7. Desembolso FAPEAM 2022 23

8. Indicadores de Fomento 28

9. Execução por Estratégia de Fomento 29

9.1 Fomento à formação sustentável de recursos numanos para ciência, tecnologia e inovação 29

Programa Ciência na Escola – PCE 30

Programa de Apoio à Iniciação Científica – PAIC 33

Programa de Apoio à Pós-Graduação Stricto Sensu – POSGRAD 34

Programa de Apoio à Formação e Qualificação de Doutores – PRODOC/FAPEAM (inédito) 36

9.2 Fomento e incentivo à internacionalização e cooperação interinstitucional em âmbito nacional e internacional 38

9.3 Fomento a projetos de ciência, tecnologia e inovação 44

Programa Humanitas – CT&I FAPEAM (inédito) 44

Programa de Apoio à Interiorização em Pesquisa e Inovação Tecnológica no Amazonas – PAINTER+ 46

Programa Negócios da Floresta – PNF/FAPEAM (inédito) 49

Folha: 4
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Programa de Apoio ao Desenvolvimento de Cadeias Produtivas do Estado do Amazonas – PDCA/AM (inédito) 50

9.4 Popularização e Difusão da Ciência, Tecnologia e Inovação 53

Programa de Apoio à Popularização da Ciência, Tecnologia e Inovação – POP CT&I 53

Programa de Apoio à Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas – PAREV 55

Prêmio FAPEAM de Ciência, Tecnologia e Inovação – Edição 2022 56

Programa de Apoio a Popularização e Divulgação para CT&I- PAPD/FAPEAM (inédito) 58

9.5 Apoio a Infraestrutura Organizacional para CT&I 59

9.6 Fomento ao Empreendedorismo de Base Tecnológica e a Consolidação do Ecossistema de Inovação 60

Programa de Apoio a Projetos Colaborativos em PD&I – PD&I FAPEAM (inédito) 60

Programa FAPEAM – Startup para o SUS (inédito) 62

9.7 Meninas e Mulheres na Ciência e no Empreendedorismo Científico ... 65

Programa Mulheres das Águas/FAPEAM (inédito) 65

Programa Kunhã – CT&I no Amazonas (inédito) 67

9.8 Desenvolvimento de Ações Decorrentes de Emendas Parlamentares .70

9.9 Fortalecimento do Sistema Estadual de CT&I 71

Programa FAPEAM Produtividade em CT&I (inédito) 71

Chamada Pública Iniciativa Amazônia +10 (inédito) 73

10. DESTAQUES FAPEAM EM 2022 77

11. RESULTADOS EM 2022 94

1. Fomento à Formação Sustentável de Recursos Humanos para Ciência, Tecnologia e Inovação 95

3. Fomento e Incentivo à Internacionalização e Cooperação Interinstitucional em Âmbito Nacional e Internacional 95

4. Fomento à Projetos de Ciência, Tecnologia e Inovação 96

5. Popularização e Difusão da Ciência, Tecnologia e Inovação 96

6. Apoio a Infraestrutura Organizacional para CT&I 96

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

7. Fomento ao Empreendedorismo de Base Tecnológica e a Consolidação do Ecossistema de Inovação 97
8. Meninas e Mulheres na Ciência e no Empreendedorismo Cientifico 97
9. Desenvolvimento de Ações Decorrentes de Emendas Parlamentares 97
10. Fortalecimento do Sistema Estadual de CT&I 98
11. Programa de Apoio Administrativo/Melhorias Institucionais 98
12. Contratos Administrativos 99
13. Programa de capacitação aos fiscais de contratos da FAPEAM 102
14. Gestão de Tecnologia da Informação - TI 103
Sistema de Transportes – SISTRANS 104
Desenvolvimento e implantação da nova intranet 105
Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Devolução de Recursos – SDR 105
Desenvolvimento do Sistema de registro de Chamados (GLPI) 106
15. Gestão de Pessoas 106
16. Recuperação de Créditos não Tributados 113
17. Ações da Ouvidoria, Controle Interno e CTCE 113
17.1 Ouvidoria 113
Atividades Desenvolvidas 114
Resultados 115
17.2 Unidade de Controle Interno – UCI 121
Competências e responsabilidades da Unidade de Controle Interno 122
Atividades desenvolvidas durante o exercício de 2022 123
1. Plano Anual de Atividades da Unidade de Controle Interno – PAACI e Cronograma de Auditorias 124
a. Auditorias 124
Outras Ações Realizadas pela UCI em 2022 125
17.3 Comissão de Tomada de Contas Especial - CTCE 128
CONSIDERAÇÕES FINAIS 129

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

APRESENTAÇÃO

Fomentar e viabilizar Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) que promovam a cooperação e a integração estadual, nacional e internacional entre instituições que compõem o ecossistema de CT&I regional e nacional é missão precípua da FAPEAM.

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas - FAPEAM, instituídos em 21 de maio de 2003, por meio do Decreto n° 23.420, de natureza jurídica de fundação pública e órgão da Administração Indireta do Poder Executivo, vinculada à Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação - SEDECTI .

A missão da FAPEAM reside em apoiar a formação de recursos humanos altamente qualificados, fomentar a pesquisa científica, básica e aplicada, e a pesquisa tecnológica no Amazonas, nas diferentes áreas do conhecimento, com o objetivo de ampliar o conhecimento científico e tecnológico, assim como, sua aplicabilidade, para subsidiar políticas públicas e contribuir para a resolutividade de problemas que afligem e obstaculizam o desenvolvimento econômico e social do Amazonas.

A FAPEAM tem desempenhado um papel fundamental no apoio a ciência, tecnologia e inovação no Amazonas, nos últimos 19 anos, balizando sua atuação em 06 linhas de ação, além das atividades padronizadas, que têm objetivos distintos, no entanto, conduzem à formação de recursos humanos de qualidade, ao fomento da difusão do conhecimento científico e tecnológico, entre outros. A Fundação é uma instituição consolidada com capacidade de investimento e de realização, com legitimidade e credibilidade em âmbito estadual, nacional e internacional.

A relevância da FAPEAM para o ecossistema nacional, regional e local de CT&I reside no fato de que, ao longo de seus 19 anos de atuação, a instituição tem contribuído e erigido ações proativas para o desenvolvimento científico e tecnológico, em colaboração com instituições de ensino e pesquisa e empresas, entre outras entidades, cumprindo seu papel de amparo às ações de CT&I.

De acordo com o Plano Plurianual 2020/2023, a FAPEAM executa suas atividades de fomento ao desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação no Amazonas, por meio de suas linhas de ação, a saber: 1. Fomento à Formação Sustentável de Recursos Humanos para Ciência, Tecnologia e Inovação; 2. Fomento e incentivo à internacionalização e cooperação interinstitucional em âmbito nacional e internacional; 3. Apoio à Infraestrutura Resiliente para Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I); 4. Popularização e Difusão da Ciência, Tecnologia e Inovação; 5. Fomento ao Empreendedorismo de Base Tecnológica e Consolidação do Ecossistema de Inovação; 6. Fomento á projetos de ciência, tecnologia e Inovação.

Além dessas linhas, há também ações padronizadas, a saber: 7. Meninas e Mulheres na ciência e no empreendedorismo científico; 8. Fortalecimento do estado nas ações emergenciais

Folha: 7

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

de combate à pandemia causada pelo novo coronavírus; 9. Implementação da central de produção e disseminação de análises estatísticas socioeconômicas, demográficas e de base territorial; 10. Fortalecimento do Sistema Estadual de CT&I; e 11. Desenvolvimento de Ações Decorrentes de Emendas Parlamentares.

O Governo Wilson Lima, por meio da FAPEAM, já investiu mais de R$ 400 milhões em ações voltadas para o fortalecimento da Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) no Amazonas no período de 2019 a 2022. Os recursos financeiros impactaram no lançamento de 89 programas, dos quais 26 inéditos, ofertados através de editais, resoluções e chamadas públicas, em áreas estratégicas para o desenvolvimento econômico e socioambiental do estado, com o objetivo de fomentar a pesquisa científica, tecnológica e de inovação na capital e no interior, além de investir fortemente na formação de recursos humanos altamente qualificados.

Além disso, no quadriênio 2019-2022 apoiou mais de 10 mil projetos de pesquisa científica, titulação de 1.356 mestres e doutores, desses 95% encontram-se atuando no Amazonas impulsionando maior capacidade técnico científica instalada no Estado. O Amazonas ocupa o primeiro lugar no Brasil entre todas as unidades federativas, na oferta de bolsas de mestrado e doutorado, capital e interior, com recursos exclusivos do tesouro estadual, além de ter reajustado os valores de suas bolsas entre 10% a 50% de ensino básico ao pós-doutorado, a partir de janeiro de 2022.

Destaca-se ainda o fortalecimento do protagonismo feminino da área de CT&I, por meios de ações específicas que englobam o Movimento Mulheres e Meninas na Ciência, o que impactou significativamente no aumento de mulheres na coordenação de projetos científicos, pois em 2018 somente 416 estavam à frente de projetos, e em 2022 este número passou para 837 mulheres na coordenação de pesquisas, o que representa um crescimento de 101% (cento e um por cento).

Destaca-se também o Programa Ciência na Escola – PCE, que em 2018 fomentava em torno de 500 projetos, e saltou para mais de 900 projetos em 2022, possibilitando a professores e estudantes da educação básica desenvolver projetos de pesquisa. Os projetos fomentados em 2022, propiciaram a oferta de 3.896 bolsas de iniciação científica júnior e de professor Ciência na Escola.

Por fim, cada compromisso assumido em prol da Ciência e Tecnologia está ancorado em valores como agilidade, credibilidade, inovação, mérito, qualidade e transparência que norteiam todas as ações da FAPEAM.

Dra. Márcia Perales Mendes da Silva
Diretora-presidente da Fapeam

Folha: 8
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

1. Sistema Nacional Ciência e Tecnologia

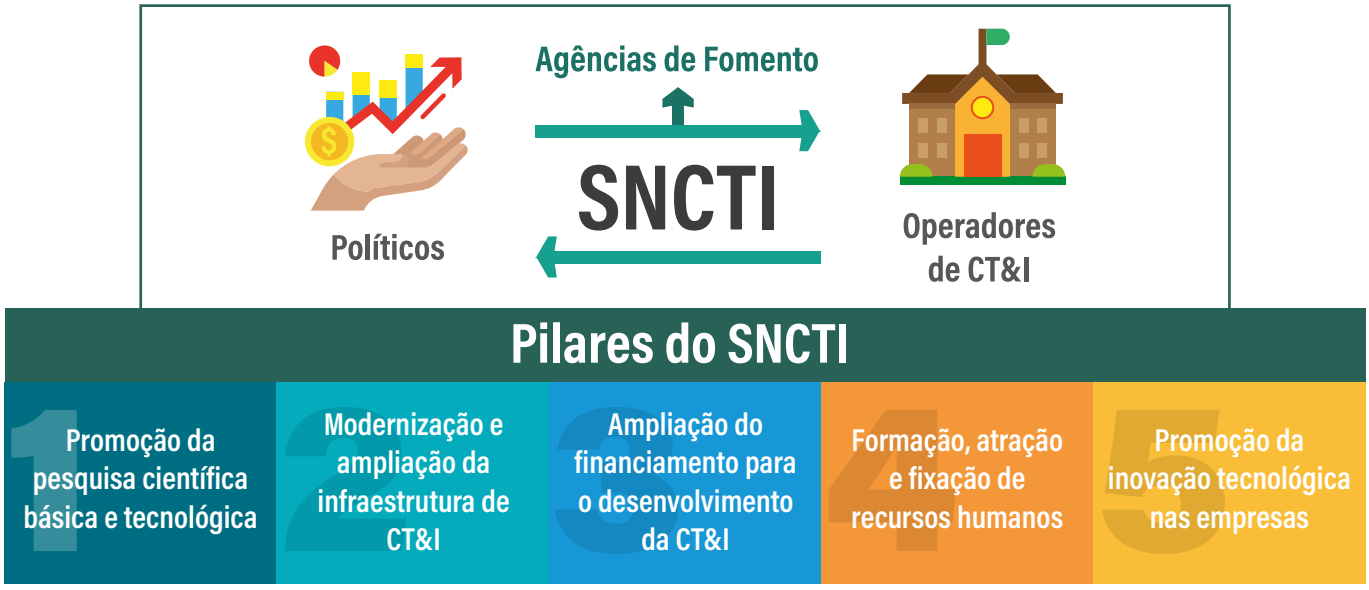
O Amazonas caracteriza-se por sua biodiversidade e vastos recursos naturais, além de uma cultura diversa e rica. Nesse contexto, a ciência e a tecnologia têm um papel importante no desenvolvimento do estado e na busca por soluções sustentáveis para os desafios locais.

O papel da CT&I como política pública deve estar relacionado com o crescimento econômico de setores prioritários para o estado, com a integração social com a preservação do meio ambiente e sustentabilidade.

O Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação – SNCTI tem como interface direta as Fundações de Amparo à Pesquisa, além de definir como três eixos estruturantes deste sistema: as Instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação – ICTs; as entidades de gestão pública; e as empresas, que juntos, configura-se como elementos estratégicos para o desenvolvimento nacional.

Os pilares do SNCTI e suas áreas estratégicas levam em consideração o que é necessário para o Desenvolvimento do País e da soberania nacional, como detalha a Figura 1:

Figura 1: Interação dos atores do SNCTI e seus pilares



Fonte: SNCTI 2020

O programa de ciência e tecnologia estabelecido no PPA 2020-2023 apresenta a estratégia Estadual de CT&I do amazonas que requer o fortalecimento e consolidação do Sistema Nacional de Ciência e Tecnologia-SNCT, por meio da promoção e apoio contínuo à pesquisa básica e aplicada e tecnologia, inovação, formação de recursos humanos e empreendedorismo científico e tecnológico, condições para o desenvolvimento sustentável, aumento da competitividade econômica, geração de renda, riqueza para a população e preservação dos recursos naturais, com vistas à erradicação da extrema pobreza e redução das desigualdades sociais, assim que a CT&I contribua para a inclusão produtiva e social e, consequentemente, para a melhoria da qualidade

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

de vida da população das condições socioambientais da região e do exercício da cidadania. Uma vez que, a centralidade da política de CT&I reside no entendimento que a mesma é fundamental para sustentar o desenvolvimento económico, social e ambiental em nossa sociedade.

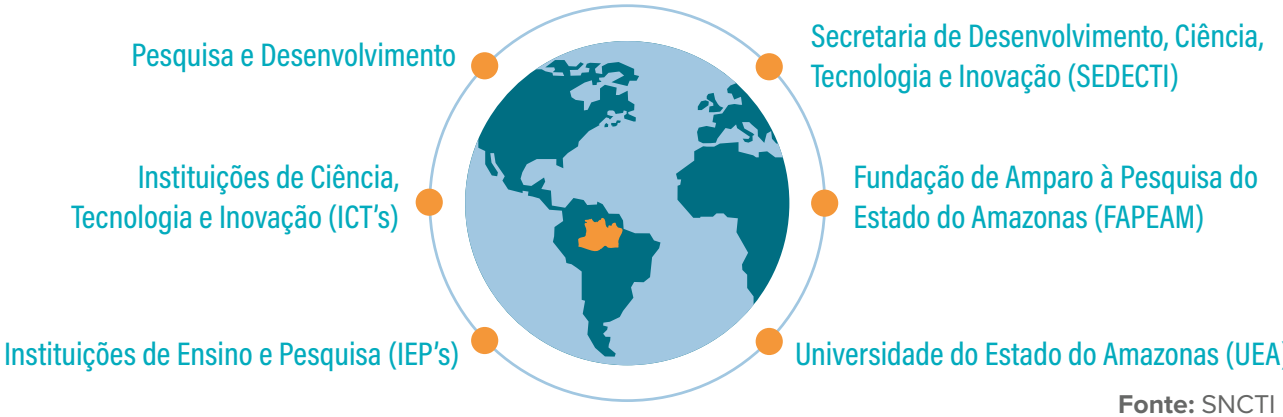
O desenvolvimento de uma estratégia estadual em CT&I visa não somente o conhecimento, mas também a própria preservação de uma das maiores sociobiodiversidades do mundo, que é a Amazônia.

No estado do Amazonas, constituído por 62 municípios, existe uma históricaconcentração das atividades econômicas na capital, onde centenas de indústrias do Polo Industrial de Manaus (PIM) desempenham papel importante na matriz industrial e desenvolvimento econômico, bem como na dinâmica de preservação ambiental do Amazonas. Já nos demais 61 municípios, o setor produtivo encontra-se estruturado na coleta, produção e exploração de recursos e produtos com pouco valor econômico, científico e tecnológico agregados, desafio crítico que para ser enfrentado necessita de investimento crescente em ações estruturantes de CT&I que contribuam para a reversão desse cenário.

Para tanto, a articulação entre universidades, centros de pesquisa e centros tecnológicos, empresas e sociedade é de fundamental importância, uma vez que os avanços almejados em relação ao ecossistema de CT&I do Estado do Amazonas necessitam da participação de diferentes atores, os quais devem atuar de acordo com sua natureza institucional, sem perder de vista a convergência que os aproxima para o fortalecimento, expansão, consolidação e integração de nosso ecossistema de CT&I.

A Fapeam está vinculada à Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação – SEDECTI, gestora da Política de CT&I estadual, e atua, em conjunto com outras instituições que integram o ecossistema estadual, como impulsionadora estratégica do SECTI local, como detalha a Figura 2 a seguir:

Figura 2: Ecossistema de CT&I no Amazonas



Fonte: SNCTI 2020

Em conexão com as diretrizes da política de CT&I, o marco legal é uma ferramenta essencial para garantir a execução de processos bem definidos e criar um ambiente mais favorável entre

Folha: 10
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

os órgãos de Governo, Instituições de Ensino e Pesquisa, Institutos de Ciência e Tecnologia e empresas, para a interação entre universidades, TIC e empresas. Por meio do decreto nº 9.238/2018, foi regulamentada a lei 12.243/2016, que, por sua vez, aperfeiçoa medidas de incentivo à inovação e à enquête científica e tecnológica no campo produtivo, promovendo mudanças novas leis: lei de inovação, lei das instituições de amparo, licitações Lei do regime diferenciado de contratação pública, lei dos professores federais, lei dos estrangeiros, lei da importação de bens destinados à pesquisa lei da Isenção de Importação e lei do Trabalho Temporário.

Esse cenário favorável à mudanças na promoção do CT&I em nível nacional e estadual fomenta a necessidade de alterações estruturantes e promove novos olhares em relação às prioridades em CT&I. Para tanto, os pilares estruturantes do SNCTI exigem que os estados estejam instrumentalizados para conduzir a política de CT&I de forma indutora, inovadora e sustentável.

2. Perfil Institucional

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas – FAPEAM foi instituída pelo Decreto nº 23.420/2003, como órgão de natureza jurídica de Fundação Pública, integrada a administração indireta do Poder Executivo, com autonomia administrativa e financeira, é vinculada para efeito de supervisão à SEDECTI. 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. A FAPEAM apoia e incentiva a criação, o desenvolvimento e a execução de projetos de pesquisa, organização de eventos e publicações científicas, por meio do fomento à bolsa de estudos e auxílio financeiro.

Por fim, o tempo presente requer que se fortaleça as conexões para adensar e consolidar o ecossistema de CT&I do Amazonas. Portanto, o desafio é envolver novos e importantes sujeitos que compõe esse sistema em prol do desenvolvimento em ciência, tecnologia e inovação em torno de temas relevantes e que possam contribuir com soluções de impacto, regional, nacional e global.

2.1 Missão, Visão e Valores

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.

Folha: 11

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Visão

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

Valores

- Agilidade
- Credibilidade
- Inovação
- Mérito
- Qualidade

2.2 Estrutura dos Conselhos e Câmaras

A Fapeam possui os seguintes órgãos colegiados:

Conselho Superior

Tem por competência definir a política geral da Fundação, deliberando sobre o plano de ação e orçamento anual, orientando a política patrimonial e financeira, apreciando a composição das Câmaras de Assessoramento Científico, em consonância com os objetivos da Fundação. Sendo responsável por apreciar, em última instância, recursos interpostos contra decisões do Conselho Diretor.

Conselho Fiscal

Responde pelos encargos e julgamento das demonstrações financeiras da FAPEAM e das prestações de contas do Conselho Diretor, exercendo a fiscalização da administração econômica e financeira, analisando atos da Administração Superior, verificando o cumprimento dos seus deveres legais e estatutários.

Conselho Diretor

Tem por atribuição elaborar, acompanhar, discutir e avaliar os programas de competência da FAPEAM. Deliberar sobre pedidos de concessão de bolsas e auxílios após avaliação da Câmara de Assessoramento pertinente.

Câmaras de Assessoramento Científico (Pesquisa e Pós- Graduação)

Instâncias Assessoras, organizadas por área de conhecimento, que tem a competência de analisar o mérito científico e técnico dos pleitos de fomento, apoio e incentivo formulados à FAPEAM, por meio de parecer, quando demandada, além de avaliar também a execução no que se refere aos aspectos técnico-científicos, dos projetos que tenham recebido apoio financeiro da FAPEAM, bem como propõe medidas que auxiliem a FAPEAM no cumprimento de seus programas e finalidades.

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

2.3 Estrutura administrativa

Quadro 1: Lista de Setores da Fapeam[1]

CONSELHO SUPERIOR	Conselho Fiscal Conselho Diretor Secretaria dos Conselhos
PRESIDÊNCIA	Gabinete da Presidência Assessoria Jurídica Unidade de Controle Interno Tomada de Contas Especial
DIRETORIA TÉCNICO–CIENTÍFICA	Departamento de Análise de Projetos – DEAP Departamento de Acompanhamento e Avaliação – DEAC Departamento de Operação de Fomento – DEOF Departamento de Difusão do Conhecimento – DECON Núcleo de Prestação de Contas – NUPC Núcleo de Convênios – NUCV Câmara de Assessoramento Científico – Pesquisa Câmara de Assessoramento Científico Pós-Graduação
DIRETORIA ADMINISTRATIVO–FINANCEIRA	Gerência de Orçamento – GEOR Gerência Financeira – GEFI Gerência de Pessoal – GEPE Gerência de Apoio Logístico – GEAL Gerência de Informática – GEINF Núcleo de Contabilidade – NUCB Núcleo de Contratos – NUCT Núcleo de Patrimônio – NUPA Núcleo de Arquivo – NUAQ

Fonte: Fapeam/Dezembro 2022

2.4 Quadro de Pessoal

SERVIDORES (Estatutários e Comissionados)	TERCEIROS (Estagiários, Bolsistas, Colaboradores Eventuais e Terceirizados)	TOTAL
36	187	**223**

3. Estratégias de Fomento

Conforme o Plano Plurianual 2020/2023, a FAPEAM executa suas atividades de fomento ao desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação no estado do Amazonas, por meio de 11 (onze) linhas de ação:

1 Por meio da Resolução do Conselho Superior nº 022/2020 foi encaminhada proposta de rreestuturação da Fapeam.

Folha: 13
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

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

Fomentar à 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 à Projetos de Ciência, Tecnologia e Inovação

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.

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

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

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 e Incentivo à Internacionalização e Cooperação Interinstitucional em Âmbito Nacional e Internacional

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

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 7: Fortalecimento do Estado nas Ações Emergenciais de Combate à Pandemia Causada pelo Novo Coronavírus

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.

Folha: 14

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Linha 8: Implantação da Central de Produção e Disseminação de Análises e Estatísticas Socioeconômicas, Demográficas e de Base Territorial

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.

Linha 9: Fortalecimento do Sistema Estadual de CT&I

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.

Linha 10: Meninas e Mulheres na Ciência e no Empreendedorismo Científico

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.

Linha 11: Desenvolvimento de Ações Decorrentes de Emendas Parlamentares

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

4. Perfil dos Pesquisadores da FAPEAM

A FAPEAM utiliza para o desenvolvimento de suas atividades o Sistema de Informação e Gestão de Projetos da FAPEAM - SIGFAPEAM. O Sistema é utilizado por colaboradores da FAPEAM, pesquisadores, bolsistas, comitês de especialistas, consultores Ad hoc etc. para a realização de procedimentos e atividades administrativas e acadêmicas relativas ao funcionamento da FAPEAM.

O cadastro de pesquisadores do SIGFAPEAM é dividido em duas categorias:

- **Cadastro geral (CG)** – é constituído de pesquisadores cadastrados desde a criação do SIGFAPEAM, em 2012, até o momento, e totalizando o número de 76.948 (setenta e seis mil, novecentos e quarenta e oito) pesquisadores, que representam um aumento de 8,67% com relação ao quantitativo cadastrado no ano 2021.

- **Cadastro ativo (CA)** – é constituído por pesquisadores cadastrados que tiveram participação em atividades fomentadas pela FAPEAM, seja como bolsistas ou coordenadores/integrantes de projetos, entre os anos 2018 e 2022, totalizando 20.325 (vinte mil, trezentos e vinte e cinco) pesquisadores com cadastro ativo nos últimos cinco anos.

Folha: 15

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

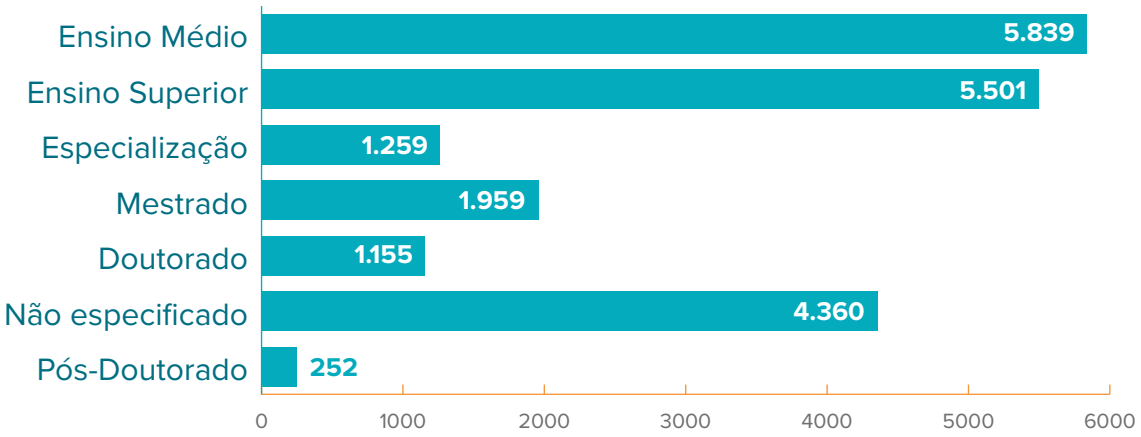
O perfil dos pesquisadores com base no cadastro ativo da FAPEAM, sinaliza o seguinte cenário:

Gráfico 1: Percentual de pesquisadores do cadastro ativo por sexo



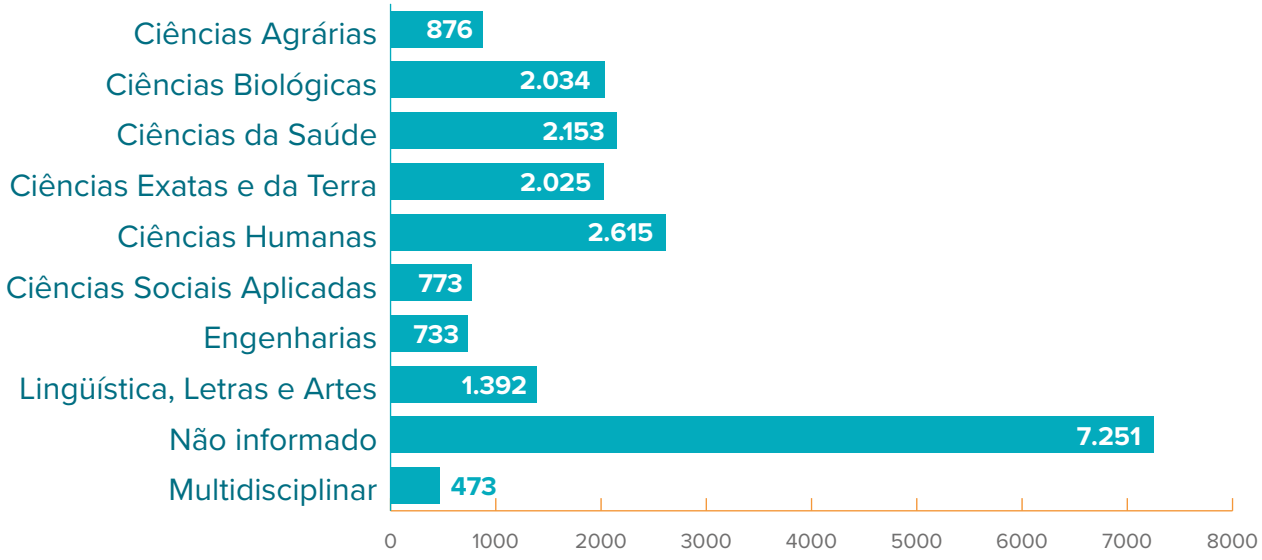
Fonte: FAPEAM I Novembro/2022

Gráfico 2: Número de pesquisadores do cadastro ativo por nível de formação



Fonte: FAPEAM I Novembro/2022

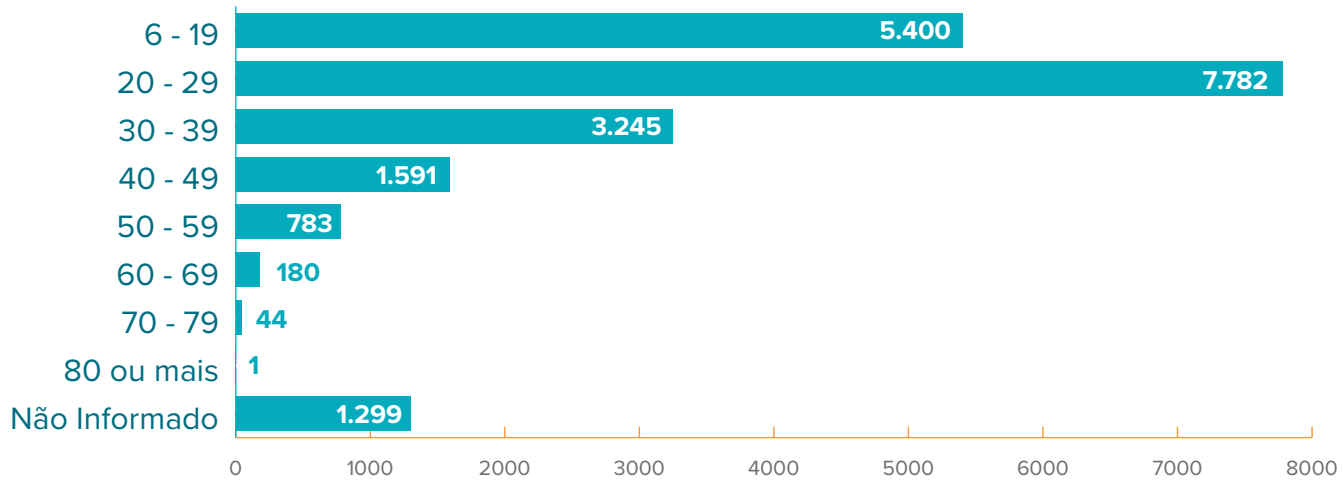
Gráfico 3: Número de pesquisadores do cadastro ativo por área do conhecimento



Fonte: FAPEAM I Novembro/2022

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Gráfico 4: Número de pesquisadores do cadastro ativo por faixa etária

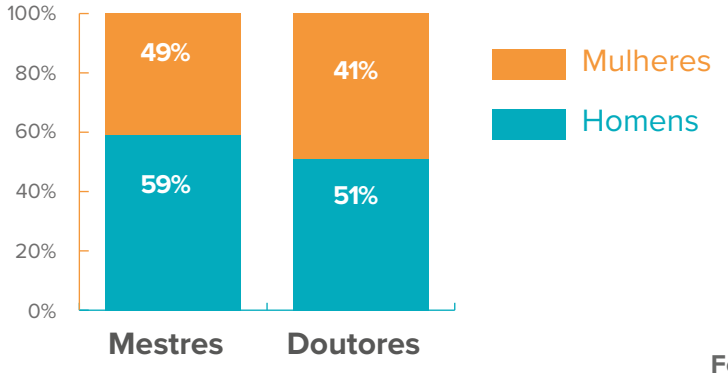


Fonte: FAPEAM I Novembro/2022

Em síntese, podemos observar que a maioria dos pesquisadores do CA da FAPEAM são do sexo feminino (69%); 38% têm entre 20 e 29 anos de idade; 29% possuem nível de escolaridade – ensino médio e 27% ensino superior, o equivalente à metade dos pesquisadores cadastrados; e as áreas do conhecimento predominantes são Engenharias (53%), Ciências Humanas (13%) e Ciências da Saúde (11%).

Considerando apenas os pesquisadores do cadastro ativo que possuem nível de formação mestrado e doutorado, temos o seguinte perfil:

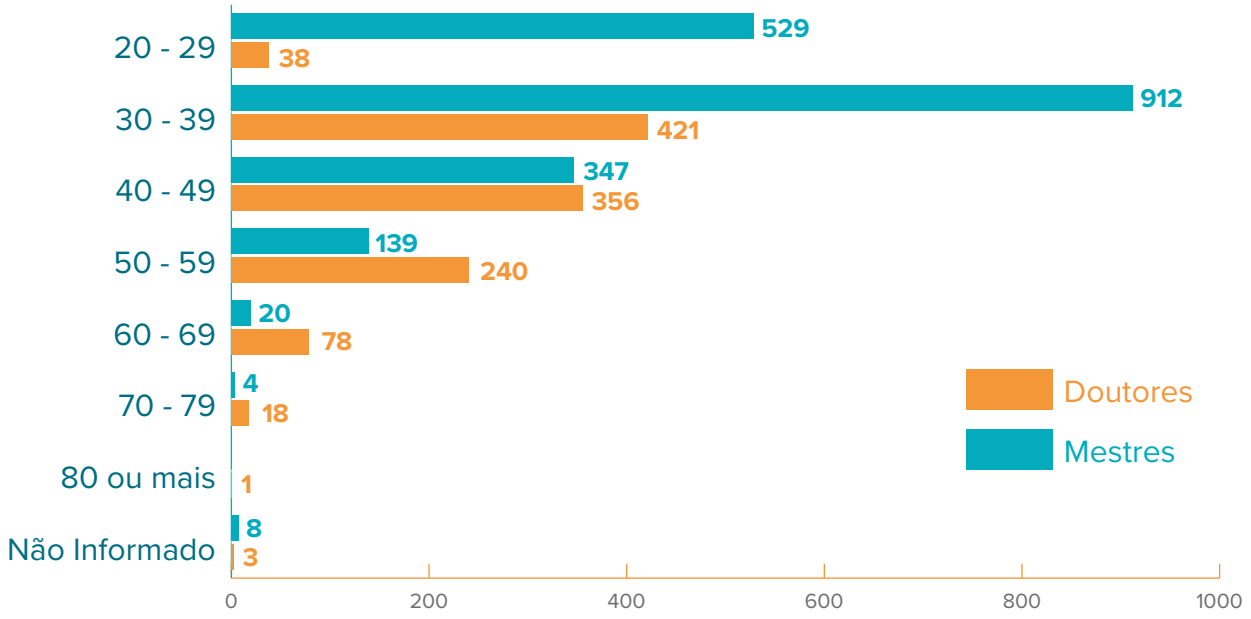
Gráfico 5: Percentual de pesquisadores mestres e doutores do cadastro ativo por sexo



Fonte: FAPEAM I Novembro/2022

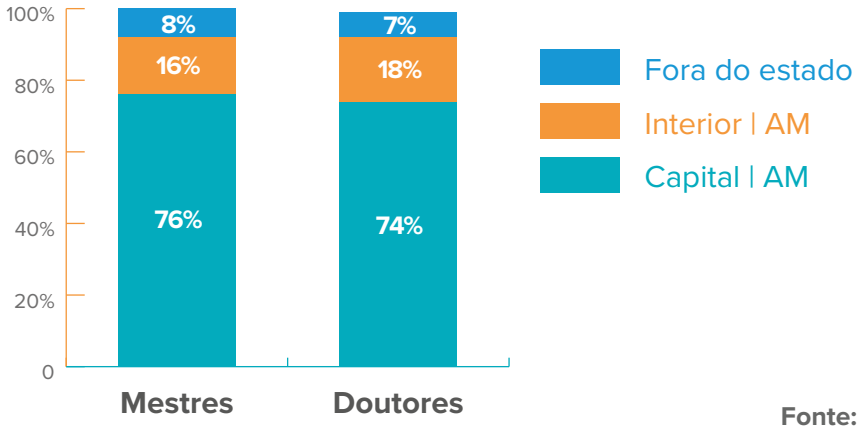
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Gráfico 6: Número de pesquisadores mestres e doutores do cadastro ativo por faixa etária



Fonte: FAPEAM | Novembro/2022

Gráfico 7: Número de pesquisadores mestres e doutores do cadastro ativo por endereço residencial



Fonte: FAPEAM | Novembro/2022

Por fim, os gráficos acima demonstram que o apoio a formação de mestres e doutores ofertado pela FAPEAM por meio de programas, como por exemplo, o POSGRAD - Programa Institucional de Apoio à Pós-Graduação Stricto Sensu/ FAPEAM, fundamenta-se no entendimento que os programas de Pós-graduação Stricto Sensu (PPGs) são os responsáveis pela formação do nível mais alto de educação superior nas Instituições de Ensino Superior (IES), uma vez que preparam profissionais qualificados que irão atuar para o desenvolvimento científico, econômico, ambiental e social do nosso estado. Ademais, a atuação da FAPEAM em apoiar a formação de mestres e doutores demonstra que a FAPEAM é uma das agências de fomento responsável pelo crescimento da pós-graduação e da CT&I no cenário regional e nacional.

Folha: 18
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

5. Parceriais Institucionais

A FAPEAM é uma instituição de fomento à pesquisa que necessita de parcerias para aumentar a capilaridade de suas ações. Dentre os parceiros da FAPEAM estão 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, etc., conforme descrito no quadro a seguir.

Quadro 2: Parceiros Fapeam

INSTITUIÇÕES PARCEIRAS	
ID	**NO ESTADO**
1	A A Hattori
2	Alberto Siqueira Brilhante Eireli
3	Amazon Cross Training Ltda
4	Cafessaí da Amazônia
5	Centro de Biotecnologia da Amazônia - CBA
6	Centro de Estudos Superiores Positivo
7	Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá
8	Centro de Incubação e Desenvolvimento Empresarial
9	Centro de Pesquisas René Rachou
10	Centro Gestor e Operacional do Siwstema de Proteção da Amazônia - CENSIPAM
11	Chemical Treinamento e Inovação Tecnológica
12	Universidade do Estado do Amazonas - UEA
13	Jornal do Commercio
14	EuDireto Serviços Digitais Ltda
15	Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas - FCECON
16	Fundação Oswaldo Cruz - Instituto Leônidas e Maria Deane
17	Focus Design Marketing S/S Ltda
18	Fundação Alfredo da Matta
19	Fundação Amazonas Sustentável
20	Fundação de Medicina Tropical - FMT / HVD
21	Fundação de Vigilância em Saúde - FVS
22	LIGNA LTDA
23	Fundação Getúlio Vargas
24	Fundação Hospital Adriano Jorge
25	Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas
26	Fundação Oswaldo Cruz
27	Fundação Universidade Aberta da Terceira Idade do Estado do Amazonas
28	Fundação Universidade Federal do Abc
29	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM
30	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA
31	Universidade Nilton Lins

Folha: 19
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

32	Secretaria de Estado de Educação - SEDUC
33	Secretaria Municipal de Educação - SEMED
34	Secretaria Municipal de Saúde de Manaus - SEMSA
35	Norte Genomica pesquisa e desenvolvimento experimental em ciências físicas e naturais
36	Pontifícia Universidade Católica
37	Prefeitura Municipal de Tefé
38	Rádio Rio Mar Ltda
39	Uarini Industria de Alimentos Nutricionais Ltda
40	Secretaria de Estado da Assistência Social - SEAS
41	Secretaria de Estado da Produção Rural - SEPROR
42	NEDRA NUNES OLIVEIRA (Geon - Serviços Geotécnicos)
43	T E de Melo Eireli
44	Lume Design e Desenvolvimento de Softwares
45	TEC-EDUC Tecnologias Educacionais Ltda
46	Teczon Consultoria e Tecnologia Ltda.epp
ID	**FORA DO ESTADO**
1	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN
2	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul - IFMS
3	Instituto Militar de Engenharia - IME
4	Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA
5	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
6	Universidade Federal do Pará
7	Universidade de Brasília
8	Universidade de Passo Fundo
9	Universidade de São Paulo
10	Universidade do Estado da Bahia
11	Universidade do Estado de Minas Gerais
12	Universidade do Estado do Rio de Janeiro
13	Universidade do Oeste do Paraná
14	Universidade do Rio Grande do Norte
15	Universidade do Vale do Itajaí
16	Universidade do Vale do Rio dos Sinos
17	Universidade Estadual de Campinas
18	Universidade Estadual de Londrina
19	Universidade Estadual de Maringá
20	Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho
21	Universidade Evangélica de Goiás
22	Universidade Federal da Bahia
23	Universidade Federal de Juiz de Fora
24	Universidade Federal de Mato Grosso
25	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
26	Universidade Federal de Minas Gerais
27	Universidade Federal de Pernambuco

Folha: 20
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

28	Universidade Federal de Santa Catarina
29	Universidade Federal de Santa Maria
30	Universidade Federal de São Carlos
31	Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP
32	Universidade Federal de Sergipe
33	Universidade Federal do Ceará
34	Universidade Federal do Espirito Santo
35	Universidade Federal do Paraná
36	Universidade Federal do Piauí
37	Universidade Federal do Rio de Janeiro
38	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
39	Universidade Federal Fluminense
40	Universidade Luterana do Brasil
41	Universidade Metodista de São Paulo
42	Universidade São Francisco
43	Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa – CONFAP
44	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq
45	Fundação Rondônia de Amparo ao Desenvolvimento das Ações Científicas e Tecnológicas e à Pesquisa do Estado de Rondônia - FAPERO
ID	**INTERNACIONAIS**
1	BiodivERsA
2	Wallonie-Bruxelles International (WBI)
3	Centro de Desenvolvimento Tecnológico Industrial - CDTI
4	Serviço Alemão de Intercâmbio Acadêmico - DAAD
5	European Research Area Networks - ERA-NET
6	Conselho Europeu de Pesquisa – ERC
7	Fundação Internacional EU-LAC
8	Comissão Europeia
9	Agencia Nacional Francesa para Pesquisa (ANR)
10	Instituto Nacional de Saúde da Espanha Carlos III
11	Catholic University of Leuven ou Universidade Católica de Leuven

Fonte: FAPEAM/2022

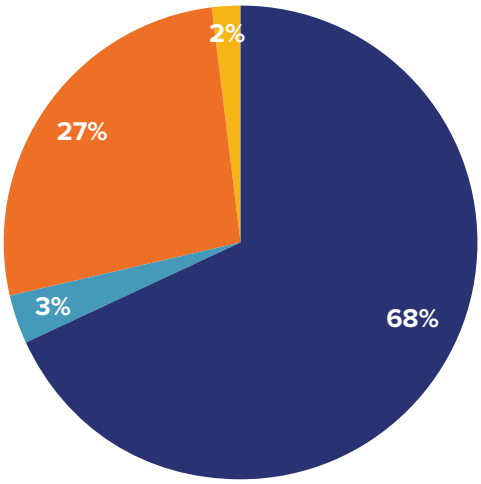
6. Orçamento da FAPEAM em 2022

O orçamento da FAPEAM é composto por diversas fontes conforme demonstrado no gráfico, onde observa-se a predominância de recursos do tesouro estadual (fonte 100, fonte 140 e fonte 145). Em 2022, o orçamento disponibilizado[1] foi de R$ 153.359.259,37 milhões, conforme detalhamento:

1 O orçamento disponível é determinado pelo: orçamento aprovado por meio da Lei Orçamentária Anual nº 5.578 de 29 de dezembro de 2021 que destinou a FAPEAM o montante de R$ 150.405.000 somado ao orçamento de convênios que foi de R$ 2.954.259,37.

Folha: 21
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Gráfico 8: Orçamento da FAPEAM em 2022



Recursos de Convênio
R$ 2.954.259,37

Recursos do Tesouro: Recursos do Royalties sobre o Petróleo (Fonte 145)
R$ 40.800.000,00

Recursos do Tesouro: Indenização pela Utilização de Recursos Hídricos e Exploração de Recursos Minerais (Fonte 140)
R$ 5.000.000,00

Recursos do Tesouro: Recursos Ordinários (Fonte 100)
R$ 104.605.000,00

Fonte: FAPEAM | Dezembro/2022

Dessa forma, as ações executadas pela FAPEAM foram realizadas, majoritariamente, por meio de Editais e Resoluções e tiveram como objetivo fomentar a pesquisa científica, tecnológica e de inovação, além de priorizar a Formação de Recursos Humanos altamente qualificados.

Em 2022, do valor disponibilizado, foram investidos R$ 116.752.480,01 (cento e dezesseis milhões, setecentos e cinquenta e dois mil, quatrocentos e oitenta reais e um centavo) em editais, chamadas públicas e resoluções de fomento a projetos no estado, buscando beneficiar diretamente inúmeras instituições, conforme demonstrado no quadro a seguir.

Quadro 3: Editais/Resoluções/Chamadas Públicas lançadas pela Fapeam em 2022

ID	Programa	Edital	Resolução	Parceiro(s)	Fonte	Investimento	Meta
1	Programa de Apoio à Iniciação Científica do Amazonas – PAIC-AM	-	001/2022	CENSIPAM | EMBRAPA | ESAP/ SEMSA | FCECON | FHAJ | FHEMOAM | FIOCRUZ | FMT-HVD | FU-AM | FVS | HUGV | IFAM INPA | UEA | UFAM	Tesouro estadual	R$ 11.301.120,00	1.308 bolsas
2	Programa de Apoio à Popularização da Ciência, Tecnologia e Inovação – POP CT&I	001/ 2022	002/2022	-	Tesouro estadual	R$ 800.000,00	27 propostas
3	Programa de Apoio à Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas – PAREV	002/ 2022	003/2022	-	Tesouro estadual	R$ 3.159.449,12*	69 propostas
4	Programa de Apoio a Pós-Doutores – PRODOC/FAPEAM (inédito)	003/ 2022	004/2022	-	Tesouro estadual	R$ 1.814.800,00*	30 propostas

Folha: 22
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

5	Programa de Apoio à Pós-Graduação Stricto Sensu – POSGRAD	-	005/2022	FIOCRUZ | IFAM | INPA | UEA | UFAM	Tesouro estadual	R$ 35.714.880,00	1.006 bolsas de mestrado de doutorado
6	Programa Ciência na Escola – PCE	004/ 2022	006/2022	SEDUC SEMED	Tesouro estadual	R$ 7.012.800,00*	974 propostas 3.896 bolsas
7	Programa Humanitas – CT&I FAPEAM	005/ 2022	007/2022	-	Tesouro estadual	R$ 3.179.402,72*	24 propostas
8	Programa de Apoio à Interiorização em Pesquisa e Inovação Tecnológica no Amazonas – PAINTER+	006/ 2022	008/2022	-	Tesouro estadual	R$ 2.577.440,00	24 propostas
9	Programa Mulheres Das Águas/FAPEAM (inédito)	007/ 2022	009/2022	-	Tesouro estadual	R$ 1.674.200,00	11 propostas
10	Programa Kunhã – C,T&I no Amazonas (inédito)	008/ 2022	010/2022	-	Tesouro estadual	R$ 3.361.100,59*	38 propostas
11	Chamada Transnacional Conjunta ERA PerMed 2022: Prevenção na Medicina Personalizada	-	011/2022	Comissão Europeia | Instituto Nacional de Saúde da Espanha Carlos III | Agência Nacional Francesa para Pesquisa (ANR)	Tesouro estadual	R$ 479.328,00	2 propostas
12	Chamada CONFAP & Wallonie Bruxelles – Bélgica 2022 – CONFAP–WBI 2022	-	012/2022	Wallonie Bruxelles International - WBI	Tesouro estadual	R$ 348.400,00	2 propostas
13	Chamada Conjunta em Ciência, Tecnologia e Inovação EU–LAC 2022	-	013/2022	EU-LAC | Comissão Europeia	Tesouro estadual	R$ 495.200,00	2 propostas
14	Programa de Apoio à Pesquisa de Inovação Tecnológica – Inovação na Amazônia (inédito)	-	014/2022	FIOCRUZ	Tesouro estadual	R$ 2.132.160,00	10 propostas
15	Programa Negócios da Floresta – PNF/FAPEAM (inédito)	009/ 2022	015/2022	-	Tesouro estadual	R$ 4.602.156,00	13 propostas
16	Programa de Apoio ao Desenvolvimento de Cadeias Produtivas no Estado do Amazonas – PDCA/AM (inédito)	010/ 2022	016/2022	-	Tesouro estadual	R$ 5.675.400,00	20 propostas
17	Programa de Apoio a Projetos Colaborativos em PD&I – PD&I FAPEAM (inédito)	011/ 2022	017/2022	-	Tesouro estadual	R$ 4.372.000,00	15 propostas
18	Programa FAPEAM – Startup para o SUS(inédito)	012/ 2022	018/2022	-	Tesouro estadual	R$ 5.398.680,00	15 propostas
19	Prêmio FAPEAM de Ciência, Tecnologia e Inovação – Edição 2022	-	019/2022	-	Tesouro estadual	R$ 301.860,00	24 premiados

Folha: 23

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

20	Programa FAPEAM Produtividade em CT&I (inédito)	013/ 2022	020/2022	-	Tesouro estadual	R$ 2.160.000,00	50 propostas
21	Programa de Apoio a Popularização e Divulgação para CT&I – PAPD/FAPEAM (inédito)	014/ 2022	021/2022	-	Tesouro estadual	R$ 2.056.000,00	20 propostas
22	Programa de Apoio à Consolidação das Instituições Estaduais de Ensino e/ou Pesquisa – PRÓ-ESTADO	-	022/2022	-	Tesouro estadual	-	-
23	Chamada Pública Iniciativa Amazônia +10 (inédito)	-	023/2022	-	Tesouro estadual	R$ 7.193.429,74*	16 propostas
24	Programa Educação Profissional e Tecnológica–PROEPT/ FAPEAM (inédito)	015/ 2022	024/2022	CETAM	Tesouro estadual	R$ 2.000.000,00	20 propostas
25	Programa de Apoio à Pesquisa de Inovação Tecnológica – Redes de Pesquisa em Mineração Sustentável – PAPINTEC/MINERAÇÃ O SUSTENTÁVEL (inédito)	-	025/2022	FAPERO	Tesouro estadual	R$ 2.000.000,00	3 propostas
26	Chamada Expressão de Interesse Brasil (CONFAP) – Espanha (CDTI) 2022/2023	-	027/2022	CDTI	Tesouro estadual	R$ 1.636.302,88	4 propostas
27	Chamada Transnacional Conjunta “Parceria Water4All: Segurança hídrica para o planeta” – Chamada Water4All 2022	-	028/2022	Comissão Europeia	Tesouro estadual	R$ 407.200,00	2 propostas
28	Chamada Transnacional Conjunta Biodiversa+ 2022-2023 “Melhor monitoramento transnacional da biodiversidade e mudança do ecossistema para a ciência e a sociedade – BiodivMon”	-	029/2022	Rede Biodiversa+ | Comissão Europeia	Tesouro estadual	R$ 512.000,00	2 propostas
29	Programa de Apoio à Fixação de Jovens Doutores no Brasil	-	030/2022	CNPq	Tesouro estadual	R$ 1.500.000,00	30 propostas
30	Chamada ERC - CONFAPCNPq 2022: Oportunidades de pesquisa na Europa para pesquisadores ativos de doutorado no Brasil	-	031/2022	CNPq ERC	Tesouro estadual	R$ 250.000,00	5 propostas

Folha: 24

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

31	Chamada de Apoio a Jovens Cientistas nº 6/2022 -"6ª Chamada Pública de Apoio à Ciência do Serrapilheira – 2022"	-	032/2022	Instituto Serrapilheira	Tesouro estadual	R$ 1.400.000,00	2 propostas
32	Chamada Transnacional Conjunta: Dados & Softwares de Pesquisa Abertos & Reutilizáveis | ORD - Apoio à Ciência Aberta (Chamada CHIST-ERA | ORD - Apoio à Ciência Aberta)	-	033/2022	CHIST-ERA | Comissão Europeia	Tesouro estadual	R$ 1.237.170,96	3 propostas
VALOR TOTAL						**R$ 116.752.480,01**	

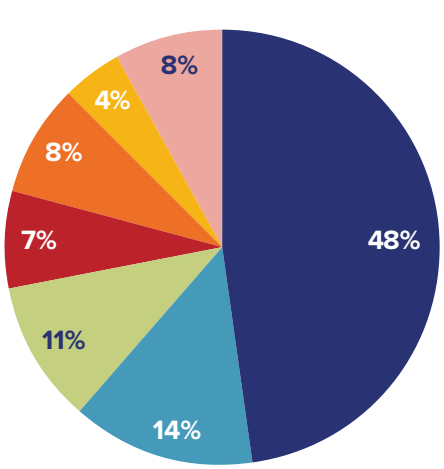
* Programas que tiveram suplementação no valor.

Fonte: FAPEAM | Novembro/2022

O elenco de editais, resoluções e chamadas públicas revela que FAPEAM cumpre seu papel e sua finalidade em fomentar a CT&I no Amazonas. Pois, o quadro anterior revela o expressivo volume de recursos disponibilizados aos pesquisadores para o desenvolvimento de projetos e ações de CT&I. Além de demonstrar que a FAPEAM integra-se e alinha-se a CAPES e ao CNPq na busca por ampliar e desenvolver o progresso cientifico, tecnológico e de inovação brasileiro.

Diante disso, apresentamos o investimento por estratégia de fomento em 2022 demonstrando a ênfase na formação de recursos humanos em nosso Estado, conforme o gráfico a seguir.

Gráfico 9: Investimento por estratégia de fomento



Fortalecimento do Sistema Estadual de CT&I
R$ 9.353.430,00

Meninas e Mulheres na Ciência
R$ 5.035.301,00

Empreendedorismo de Base Tecnológica
R$ 9.770.980,00

Popularização e Difusão da CT&I
R$ 8.449.469,00

Incentivo à Internacionalização e Cooperação Interinstitucional
R$ 12.265.602,00

Fomento à Projetos de CT&I
R$ 16.034.398,72

Fomento à Formação de Recursos Humanos
R$ 55.843.600,00

Fonte: FAPEAM | /2022

7. Desembolso FAPEAM 2022

O orçamento, aprovado por meio da Lei Orçamentária Anual nº 5.758 de 29 de dezembro de 2021, destinou a FAPEAM o montante de R$ 150.405.000,00 (cento e cinquenta milhões, quatrocentos e cinco reais) dos recursos do tesouro do estado para execução orçamentária no

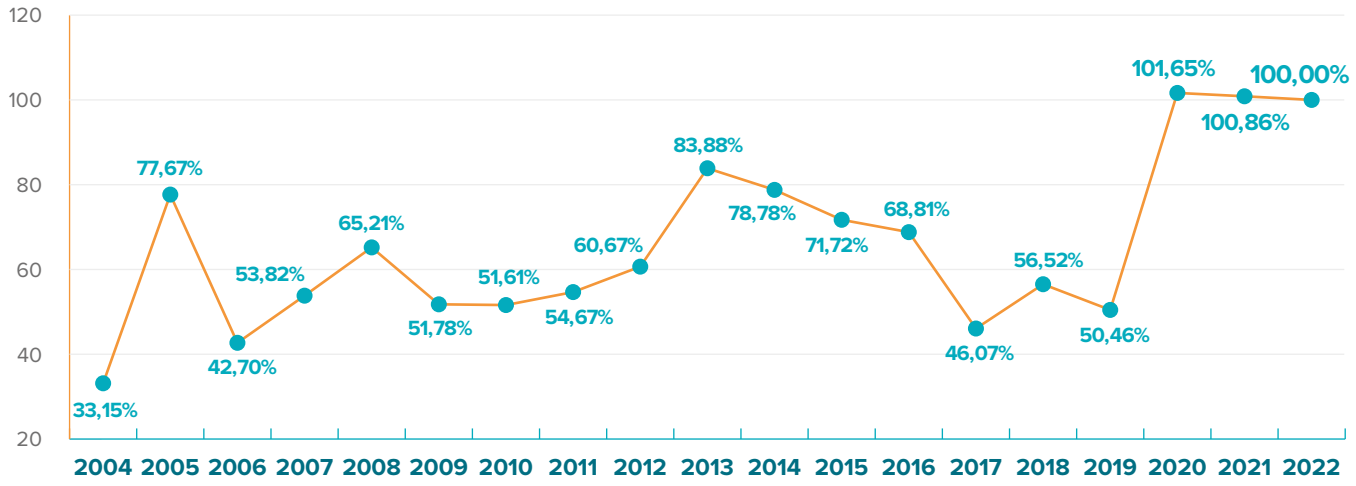
Folha: 25
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

exercício de 2022. Deste valor, foram bloqueados o montante de R$ 45.800.000,00 (quarenta e cinco milhões e oitocentos reais), restando um saldo de R$ 104.605.000,00 (cento e quatro milhões, seiscentos e cinco reais) para execução.

Além de recursos do tesouro a FAPEAM dispõe de orçamento de convênios celebrados, sendo executado em 2022 o montante de R$ 2.954.259,37 (dois milhões, duzentos e cinquenta e quatro mil, duzentos e cinquenta e nove reais e trinta e sete centavos) com despesas de convênios.

Assim, a FAPEAM vem gradativamente retomando os investimentos em CT&I desde o ano de 2019. E sua execução orçamentária no exercício de 2022 foi da ordem de R$ 108.568.170,27 milhões. O desafio de execução plena dos recursos do tesouro foi alcançado pela FAPEAM, novamente, no ano de 2022, conforme demonstra no gráfico a seguir.

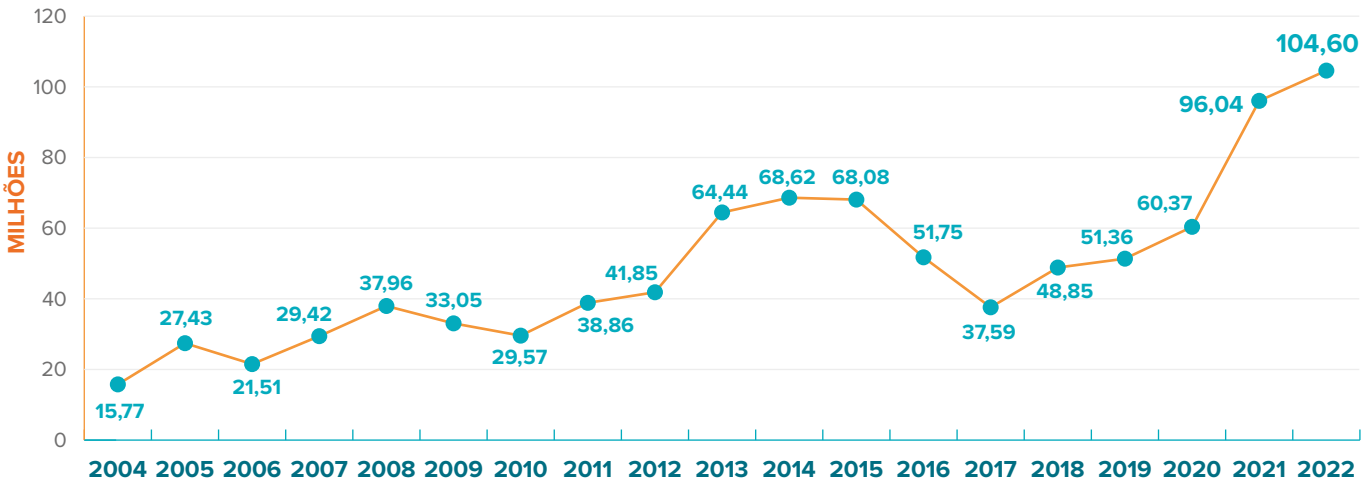
Gráfico 10: Série histórica da execução orçamentária da Fapeam (2004-2022)



Fonte: FAPEAM I Dezembro/2022

Ainda sobre o tema, a Fapeam em 2022 teve, pelo segundo ano consecutivo, a maior execução orçamentária dos recursos do tesouro do estado, conforme demonstrado no gráfico a seguir:

Gráfico 11: Série histórica da execução orçamentária Fapeam dos recursos do tesouro (2004-2022)

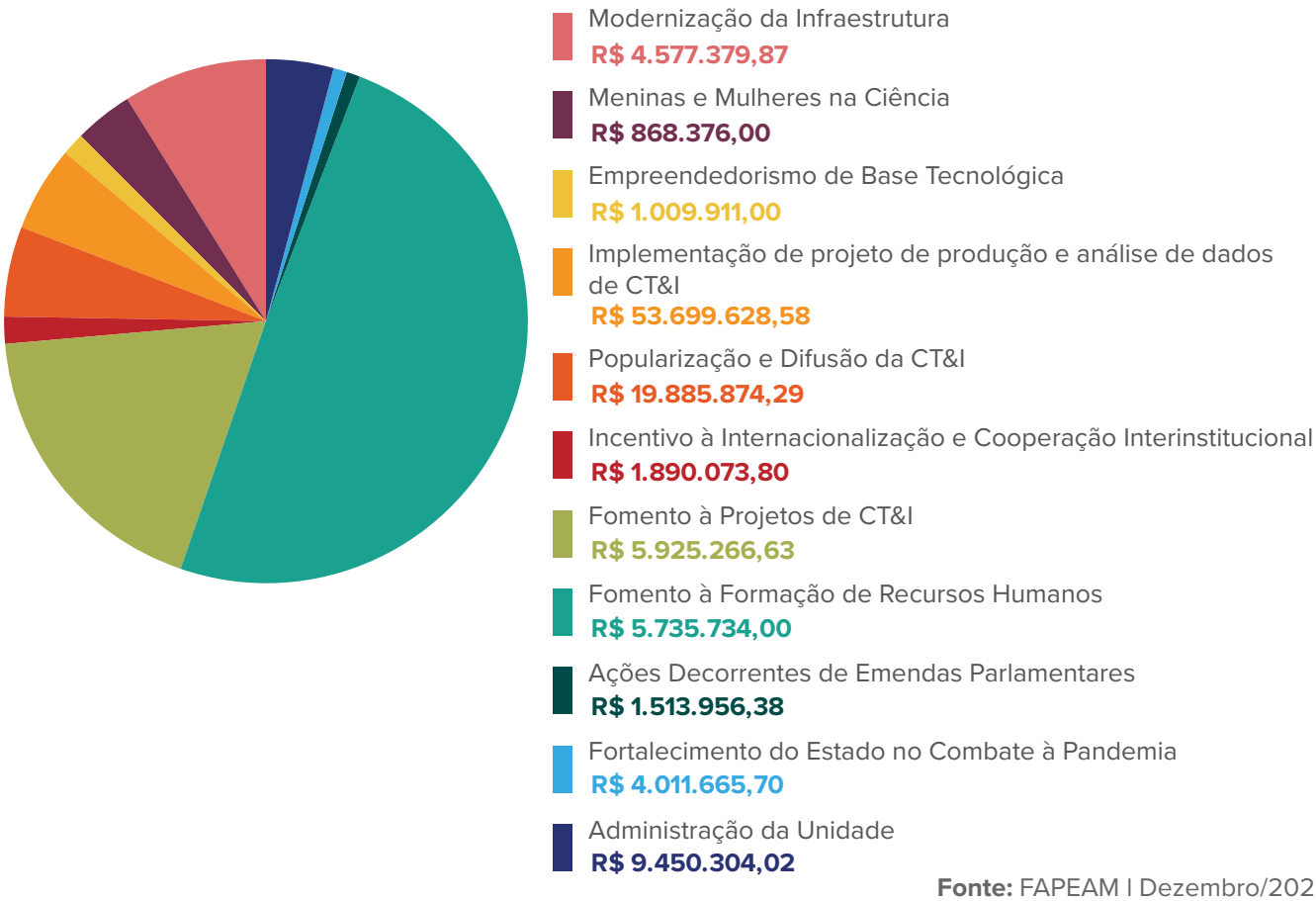


Fonte: FAPEAM I Dezembro/2022

Folha: 26
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

A execução orçamentária total em 2022 (recursos do tesouro + recursos de convênios) foi da ordem de R$ 108.568.170,27 (cento e oito milhões, quinhentos e sessenta e oito mil, cento e setenta reais e vinte e sete centavos) distribuídos pelas linhas de ação da FAPEAM, conforme gráfico a seguir:

Gráfico 12: Execução orçamentária, por estratégia de fomento



Fonte: FAPEAM | Dezembro/2022

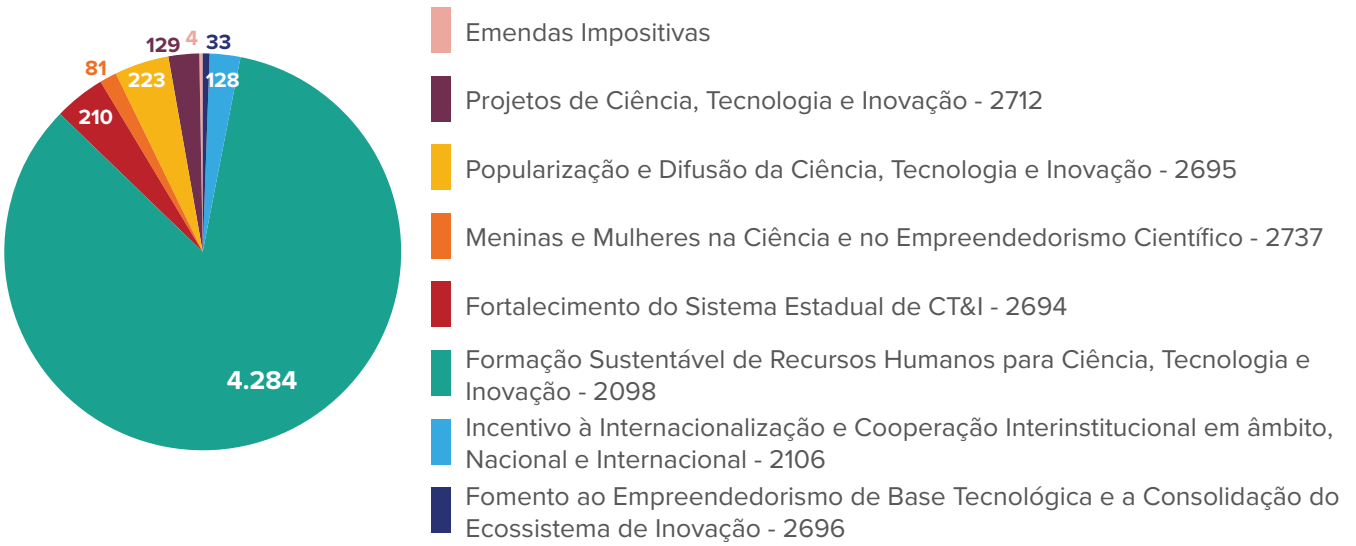
Além dos investimentos realizados nas ações finalísticas expostas, a FAPEAM também executou o montante de R$ 4.577.379,87 (quatro milhões, quinhentos e setenta e sete mil, trezentos e setenta e nove reais e oitenta e sete centavos) para administração da unidade.

A execução dos recursos da FAPEAM está relacionada a um conjunto do fatores, dentre os quais destacam-se a qualidade/quantidade de propostas apresentadas aos editais publicizados.

Para execução do orçamento disponibilizado foram submetidas para avaliação, no ano de 2022, 5.092 (cinco mil e noventa e duas) propostas de pesquisa, que representa um crescimento de submissão de propostas de 19% em relação ao ano de 2021, distribuídas pelas seguintes estratégias de fomento:

Folha: 27
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

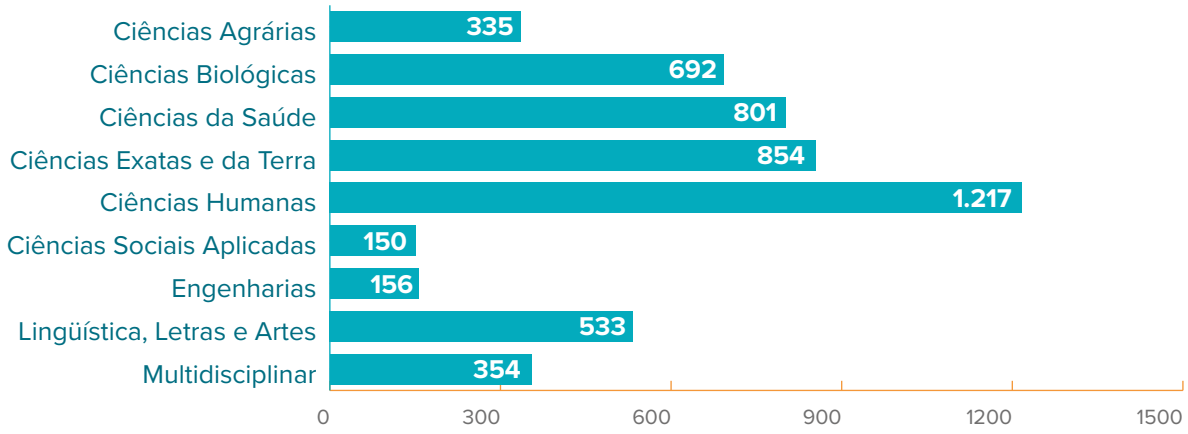
Gráfico 13: Propostas Submetidas por Eixo Estratégico no Ano de 2022



Fonte: FAPEAM I Dezembro/2022

Dentre as áreas do conhecimento das referidas propostas, Ciências Humanas e Ciências Exatas e da Terra foram as apresentadas com mais frequência.

Gráfico 14: Proposta submetidas aos Editais de 2022, por área do conhecimento



Fonte: FAPEAM I Dezembro/2022

O resultado dos investimentos em 2022 possibilitou contratações de projetos, concessões de bolsas e auxílios, amplo apoio a cursos de pós-graduação, beneficiando não apenas pesquisadores e instituições de ensino e pesquisa, mas beneficiando mais de 1.082.123.495 (um bilhão, oitenta e dois milhões, cento e vinte e três mil, quatrocentas e noventa e cinco) de pessoas em 62 (sessenta e dois) municípios, conforme demonstra o quadro a seguir.

Folha: 28
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

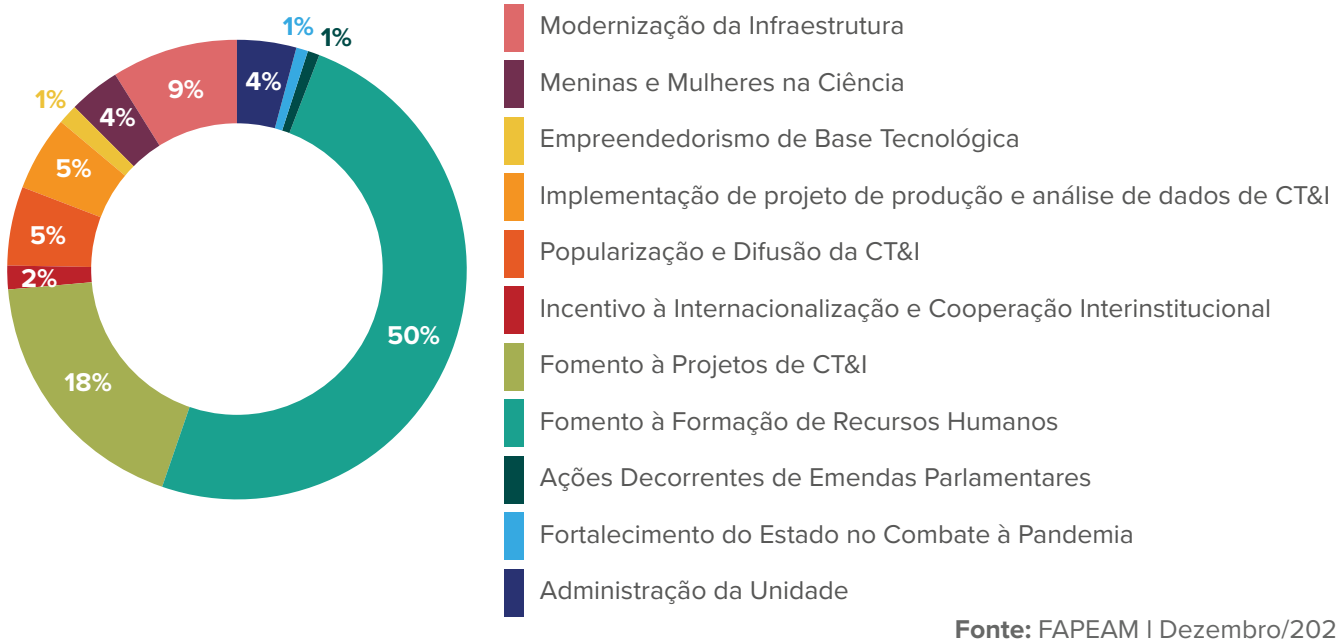
Quadro 4: FAPEAM em números 2022

FAPEAM EM 2022	
Nº de municípios alcançados	62
Nº de projetos apoiados	3.411
Nº de bolsas concedidas	6.225
Nº de instituições participantes	41
Total de pessoas beneficiadas	1.082.123.495
Nº cursos PPGS	76
Nº de pesquisadores	20.325
Nº pesquisadores apoiados	6.566
Nº programas lançados	32
Investimento total	**R$ 116.752.480,01**

Fonte: FAPEAM | Novembro/2022

A proposta de execução da FAPEAM em 2022, à luz do PPA 2020-2023, por meio de suas 11 linhas de fomento, foi realizada conforme as normas instituídas para lançamento e avaliação de Chamadas Públicas, com fundamental participação da comunidade científica e acadêmica do estado do Amazonas, resultando em uma execução orçamentária de R$ 108.568.170,27 milhões. Para um melhor entendimento acerca da execução orçamentária de 2022, por estratégia de fomento, o gráfico a seguir demonstra:

Gráfico 15: Execução Orçamentária 2022 por estratégia de fomento



Fonte: FAPEAM | Dezembro/2022

Note-se que dos recursos desembolsados com fomento de ciência, tecnologia e inovação, 50% foram investidos para formação e capacitação de recursos humanos para ciência, tecnologia e inovação, a qual configurou-se como a linha predominante da FAPEAM, sinalizando o empenho da Fundação e a estreita parceria com as Instituições de Ensino do Estado do Amazonas, em particular para o fortalecimento da Pós-Graduação do nosso estado.

Folha: 29
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

A execução da FAPEAM no ano de 2022 ratifica o entendimento de que:

> As FAPs são entidades importantes no cenário nacional de apoio à pesquisa e inovação, constituindo-se como o principal meio de alavancar o desenvolvimento de CT&I, tendo como finalidade básica dar apoio a projetos de pesquisa, extensão, ensino, contribuindo para o desenvolvimento institucional, científico e tecnológico de interesse de instituições federais contratantes, além de apoiar e realizar eventos com esse propósito. Elas atuam como um canal entre as entidades de pesquisa e empresas públicas e privadas para a colaboração de atividades que cooperam tecnicamente e para prestação de serviços (BORGES[1] , 2011, p.187).

8. Indicadores de Fomento

O volume de investimentos da FAPEAM ressalta sua importância como catalisadora dos recursos financeiros setor de CT&I no Estado do Amazonas.

Para o quadriênio de 2020/2023 (PPA) foi adotado a implementação dos Programas Estruturantes, que ofertam bens e serviços diretamente à sociedade e têm prioridade no orçamento do Estado, assim como o alinhamento com a Agenda 2030 Brasil – Objetivos do Desenvolvimento Sustentável.

O Programa Estruturante que a FAPEAM faz parte é o Programa Ciência, Tecnologia e Inovação no Amazonas (3306) sendo a Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação – SEDECTI responsável pela avaliação e revisão do Programa.

Nesse contexto, a avaliação da atuação da FAPEAM pode ser realizada por meio de Indicadores de Desempenho que compõem os indicadores do Programa Estruturante, conforme detalhamento a seguir:

Indicador 1: Variação de recursos concedidos em bolsas e auxílios à pesquisa científica, tecnológica e de inovação

Descrição	Meta 2022 (%)	Apurado (%)
Demonstra o crescimento de investimento em bolsa e auxílio pesquisa	45,00	29,66

Fonte: FAPEAM I Dezembro/2022

O índice de 29,66% foi alcançado por meio do reajuste de valor das bolsas, conforme Resolução do Conselho Superior n° 006/2021, havendo um impacto expressivo no valor financeiro despendido em bolsas e auxílios, o que ocasionou um reajuste da meta de concessão. Ressalta-se que o crescimento dessa meta foi um crescimento qualitativo (aumento no valor das bolsas) e contraposição ao crescimento quantitativo.

1 BORGES. Mário Neto. **As fundações estaduais de amparo à pesquisa e o desenvolvimento da ciência, tecnologia e inovação no Brasil**. Revista USP, São Paulo, n.89, mar/mai. 2011.

Folha: 30
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Indicador 2: Percentual do volume de recursos executados em bolsas e auxílio à pesquisa

Descrição	Meta 2022 (%)	Apurado (%)
Indica o investimento direto em bolsas e auxílios em relação ao total de recursos executados pela Fapeam	84,00	91,12

Fonte: FAPEAM I Dezembro/2022

O indicador apresentado representa o forte investimento em CT&I no Estado, pois 91,12% do orçamento executado foram destinados à concessão de auxílio a pesquisa e bolsas, coerente com as prioridades estabelecidas, com destaque para a formação e capacitação de recursos humanos altamente qualificados.

Indicador 3: Variação de recursos concedidos em Bolsas e auxílios à pesquisa científica, tecnológica e de inovação

Descrição	Meta 2022 (%)	Apurado (%)
Indica o investimento direto em bolsas e auxílios em relação ao total de recursos executados pela Fapeam	84,00	91,12

Fonte: FAPEAM I Dezembro/2022

A busca pela inovação por meio da subvenção econômica à micro empresas e empresas de pequeno porte, assim como o amparo a incubadoras está nas metas de desenvolvimento da FAPEAM no PPA 2020-2023, onde pioneiramente criamos a Linha de Ação “Eixo estratégico de Empreendedorismo de Base Tecnológica”, cujo objetivo é fomentar projetos de empreendedorismo científico envolvidos no ecossistema de inovação do Estado do Amazonas, visando à melhoria da qualidade de processos e obtenção de novos produtos.

Em 2022, lançamos dois programas inéditos na área de empreendedorismo científico a saber: Programa de Apoio a Projetos Colaborativos em PD&I – PD&I FAPEAM (inédito) e o Programa FAPEAM – Startup para o SUS o que revela o compromisso da Fapeam no fomento ao empreendedorismo científico.

9. Execução por Estratégia de Fomento

9.1 Fomento à formação sustentável de recursos numanos para ciência, tecnologia e inovação

A FAPEAM alinha capacidades e recursos, na construção de uma agenda de formação de recursos humanos altamente qualificados para o estado, numa perspectiva de curto, médio e longo prazos.

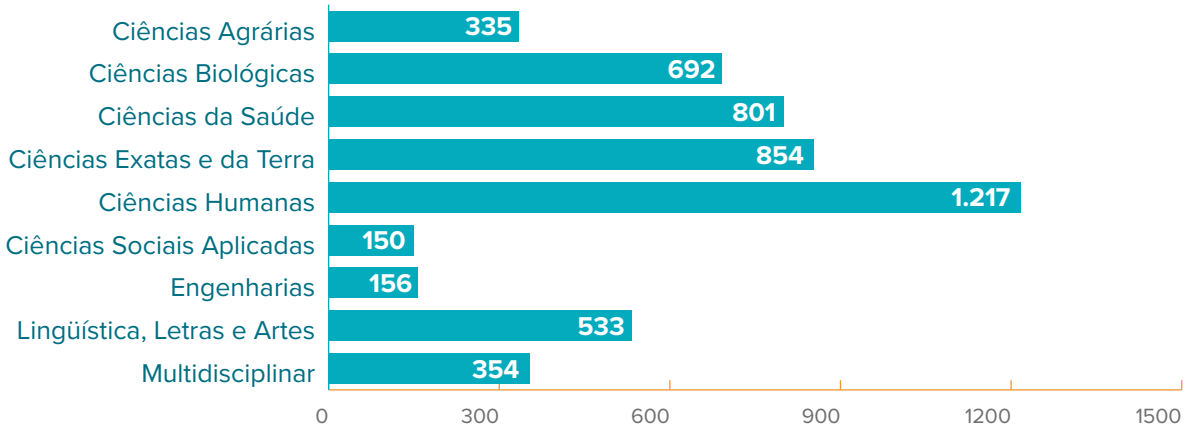
Em 2022, foram executados R$ R$ 53.699.628,58 (cinquenta e três milhões, seiscentos e noventa e nove mil, seiscentos e vinte e oito reais e cinquenta e oito centavos) do orçamento da

Folha: 31

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

FAPEAM em investimentos na formação de quadros profissionais que permitam a instalação de competências no estado do Amazonas, possibilitando a titulação de 379 (trezentos e setenta e nove) pesquisadores, sendo 290 (duzentos e noventa) em nível de mestrado e 89 (oitenta e nove) em nível de doutorado, distribuídos por áreas do conhecimento.

Gráfico 16: Formação de mestres e doutores em 2021, por área do conhecimento



Fonte: FAPEAM I Novembro/2022

As principais atividades desenvolvidas pela FAPEAM, por meio da Formação de Recursos Humanos, podem ser visualizadas nos destaques a seguir:

Programa Ciência na Escola – PCE

O Programa Ciência na Escola – PCE é resultado da parceria entre a FAPEAM, a Secretaria de Estado de Educação e Desporto (SEDUC) e a Secretaria Municipal de Educação (SEMED), para incentivar o envolvimento dos docentes, coordenadores e discentes com o Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI).

O principal objetivo do programa é apoiar a participação de docentes e 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 em escolas públicas estaduais sediadas no Amazonas e municipais de Manaus.

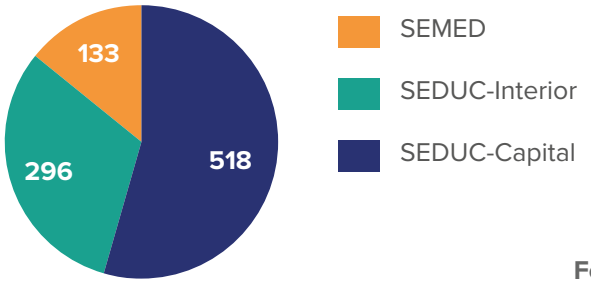
No ano de 2022, o PCE foi lançado por meio do Edital nº 004/2022 – Resolução nº 006/2022-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 5.040.000,00 (cinco milhões e quarenta mil reais), oriundos do tesouro estadual. Para esta edição do programa, estimou-se o apoio a 700 (setecentos) projetos, totalizando 2.800 (duas mil e oitocentas) bolsas, das quais 700 (setecentas) na modalidade Professor Ciência na Escola – PCE/I e 1.800 (um mil e oitocentas) na modalidade Iniciação Científica e Tecnológica Júnior – ICT/JR. Ressalta-se que houve aumento do valor das bolsas disponibilizadas, passando para R$ 700,00 (setecentos reais) a PCE/I e para R$ 200,00 (duzentos reais) a ICT/JR.

Folha: 32
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Nesta edição do programa foram submetidas 1.811 (um mil, oitocentas e onze) propostas, sendo 1.407 (um mil, quatrocentas e sete) enquadradas, 317 (trezentas e dezessete) não enquadradas e 87 (oitenta e sete) desclassificadas.

Das 1.407 (um mil, quatrocentas e sete) propostas submetidas à análise de mérito, 974 (novecentas e setenta e quatro) foram aprovadas conforme a Decisão nº 290/2022-CD/FAPEAM, perfazendo um investimento de R$ 7.012.800,00 (sete milhões, doze mil e oitocentos reais). Destas, 545 (quinhentas e quarenta e cinco) são da SEDUC-Capital, 293 (duzentas e noventa e três) da SEDUC-Interior e 127 (cento e vinte e sete) da SEMED, conforme demonstra o quadro a seguir:

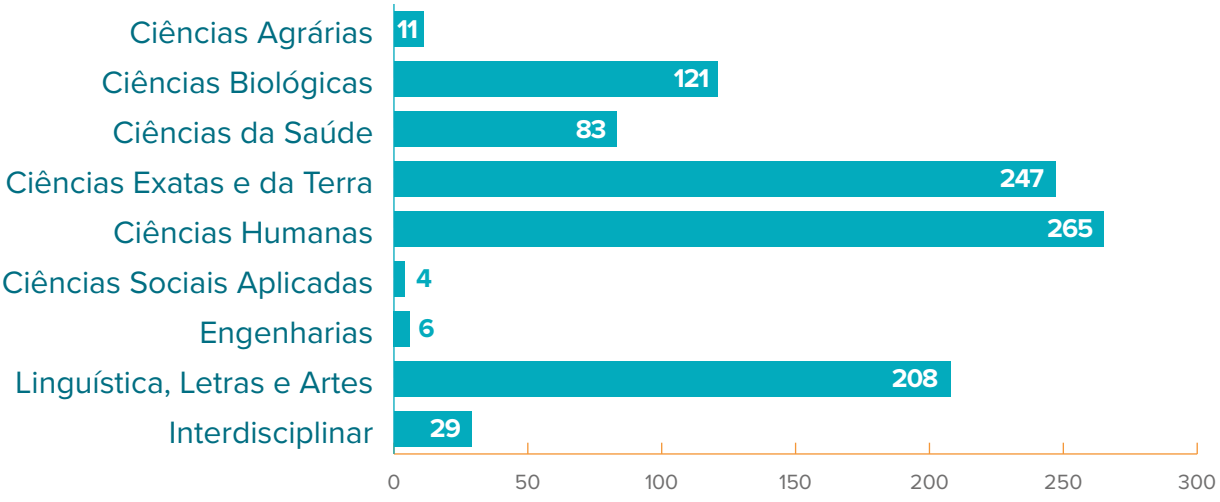
Gráfico 17: Propostas aprovadas no Programa PCE – Edital Nº 004/2022, por Instituição



Fonte: FAPEAM I Dezembro/2022

Detalhando as propostas submetidas por área do conhecimento, tem-se:

Gráfico 18: Propostas aprovadas no Programa PCE - Edital nº 004/2022, por área do conhecimento

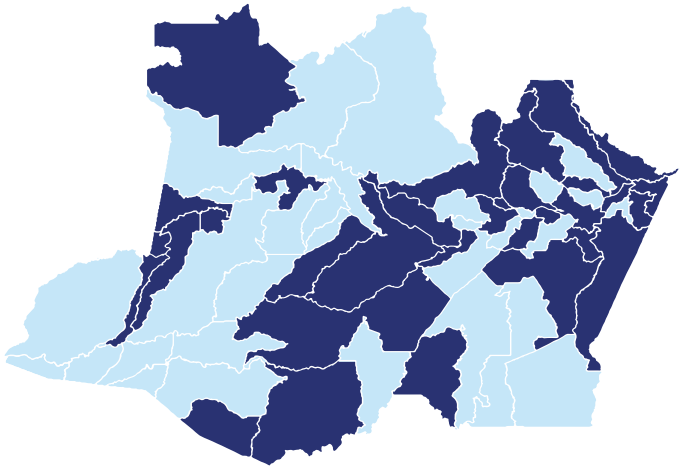


Fonte: FAPEAM I Novembro/2022

Demonstrando a capilaridade do PCE edição 2022, foram alcançados 32 (trinta e dois) municípios pelos 974 (novecentos e setenta e quatro) projetos aprovados, conforme detalhado no quadro abaixo:

Folha: 33
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Figura 3: Municípios alcançados pela edição 2022 do Programa PCE



Amaturá	Humaitá	Parintins
Anori	Iranduba	Presidente Figueiredo
Barreirinha	Itacoatiara	Santo Antônio do Içá
Benjamin Constant	Itapiranga	São Gabriel da Cachoeira
Boca do Acre	Lábrea	São Paulo de Olivença
Borba	Manacapuru	
Careiro	Manaus	Tabatinga
Careiro da Várzea	Maués	Tapauá
Coari	Nhamundá	Tefé
Codajás	Nova Olinda do Norte	Urucará
Fonte Boa	Novo Airão	Urucurituba

Fonte: FAPEAM | Novembro/2022

Destaca-se que o Programa PCE vem contribuindo para o despertar do interesse científico e tecnológico, além da formação de recursos humanos qualificados a partir da educação básica.

Quadro 5: Projetos em destaque em 2022, por área do conhecimento

PROJETOS DESTAQUE NA ANÁLISE DE MÉRITO	
Ciências Agrárias	**Título:** "Piscicultura em viveiros: Contabilidade de custos e lucros na criação de tambaquis no ramal da cooperativa - zona rural rodoviária de Manaus **Coordenadora:** Luciana Mendes de Oliveira **Objetivo geral:** Adquirir informações sobre o processo de criação de tambaquis em viveiros no ramal da Cooperativa – zona rural rodoviária de Manaus. **Instituição executora:** Escola Estadual Vicente Telles de Souza
Ciências Biológicas	**Título:** "Ninhos-armadilhas para abelhas sem ferrão com garrafa pet" **Coordenadora:** Delaine Chaves Franca de Lima **Objetivo geral:** Compreender a importância da conservação das abelhas nativas do gênero Melípona para o meio ambiente. **Instituição executora:** Escola Estadual Vicente Telles de Souza
Ciências da Saúde	**Título:** "Entomologia médica e interdisciplinaridade aplicadas às ações em saúde na Escola Estadual Dom Milton Corrêa Pereira: Prevenção da dengue e malária" **Coordenadora:** Nelsilia Matos de Noronha **Objetivo geral:** Aplicar os conhecimentos da entomologia médica de forma interdisciplinar em ações de prevenção e combate à dengue (arbovirose) e malária na comunidade escolar. **Instituição executora:** Escola Estadual Dom Milton Corrêa Pereira
Ciências Exatas e da Terra	**Título:** "Formulação, preparação e aplicação de tintas artesanais biodegradáveis" **Coordenadora:** Rebecca Freire de Castro **Objetivo geral:** Produzir tintas artesanais biodegradáveis com base nos conteúdos de química do ensino médio. **Instituição executora:** Escola Estadual Prof. Jorge Karam Neto
Ciências Humanas	**Título:** "Pensar e contar a história de manaus através de seus bairros: As notícias no Jornal do Comércio e a construção do bairro Coroado (1980- 1990)" **Coordenadora:** Kívia Mirrana de Souza Pereira **Objetivo geral:** Abordar sobre a fundação do bairro Coroado e inquirir sobre as condições de vida, trabalho, cultura e infraestrutura com o objetivo de contribuir para a história da cidade de Manaus entre os anos de 1980 a 1990. **Instituição executora:** Escola Estadual Cacilda Braule Pinto

Folha: 34
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Linguística, Letras e Artes	**Título:** "STOP MOTION – Da teoria à prática, uma nova linguagem artística no ensino das artes" **Coordenadora:** Susy de Azevedo Fleury Santos **Objetivo geral:** Apresentar uma nova linguagem na produção artesanal da teoria à prática em stop motion, com os discentes do 5º ano do Ensino Fundamental I. **Instituição executora:** Escola Estadual Machado de Assis

Fonte: FAPEAM I Novembro/2022

Programa de Apoio à Iniciação Científica – PAIC

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 estado do Amazonas, com a concessão de bolsas na modalidade Iniciação Científica e Tecnológica – ICT, sob a forma de quotas, assim como concessão de auxílio à pesquisa às instituições. Ressalta-se que houve aumento do valor da bolsa disponibilizada, passando de R$ 400,00 (quatrocentos reais) para R$ 600,00 (seiscentos reais).

Por meio das Decisões nº 288/2021, 003/2022, 241/2022 e 314/2022-CD/FAPEAM, esta Fundação concedeu um total de 1.308 (um mil, trezentas e oito) quotas de bolsa na modalidade ICT, o equivalente a um investimento de R$ 9.417.600,00 (nove milhões, quatrocentos e dezessete mil e seiscentos reais). Também houve a concessão de auxílio-pesquisa à 15 (quinze) ICTs na ordem de R$ 1.883.520,00 (um milhão, oitocentos e oitenta e três mil, quinhentos e vinte reais), totalizando um investimento de R$ 11.301.120,00 (onze milhões, trezentos e um mil, cento e vinte reais) na edição 2022/2023 do PAIC-AM.

Em relação às quotas de bolsa nesta edição do PAIC-AM tem-se o seguinte cenário:

Quadro 6: Quotas concedidas e implementadas, por Instituição

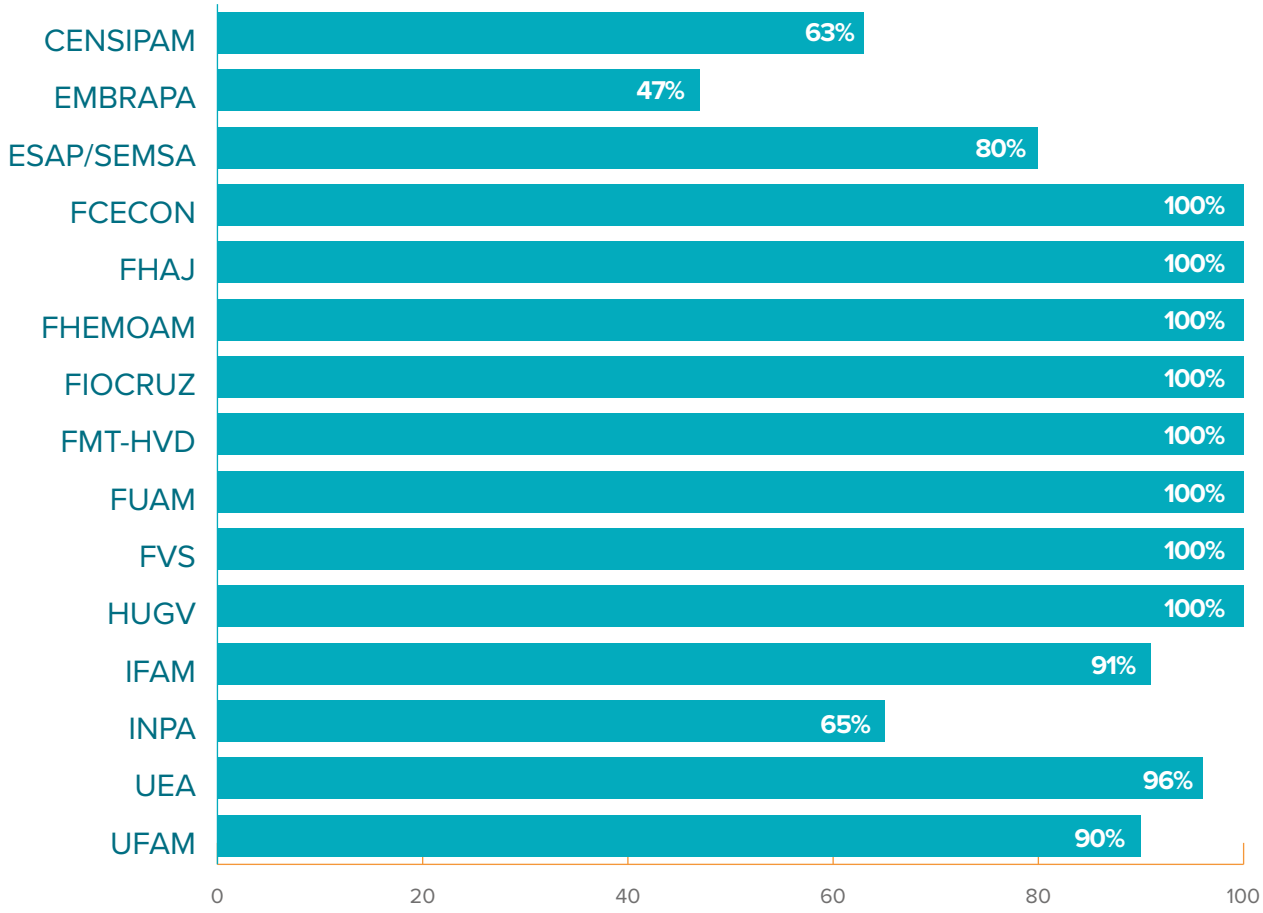
Instituição	Quotas concedidas	Quotas implementadas
CENSIPAM	8	5
EMBRAPA	38	18
ESAP/SEMSA	5	4
FCECON	65	65
FHAJ	63	63
FHEMOAM	29	29
FIOCRUZ	32	32
FMT-HVD	45	45
FUAM	15	15
FVS	14	14
HUGV	15	15
IFAM	58	53
INPA	75	49
UEA	406	388
UFAM	440	398
Total	1.308	1.193

Fonte: FAPEAM I Dezembro/2022

Folha: 35
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

O Quadro 6 revela-nos as Instituições que executam o programa e a quantidade de quotas concedidas e implementadas. Com o intuito de demonstrar a efetividade na implementação das quotas concedidas apresenta-se o gráfico a seguir:

Gráfico 19: Curva do percentual de execução das quotas concedidas por Instituição



Fonte: FAPEAM I Novembro/2022

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, nos programas 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 estado do Amazonas.

A edição 2022/2023 do POSGRAD foi lançada por meio da Resolução nº 005/2022 – CD/FAPEAM. Através das Decisões nº 232/2022 e 533/2022-CD/FAPEAM, esta Fundação concedeu um total de 1.006 (um mil e seis) quotas de bolsas, sendo 698 (seiscentas e noventa e oito) na modalidade mestrado (MS-I) e 308 (trezentas e oito) na modalidade doutorado (DR-I). Houve concessão, ainda, de auxílio-pesquisa na ordem de R$ 5.705.280,00 (cinco milhões, setecentos e cinco mil, duzentos e oitenta reais) a 74 (setenta e quatro) cursos de pós-graduação. Foram concedidas também 74 (setenta e quatro) quotas de bolsa na modalidade Apoio Técnico nível I (AT-I) para auxiliar os PPGSS nas atividades vinculadas ao programa:

Folha: 36
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Tabela 1: Quotas concedidas e implementadas de Mestrado (MS) e Doutorado (DR), por Instituição

Mestrado				
Instituição	**Quotas concedidas**	**Valor disponibilizado**	**Quotas implementadas**	**Valor utilizado**
FIOCRUZ	29	R$ 730.800,00	29	R$ 730.800,00
IFAM	38	R$ 957.600,00	34	R$ 856.800,00
INPA	79	R$ 1.990.800,00	56	R$ 1.411.200,00
UEA	157	R$ 3.956.400,00	147	R$ 3.704.400,00
UFAM	395	R$ 9.954.000,00	390	R$ 9.828.000,00
Total geral	**698**	**R$ 17.589.600,00**	**656**	**R$ 9.936.000,00**
Doutorado				
Instituição	**Quotas concedidas**	**Valor disponibilizado**	**Quotas implementadas**	**Valor utilizado**
FIOCRUZ	13	R$ 468.000,00	12	R$ 432.000,00
IFAM	06	R$ 216.000,00	04	R$ 144.000,00
INPA	93	R$ 3.348.000,00	70	R$ 2.520.000,00
UEA	37	R$ 1.332.000,00	34	R$ 1.224.000,00
UFAM	159	R$ 5.724.000,00	156	R$ 5.616.000,00
Total geral	**308**	**R$ 11.088.000,00**	**276**	**R$ 9.936.000,00**
Total de bolsas concedidas			R$ 28.677.600,00	
Total de bolsas implementadas			R$ 26.467.200,00	
Saldo de bolsas não implementadas			R$ 2.210.400,00	

Fonte: FAPEAM | Dezembro/2022

A Tabela a seguir revela-nos os auxílios-pesquisa concedidos e implementados, por Instituição.

Tabela 2: Auxílio pesquisa concedido e implementado, por Instituição

Instituição	Total de Auxílios concedidos	Valor	Total de auxílios requisitados	Valor	Total de auxílios não requisitados
FIOCRUZ	3	R$ 193.238,40	3	R$ 193.238,40	-
IFAM	3	R$ 188.140,80	3	R$ 188.140,80	-
INPA	10	R$ 865.982,40	10	R$ 861.084,40	-
UEA	19	R$ 825.201,60	17	R$ 833.502,99	2
UFAM	40	R$ 2.525.491,20	38	R$ 2.470.563,85	2
Total geral	**75**	**R$ 4.598.054,40**	**71**	**R$ 4.546.530,44**	**4**

Fonte: FAPEAM | Dezembro/2022

Em relação às bolsas de apoio técnico, tem-se o seguinte cenário:

Folha: 37

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Quadro 7: Quantidade de quotas de bolsa de apoio técnico concedidas e implementadas na edição 2022/2023 do POSGRAD, por instituição

Instituição	Quotas concedidas	Quotas implementadas
FIOCRUZ	3	3
IFAM	3	3
INPA	10	10
UEA	17	17
UFAM	41	39
Total geral	**74**	**72**

Fonte: FAPEAM | Dezembro/2022

No que tange aos auxílios-pesquisa concedidos e implementados pela IPES temos a situação abaixo:

Quadro 8: Auxílio-pesquisa concedido e implementado na edição 2022/2023 do POSGRAD, por instituição

Instituição	Quantidade concedida	Valor disponibilizado	Quantidade implementada	Valor utilizado	Saldo
FIOCRUZ	3	R$ 239.760,00	3	R$ 239.760,00	-
IFAM	3	R$ 234.720,00	3	R$ 234.720,00	-
INPA	10	R$ 1.067.760,00	8	R$ 892.080,00	R$ 175.680,00
UEA	17	R$ 1.027.440,00	16	R$ 891.360,00	R$ 136.080,00
UFAM	41	R$ 3.135.600,00	38	R$ 2.839.680,00	R$ 295.920,00
Total geral	**74**	**R$ 5.705.280,00**	**68**	**R$ 5.097.600,00**	**R$ 607.680,00**

Fonte: FAPEAM | Novembro/2022

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

O **Programa de Apoio à Formação e Qualificação de Doutores – PRODOC/FAPEAM** visa conceder bolsas de pós-doutorado no país e no exterior a interessados, residentes no estado do Amazonas, que irão desenvolver projetos de pesquisa que visem contribuir significativamente para a ampliação da ciência, tecnologia e inovação em todas as áreas do conhecimento, possibilitando ao proponente formação, capacitação, consolidação e atualização dos conhecimentos.

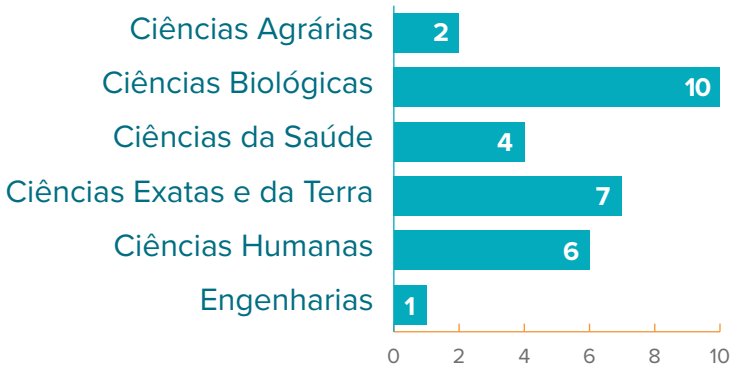
O PRODOC/FAPEAM foi lançado pelo Edital nº 003/2022-CD/FAPEAM com recursos financeiros na ordem de R$ 936.000,00 (novecentos e trinta e seis mil reais), oriundos do tesouro estadual. Estimou-se o apoio a 15 (quinze) propostas.

Nesta edição do programa foram submetidas 159 (cento e cinquenta e nove) propostas, sendo 5 (cinco) desclassificadas, 82 (oitenta e duas) enquadradas e 72 (setenta e duas) não enquadradas.

Folha: 38
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Das 82 (oitenta e duas) propostas submetidas à análise de mérito, 30 (trinta) foram aprovadas, conforme a Decisão nº 320/2022-CD/FAPEAM, totalizando investimento de R$ 1.814.800,00 (um milhão, oitocentos e quatorze mil e oitocentos reais). Estas propostas têm o seguinte detalhamento:

Gráfico 20: Curva do percentual de execução das quotas concedidas por Instituição



Fonte: FAPEAM I Novembro/2022

Quadro 9: Instituições executoras alcançadas pelo PRODOC/FAPEAM - Edital nº 003/2022

Seq.	Instituição executora	Nº de Projetos Aprovados
1	Dublin City Unniversity (Irlanda)	1
2	Fundação Oswaldo Cruz - Instituto Leônidas e Maria Deane – FIOCRUZ/ILMD (Amazonas)	1
3	Instituto René Rachou – IRR – FIOCRUZ (Minas Gerais)	1
4	Fiocruz Rondônia – FIOCRUZ- RO (Rondônia)	1
5	Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá – IDSM (Amazonas)	1
6	Instituto Nacional da Mata Atlântica – INMA (Espírito Santo)	1
7	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA (Amazonas)	6
8	Universidade Católica de Leuven – KU LEUVEN (Bélgica)	1
9	Universidade da Colúmbia Britânica – The University of British Columbia (Canadá)	2
10	Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ (Rio de Janeiro)	1
11	Universidade Federal do Amazonas – UFAM (Amazonas)	1
12	Universidade Federal de Goiás – UFG (Goiás)	1
13	Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG (Minas Gerais)	1
14	Universidade Federal da Paraíba – UFPB (Paraíba)	1
15	Universidade Federal de Pernambuco – UFPE (Pernambuco)	1
16	Universidade Federal do Piauí – UFPI (Piauí)	1
17	Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ (Rio de Janeiro)	1
18	Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC (Santa Catarina)	1
19	Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP (São Paulo)	1
20	Universidade Federal de São Paulo – UNIFESP (São Paulo)	1
21	Universidade de Aveiro (Portugal)	1
22	Universidade Autónoma de Barcelona – Universitat Autonoma de Barcelona (Espanha)	1
23	University of California (Estados Unidos)	1
24	Universidade de São Paulo – USP	1
Total		**30**

Fonte: FAPEAM I Novembro/2022

Folha: 39
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

O programa busca, ainda, oportunizar ao proponente a articulação com grupos e redes de pesquisa para o desenvolvimento de linhas de pesquisa ou de desenvolvimento tecnológico consideradas relevantes, estimular a criação de novas linhas de pesquisa, ampliar a formação de recursos humanos de alto nível e a produção científico-acadêmica e promover a mobilidade de pesquisadores de pós-graduação.

Quadro 10: Projetos em Destaque do Programa PRODOC/FAPEAM - Edital nº 003/2022

PROJETOS DESTAQUE NA ANÁLISE DE MÉRITO	
Ciências Agrárias	**Título:** "Efeito da raça, Holandês ou Holandês x Angus e suplementação com taninos condensados no desempenho de bovinos em confinamento, características de carcaça e ruminais de novilhos" **Coordenador:** Marcos Vinicius de Castro Ferraz Junior **Objetivo geral:** Avaliar o efeito do uso de tanino condensado como aditivo na dieta de novilhos confinados, bem como avaliar o efeito de raça (Holandês x Mestiço) no confinamento. **Instituição executora:** University of Carlifornia
Engenharias	**Título:** "Valorização de resíduos amazônicos: caracterização e aplicação tecnológica" **Coordenadora:** Virginia Mansanares Giacon **Objetivo geral:** Agregar valor à resíduos amazônicos, provenientes da agroindústria, através da extração de bioativos e aplicações tecnológicas. **Instituição executora:** Universidade Católica de Leuven/KU Leuven
Ciências Humanas	**Título:** "A hermenêutica da condição histórica em Paul Ricoeur: memória, narrativa e representância" **Coordenadora:** Glauber Cícero Ferreira Biazo **Objetivo geral:** Compreender o processo de produção de conhecimento em Paul Ricoeur no que concerne à elaboração de uma hermenêutica da condição histórica a partir da obra "A Memória, a História, o Esquecimento" (RICOEUR, 2007); e examinar a problemática do fazer historiográfico enquanto narrativa específica na obra "A Memória, a História, o Esquecimento" (RICOEUR, 2007). **Instituição executora:** The University of British Columbia
Ciências Biológicas	**Título:** "Refúgios hidrológicos na Amazônia: o papel das florestas sobre lençol freático superficial na mitigação dos efeitos de secas intensas **Coordenadora:** Thaiane Rodrigues de Sousa **Objetivo geral:** Indicar áreas prioritárias para conservação a partir da avaliação da dinâmica de florestas potencialmente resilientes às secas intensas na Amazônia. **Instituição executora:** INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Ciências Exatas e da Terra	**Título:** "Investigação química e farmacológica de plantas com potencial biotecnológico para o estado do Amazonas" **Coordenadora:** Hector Henrique Ferreira Koolen **Objetivo geral:** Descobrir compostos antitumorais em plantas Amazônicas por meio da aplicação de uma abordagem integrativa com espectrometria de massas e ressonância magnética nuclear de forma racional. **Instituição executora:** UFPB – Universidade Federal da Paraíba

Fonte: FAPEAM I Novembro/2022

9.2 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

Folha: 40
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

e oportunidades para que pesquisadores locais estabeleçam diálogos e parcerias com instituições de renome nacional e internacional, contribuindo concomitantemente para a produção da ciência, tecnologia e inovação, além da transferência de conhecimento para o fortalecimento das políticas públicas de CT&I do estado do Amazonas.

No ano de 2022, foram executados o montante de R$ 1.890.073,80 (um milhão, oitocentos e noventa mil, setenta e três reais e oitenta centavos), com o lançamento de 13 (treze) certames nesta linha de ação, conforme detalhamento do quadro abaixo.

Quadro 11: Chamadas Internacionais que a FAPEAM participou em 2021

Objetivo	Valor disponibilizado	País envolvido	Instituição parceira	Situação
ERA PerMed 2022: Prevenção na Medicina Personalizada				
Apoiar projetos colaborativos e transnacionais de pesquisa e inovação para o desenvolvimento de estratégias específicas para melhorar a prevenção contra doenças e gerenciamento de doenças.	R$ 479.328,00	União Europeia	Comissão Europeia | Agência Nacional Francesa para Pesquisa (ANR) | Instituto Nacional de Saúde da Espanha Carlos III	Apoiar até 2 propostas.
Chamada CONFAP & Wallonie Bruxelles – Bélgica 2022 – CONFAP– WBI 2022				
Apoiar projetos conjuntos de pesquisa e inovação, missões, mobilidade de pesquisadores, seminários e publicações nas áreas de: materiais circulares; inovação em saúde; inovações para produção e projetos ágeis e seguros; sistemas de energia e ambientes sustentáveis; aeronáutica e espaço; e tecnologias digitais.	R$ 348.400,00	Bélgica	Wallonie-Bruxelles International – WBI	Sem propostas amazonenses.
Chamada Conjunta em Ciência, Tecnologia e Inovação EU–LAC 2022				
Apoiar projetos colaborativos de longa duração em pesquisa e inovação, com participação de países membros da União Europeia e associados e países da América Latina e Caribe, nos temas: desafios globais, saúde, biodiversidade e energia.	R$ 495.200,00	União Europeia	EU-LAC, Comissão Europeia	Apoiar até 2 propostas.
Programa de Apoio à Pesquisa de Inovação Tecnológica – INOVAÇÃO NA AMAZÔNIA				
Incentivar ambientes favoráveis à PD&I por meio da formação de redes de pesquisa na região amazônica.	R$ 2.132.160,00	-	FIOCRUZ	10 propostas recomendadas.
Programa de Apoio à Pesquisa de Inovação Tecnológica – Redes de Pesquisa em Mineração Sustentável – PAPINTEC/ MINERAÇÃO SUSTENTÁVEL				
Apoiar projetos cooperativos de pesquisa científica, tecnológica ou de inovação na área de mineração sustentável e responsável. Tais projetos serão executados por pesquisadores e/ou grupos de pesquisa vinculados a instituições de ensino superior e/ou pesquisa dos estados do Amazonas e Rondônia.	R$ 2.000.000,00	-	FAPERO	1 proposta recomendada.

Folha: 41
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Programa Educação Profissional e Tecnológica – PROEPT/FAPEAM				
Direcionado à implementação de pesquisas aplicadas, à promoção do desenvolvimento científico e tecnológico de novos serviços, processo e produtos, além da prestação de serviços técnicos, com vistas a atender às necessidades do mundo do trabalho e a promoção direta da educação profissional e tecnológica (EPT), numa perspectiva de formação de competências que requerem inovações pedagógicas.	R$ 2.000.000,00	-	CETAM	Apoiar até 20 propostas.
Chamada Expressão de Interesse Brasil (CONFAP) – Espanha (CDTI) 2022/2023				
Apoiar projetos de colaboração em pesquisa, tecnologia e inovação entre o Brasil e a Espanha que tenham por finalidade o desenvolvimento de produtos e/ou processos inovadores, de qualquer setor de atividades, com alto potencial comercial e com impacto na sociedade civil.	R$ 1.636.302,88	Espanha	CDTI	Sem propostas amazonenses.
Chamada Transnacional Conjunta "Parceria Water4All: Segurança hídrica para o planeta" - Chamada Water4All 2022				
Apoiar projetos de colaboração transnacional em pesquisa, tecnologia e inovação destinados a fornecer conhecimento, modelos, abordagens, ferramentas e metodologias para compreender melhor os processos hidrológicos em diferentes escalas, a fim de responder mais eficientemente às emergentes questões relacionadas a eventos hidroclimáticos extremos, a fim de garantir, a longo prazo, a segurança hídrica para todos.	R$ 407.200,00	União Europeia	Comissão Europeia	Apoiar até 2 propostas.
Chamada Transnacional Conjunta Biodiversa+ 2022-2023 "Melhor monitoramento transnacional da biodiversidade e mudança do ecossistema para a ciência e a sociedade – BiodivMon"				
Apoiar projetos de pesquisa e inovação sobre o monitoramento transnacional da biodiversidade e mudança do ecossistema para a ciência e a sociedade, promovendo a integração das ciências naturais, ciências técnicas e ciências humanas.	R$ 512.000,00	União Europeia	Rede Biodiversa+, Comissão Europeia	Apoiar até 2 propostas.
Programa de Apoio à Fixação de Jovens Doutores no Brasil				
Apoiar propostas de pesquisa que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico e a inovação do país, por meio da concessão de bolsas e auxílio à pesquisa para jovens doutores em todas as áreas do conhecimento.	R$ 1.500.000,00	-	CNPq	Apoiar até 30 propostas.
Chamada ERC-CONFAP-CNPq 2022: 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	União Europeia	CNPq | ERC	Apoiar até 5 propostas.

Folha: 42
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Chamada de Apoio a Jovens Cientistas nº 6/2022 - "6ª Chamada Pública de Apoio à Ciência do Serrapilheira – 2022"				
Apoiar, em longo prazo, pesquisas de jovens cientistas no Amazonas, que buscam excelência em suas pesquisas, fazendo perguntas fundamentais, com o risco e o sonho de oferecer grandes contribuições às suas áreas de atuação, contribuindo para a construção de um ambiente favorável à pesquisa científica.	R$ 1.400.000,00	-	Instituto Serrapilheira	Apoiar até 2 propostas.
Chamada Transnacional Conjunta: Dados & Softwares de Pesquisa Abertos & Reutilizáveis – ORD – Apoio à Ciência Aberta (Chamada CHIST-ERA – ORD – Apoio à Ciência Aberta)				
Apoiar projetos colaborativos e transnacionais de pesquisa e inovação que apliquem os princípios da ciência aberta, a fim de acelerar o surgimento de ferramentas, padrões e serviços para promover abertura e reutilização de dados e softwares.	R$ 1.237.170,96	União Europeia	CHIST-ERA | Comissão Europeia	Apoiar até 3 propostas.
Valor Total	**R$ 14.397.761,84**			

Fonte: FAPEAM | Dezembro 2021

Destaca-se que alguns programas internacionais lançados em anos anteriores tiveram seus resultados publicados no ano de 2022, os quais foram contratados por esta FAPEAM promovendo a cooperação e integração estadual, nacional e internacional entres instituições de ensino, pesquisa e/ou inovação.

Quadro 12: Investimento em projetos com parceria internacional em 2021

Objetivo	Valor disponibilizado	Valor aportado	País envolvido	Instituição parceira	Projeto(s) aprovado(s)
BIODIVRESTOR					
Apoiar projetos de pesquisa e inovação em "Conservação e restauração de ecossistemas degradados e sua biodiversidade, incluindo o foco nos sistemas aquáticos".	R$ 636.000,00	R$ 636.000,00	União Europeia	Biodiversa+, Comissão Europeia	1 proposta
MAECI					
Apoiar pesquisas científicas conjuntas de "Especial Relevância" em uma das 08 áreas prioritárias da Chamada, onde atividades de pesquisas serão cofinanciadas entre instituições do Brasil e da Itália.	R$ 2.400.000,00	R$ 601.957,80	Itália	MAECI	1 proposta
PELD 2020					
Apoiar projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento e o aperfeiçoamento do Programa de Pesquisa Ecológica de Longa Duração – PELD.	R$ 798.747,64	R$ 798.747,64	Diversos	CNPq, Newton Fund	4 propostas

Fonte: FAPEAM | Dezembro 2022

Folha: 43
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Quadro 13: Projetos em Destaque, por Programa

PROJETOS DESTAQUE NA ANÁLISE DE MÉRITO
Programa Educação Profissional e Tecnológica – PROEPT/FAPEAM
Título: "O novo ensino médio: Diagnóstico e levantamento de itinerários formativos da formação técnica profissional a partir da escuta dos estudantes e dos arranjos produtivos locais nos 10 (dez) municípios mais populosos do estado do Amazonas" **Coordenador (a):** Josiany Dantas da Mota **Objetivo geral:** Realizar um diagnóstico e levantamento de demandas, a partir da escuta dos estudantes, estabelecendo um diálogo com os arranjos produtivos locais nos 10 municípios mais populosos do Estado do Amazonas, vislumbrando a oferta de curso no Novo Ensino Médio, com foco no itinerário formativo da formação técnica e profissional e em sua implementação nos municípios: Parintins, Itacoatiara, Manacapuru, Coari, Tabatinga, Maués, Tefé, Manicoré, Humaitá e Iranduba **Área de conhecimento:** Ciências Humanas **Instituição executora:** CETAM - Centro de Educação Tecnológica do Amazonas
Título: "A formação técnica e profissional para indígenas no Amazonas:Avaliação das ofertas realizadas e prospecção de novos cursos a partir das demandas dos territórios" **Coordenador (a):** Salatiel da Rocha Gomes **Objetivo geral:** Contribuir para o fortalecimento da Educação Profissional e Tecnológica no contexto Indígena, por meio de uma avaliação de egressos das ofertas já realizadas e por um mapeamento de demandas a partir da dinâmica dos territórios **Área de conhecimento:** Ciências Humanas **Instituição executora:** CETAM - Centro de Educação Tecnológica do Amazonas
Título: "Uso da robótica educacional por meio da aprendizagem baseada em projetos interdisciplinares na formação de professores da Educação Profissional e Tecnológica" **Coordenador (a):** Jeanne Moreira de Sousa **Objetivo geral:** Devido a RFEPCT ter por atributo a promoção de cursos voltados para formação técnica e tecnológica, realizando e estimulando a pesquisa aplicada, a produção cultural, o empreendedorismo, o cooperativismo, além o desenvolvimento científico e tecnológico, este projeto tem por objetivo promover a formação docente em robótica educacional e cultura maker, por meio da aprendizagem baseada em projetos interdisciplinares, para que os mesmos orientem seus alunos a aplicarem conceitos escolares nas soluções de problemas comumente encontrados na vida cotidiana real das pessoas, através de práticas associadas à aplicação da robótica, de forma a estimulá-los à comunicação, argumentação, enfrentamento de problemas de diferentes naturezas e a elaboração crítica de propostas de ação em torno de questões abrangentes da atualidade. **Área de conhecimento:** Ciências Exatas e da Terra **Instituição executora:** IFAM - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas
Título: "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 **Objetivo geral:** 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 afim 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. **Área de conhecimento:** Ciências Exatas e da Terra **Instituição executora:** IFAM - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas
Título: "Robótica educacional e o ensino de programação para a rede pública de ensino do Município de Tefé, Amazonas" **Coordenador (a):** David Pedroza Guimarães **Objetivo geral:** Levar o ensino da programação a partir da robótica educacional para alunos da rede pública de ensino do município de Tefé, Amazonas. **Área de conhecimento:** Ciências Exatas e da Terra **Instituição executora:** UEA - Universidade do Estado do Amazonas

Folha: 44
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Programa de Apoio à Pesquisa de Inovação Tecnológica – Redes de Pesquisa em Mineração Sustentável – PAPINTEC/MINERAÇÃ O SUSTENTÁVEL
Título: “Potencial biotecnológico de Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb. (Malvaceae) como substituto do mercúrio na mineração de ouro” **Coordenador (a):** Marta Regina Silva Pereira **Objetivo geral:** Avaliar o potencial biotecnológico de Ochroma pyramidale, como substituto do mercúrio na mineração de ouro. **Área de conhecimento:** Ciências Biológicas **Instituição executora:** UEA - Universidade do Estado do Amazonas
BiodivRestore 2020-2021
Título: “Priority areas for conservation and restoration of Amazonian forest- frugivorous fish interactions and associated fisheries” **Coordenador (a):** Marcelo Rodrigues dos Anjos **Objetivo geral:** O projeto busca identificar áreas prioritárias para a conservação e recuperação de interações de peixes frugívoros, florestas e serviços ecossistêmicos relacionados usando uma aproximação interdisciplinar, integrando áreas climaticamente propícias para espécies de peixes frugívoras, vegetação ripária, conectividade com a rede hídrica, e a localização dás áreas de pesca atuais, para definir refúgios climáticos conservados e degradados. **Área de conhecimento:** Ciências Biológicas **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas
Chamada Internacional MAECI
Título: “Nanoencapsulamento de compostos bioativos contra infecções por arboviroses (NANOARBO)” **Coordenador (a):** Gemilson Soares Pontes **Objetivo geral:** 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. Nesse sentido, o objetivo é desenvolver tecnologias específicas de nanoencapsulação de acordo com determinados parâmetros químicos e físicos do fármaco (forma física, polaridade, hidrofilicidade, peso molecular, etc.). Área de conhecimento: Ciências Biológicas **Instituição executora:** INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Chamada Pública nº 021/2020 – PELD
Título: “Impactos antrópicos no ecossistema de floresta tropical sítio Manaus (IAFA)” **Coordenador (a):** Fabricio Beggiato Baccaro **Objetivo geral:** Monitorar a dinâmica espacial e temporal de plantas, animais, fungos, de processos e serviços ecossistêmicos, bem como comunicar e produzir resultados de forma integrada com a sociedade. **Área de conhecimento:** Ciências Biológicas **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas
Título: “Sítios demonstrativos de ecossistemas de áreas úmidas oligotróficas pristinos e impactados na Amazônia Central: encontrando tendências e preenchendo lacunas” **Coordenador (a):** Jochen Schongart **Objetivo geral:** Frente à intensificação das mudanças do clima e do uso de terra observadas e previstas para as áreas úmidas oligotróficas na Amazônia Central, é almejada a transformação dos sítios PELD-MAUA em sítios demonstrativos para disponibilizar sítios referenciais que permitam expandir estudos e validar modelos por meio de um conhecimento científico integrado sobre a biodiversidade e as inter-relações de componentes chaves da biota, processos e serviços ecossistêmicos, e funcionamento integral das áreas úmidas oligotróficas; essa abordagem poderá ser expandida para outras regiões de AUs oligotróficas na Amazônia ou outros locais, sob impactos similares; e demonstrar e explicar os impactos oriundos de mudanças climáticas e uso de terra nas áreas úmidas oligotróficas, para sensibilizar os mais diferentes setores da sociedade civil quanto às futuras ameaças; para isso, serão utilizadas diversas estratégias e plataformas midiáticas, para assegurar uma ampla divulgação para o público, contemplando cientistas, gestores ambientais, tomadores de decisão, professores e estudantes de diversos níveis, populações tradicionais, entre outros. **Área de conhecimento:** Ciências Biológicas **Instituição executora:** INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Folha: 45
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Título: “Diversidade de peixes em resposta a diferentes tipos de manejo em áreas alagáveis da Amazônia: aspectos ecológicos e socioeconômicos” **Coordenador (a):** Flávia Kelly Siqueira de Souza **Objetivo geral:** Consolidar o programa de Pesquisas Ecológicas de Longa Duração (PELD-DIVA) visando avaliar a dinâmica da diversidade de peixes, em resposta a diferentes tipos de manejo e níveis de governança em áreas de várzea da Amazônia Central. **Área de conhecimento:** Ciências Biológicas **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas
Chamada Pública nº 021/2020 - PELD
Título: “PELD Sudoeste do Amazonas **Coordenador (a):** William Ernest Magnusson **Objetivo geral:** 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. **Área de conhecimento:** Ciências Biológicas **Instituição executora:** INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Fonte: FAPEAM | Dezembro 2022

9.3 Fomento a projetos de ciência, tecnologia e inovação

Em 2022, foram executados o montante de R$ 19.885.874,29 (dezenove milhões, oitocentos e oitenta e cinco mil, oitocentos e setenta e quatro reais e vinte e nove centavos) do orçamento da FAPEAM em investimentos em pesquisa científica, tecnológica e de inovação.

As principais atividades desenvolvidas pela FAPEAM, por meio do fomento a projetos, alguns inéditos, podem ser visualizadas no quadro a seguir:

Programa Humanitas – CT&I FAPEAM (inédito)

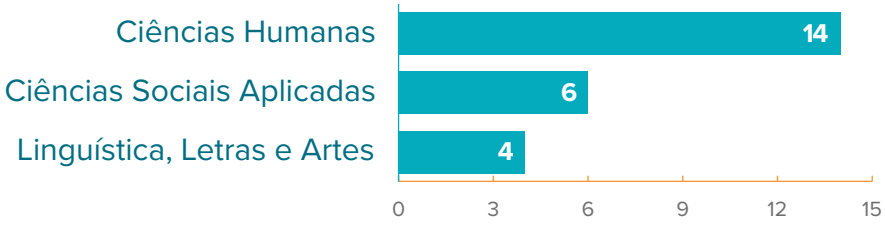
O Programa Humanitas – CT&I FAPEAM visa financiar atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, ou de transferência tecnológica, na área de Ciências Humanas, Linguística, Letras e Artes e Sociais Aplicadas que contribuam para o desenvolvimento da área de humanidades e linguística com vistas a produzir conhecimentos inovadores e fornecer contribuições efetivas para solução de problemas amazônicos.

Em 2022 o programa foi lançado por meio do Edital nº 005/2022-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 2.683.440,00 (dois milhões, seiscentos e oitenta e três mil, quatrocentos e quarenta reais), oriundos do tesouro do estado. Estimou-se o apoio a 22 (vinte e duas) propostas.

Nesta edição do programa foram submetidas 40 (quarenta) propostas, sendo 35 (trinta e cinco) enquadradas, 04 (quatro) não enquadradas e 01 (uma) desclassificada. Das 35 (trinta e cinco) propostas submetidas à análise de mérito, 24 (vinte e quatro) foram aprovadas conforme a Decisão nº 291/2022-CD/FAPEAM, com valor investido de R$ 3.179.402,72 (três milhões, cento e setenta e nove mil, quatrocentos e dois reais e setenta e dois centavos), distribuídas em três áreas do conhecimento, cinco instituições executoras e alcançando quatro municípios, conforme demonstrado a seguir:

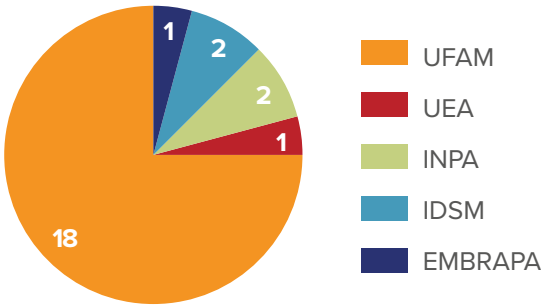
Folha: 46
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Gráfico 21: Propostas aprovadas no Programa Humanitas - Edital nº 005/2022, por área do conhecimento



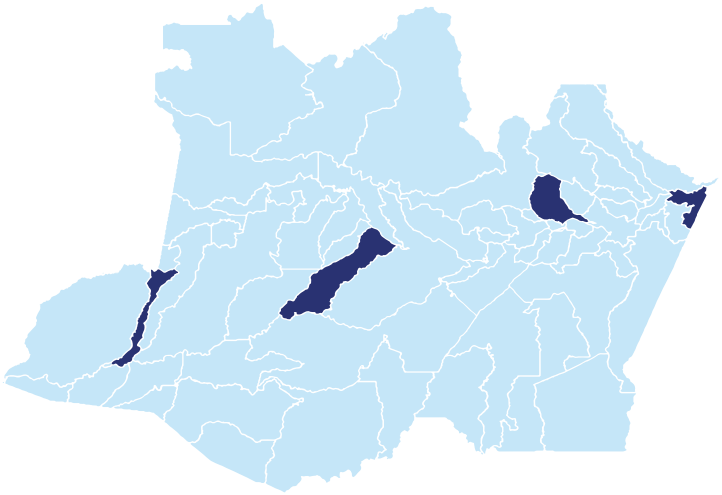
Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Gráfico 22: Propostas aprovadas no Programa Humanitas - Edital nº 005/2022, por instituição



Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Figura 4: Municípios alcançados pela edição 2022 do Programa Humanitas - Edital nº 005/2022



Benjamin Constant
Manaus
Parintins
Tefé

Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Quadro 14: Propostas em Destaque do Programa Humanitas - Edital nº 005/2022

PROJETOS DESTAQUE NA ANÁLISE DE MÉRITO	
Ciências Sociais Aplicadas	**Título:** "Cidadania Digital" **Coordenadora:** Marina Magalhães de Morais **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. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Folha: 47
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Ciências Humanas	**Título:** "Conflitos socioambientais em Unidades de Conservação no Médio Solimões: Etnografia de disputas associadas ao acesso, uso e gestão de recursos naturais no Setor Boa União e Setor Joacaca" **Coordenador:** Vinícius Galvão Zanatto **Objetivo geral:** Identificar, contextualizar e analisar duas situações de conflitos nos setores Boa União e Joacaca na RDSA para conhecer as formas diversas através das quais nas dinâmicas de disputas por territórios e recursos pesqueiros a rede de atores, instituições e os instrumentos de governança ambiental interagem e reagem em projetos por conservação da biodiversidade; bem como descrever e analisar como nas redes de interações plurais e escalas territoriais se está desenvolvendo ou implementando ações de gestão compartilhada de recursos pesqueiros, observando os desafios para a sua efetividade e as formas como localmente as praticam. **Instituição executora:** IDSM - Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá
Ciências Humanas	**Título:** "Pobreza, finanças e futuro na Amazônia contemporânea: Uma teoria etnográfica da dívida" **Coordenadora:** Flávia Melo da Cunha **Objetivo geral:** Desenvolver um esboço de teoria etnográfica da dívida na Amazônia contemporânea. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas
Ciências Humanas	**Título:** "Itinerários e condições de desenvolvimento de jovens estudantes do ensino superior: desafios para a permanência" **Coordenadora:** Iolete Ribeiro da Silva **Objetivo geral:** Analisar as narrativas de jovens estudantes do ensino superior sobre a sua trajetória de escolarização, sua participação e protagonismo no contexto escolar, identificando características das transições e condições de desenvolvimento e o quanto a universidade responde às suas demandas. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas
Ciências Humanas	**Título:** "Encarceramento no Amazonas: transformações políticas e sociais pós-massacres" **Coordenadora:** Fabio Magalhães Candotti **Objetivo geral:** Compreender as transformações nas políticas carcerárias e criminais em Manaus e Tabatinga desde 2017, do ponto de vista de sujeitos/as envolvidos/as. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Programa de Apoio à Interiorização em Pesquisa e Inovação Tecnológica no Amazonas – PAINTER+

O Programa de Apoio à Interiorização em Pesquisa e Inovação Tecnológica no Amazonas – PAINTER+ objetiva fomentar a interiorização de atividades de pesquisa aplicada e inovação tecnológica por meio de indução em áreas estratégicas, especialmente para o desenvolvimento econômico, social e ambiental do estado do Amazonas com a finalidade de aplicação de seus resultados na resolutividade/minoração de problemas específicos dos municípios do interior do estado.

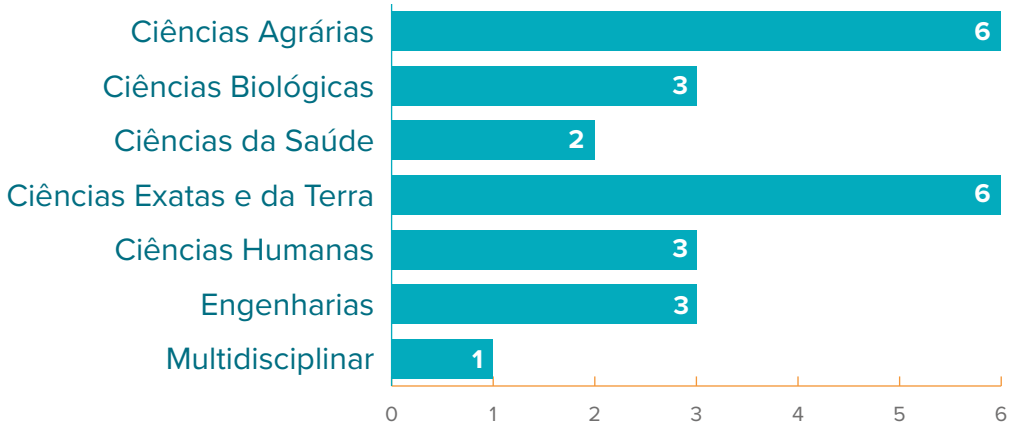
Em 2022 o programa foi lançado por meio do Edital nº 006/2022-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 2.577.440,00 (dois milhões, quinhentos e setenta e sete mil, quatrocentos e quarenta reais), oriundos do tesouro do estado. Estimou-se o apoio a 24 (vinte e quatro) propostas.

Nesta edição do programa foram submetidas 36 (trinta e seis) propostas, sendo 33 (trinta e três) enquadradas e 03 (três) não enquadradas. Das 33 (trinta e três) propostas submetidas à análise

Folha: 48
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

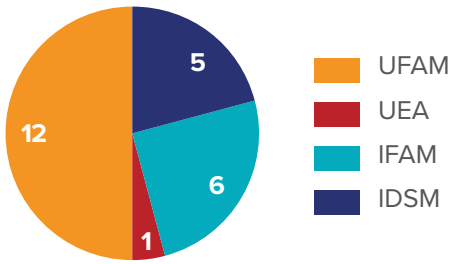
de mérito, 24 (vinte e quatro) foram aprovadas conforme a Decisão nº 579/2022-CD/FAPEAM, distribuídas em sete áreas do conhecimento, quatro instituições executoras, três Objetivos do Desenvolvimento Sustentável e alcançando oito municípios, conforme demonstrado a seguir:

Gráfico 23: Propostas aprovadas no Programa PAINTER+ - Edital nº 006/2022, por área do conhecimento



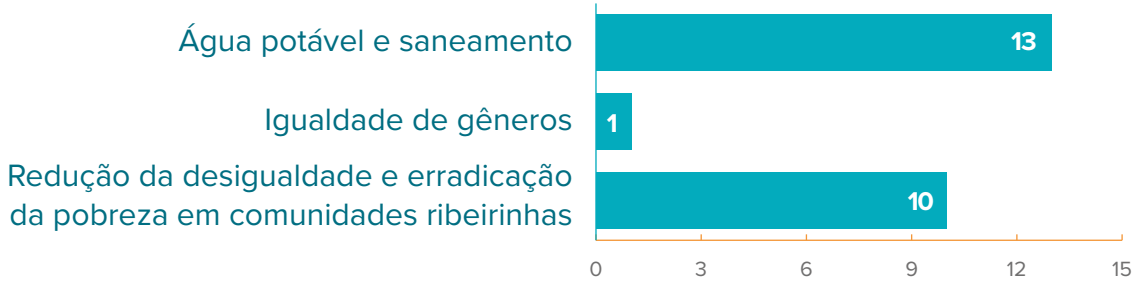
Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Gráfico 24: Propostas aprovadas no Programa PAINTER+ - Edital nº 006/2022, por área do conhecimento



Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

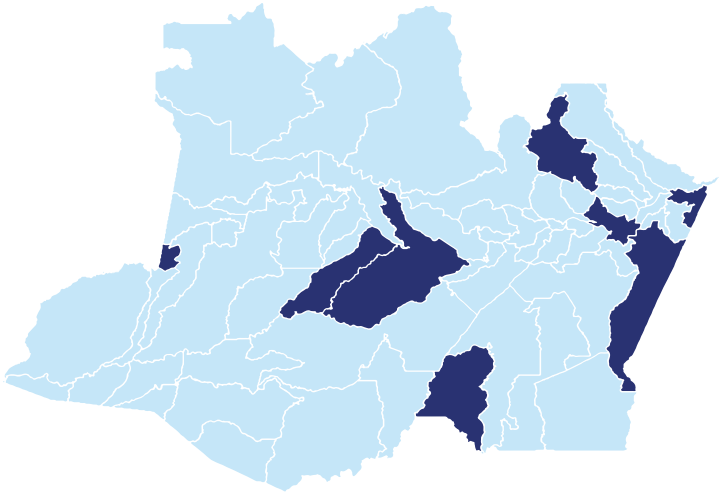
Gráfico 25: Propostas aprovadas no Programa PAINTER+ - Edital nº 006/2022, por Objetivo do Desenvolvimento Sustentável - ODS



Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Folha: 49
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Figura 5: Municípios alcançados pela edição 2022 do Programa PAINTER+ - Edital nº 006/2022



Coari
Humaitá
Itacoatiara
Maués Parintins
Presidente Figueiredo
Tabatinga
Tefé

Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Quadro 15: Programas em Destaque do Programa PAINTER+ - Edital nº 006/2022

PROJETOS DESTAQUE NA ANÁLISE DE MÉRITO	
Ciências Agrárias	**Título:** "Impacto da mudança no uso da terra sobre as propriedades hidráulicas do solo na região sul do Amazonas" **Coordenador:** José Maurício da Cunha **Objetivo geral:** Avaliar o impacto da mudança no uso da terra sobre as propriedades hidráulicas do solo, na região sul do Amazonas, bem como determinar suas relações com atributos físicos e químicos do solo. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas **Município:** Humaitá/AM
Ciências Exatas e da Terra	**Título:** "Nanomateriais aplicados como catalisadores em reações de degradação eletroquímica de pesticidas" **Coordenador:** Elson Almeida de Souza **Objetivo geral:** Sintetizar, caracterizar e avaliar o emprego de nanopartículas de prata (AgNPs) em sistemas eletroquímicos aplicados na degradação eletroquímica de pesticidas. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas **Município:** Itacoatiara/AM
Ciências Agrárias	**Título:** "Relação carboidrato / lipídeo e polissacarídeos não amiláceos na alimentação do tambaqui: potencializando a utilização de resíduos agroindustriais energéticos em dietas aquícolas" **Coordenador:**Paulo Adelino de Medeiros **Objetivo geral:** Determinar a relação ótima de carboidrato / lipídeo para o tambaqui em dietas com polissacarídeos não amiláceos de fermentação rápida e lenta. **Instituição executora:** IFAM - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas **Município:** Maués/AM
Ciências Exatas e da Terra	**Título:** "Desenvolvimento de um sistema pronto-para-uso na desinfecção de água contaminada com micro-organismos patogênicos" **Coordenadora:**Dominique Fernandes de Moura do Carmo **Objetivo geral:** Desenvolver complexos metálicos luminescentes imobilizados em membranas com a função de ativar a formação do oxigênio singlete em meio aquoso usando apenas a luz solar como fonte de energia. Os fotosensibilizadores preparados serão avaliados em relação à viabilidade pratica de uso na desinfecção de águas contaminadas com micro-organismos patogênicos. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas **Município:** Itacoatiara/AM

Folha: 50
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Ciências Agrárias	**Título:** "Estudo epidemiológico de Leptospira spp. no município de Tefé, Amazonas, Brasil" **Coordenadora:** Louise Maranhão de Melo **Objetivo geral:** Investigar a circulação da Leptospira spp em animais domésticos e sinantrópicos, bem como no ambiente da área urbana no município de Tefé, Amazonas. **Instituição executora:** IDSM - Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá **Município:** Tefé/AM

Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

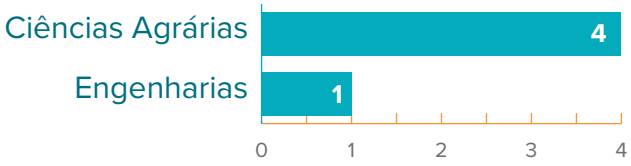
Programa Negócios da Floresta – PNF/FAPEAM (inédito)

O Programa Negócios da Floresta – PNF/FAPEAM visa apoiar projetos de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação que aliem desenvolvimento econômico e preservação ambiental, coordenados por pesquisadores doutores seniores residentes no estado do Amazonas e vinculados a instituições de pesquisa e/ou ensino superior, ou ainda, centros de pesquisa, de natureza pública ou privada sem fins lucrativos. No âmbito deste programa, os projetos devem estar vinculados a uma das seguintes linhas temáticas: I. Bioeconomia; II. Conservação ambiental; III. Segurança ambiental; IV. Qualidade de vida de populações ribeirinhas; V. Mudanças climáticas; VI. Jardins de clonagem.

Em 2022 o programa foi lançado por meio do Edital nº 009/2022-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 4.602.156,00 (quatro milhões, seiscentos e dois mil, cento e cinquenta e seis reais), oriundos do tesouro do estado. Estimou-se o apoio a 13 (treze) propostas.

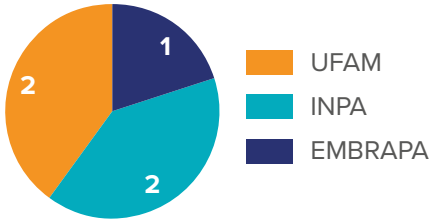
Nesta edição do programa foram submetidas 13 (treze) propostas, sendo 11 (onze) enquadradas e 02 (duas) não enquadradas. Das 13 (treze) propostas submetidas à análise de mérito, 05 (cinco) foram aprovadas conforme a Decisão nº 632/2022- CD/FAPEAM, distribuídas em duas áreas do conhecimento, três instituições executoras e duas linhas temáticas. Todos as propostas aprovadas serão executadas no município de Manaus.

Gráfico 26: Propostas aprovadas no Programa PNF - Edital nº 009/2022, por área do conhecimento



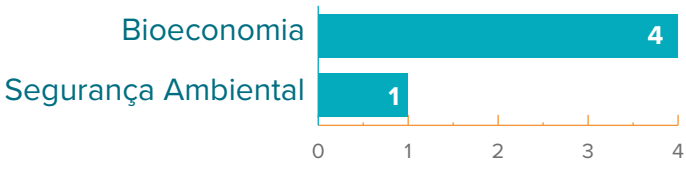
Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Gráfico 27: Propostas aprovadas no Programa PNF - Edital nº 009/2022, por instituição



Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Gráfico 28: Propostas aprovadas no Programa PNF - Edital nº 009/2022, por linha temática



Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Folha: 51
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Quadro 16: Propostas em Destaque do Programa PNF - Edital nº 009/2022

PROJETOS DESTAQUE NA ANÁLISE DE MÉRITO	
Engenharias	**Título:** "Compósitos piezoelétricos flexíveis livres de chumbo para conversão de energia e alimentação de sistemas de segurança ambiental na Amazônia" **Coordenadora:** Yurimiler Leyet Ruiz **Objetivo geral:** Processar compósitos piezoelétricos flexíveis livres de chumbo (BaTiO3 + Ln / PVDF) para ser usados em dispositivos para conversão de energia e alimentação de sistemas de segurança ambiental na Amazônia. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas
Ciências Agrárias	**Título:** "Manejo comunitário do pirarucu (Arapaima gigas): Bases para desenvolvimento econômico e conservação ambiental na região do médio Solimões, Amazonas, Brasil" **Coordenadora:** Kedma Cristine Yamamoto **Objetivo geral:** Estudar o arranjo produtivo local do manejo comunitário de pirarucu (Arapaima gigas) com base na conservação ambiental e desenvolvimento socioeconômico das comunidades tradicionais no município de Coari, Amazonas, Brasil. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas
Ciências Agrárias	**Título:** "Otimização da coleta extrativista da castanha-do-Brasil no Amazonas" **Coordenadora:** Kátia Emídio da Silva Objetivo geral: Contribuir para disponibilização de tecnologias aplicadas à fase de coleta (transporte primário) da castanha-do-brasil, de forma a conferir maior ergonomia, menor tempo gasto, maior envolvimento de jovens no processo produtivo, resultando em aumento de produtividade e manutenção da floresta. **Instituição executora:** EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Ciências Agrárias	**Título:** "Produzir para conservar: Fortalecimento da cadeia de sementes e mudas de Pau-Rosa (Aniba spp., Lauraceae) pelos produtores do Rio Paracuni" **Coordenador:** Paulo de Tarso Barbosa Sampaio **Objetivo geral:** Fortalecer a cadeia de sementes e mudas de Pau-rosa na região do Rio Paracuni, apoiando o protagonismo e valorização dos pequenos produtores que hoje são os principais responsáveis pela conservação deste recurso, dentro de uma perspectiva de comércio justo. Para isso, o objetivo é auxiliá-los na identificação e qualificação de árvores matrizes com maior qualidade genética e características químicas desejáveis, com a associação de técnicas de genotipagem (GBS) e análise dos compostos orgânicos voláteis (CG-MS-headspace), que representa uma inovação de processo no melhoramento florestal da espécie. Além disto, pretende-se apoiar a divulgação e comercialização das sementes e mudas, com objetivo de aumentar a visibilidade, competitividade e inserção dos produtores no mercado formal, além de contribuir para a conservação da espécie ao aumentar a oferta dos materiais propagativos, o que implicará indiretamente na sua conservação. **Instituição executora:** INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Ciências Agrárias	**Título:** "Microdietas para cardinal: fortalecendo a cadeia produtiva do peixe ornamental de Barcelos" **Coordenadora:** Ligia Uribe Gonçalves **Objetivo geral:** Avaliar a utilização de microdietas para a alimentação de cardinais selvagens em laboratório com o intuito de incrementar a sobrevivência e capacidade de adaptação aos processos de transporte e exportação, visando melhora nos preços dos peixes capturados pelos ribeirinhos, garantindo melhor rastreabilidade e repartição justa dos benefícios decorrentes dessa atividade. **Instituição executora:** INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Programa de Apoio ao Desenvolvimento de Cadeias Produtivas do Estado do Amazonas – PDCA/AM (inédito)

O Programa Negócios da Floresta – PNF/FAPEAM visa apoiar projetos de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação que aliem desenvolvimento econômico e preservação ambiental,

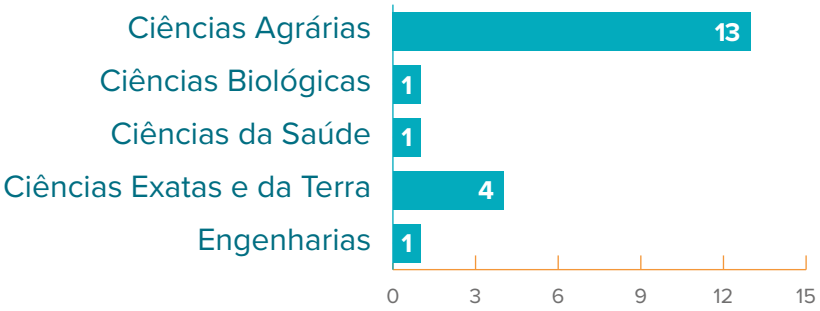
Folha: 52
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

coordenados por pesquisadores doutores seniores residentes no estado do Amazonas e vinculados a instituições de pesquisa e/ou ensino superior, ou ainda, centros de pesquisa, de natureza pública ou privada sem fins lucrativos. No âmbito deste programa, os projetos devem estar vinculados a uma das seguintes linhas temáticas: I. Bioeconomia; II. Conservação ambiental; III. Segurança ambiental; IV. Qualidade de vida de populações ribeirinhas; V. Mudanças climáticas; VI. Jardins de clonagem.

Em 2022 o programa foi lançado por meio do Edital nº 009/2022-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 4.602.156,00 (quatro milhões, seiscentos e dois mil, cento e cinquenta e seis reais), oriundos do tesouro do estado. Estimou-se o apoio a 13 (treze) propostas.

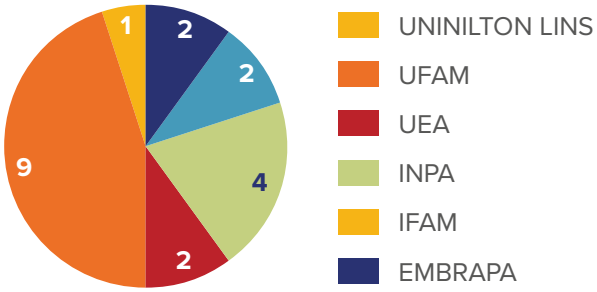
Nesta edição do programa foram submetidas 13 (treze) propostas, sendo 11 (onze) enquadradas e 02 (duas) não enquadradas. Das 13 (treze) propostas submetidas à análise de mérito, 05 (cinco) foram aprovadas conforme a Decisão nº 632/2022- CD/FAPEAM, distribuídas em duas áreas do conhecimento, três instituições executoras e duas linhas temáticas. Todos as propostas aprovadas serão executadas no município de Manaus.

Gráfico 29: Propostas aprovadas no Programa PDCA - Edital nº 010/2022, por área do conhecimento



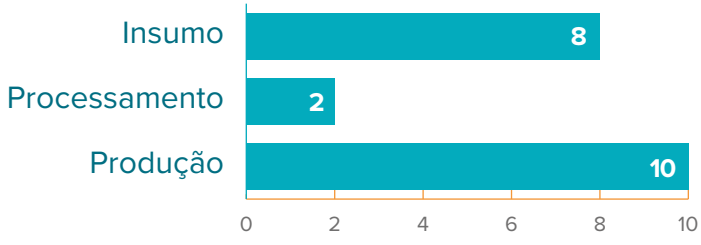
Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Gráfico 30: Propostas aprovadas no Programa PDCA - Edital nº 010/2022, por instituição



Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

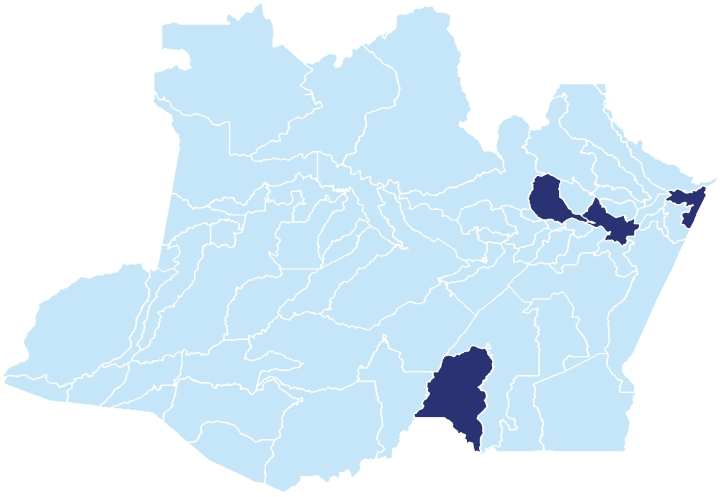
Gráfico 31: Propostas aprovadas no Programa PDCA - Edital nº 010/2022, por linha temática



Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Folha: 53
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Figura 6: Municípios alcançados pela edição 2022 do Programa PDCA - Edital nº 010/2022



Humaitá
Itacoatiara
Manaus
Parintins

Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Quadro 17: Propostas em Destaque do Programa PDCA - Edital nº 010/2022

PROJETOS DESTAQUE NA ANÁLISE DE MÉRITO	
Ciências Exatas e da Terra	**Título:** "Obtenção de ácido lático visando aplicação para impressão 3D a partir de resíduos provenientes do beneficiamento de frutos amazônicos" **Coordenador:** Francisco Xavier Nobre **Objetivo geral:** Obtenção do ácido lático e o polímero PLA partindo de resíduos de frutos amazônicos para o desenvolvimento de filamento de impressão 3D. **Instituição executora:** IFAM - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas
Ciências Exatas e da Terra	**Título:** "Aplicação de sensor de baixo custo na qualificação do óleo resina de copaíba" **Coordenador:** Walter Ricardo Brito **Objetivo geral:** Aplicação de sensores eletroquímicos de baixo custo na qualificação do óleo resina de Copaíba para detecção do principal adulterante, o óleo de soja, assim como, a detecção de β-cariofileno e o óxido de cariofileno considerados marcadores químicos deste óleo resina. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas
Ciências Agrárias	**Título:** "Peixe caboclo: piscicultura amazônica mais competitiva, justa e sustentável" **Coordenadora:** Ligia Uribe Gonçalves **Objetivo geral:** Produzir uma ração com ingredientes regionais em escala industrial a curto prazo e apresentar substituições da farinha de peixe pela farinha de inseto nas formulações como oportunidades futura para a diminuição da pressão dos estoques pesqueiros. **Instituição executora:** INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Ciências Agrárias	**Título:** "Enriquecimento de ovos de galinhas poedeiras alimentadas com dietas contendo óleo do resíduo de tambaqui" **Coordenador:** Noedson de Jesus Beltrao Machado **Objetivo geral:** Avaliar o enriquecimento de ovos de galinhas poedeiras alimentadas com dietas contendo óleo do resíduo de tambaqui. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas
Engenharias	**Título:** "Valorização da cadeia produtiva do Guaraná (Paullinia cupana) através da aplicação do conceito de biorrefinaria" **Coordenadora:** Leiliane do Socorro Sodré de Souza **Objetivo geral:** Considerando a grande importância da cadeia produtiva do guaraná para o estado do Amazonas, o objetivo principal desta proposta é o desenvolvimento de bioprodutos a partir de resíduos da cadeia produtiva desse fruto, visando minimizar os impactos ambientas gerados pelo descarte desses resíduos, incentivar a criação de uma bioindústria do guaraná, através do aumento de produtos economicamente viáveis extraídos das diferentes partes do fruto, além de promover o desenvolvimento social e econômico, especialmente dos pequenos produtores. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Folha: 54
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

9.4 Popularização e Difusão da Ciência, Tecnologia e Inovação

Popularizar e difundir a Ciência, Tecnologia e Inovação no Amazonas objetiva melhoria do acesso ao conhecimento, às tecnologias e seus benefícios, por meio de apoio a programas, projetos e eventos de divulgação cientifico-tecnológica e inovação.

Em 2022, foram executados o montante de R$ 5.925.266,63 (cinco milhões, novecentos e vinte e cinco mil, duzentos e sessenta e seis reais e sessenta e três centavos) do orçamento da FAPEAM em investimentos popularização e difusão da ciência.

Para melhor demonstrar o que a Fapeam realizou em 2022, referente a essa linha de ação, detalhamos a seguir:

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 objetiva incentivar e apoiar a realização de eventos de Popularização da Ciência, nas modalidades presencial, virtual ou híbrida, 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/2022 e a própria Política Pública de CT&I do Amazonas. Os projetos devem propor a organização e execução de atividades que abordem as diversas áreas do conhecimento, como também o tema central da SNCT/2022 – “Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil”, a serem desenvolvidas ao longo do mês de outubro e novembro de 2022, especialmente durante a Semana Estadual de CT&I no 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.

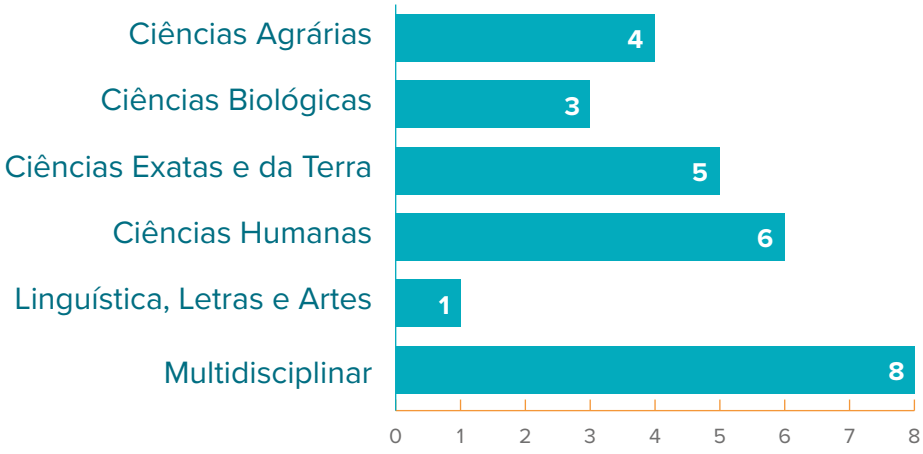
Em 2022 o programa foi lançado por meio do Edital nº 001/2022-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 800.000,00 (oitocentos mil reais), oriundos do tesouro do estado.

Nesta edição do programa foram submetidas 56 (cinquenta e seis) propostas, sendo 31 (trinta e uma) enquadradas, 23 (vinte e três) não enquadradas e 02 (duas) desclassificadas. Das 31 (trinta e uma) propostas submetidas à análise de mérito, 27 (vinte e sete) foram aprovadas conforme a Decisão nº 285/2022-CD/FAPEAM, distribuídas em seis áreas do conhecimento e oito instituições executoras alcançando onze municípios, conforme demonstrado a seguir.

Folha: 55

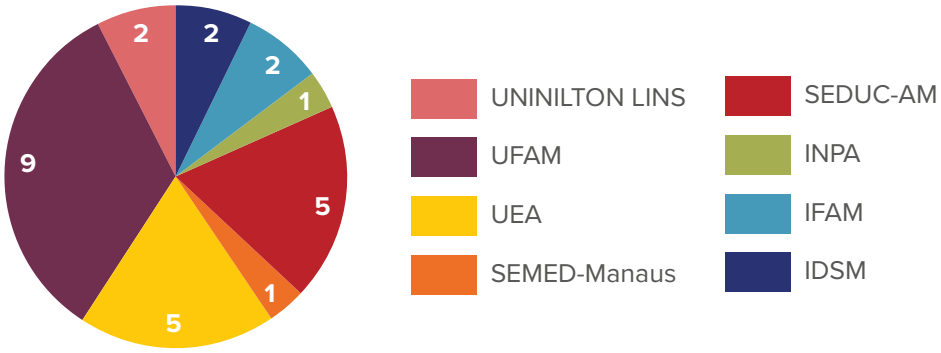
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Gráfico 32: Propostas aprovadas no Programa POP CT&I - Edital nº 001/2022, por área do conhecimento



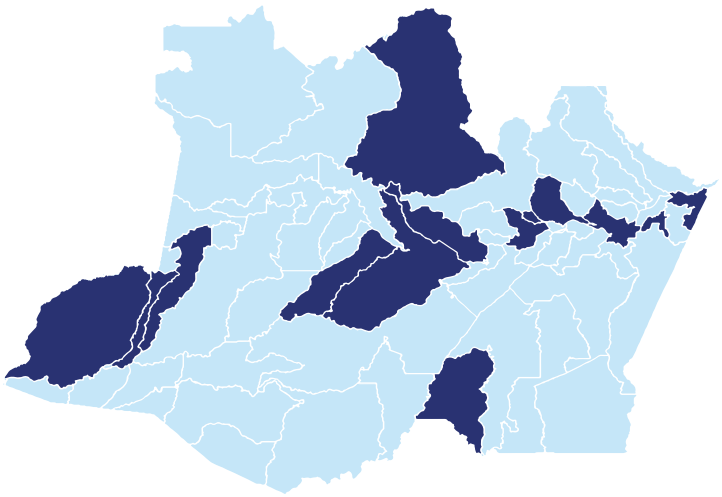
Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Gráfico 33: Propostas aprovadas no Programa POP CT&I - Edital nº 001/2022, por instituição



Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Figura 7: Municípios alcançados e estimativa de participantes na edição 2022 do Programa POP CT&I - Edital nº 001/2022



Municípios	Estimativa de participantes
Atalaia do Norte	175
Barcelos	500
Benjamin Constant	875
Boa Vista do Ramos	500
Coari	1.035
Codajás	50
Humaitá	1.685
Itacoatiara	1.760
Iranduba	1.900
Manaus	9.150
Manacapuru	75
Parintins	2.160
Presidente Figueiredo	500
São Paulo de Olivença	175
Tabatinga	3.790
Tefé	4.400
Total:	**28.730**

Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

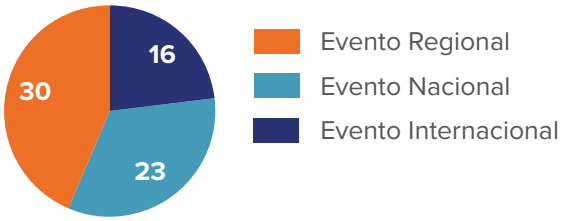
Programa de Apoio à Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas – PAREV

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.

Em 2022 o programa foi lançado por meio do Edital nº 002/2022-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais), oriundos do tesouro do estado.

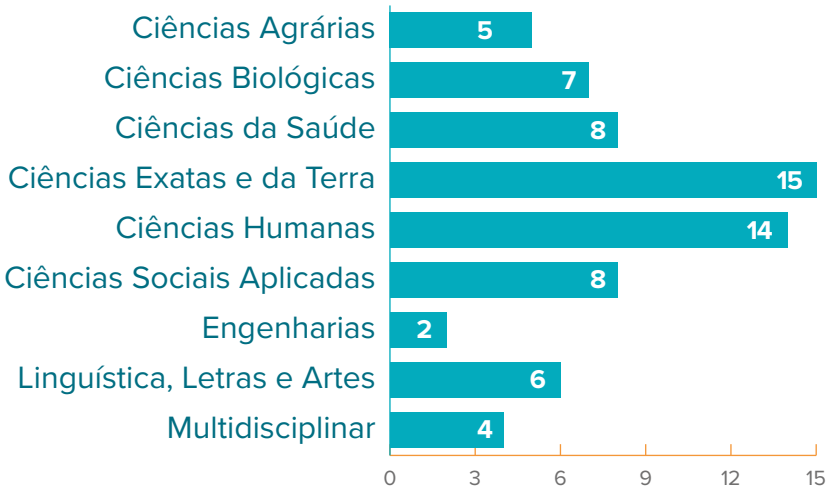
Nesta edição do programa foram submetidas 101 (cento e uma) propostas, sendo 82 (oitenta e duas) enquadradas, 18 (dezoito) não enquadradas e 0 (uma) desclassificada. Das 82 (oitenta e duas) propostas submetidas à análise de mérito, 69 (sessenta e nove) foram aprovadas conforme as Decisões nº 286/2022 e 631/2022- CD/FAPEAM, com valor investido de R$ 3.159.449,12 (três milhões cento e cinquenta e nove mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e doze centavos), distribuídas em nove áreas do conhecimento e quinze instituições executoras alcançando dez municípios, conforme demonstrado a seguir:

Gráfico 34: Propostas aprovadas no Programa PAREV - Edital nº 002/2022, por modalidade de evento



Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

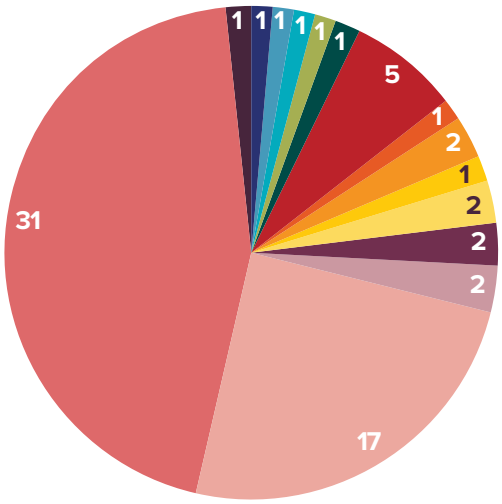
Gráfico 35: Propostas aprovadas no Programa PAREV - Edital nº 002/2022, por área do conhecimento



Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

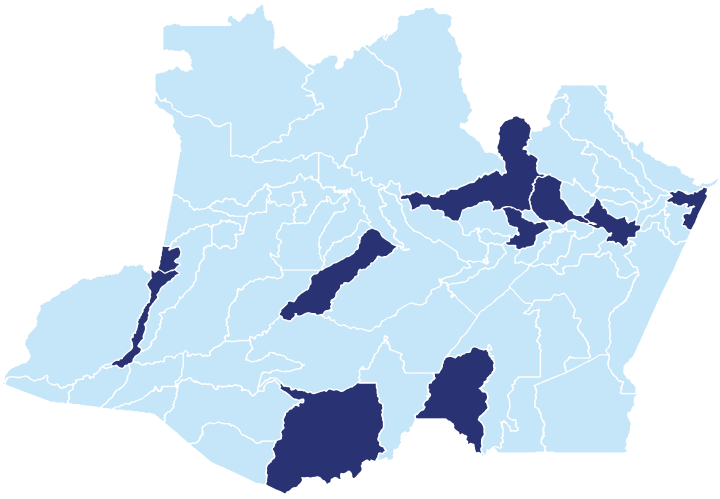
Gráfico 36: Propostas aprovadas no Programa PAREV - Edital nº 002/2022, por instituição



UNILASALLE
UFAM
UEA
SEMED-Manaus
SEDUC-AM
SECTI-Tefé
MUSA
INPA
FIOCRUZ/ILMD
IFAM
FMT-HVD
FHAJ
IDSM
CBA
EMBRAPA

Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Figura 8: Municípios alcançados e estimativa de participantes na edição 2022 do Programa PAREV - Edital nº 002/2022



Municípios	Estimativa de participantes
Benjamin Constant	200
Humaitá	1.200
Itacoatiara	1.450
Lábrea	500
Manacapuru	300
Manaus	20.330
Novo Airão	150
Parintins	1.600
Tabatinga	2.125
Tefé	3.380
Letícia/Colômbia	200
Total:	**31435**

Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Prêmio FAPEAM de Ciência, Tecnologia e Inovação – Edição 2022

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);

Folha: 58
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

2. **Pesquisador Inovador** – categorias inovação para o setor público e inovação para o setor privado;

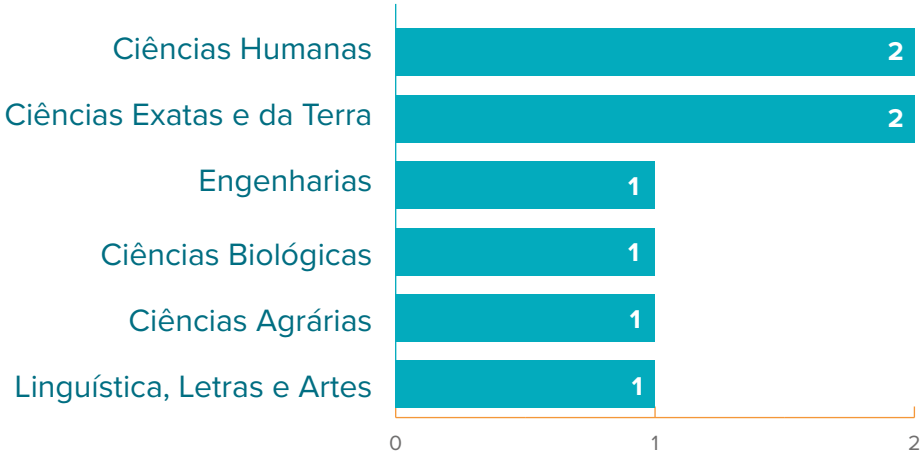
3. **Profissional de Comunicação** – categorias mídia impressa, internet, telejornalismo e rádio;

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 2022 o programa foi lançado por meio da Chamada Pública nº 001/2022- CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 301.860,00 (trezentos e um mil, oitocentos e sessenta reais), oriundos do tesouro do estado.

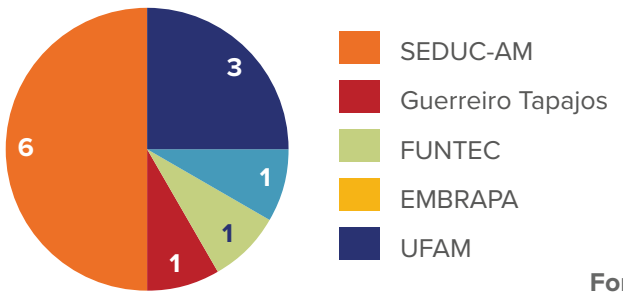
Nesta edição do programa, foram submetidas 38 (trinta e oito) propostas, sendo 05 (cinco) na categoria Pesquisador Destaque, 03 (três) na categoria Pesquisador Inovador, 05 (cinco) na categoria Profissional de Comunicação e 25 (vinte e cinco) na categoria Professor Ciência na Escola, das quais 27 (vinte e sete) inscrições foram homologadas pelo Comitê de Avaliação. Das 27 (vinte e sete) inscrições submetidas à análise de mérito, 12 (doze) foram contemplando cinco instituições e seis áreas do conhecimento, conforme demonstrado a seguir.

Gráfico 37: Propostas aprovadas no Prêmio FAPEAM de CT&I – Chamada Pública nº 001/2022, por área do conhecimento



Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Gráfico 38 : Propostas aprovadas no Prêmio FAPEAM de CT&I – Chamada Pública nº 001/2022, por instituição



Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Folha: 59
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Programa de Apoio a Popularização e Divulgação para CT&I- PAPD/FAPEAM (inédito)

O Programa de Apoio a Popularização e Divulgação para CT&I- PAPD/FAPEAM visa financiar propostas que contribuam para a popularização e divulgação da ciência, tecnologia e inovação, com vistas a promover, fomentar e apoiar atividades e eventos de divulgação científica, tecnológica e de inovação, para o público em geral e para públicos específicos como forma de difundir os resultados e impactos de pesquisas apoiadas (2019/2020/2021/2022) pela FAPEAM e desenvolvidas no estado do Amazonas.

Em 2022 o programa foi lançado por meio do Edital nº 014/2022-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 2.056.000,00 (dois milhões e cinquenta e seis mil reais), oriundos do tesouro do estado. Estimou-se o apoio a 20 (vinte) propostas.

Nesta edição do programa foram submetidas 28 (vinte e oito) propostas, sendo 20 (vinte) enquadradas e 08 (oito) não enquadradas. Das 20 (vinte) propostas submetidas à análise de mérito, 13 (treze) foram aprovadas conforme a Decisão nº 634/2022-CD/FAPEAM, distribuídas em cinco áreas do conhecimento e três instituições executoras, alcançando três municípios do Amazonas, conforme detalhamento a seguir:

Gráfico 39: Propostas aprovadas no Programa PAPD – Edital nº 014/2022, por área do conhecimento

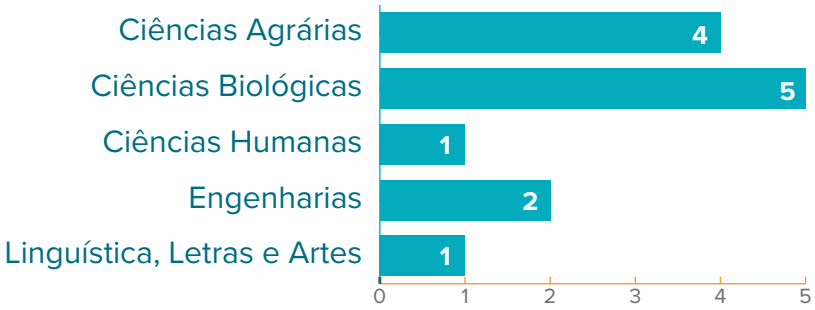
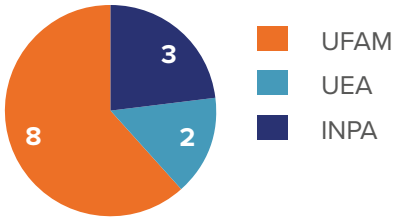
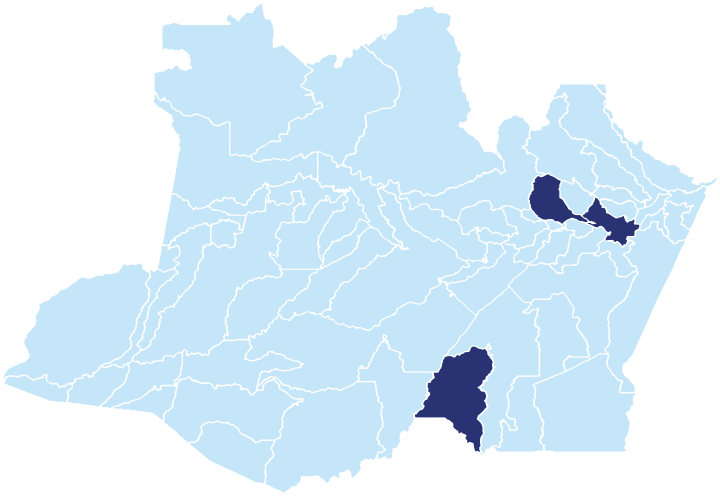


Gráfico 40: Propostas aprovadas no Programa PAPD – Edital nº 014/2022, por instituição



Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Figura 9: Municípios alcançados pela edição 2022 do Programa PAPD – Edital nº 014/2022



Humaitá
Itacoatiara
Manaus

Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Folha: 60
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Quadro 18: Propostas em Destaques do do Programa PAPD – Edital nº 014/2022

PROJETOS DESTAQUE NA ANÁLISE DE MÉRITO	
Ciências Biológicas	**Título:** "Ciência para todos: construindo uma ponte entre insetos aquáticos e inclusão social" **Coordenadora:** Neusa Hamada **Objetivo geral:** Proporcionar a inclusão social de crianças e jovens de escolas de periferia e da zona rural do município de Manaus e do município de Itapiranga utilizando o conhecimento sobre a diversidade e a biologia dos insetos aquáticos e a importância desses organismos no ambiente. Essas informações científicas produzidas por nosso grupo de pesquisa serão transformadas em uma linguagem popular para torná-las disponíveis e acessíveis para o público em geral. Essa mesma temática será utilizada para criar uma base de conhecimento para inclusão social de pessoas da comunidade surda, por meio da criação de termos na LBS, relacionados com a temática proposta. Esse conhecimento levado de forma lúdica ao público-alvo irá despertar o interesse pelas ciências biológicas e ambientais. Além disso, irá criar uma consciência ecológica permitindo que essas diferentes comunidades compreendam a importância da preservação ambiental para a manutenção da qualidade de vida do ser humano e dos outros animais contribuindo, assim, para a formação cidadã. **Instituição executora:** INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Ciências Biológicas	**Título:** "CoLeção Zoológica de Invertebrados do INPA de portas abertas: uma imersão no mundo dos insetos" **Coordenador:** Alexandre Somavilla **Objetivo geral:** Desmistificar os insetos através de atividades lúdicas e informativas além de apresentar e divulgar a Coleção Zoológica de Invertebrados do INPA para o público. Além disso, o projeto tem como objetivo avaliar a percepção da população local sobre os insetos, sobretudo os himenópteros sociais. **Instituição executora:** INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Ciências Agrárias	**Título:** "Aquicultura na Amazônia para o mundo ver" **Coordenadora:** Elizabeth Gusmão Affonso **Objetivo geral:** Divulgar e popularizar as pesquisas consolidadas e em andamento desenvolvidas pelo grupo de pesquisa Aquicultura na Amazônia Ocidental, tornando-as acessível a toda sociedade, por meio da comunicação digital. **Instituição executora:** INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Engenharias	**Título:** "Divulgação de avanços científicos que possam contribuir com a prevenção de acidentes com embarcações na região amazônica" **Coordenador:**Jassiel Vladimir Hernández Fontes **Objetivo geral:** Divulgar avanços científicos recentes que possam contribuir com a prevenção de acidentes com embarcações na região amazônica, por meio de um sítio web e redes sociais, permitindo o intercâmbio de ideias com a população em geral. **Instituição executora:** UEA - Universidade do Estado do Amazonas
Ciências Agrárias	**Título:** "Catálogo de peixes ornamentais exportados pelo Estado do Amazonas" **Coordenadora:** Kedma Cristine Yamamoto **Objetivo geral:** Elaborar um catálogo de identificação das espécies ornamentais mais exportadas pelo estado do Amazonas, oriundas da região de Barcelos, Amazonas, Brasil. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas

Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

9.5 Apoio a Infraestrutura Organizacional para CT&I

O fomento para o apoio à infraestrutura visa prover as Instituições estaduais as condições necessárias para o desenvolvimento científico e tecnológico do Estado do Amazonas, que conduzem políticas públicas em áreas prioritárias conforme o PPA 2020/2023.

Em 2022, foram executados o montante de R$ 9.450.304,02 (nove milhões, quatrocentos

Folha: 61
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

e cinquenta mil, trezentos e quatro reais e dois centavos) do orçamento da FAPEAM em apoio a infraestrutura para CT&I.

No ano de 2022, a FAPEAM reestruturou as normas referentes ao Programa de Apoio à Consolidação das Instituições Estaduais de Ensino e/ou pesquisa – PRO-ESTADO, por meio da Resolução nº 022/2022.

Ressalta-se que neste ano a Fundação recebeu 04 (quatro) projetos no âmbito deste programa, sendo três deles não recomendados para contratação pelos consultores Ad hoc, e um se encontra em fase de análise documental para posterior análise de mérito.

9.6 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 de novos produtos e processos inovadores.

Em 2022, foram executados o montante de R$ 1.513.956,38 (um milhão, quinhentos e treze mil, novecentos e cinquenta e seis reais e trinta e oito centavos) do orçamento da FAPEAM nesta linha ação.

Programa de Apoio a Projetos Colaborativos em PD&I – PD&I FAPEAM (inédito)

O Programa de Apoio a Projetos Colaborativos em PD&I – PD&I FAPEAM objetiva selecionar propostas que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico, tecnológico e/ou de inovação do estado do Amazonas, por meio da concessão de apoio financeiro a projetos colaborativos, necessariamente, entre instituições de pesquisa e/ou ensino superior, ou centros de pesquisa, públicos ou privados sem fins lucrativos, e empresas localizadas no Amazonas, aproximando a pesquisa e o setor produtivo.

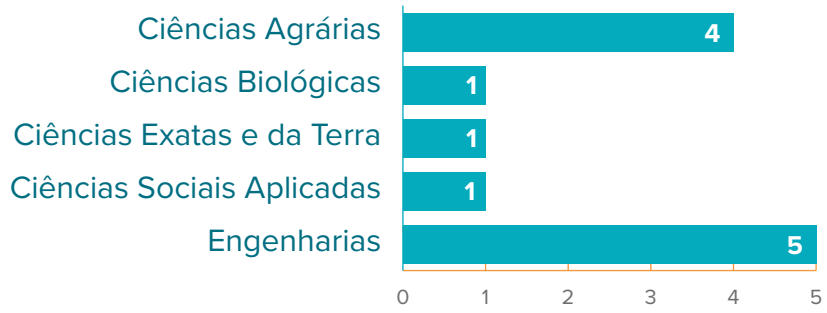
Em 2022 o programa foi lançado por meio do Edital nº 011/2022-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 4.372.000,00 (quatro milhões, trezentos e setenta e dois mil reais), oriundos do tesouro do estado. Estimou-se o apoio a 15 (quinze) propostas.

Nesta edição do programa foram submetidas 17 (dezessete) propostas, sendo 14 (quatorze) enquadradas, 02 (duas) não enquadradas e 01 (uma) desclassificada. Das 14 (quatorze) propostas submetidas à análise de mérito, 12 (doze) foram aprovadas conforme a Decisão nº 669/2022-CD/FAPEAM, distribuídas em cinco áreas do conhecimento, seis instituições executoras e duas linhas temáticas, alcançando dois municípios, conforme demonstrado a seguir.

Folha: 62

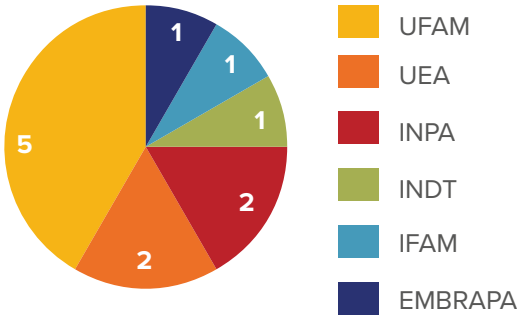
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Gráfico 41: Propostas aprovadas no Programa PD&I FAPEAM – Edital nº 011/2022, por área do conhecimento



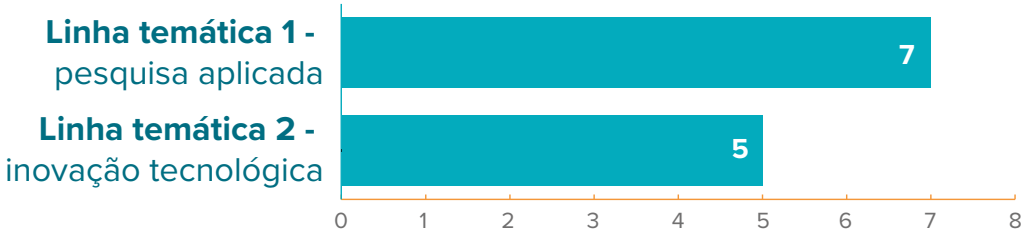
Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Gráfico 42: Propostas aprovadas no Programa PD&I FAPEAM – Edital nº 011/2022, por instituição



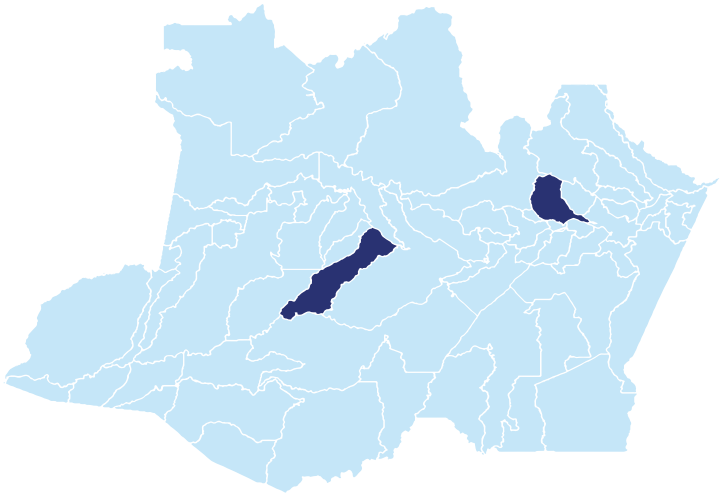
Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Gráfico 43: Propostas aprovadas no Programa PD&I FAPEAM – Edital nº 011/2022, por linha temática



Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Figura 10: Municípios alcançados pela edição 2022 do Programa PD&I FAPEAM – Edital nº 011/2022



Manaus
Tefé

Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Quadro 19: Propostas em Destaque do Programa PD&I FAPEAM – Edital nº 011/2022

Projetos destaques na análise de mérito	
Engenharias	**Título:** "Baterias de estado solido íon Na+ produzidas a partir de compósitos flexíveis usados como eletrólitos". **Coordenador (a):** Yurimiler Leyet Ruiz. **Objetivo geral:** Determinar a influência da adição de diferentes fontes de sódio introduzidas em diferentes matrizes poliméricas (PVA, PEO e PVDF) sobre as propriedades estruturais, morfológicas, mecânicas e elétricas de membranas flexíveis condutoras iônicas voltadas para aplicação como eletrólito em baterias de estado sólido de íon sódio. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas.
Ciências Exatas e da Terra	**Título:** "Sensors - IoT: Plataforma integrada de sensores aplicada na cadeia produtiva dos óleos de Andiroba e Copaíba". **Coordenador (a):** Walter Ricardo Brito. Objetivo geral: Aplicação em cadeia produtiva de plataforma de sensores eletroquímicos screen-printed e potenciostato de baixo custo para qualificação de óleos vegetais do Amazonas baseada em IoT. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas.
Ciências Agrárias	**Título:** "Dinamização da cadeia produtiva do jaraqui a partir da valorização de suas ovas". **Coordenador (a):** Ligia Uribe Gonçalves. **Objetivo geral:** Desenvolver um produto à base de concentrado proteico de ovas de jaraqui que apresente escalabilidade e possa atingir o mercado consumidor com comercialização pela startup Amanayara Alimentos. **Instituição executora:** INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
Engenharias	**Título:** "Estudo e desenvolvimento de órtese para tratamento de anteversão femoral em crianças com in-toeing". **Coordenador (a):** Ayrles Silva Gonçalves Barbosa Mendonça. **Objetivo geral:** 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. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas.
Engenharias	**Título:** "Fabricação de produtos de alta resistência por manufatura aditiva a arco elétrico". **Coordenador (a):** Jaime Casanova Soeiro Junior. **Objetivo geral:** Analisar a influência dos fatores energia de deposição de camada, pulsação da corrente elétrica, tipo de resfriamento (ao ar e com uso de um sistema de resfriamento indireto) na propriedade mecânica de produtos de aço de alta resistência obtidos via MADA. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas.

Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Programa FAPEAM – Startup para o SUS (inédito)

O **Programa FAPEAM – Startup para o SUS** objetiva conceder recursos para o desenvolvimento de produtos, processo e/ou serviços inovadores voltados à melhoria da saúde pública, representando significativa contribuição para o desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde (CT&IS), no contexto do Sistema Único de Saúde (SUS), vinculados a uma das linhas temáticas:

- **Linha temática 1** – estratégias de avaliação da incidência, epidemiologia, acompanhamento, impacto e/ou prevenção de doenças transmissíveis e crônicas, como HIV, hepatites, hipertensão, diabetes, câncer, tuberculose, sífilis, doenças respiratórias, influenza, COVID-19;

Folha: 64
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

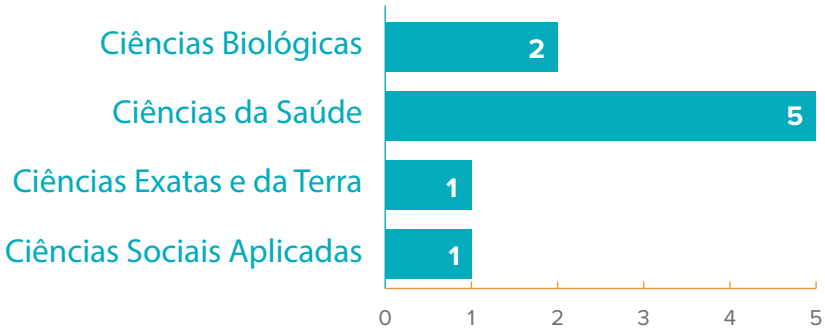
- **Linha temática 2** – estratégias para qualificação, integração, implementação e/ou consolidação das Redes de Atenção à Saúde no contexto da saúde mental, da pessoa com deficiência, da saúde materno-infantil, da urgência e emergência do atendimento;
- **Linha temática 3** – estratégias para educação em saúde no que tange a tecnologia assistiva, uso racional de medicamentos, gerenciamento de medicamentos vencidos e perfurocortantes, Práticas Integrativas e Complementares;
- **Linha temática 4** – estratégias para avaliação e desenvolvimento de tecnologias educativas para a promoção da saúde de crianças e adolescentes, associadas a integração da rede de atenção com escolas;
- **Linha temática 5** – estratégias de avaliação, inovação e desenvolvimento de tecnologias voltadas para Práticas Integrativas e Complementares no SUS;
- **Linha temática 6** – estratégias voltadas ao aumento da qualidade da segurança de dados e informações sobre saúde na internet;
- **Linha temática 7** – estratégias de gestão integrada em saúde, segurança do trabalho e saúde do trabalhador;
- **Linha temática 8** – estratégias voltadas a diminuição da morbimortalidade em populações vulneráveis, a saber negros, indígenas, quilombolas, população em situação de rua e LGTBQI+;
- **Linha temática 9** – estratégias de avaliação e/ou aprimoramento do Programa Telessaúde Brasil Redes;
- **Linha temática 10** – estratégias de análise quanto à adoção de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) em estabelecimentos de saúde brasileiros, através do desenvolvimento de indicadores quanto ao uso, acesso e apropriação das TIC.

Em 2022, o programa foi lançado por meio do Edital nº 012/2022-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 5.398.680,00 (cinco milhões, trezentos e noventa e oito mil, seiscentos e oitenta reais), oriundos do tesouro do estado. Estimou-se o apoio a 15 (quinze) propostas.

Nesta edição do programa, foram submetidas 16 (dezesseis) propostas, sendo todas enquadradas. Estas propostas foram submetidas à análise de mérito e 09 (nove) foram aprovadas conforme a Decisão nº 668/2022-CD/FAPEAM, distribuídas em quatro áreas do conhecimento, quatro instituições executoras e três linhas temáticas, todas a serem executadas no município de Manaus, conforme demonstrado a seguir:

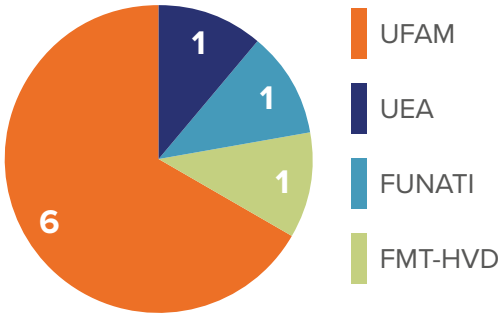
Folha: 65
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Gráfico 44: Propostas aprovadas no Programa Startup para o SUS – Edital nº 012/2022, por área do conhecimento



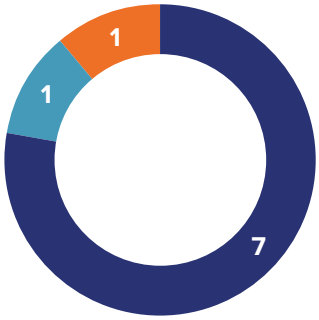
Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Gráfico 45: Propostas aprovadas no Programa Startup para o SUS – Edital nº 012/2022, por instituição



Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Gráfico 46: Propostas aprovadas no Programa Startup para o SUS – Edital nº 012/2022, por linha temática



Linha temática 7 - estratégias de gestão integrada em saúde, segurança do trabalho e saúde do trabalhador.

Linha temática 2 - estratégias para qualificação, integração, implementação e/ou consolidação das Redes de Atenção à Saúde no contexto da saúdemental, da pessoa com deficiência, da saúde materno infantil, da urgência e emergência do atendimento.

Linha temática 1 - estratégias de avaliação da incidência, epidemiologia, acompanhamento, impacto e/ou prevenção de doenças transmissíveis e crônicas, como HIV, hepatites, hipertensão, diabetes, câncer, tuberculose, sífilis, doenças respiratórias, influenza, COVID-19.

Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Quadro 20: Propostas em Destaque do Programa Startup para o SUS – Edital nº 012/2022

PROJETOS DESTAQUES NA ANÁLISE DE MÉRITO	
Ciências da Saúde	**Título:** "Avaliação da adesão ao tratamento de malária vivax por meio de materiais educativos/informativos (AdheVivax)". **Coordenador (a):** Felipe Leão Gomes Murta. **Objetivo geral:** Avaliar a adesão aos tratamentos antimaláricos após do uso de tecnologias de comunicação/educação. **Instituição executora**: FMT-HVD - Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado.

Folha: 66
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Ciências da Saúde	**Título:** "Produção de tecnologias de cuidado, gestão e transferência de políticas de saúde pública voltadas para o controle da tuberculose pulmonar". **Coordenador (a):** Amelia Nunes Sicsu. **Objetivo geral:** Construir e validar tecnologia para o cuidado, gestão e transferência de políticas e saúde pública voltadas para o controle da tuberculose pulmonar. **Instituição executora:** UEA - Universidade do Estado do Amazonas.
Ciências Sociais Aplicadas	**Título:** "Implementação de soluções para a rede de atenção à pessoa com deficiência". **Coordenador (a):** Daniel Reis Armond de Melo. **Objetivo geral:** Desenvolver uma ferramenta computacional para apoio à rede de cuidados para pessoas com deficiência. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas.
Ciências da Saúde	**Título:** "Avaliação e acompanhamento da saúde dos servidores do Estado do Amazonas no processo de aposentadoria". **Coordenador (a):** Euler Esteves Ribeiro. **Objetivo geral:** Avaliar e acompanhar condições de saúde de idosos em processo de aposentadoria do estado do Amazonas. **Instituição executora**: FUNATI - Fundação Universidade Aberta da Terceira Idade do Estado do Amazonas.
Ciências Exatas e da Terra	**Título:** "Aplicação de Point of Care Testing (PoCT) de baixo custo para diagnostico da COVID-19 no Amazonas". **Coordenador (a):** Walter Ricardo Brito. **Objetivo geral:** Desenvolver um teste do tipo Point of Care (PoCT) para detecção de anticorpos específicos IgG, IgA e IgM da COVID-19 (SARS-CoV- 2). **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas.

Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

9.7 Meninas e Mulheres na Ciência e no Empreendedorismo Científico

A ação objetiva oportunizar a inserção de mulheres e meninas na ciência e no empreendedorismo científico, por meio do reconhecimento do papel de meninas e mulheres na ciência e na inovação do Amazonas, com a criação de mecanismos de fortalecimento de mulheres e meninas no sistema estadual de CT&I no Amazonas, bem como fomentar a produção científica por mulheres, seu ingresso e permanência nas carreiras acadêmicas, pesquisa, licenciaturas e empreendedorismo científico.

Em 2022, foram executados o montante de R$ 4.011.665,70 (quatro milhões, onze mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e setenta centavos) do orçamento da FAPEAM em investimentos na ação de meninas e mulheres.

Para melhor demonstrar o que a FAPEAM realizou em 2022, referente a essa linha de ação, detalhamos os seguintes Editais:

Programa Mulheres das Águas/FAPEAM (inédito)

O Programa Mulheres das Águas/FAPEAM visa fomentar projetos de pesquisa aplicada e inovação ou de transferência tecnológica no interior do estado do Amazonas coordenados por pesquisadoras, com a finalidade de incentivar e fortalecer o protagonismo feminino nas diversas áreas do conhecimento e a aplicação de seus resultados na resolução ou minoração de problemas específicos dos municípios do interior do Amazonas.

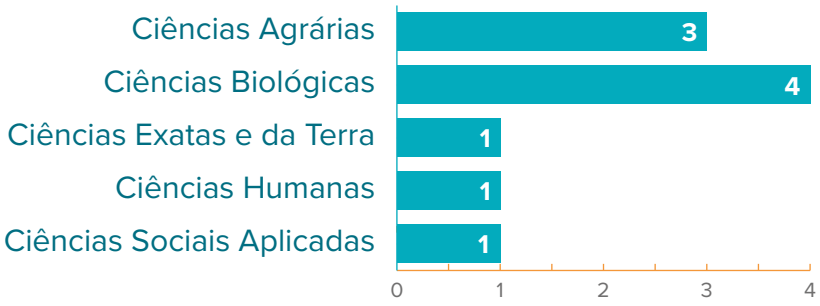
Folha: 67

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Em 2022 o programa foi lançado por meio do Edital nº 007/2022-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 1.674.200,00 (um milhão, seiscentos e setenta e quatro mil e duzentos reais), oriundos do tesouro do estado. Estimou-se o apoio a 11 (onze) propostas.

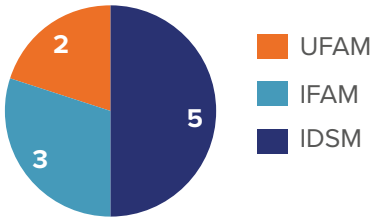
Nesta edição do programa foram submetidas 21 (vinte e uma) propostas, sendo 17 (dezessete) enquadradas e 04 (quatro) não enquadradas. Das 17 (dezessete) propostas submetidas à análise de mérito, 10 (dez) foram aprovadas conforme a Decisão nº 316/2022-CD/FAPEAM, distribuídas em cinco áreas do conhecimento, três instituições executoras e alcançando cinco municípios, conforme demonstrado a seguir.

Gráfico 47: Propostas aprovadas no Programa Mulheres das Águas/FAPEAM – Edital nº 007/2022, por área do conhecimento



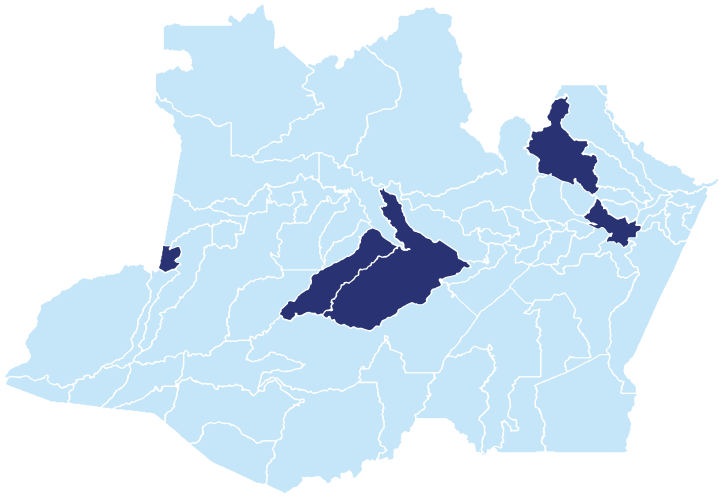
Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Gráfico 48: Propostas aprovadas no Programa Mulheres das Águas/FAPEAM – Edital nº 007/2022, por instituição



Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Figura 11: Municípios alcançados pela edição 2022 do Programa Mulheres das Águas/FAPEAM – Edital nº 007/2022



Coari
Itacoatiara
Presidente Figueiredo
Tabatinga
Tefé

Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Folha: 68
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Quadro 21: Propostas em Destaque do Programa Mulheres das Águas/FAPEAM – Edital nº 007/2022

PROJETOS DESTAQUES NA ANÁLISE DE MÉRITO	
Ciências Biológicas	**Título:** "Movimento e escolha de habitat pelo pirarucu nas várzeas da Amazônia: promovendo o manejo comunitário". **Coordenador (a):** Fernanda de Oliveira Silva. **Objetivo geral:** Avaliar os movimentos e seleção de habitat de lago do pirarucu sob manejo comunitário na RDS Mamirauá, com vistas a gerar subsídios para futuras análises de sustentabilidade das cotas de manejo. **Instituição executora:** IDSM - Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá. **Município:** Tefé/AM.
Ciências Biológicas	**Título:** "Efeito da alteração da vegetação ripária sobre a composição e a estrutura funcional da ictiofauna de igarapés em áreas pristinas". **Coordenador (a):** Jomara Cavalcante de Oliveira. **Objetivo geral:** Baseia-se na hipótese de que a alteração da vegetação ripária dos igarapés estudados causam uma redução e simplificação na composição das assembleias de peixes, diminuindo sua diversidade funcional, portanto, pretendemos avaliar o impacto da perda de vegetação ripária na composição e na estrutura funcional da ictiofauna em igarapés do município de Tefé, e assim obtermos respostas sobre de que forma a ictiofauna dos igarapés estão sendo diretamente impactadas pela alteração da vegetação. **Instituição executora:** IDSM - Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá. **Município:** Tefé/AM.
Ciências Exatas e da Terra	**Título:** "Aplicação da fotocatálise utilizando eletrodos de TiO2, diamante dopado com boro, CuO e Cu2O como fotocatalisadores sob luz UV para o tratamento da água contaminada com pesticida". **Coordenador (a):** Fabiana Maria Monteiro Paschoal. **Objetivo geral:** Estudar a eficiência dos fotocatalisadores nanoestruturados de TiO2; diamante dopado com Boro; CuO e Cu2O na degradação fotocatalítica do inseticida Imidacloprid. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas. **Município:** Itacoatiara/AM.
Ciências Agrárias	**Título:** "Substrato: Reaproveitamento de resíduos agrícolas e domiciliares e produção de mudas para espécies nativas". **Coordenador (a):** Railma Pereira Moraes. **Objetivo geral:** Avaliar a viabilidade de produção de substrato para a produção de mudas, utilizando como matéria orgânica de produtos descartados e atualmente, passivos ambientais no ambiente urbano. **Instituição executora:** IFAM - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas. **Município:** Presidente Figueiredo/AM.
Ciências Sociais Aplicadas	**Título:** "Manutenção e reprodução de tambaqui em sistemas de recirculação de água: capacitação, pesquisa, empreendedorismo feminino e transferência de tecnologia". **Coordenador (a):** Daiane Oliveira Medeiros. **Objetivo geral:** 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. **Instituição executora:** IFAM - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas. **Município:** Itacoatiara/AM.

Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Programa Kunhã – CT&I no Amazonas (inédito)

O Programa Kunhã – CT&I no Amazonas visa financiar atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação ou de transferência tecnológica, destinado a pesquisadoras residentes no estado do Amazonas, que contribuam significativamente para o desenvolvimento socioeconômico

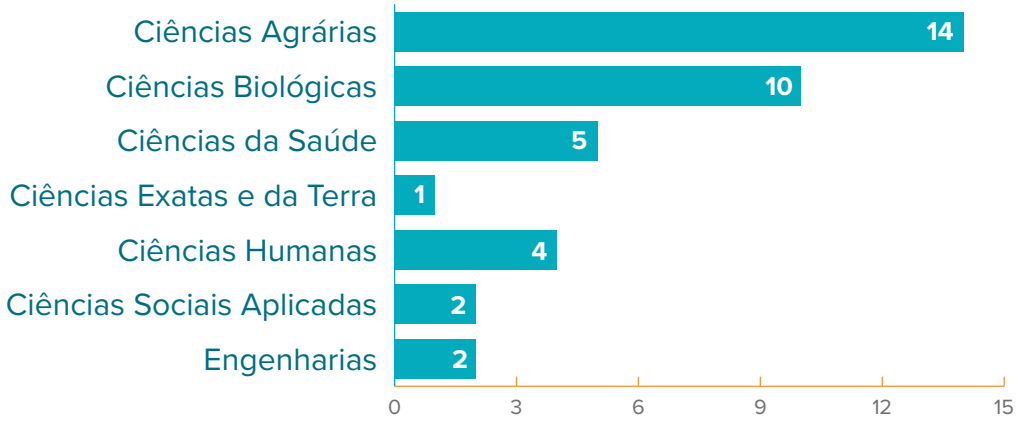
Folha: 69
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

e ambiental do estado, em uma das seguintes áreas temáticas relacionadas aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável – ODS: I. Fome zero e agricultura sustentável; II. Saúde e bem-estar; III. Educação de qualidade; IV. Trabalho decente e crescimento econômico; e IV. Consumo e produção responsáveis.

Em 2022, o programa foi lançado por meio do Edital nº 008/2022-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 2.893.000,00 (dois milhões oitocentos e noventa e três mil reais), oriundos do tesouro do estado. Estimou-se o apoio a 30 (trinta) propostas.

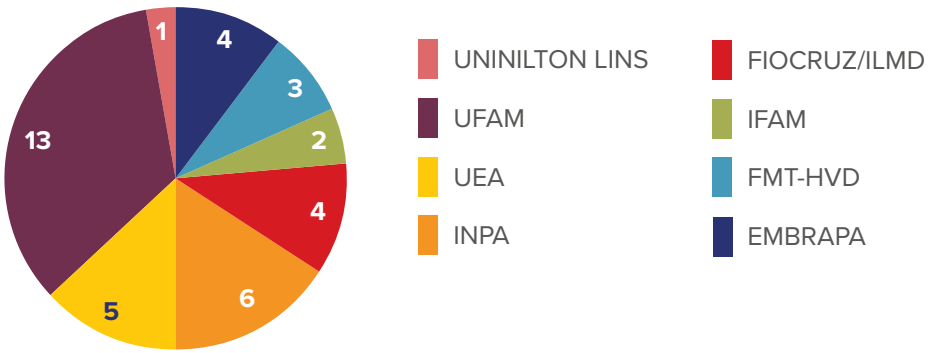
Nesta edição do programa, foram submetidas 60 (sessenta) propostas, sendo 54 (cinquenta e quatro) enquadradas e 06 (seis) não enquadradas. Das 54 (cinquenta e quatro) propostas submetidas à análise de mérito, 38 (trinta e oito) foram aprovadas conforme a Decisão nº 580/2022-CD/FAPEAM, com investimento de R$ 3.361.100,59 (três milhões, trezentos e sessenta e um mil, cem reais e cinquenta e nove centavos), distribuídas em sete áreas do conhecimento, oito instituições executoras e alcançando seis municípios, conforme demonstrado a seguir:

Gráfico 49: Propostas aprovadas no Programa Kunhã – CT&I no Amazonas – Edital nº 008/2022, por área do conhecimento



Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

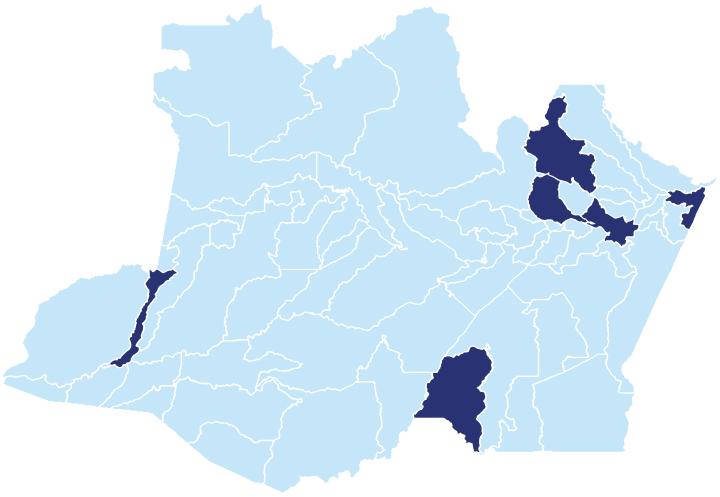
Gráfico 50: Propostas aprovadas no Programa Kunhã – CT&I no Amazonas – Edital nº 008/2022, por instituição



Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Folha: 70
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Figura 12: Municípios alcançados pela edição 2022 do Programa Kunhã – CT&I no Amazonas – Edital nº 008/2022



Benjamin Constant
Humaitá
Itacoatiara
Manaus
Parintins
Presidente Figueiredo

Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Quadro 22: Propostas em Destaque do Programa Kunhã – CT&I no Amazonas – Edital nº 008/2022

PROJETOS DESTAQUES NA ANÁLISE DE MÉRITO	
Ciências Agrárias	**Título:** "Análise de sustentabilidade da piscicultura do tambaqui (Colossoma macropomum) sob diferentes sistemas de manejo e intensificação". **Coordenador (a):** Kedma Cristine Yamamoto. **Objetivo geral:** Avaliar o nível de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) da piscicultura do tambaqui praticada em viveiros escavados na região metropolitana de Manaus – RMM, através do desempenho de diferentes estratégias de intensificação da produção e métodos de manejo aplicados na criação. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas.
Ciências Biológicas	**Título:** "Influência da deficiência de G6PD e CYP2D6 na resposta terapêutica aos antimaláricos". **Coordenador (a):** Gisely Cardoso de Melo. **Objetivo geral:** Avaliar a influência dos metabolizadores rápidos de CYP2D6 relacionados a hemólise por primaquina em deficientes de G6PD na Amazônia brasileira. **Instituição executora:** FMT-HVD - Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado.
Ciências Agrárias	**Título:** "Ração amazônica: uma tecnologia social para piscicultura familiar". **Coordenador (a):** Ligia Uribe Gonçalves. **Objetivo geral**: Adaptar, consolidar e valorizar os resultados de projetos de pesquisas do grupo de pesquisa Aquicultura na Amazônia Ocidental em uma tecnologia social (ração amazônica) que possa ser difundida e aplicada em todo estado. **Instituição executora:** INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
Ciências Agrárias	**Título:** "Unidade demonstrativa para aplicação da tecnologia de bioflocos na produção de larvas e juvenis de matrinxã". **Coordenador (a):** Elizabeth Gusmão Affonso. **Objetivo geral:** Avaliar a viabilidade da tecnologia de bioflocos na produção de larvas e juvenis de matrinxã em escala comercial em piscicultura do estado do Amazonas. **Instituição executora:** INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
Multidisciplinar	**Título:** "Bioeconomia, inovação tecnológica e gestão da sociobiodiversidade no Amazonas: Mosaicos de potencialidades de Repartição de Benefícios e desenvolvimento local". **Coordenador (a):** Marília Gabriela Gondim Rezende. **Objetivo geral:** Analisar os usos do patrimônio genético, do conhecimento tradicional associado e as potencialidades de repartição de benefícios na região do Médio Purus, no estado do Amazonas. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas.

Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Folha: 71
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

9.8 Desenvolvimento de Ações Decorrentes de Emendas Parlamentares

A ação objetiva executar as emendar parlamentares individuais propostas por Deputados na Lei Orçamentária Anual (LOA) do Governo do Estado do Amazonas.

Para execução deste orçamento a FAPEAM disponibiliza o Programa de Apoio à Projetos Financiados por Emendas Impositivas – PROEMEND – Resolução nº 014/2029, que tem por objetivo financiar atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, 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 2022, foram investidos R$ 1.009.911,00 (um milhão, nove mil, novecentos e onze reais) do orçamento do tesouro estadual na linha ação.

Ao longo deste ano foram aprovadas 04 (quatro) propostas, por meio das Decisões nº 283/200, 309/2022, 310/2022 e 597/2022-CD/FAPEAM, abrangendo duas áreas do conhecimento, a saber Ciências Agrárias (03) e Ciências Exatas e da Terra (01); uma instituição executora, a Universidade Federal do Amazonas – UFAM; e um município do estado do Amazonas (Manaus), a ação objetiva executar as emendas parlamentares individuais propostas por Deputado na Lei Orçamentária Anual (LOA) do Governo do Estado.

Quadro 23: Projetos em Destaque do Programa PROEMEND

PROJETOS SUBMETIDOS NO ANO DE 2022	
Ciências Exatas e da Terra	**Título:** "Desenvolvendo ações afirmativas e diferenciadas para promover o aumento do quantitativo de mulheres e meninas nas áreas de steam através do Projeto Garotas Espertas do Programa Cunhantã Digital do Instituto de Computação da UFAM". **Coordenador (a):** Fabíola Guerra Nakamura. **Objetivo geral:** Contribuir para o aumento do quantitativo de mulheres e meninas nas áreas de steam através de ações afirmativas e diferenciadas com destaque para as áreas de ciência, tecnologia e inovação. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas.
Ciências Agrárias	**Título:** "Segurança de alimentos e bioprospecção como ferramentas para o desenvolvimento de comunidades ribeirinhas do município de Iranduba- AM". **Coordenador (a):** Carlos Victor Lamarão Pereira. **Objetivo geral:** Avaliar o potencial de produtos da agricultura familiar local (vegetal principalmente) em termos de propriedades biológicas e inovação tecnológica. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas.
Ciências Agrárias	**Título:** "Comércio e consumo de pescado com foco na gestão e na segurança do alimento". **Coordenador (a):** Maria Angélica de Almeida Corrêa. **Objetivo geral:** Levantar dados de comercialização de pescado em Manaus, principal centro distribuidor do estado, avaliando e identificando pontos de melhoria no processo a fim de promover maior segurança do alimento, considerando os gostos e preferências do consumidor. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas.

Folha: 72
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Ciências Agrárias	**Título:** "Estratégias para a pesca sustentável da piracatinga (Calophysus macropterus), no estado do Amazonas". **Coordenador (a):** Maria Angélica de Almeida Corrêa. **Objetivo geral:** Propor estratégias para promover a pesca sustentável da piracatinga (Calophysus macropterus) no estado do Amazonas. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas.

Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

9.9 Fortalecimento do Sistema Estadual de CT&I

Por meio desta linha de ação objetiva-se, como o próprio nome já diz, fortalecer o Sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação do estado do Amazonas, através da ampliação de ações de pesquisa e desenvolvimento, com vistas à criação de um ambiente favorável para a pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovativo.

Em 2022 foram investidos R$ 9.353.429,74 (nove milhões, trezentos e cinquenta e três mil, quatrocentos e vinte e nove reais e setenta e quatro centavos) do orçamento do tesouro estadual na nesta linha ação.

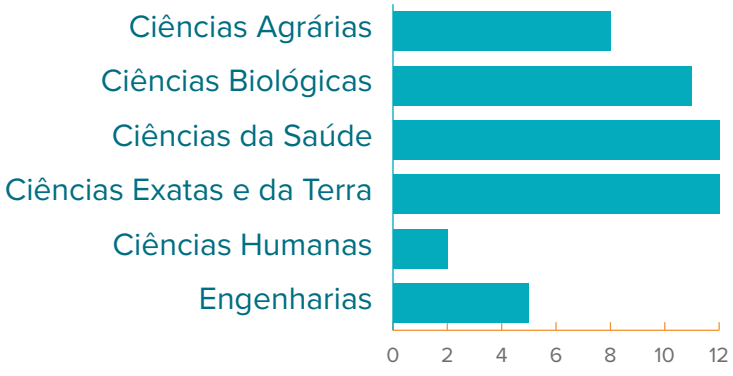
Programa FAPEAM Produtividade em CT&I (inédito)

O Programa FAPEAM Produtividade em CT&I objetiva conceder bolsas na modalidade produtividade em pesquisa, conforme previsto na Resolução nº 006/2021 do Conselho Superior da Fundação, com vistas à valorização de pesquisadores que possuam destacada produção científica, tecnológica ou de inovação em suas respectivas áreas do conhecimento, como forma de reconhecimento público e incentivo à ampliação de produção de qualidade.

Em 2022 o programa foi lançado por meio do Edital nº 013/2022-CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 2.160.000,00 (dois milhões, cento e sessenta mil reais), oriundos do tesouro do estado. Estimou-se o apoio a 50 (cinquenta) propostas.

Nesta edição do programa foram submetidas 151 (cento e cinquenta e uma) propostas, das quais 105 (cento e cinco) foram enquadradas, 41 (quarenta e uma) não enquadradas e 05 (cinco) desclassificadas. Das 105 (cento e cinco) propostas submetidas à análise de mérito, 50 (cinquenta) foram aprovadas, distribuídas em seis áreas do conhecimento e dez instituições executoras, alcançando dois municípios do Amazonas, conforme demonstrado a seguir.

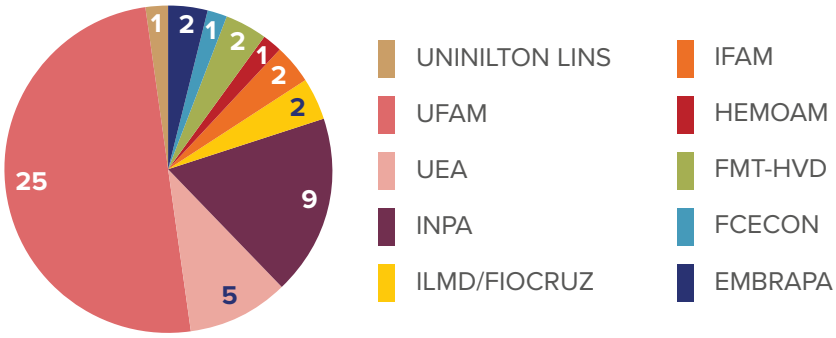
Gráfico 51: Propostas aprovadas no Programa FAPEAM Produtividade em CT&I – Edital nº 013/2022, por área do conhecimento



Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

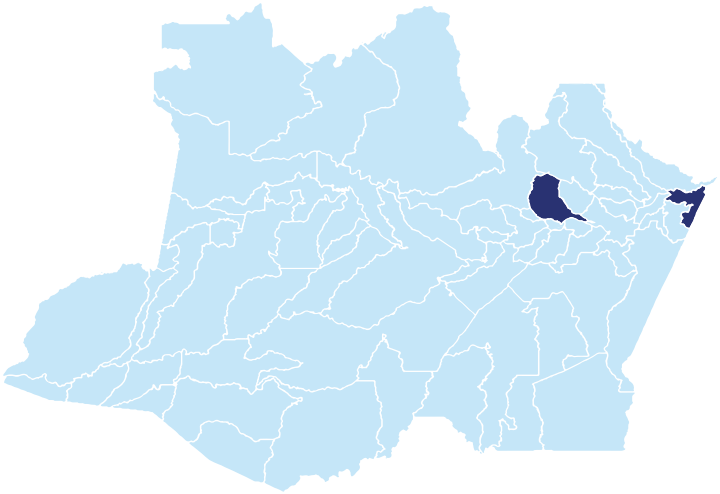
Folha: 73
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Gráfico 52: Propostas aprovadas no Programa FAPEAM Produtividade em CT&I – Edital nº 013/2022, por instituição



Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Figura 13: Municípios alcançados pela edição 2022 do Programa FAPEAM Produtividade em CT&I – Edital nº 013/2022



Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Quadro 24: Propostas em Destaque do Programa FAPEAM Produtividade em CT&I – Edital nº 013/2022

PROJETOS DESTAQUES EM ANÁLISE DE MÉRITO	
Ciências Biológicas	**Título:** "O papel de eventos climáticos extremos nas mudanças taxonômicas e funcionais de assembleias tropicais". **Coordenador (a):** Fabricio Beggiato Baccaro. **Objetivo geral:** Investigar como eventos climáticos extremos influenciam a dinâmica temporal de assembleias de árvores, palmeiras, lianas, formigas, peixes e aves na Amazônia central. **Instituição executora**: UFAM - Universidade Federal do Amazonas.
Ciências Biológicas	**Título:** "Biologia da herpetofauna amazônica: Implicações para a saúde pública e a conservação da biodiversidade". **Coordenador (a):** Igor Luis Kaefer. **Objetivo geral:** Elucidar a taxonomia, evolução e distribuição da herpetofauna com foco em grupos de anfíbios e serpentes de interesse médico visando tanto aspectos a) básicos, como a caracterização da identidade das espécies quanto b) aplicados, como a detecção de áreas de risco e a conduta hospitalar mais adequada em caso de acidentes com humanos. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas.

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Ciências Biológicas	**Título:** “Biomarcadores celulares e moleculares envolvidos na resposta imunológica de pacientes com leucemia linfoblástica aguda: Novas abordagens aplicadas ao diagnóstico, prognóstico e terapêutica”. **Coordenador (a):** Allyson Guimarães da Costa. **Objetivo geral:** Estudar o papel dos componentes celulares e moleculares envolvidos na resposta imunológica de pacientes recém diagnosticados com leucemia linfoblástica aguda durante a quimioterapia de remissão como possíveis biomarcadores de prognóstico. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas.
Ciências Biológicas	**Título:** “O outro lado da seca: por que algumas florestas amazônicas são resilientes, enquanto outras são vulneráveis à secas?”. **Coordenador (a):** Flávia Regina Capellotto Costa. **Objetivo geral:** Fechar uma lacuna importante no conhecimento dos efeitos do clima sobre as florestas amazônicas, através da consecução de três objetivos principais: (1) compreender os mecanismos de resposta à seca das florestas com lençol freático raso, através de novas observações em uma rede de parcelas que amostram florestas ainda pouco estudadas, (2) integrar observações nessas florestas com observações em florestas ao longo de gradientes de disponibilidade de água, usando ferramentas avançadas de sensoriamento remoto, para permitir uma análise em larga escala de como o balanço de carbono depende do gradiente de água no solo, desde o excesso até a escassez; e (3) fornecer uma base para melhorar previsões dos modelos do sistema terrestre sobre a resposta da floresta às secas futuras esperadas e, portanto, também para melhor definição de prioridades de conservação, afim de ajudar a manter os serviços relacionados aos ciclos de carbono e água em toda a bacia. Além disso, o estudo fornecerá uma linha de base criticamente importante para a observação do efeito do desmatamento sobre o funcionamento de florestas com lençol freático superficial, caso a região de estudo tenha um desmatamento significativo, como esperado se a estrada BR-319 for melhorada através da repavimentação. **Instituição executora:** INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
Ciências da Saúde	**Título:** “Viabilidade operacional da cura radical apropriada de Plasmodium vivax com tafenoquina ou primaquina após teste quantitativo de G6PD no Brasil”. **Coordenador (a):** Marcus Vinícius Guimarães de Lacerda. **Objetivo geral:** Investigar se pacientes com P. vivax ≥ 16 anos são tratados com TQ de acordo com o nível apropriado de atividade da enzima G6PD. **Instituição executora:** ILMD/FIOCRUZ - Fundação Oswaldo Cruz - Instituto Leônidas & Maria Deane.

Fonte: FAPEAM I Novembro 2022

Chamada Pública Iniciativa Amazônia +10 (inédito)

A Chamada Pública Iniciativa Amazônia +10, aderida pela FAPEAM por meio do Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa – CONFAP, objetiva apoiar à pesquisa científica e o desenvolvimento tecnológico em instituições de ensino e pesquisa e em empresas sobre os problemas atuais da Amazônia, que tenham como foco o estreitamento das interações natureza-sociedade para um desenvolvimento sustentável e inclusivo da região amazônica.

Em 2022, o programa foi lançado por meio da Chamada Pública nº 003/2022- CD/FAPEAM, com recursos financeiros previstos na ordem de R$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais), oriundos do tesouro do estado. Estimou-se o apoio a 10 (dez) propostas.

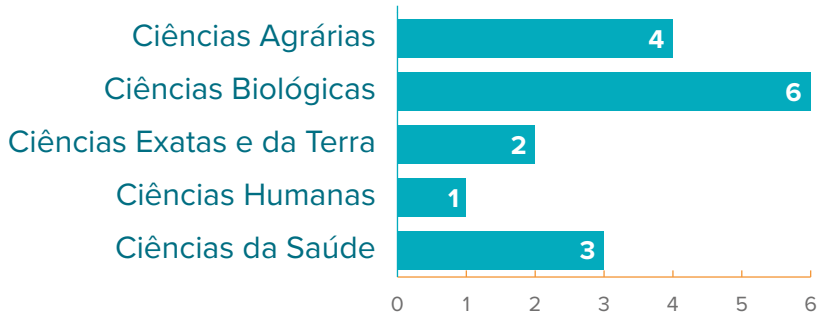
Nesta edição do programa foram submetidas 59 (cinquenta e nove) propostas, das quais 49 (quarenta e nove) foram enquadradas, 09 (nove) não enquadradas e 01 (uma) desclassificada. Das 49 (quarenta e nove) propostas submetidas à análise de mérito, 16 (dezesseis) foram aprovadas conforme a Decisão nº 712/2022- CD/FAPEAM, com investimento de R$ 7.193.429,74 (sete milhões, cento e noventa e três mil, quatrocentos e vinte e nove reais e setenta e quatro

Folha: 75

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

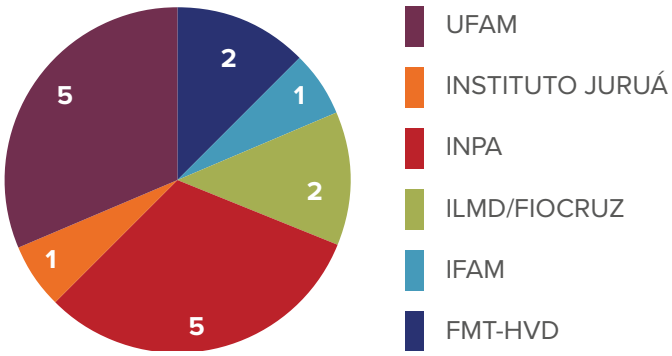
centavos), distribuídas em cinco áreas do conhecimento, seis instituições executoras e três áreas estratégicas, alcançando dois municípios do Amazonas, e dezesseis estados parceiros conforme demonstrado a seguir.

Gráfico 53: Propostas aprovadas na Chamada Pública Iniciativa Amazônia +10 – Chamada Pública nº 003/2022, por área do conhecimento



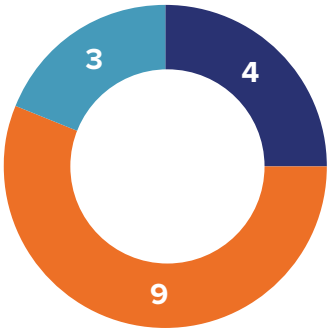
Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Gráfico 54: Propostas aprovadas na Chamada Pública Iniciativa Amazônia +10 – Chamada Pública nº 003/2022, por instituição



Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Gráfico 55: Propostas aprovadas na Chamada Pública Iniciativa Amazônia +10 – Chamada Pública nº 003/2022, por linha temática



Linha Temática I: Territórios como infraestrutura e logísticas que facilitam o desenvolvimento sustentável.

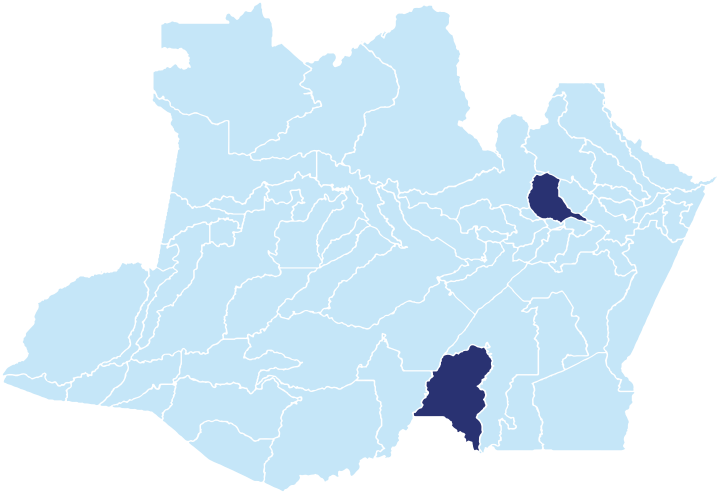
Linha Temática II: Povos da Amazônia como protagonistas do conhecimento e da valorização da biodiversidade e adaptação às mudanças climáticas.

Linha Temática III: Fortalecimento de cadeias produtivas sustentáveis pelos amazônidas.

Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

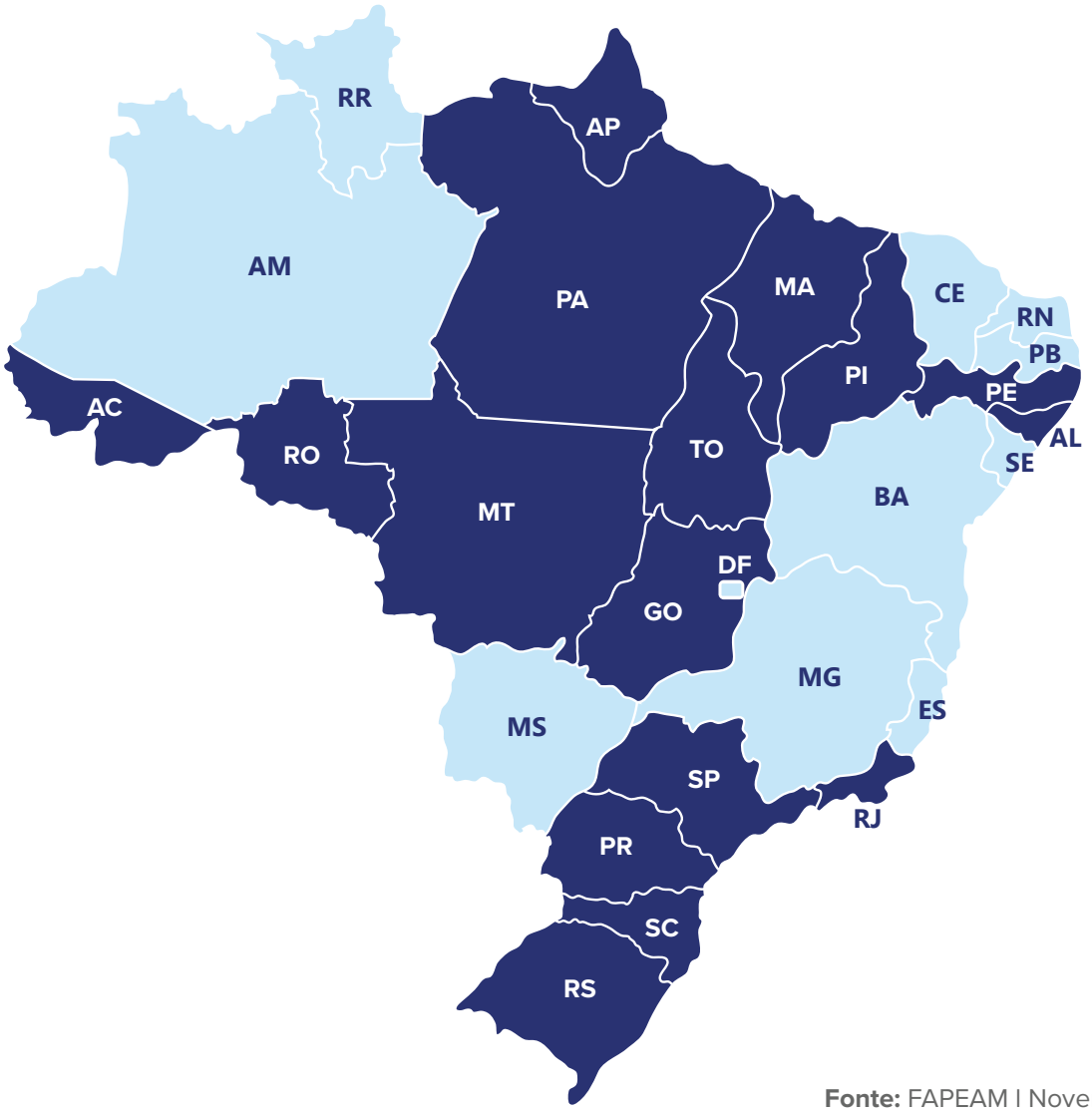
Folha: 76
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Figura 14: Municípios alcançados pela edição 2022 da Chamada Pública Iniciativa Amazônia +10 – Chamada Pública nº 003/2022



Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Figura 15: Estados brasileiros alcançados pela edição 2022 da Chamada Pública Iniciativa Amazônia +10 – Chamada Pública nº 003/2022



Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

Folha: 77

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Quadro 25: Propostas em Destaque da da Chamada Pública Iniciativa Amazônia +10 – Chamada Pública nº 003/2022

PROJETOS DESTAQUES NA ANÁLISE DE MÉRITO	
Ciências Humanas	**Título:** "Governança policêntrica, mudanças climáticas e desenvolvimento sustentável na Pan-Amazônia". **Coordenador (a)**: Marilene Corrêa da Silva Freitas. **Objetivo geral:** Criar o Monitor Político da Sustentabilidade na Amazônia(MoPSA), uma plataforma virtual, com site próprio, para reunir informações e disseminar análises ao grande público, gratuitamente, sobre visões e ações de diferentes agentes e instituições estaduais, nacionais e estrangeiras relacionadas ao desenvolvimento sustentável da Pan-Amazônia. O material seria disponibilizado em português, espanhol e inglês. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas. **FAPs parceiras:** FAPT, FAPESPA, FAPEMAT, FAPERJ, FAPAC, FAPEAP, FAPERO. **Estados parceiros:** Tocantins, São Paulo, Mato Grosso, Rio de Janeiro, Acre, Amapá e Rondônia.
Ciências Agrárias	**Título:** "Bioconversão de resíduos lignocelulósicos amazônicos por macrofungos desta região, como plataforma inovadora e sustentável, para a produção de micoproteínas enriquecidas em vitaminas e polissacarídeos bioativos". **Coordenador (a):** Ceci Sales da Gama Campos. **Objetivo geral:** Desenvolver tecnologias para produção de micoproteínas para insumos alimentícios, empregando fungos isolados da biodiversidade amazônica desenvolvidos sobre resíduos agroindustriais regionais como açaí, guaraná e abacaxi, de acordo com a sazonalidade. Em adicional, o valor nutricional, bem como a avaliação da presença de polissacarídeos e as suas propriedades biológicas serão avaliadas. A determinação de vitaminas do complexo B e o enriquecimento em vitamina D via ultravioleta também será realizada, bem como avaliação de atividades antioxidantes, visando o desenvolvimento de alimentos com maior valor nutricional, e ao mesmo tempo ampliando os conhecimentos sobre a biodiversidade fúngica amazônica e aproveitando resíduos locais. **Instituição executora:** INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. **FAPs parceiras**: FAPG, FAPERGS. **Estados parceiros:** Goiás, Rio Grande do Sul.
Ciências Biológicas	**Título:** "Inovação para criação de valores sustentáveis: Entendendo as cadeias globais de valor na Amazônia". **Coordenador (a):** João Vitor Campos e Silva. **Objetivo geral:** Entender processos de inovação e aprimorar a estrutura das Cadeias Globais de Valor (CGVs) com foco na Amazônia em suas dimensões econômicas, sociais e ambientais, analisando três CGVs: cosméticos, carne bovina e pesca. **Instituição executora:** Instituto Juruá - Associação de Pesquisa Aplicada, Conservação e Desenvolvimento Sustentável do Rio Juruá. **FAPs parceiras:** FAPESP, FAPESPA, FAPERJ. **Estados parceiros:** São Paulo, Pará, Rio de Janeiro.
Ciências Biológicas	**Título**: "Vigilância epidemiológica de doenças febris agudas em zonas de fronteira da Amazônia ocidental: epidemiologia, aspectos clínicos e infecciosos". **Coordenador (a):** Felipe Gomes Naveca. **Objetivo geral:** 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). **Instituição executora:** ILMD/FIOCRUZ - Fundação Oswaldo Cruz - Instituto Leônidas & Maria Deane. **FAPs parceiras:** FAPERJ, FAPERO. **Estados parceiros:** Rio de Janeiro, Rondônia.

Folha: 78
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Ciências Agrárias	**Título:** “Estratégias agronômicas para recuperação sustentável da cadeia cacaueira no sudoeste da Amazônia”. **Coordenador (a):** Douglas Marcelo Pinheiro da Silva. **Objetivo geral:** Viabilizar a recuperação e o fortalecimento da cadeia de produção cacaueira, contribuindo para a identificação dos gargalos e processos responsáveis pela baixa competitividade do cacau produzido no sudoeste da Amazônia. **Instituição executora:** UFAM - Universidade Federal do Amazonas. **FAPs parceiras:** FAPERO, FAPESP. **Estados parceiros:** São Paulo, Rondônia.
Ciências Biológicas	**Título:** “Mudanças climáticas e a sociobiodiversidade amazônica: perspectivas da herpetofauna”. **Coordenador (a)**: Fernanda de Pinho Werneck. **Objetivo geral:** Concentra-se na interação com comunidades ribeirinhas, estabelecendo quatro objetivos com metas específicas: (1) desenvolver e aplicar uma ferramenta de análise do discurso sobre as relações entre biodiversidade e clima e suas alterações históricas e contemporâneas em comunidades e aldeias ribeirinhas (aplicada a comunidades tradicionais das bacias do Rio Negro e Araguaia, onde equipes proponentes possuem pontos de articulação e apoio já estabelecidos); (2) fortalecer e expandir práticas de monitoramento e manejo de ninhos e ovos de quelônios amazônicos realizadas nessas comunidades ribeirinhas com o objetivo de monitorar a qualidade termal e os impactos de incrementos de temperatura sobre a expressão fenotípica e genética de filhotes de quelônios amazônicos e sobre as práticas sustentáveis de manejo que as comunidades tradicionais desenvolvem, como o Turismo de Base Comunitária; (3) coletar e analisar dados de anfíbios e répteis amazônicos ao longo de gradientes ambientais para realizar modelagem preditiva dos impactos de mudanças climáticas na biodiversidade, com enfoque inovador que integra ecologia, fenótipos funcionais, genética e informações de reprodução e desenvolvimento (e assim transpor os conhecimentos adquiridos no objetivo 2 para a ampla escala regional da Amazônia e zonas de transição) e; (4) a partir da análise de discurso do objetivo 1, desenvolver produtos de engajamento do público com a ciência envolvendo os resultados obtidos nos objetivos (2) e (3) junto a aldeias e comunidades ribeirinhas envolvidas na proposta e a setores envolvidos na tomada de decisões e políticas públicas em conservação, estabelecendo um modelo de transposição do conhecimento científico para comunidades locais que possa ser aplicado em diferentes localidades da região amazônica. **Instituição executora:** INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. **FAPs parceiras:** FAPESP, FACEPE, Fundação Araucária, FAPT. **Estados parceiros:** São Paulo, Pernambuco, Paraná, Tocantins.

Fonte: FAPEAM | Novembro 2022

10. DESTAQUES FAPEAM EM 2022

Apresentamos projetos de pesquisas que se destacaram pela qualidade e relevância no ano de 2022.

Os projetos de pesquisa elencados representam uma parcela significativa do total de projetos fomentados da FAPEAM.

1. BIOCIDA NANOTECNOLÓGICO DE LIBERAÇÃO CONTROLADA PARA O COMBATE DE ÁCAROS E INSETOS DE PLANTAÇÕES DE MAMÃO, CUPUAÇU E ABACAXI	
Pesquisador: Edgar Aparecido Sanches	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 004/2018 – AMAZONAS ESTRATÉGICO**
Instituição: Universidade Federal do Amazonas – UFAM	

Folha: 79
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Objetivo: Desenvolver um biocida agrícola nanoestruturado de liberação controlada e elevada eficiência baseado em insumos regionais amazônicos e no carreamento de ativos naturais contidos nos óleos essenciais das espécies Lippia origanoides Kunth. (Erva-de- Marajó), Lippia alba (Erva Cidreira), Piper aduncum (Pimenta Longa) e Piper calosum, visando à aplicação no combate de pulgões e ácaros que atacam plantações de mamão, cupuaçu e abacaxi no Estado do Amazonas.

IMPACTOS

Científico: O desenvolvimento deste projeto permitiu a avaliação de vários óleos essenciais com potencial bioatividade contra pragas frutíferas. Além disso, os biocidas desenvolvidos foram também teoricamente avaliados, de acordo com suas características de rugosidade, que influenciam diretamente na eficiência da liberação controlada. Ainda, foram avaliados parâmetros como estabilidade e ação de conservantes, disponibilizando novos dados para a comunidade científica.

Econômico: Não se aplica

Social: Os bolsistas que trabalharam diretamente neste projeto foram eficientemente treinados e capacitados para desenvolver pesquisas nessa área de encapsulação, biodefensivos e desenvolvimento de novos materiais. Esse conhecimento poderá ser wwespalhado e ampliado ainda mais em nossa região, refletindo na formação de novos profissionais e impactando na capacitação de novos recursos humanos na região Norte.

Ambiental: A proposta central desse projeto é exatamente essa, impactar ambientalmente. Por essa razão, o formulação do biocida desenvolvido foi extremamente pensada para que fosse totalmente biodegradável e que pudesse ser considerado como um agente alternativo de controle de pragas.

Tecnológico: Os resultados disponibilizados acerca da estabilidade de prateleira do biodefensivo desenvolvido, além do uso de conservantes para aumentar sua estabilidade, são de importante contribuição tecnológica.

2. ESTRATÉGIAS DE MANEJO ALIMENTAR E MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA VISANDO A REDUÇÃO DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO DO TAMBAQUI NO ESTADO DO AMAZONAS

Pesquisador: Jony Koji Dairiki

Instituição: EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 004/2018 – AMAZONAS ESTRATÉGICO

Objetivo: Avaliar estratégias de manejo alimentar em conjunto com o monitoramento da qualidade de água com o intuito de diminuir o custo de produção do tambaqui no Estado do Amazonas.

IMPACTOS

Científico: No âmbito científico, a adoção de estratégias de manejo alimentar: frequência, restrição e ganho compensatório em conjunto com o monitoramento da qualidade de água e a avaliação econômica gerou resultados conclusivos e que podem ser transferidos em artigos científicos a serem submetidos a revistas científicas e renomadas da área de aquicultura como a Aquaculture Nutrition e a Aquaculture Research. Os documentos estão em fase de redação/tradução para posterior submissão. Com base nos resultados esperados, o impacto do uso de estratégias alimentares para diminuição do custo do fornecimento de ração e consequentemente para a diminuição do custo de produção foi comprovado pelos resultados alcançados pelo projeto:

1. A possibilidade de diminuir a frequência de alimentação diária de juvenis de tambaqui. Em pisciculturas comerciais normalmente a mesma é fracionada em 4 alimentações (frequências). De acordo com o ensaio que avaliou frequências de alimentação, com apenas uma alimentação diária foi possível obter desempenho zootécnico concomitantemente promovendo uma maior sobrevivência do lote. Com a adoção desta prática, o piscicultor poderá diminuir o custo com a mão de obra (responsável pelas alimentações diárias).
2. O ganho compensatório parcial e a possibilidade de diminuir a alimentação dos juvenis de tambaqui com a adoção da estratégia 6 x 1, ou seja, alimentando os animais por 6 dias consecutivos e no sétimo dia interrompê-la. Com esta adoção, a economia média de ração durante a fase de recria (60 dias iniciais) é de aproximadamente 30%, independente se o animal for mantido com alimentação baseada na % da biomassa do lote ou se for alimentado até a saciedade aparente.
3. O ganho compensatório parcial e a possibilidade de diminuir a alimentação dos juvenis de tambaqui com a adoção da estratégia 6 x 1 em animais destinados a engorda. Durante 280 dias, a prática de restringir a alimentação dos animais em 1 dia de jejum, não propiciou perda de desempenho zootécnico e tem impacto positivo na produção, uma vez que a fase de engorda corresponde aos maiores dispêndios de ração e consequentemente o maior custo da produção.
4. Em adição, foi realizado um ensaio para verificar o tempo de trânsito gastrointestinal de juvenis de tambaqui, e nele foi determinado que para um completo esvaziamento do trato são necessários 4 dias e meio (108 horas). Desta forma, a adoção da restrição alimentar de 1 dia não prejudica fisiologicamente os animais, pois estes permanecem com alimento no trato digestório (estômago e intestino) nas 24 horas de jejum.

Folha: 80

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

5. Foi realizada uma análise de viabilidade econômico-financeira dos ensaios relacionados a restrição alimentar (juvenis e animais destinados para engorda). Os principais resultados foram alcançados para as restrições com juvenis (crescimento exponencial), em que a adoção de jejum por 1 ou 2 dias propiciaram aproximadamente 30% de economia da quantidade de ração fornecida. Para animais destinados a engorda e pelo maior período de experimentação, a diminuição do custo não foi tão alta quanto para os juvenis, sendo que a maior economia alcançou 15% (3 dias de jejum).

Econômico: Por meio da análise de viabilidade econômico-financeira dos ensaios relacionados a restrição alimentar (juvenis e animais destinados para engorda) foram alcançados resultados importantes ao público alvo e que se atendem o impacto esperado (que busca promover a diminuição do custo de produção do tambaqui no Estado):

- (1) Os principais resultados foram alcançados para as restrições com juvenis (devido ao crescimento exponencial nesta fase), em que a adoção de jejum por 1 ou 2 dias propiciou aproximadamente 30% de economia da quantidade de ração fornecida.
- (2) Para animais destinados a engorda e pelo maior período de experimentação, a diminuição do custo não foi tão alta se comparada aos resultados obtidos para os juvenis, sendo que a maior economia alcançou 15% (3 dias de jejum). Vale ressaltar que neste caso, manter os animais para engorda durante 3 dias em jejum não é recomendado, pois não há ganho compensatório e prejuízo no desempenho zootécnico. De modo geral, a recomendação é da adoção do esquema 6 x 1, ou seja, alimentar os animais por 6 dias ininterruptos e no sétimo dia não alimentar. Desta forma, há economia de ração e consequentemente diminuição do custo de produção dos juvenis e de animais destinados a engorda.

Social: Devido a situação atípica, porém avassaladora da pandemia do COVID-19, a Embrapa não paralisou atividades, entretanto, para contribuir na manutenção do distanciamento social não permitiu a realização de atividades presenciais (como cursos, visitas técnicas, dias de campo, entre outros). Desta forma, houve uma maior concentração de esforços do coordenador e da equipe técnica para canalização dos trabalhos na formação de recursos humanos (formação da equipe de discentes em Nutrição e Saúde de Peixes) e a condução de ensaios adicionais aos propostos no projeto original (como por exemplo o estudo sobre o tempo de trânsito gastrointestinal de juvenis de tambaqui). - Como resultados desta ação foram elaborados documentos na forma de monografia de conclusão de curso e dissertação de mestrado, contribuindo para a formação de recursos humanos e devolvendo a sociedade profissionais com maior capacitação na área de Nutrição e Saúde de Peixes tropicais. Estes poderão disseminar os ensinamentos a outros profissionais e estudantes, propagando com isso as técnicas e as melhorias alcançadas.

Ambiental: Não se aplica

Tecnológico: Foram submetidos para avaliação na plataforma de publicação da Embrapa Amazônia Ocidental os seguintes documentos técnico-científicos:

1. Documento técnico seriado a ser publicado na forma de Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento da Embrapa Amazônia Ocidental intitulado: “Monitoramento químico da qualidade da água de sistemas experimentais do laboratório de nutrição e saúde de peixes” (no prelo).
2. Documento técnico seriado a ser publicado na forma de Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento da Embrapa Amazônia Ocidental intitulado: “Importância da biometria no desempenho zootécnico de juvenis de tambaqui (Colossoma macropomum) submetido a diferentes frequências alimentares” (no prelo).

Com a publicação destes documentos há possibilidade de disponibilizar os resultados da presente pesquisa ao público alvo compreendido por piscicultores, técnicos extensionistas, alunos de diversas modalidades, pesquisadores/professores, entre outros. Pela característica de redação em linguagem técnica e mais acessível, os presentes documentos podem ser difundidos para as camadas mais carentes de informação, como por exemplo, os piscicultores de pequenas propriedades ou familiares (que constituem a grande maioria no Estado do Amazonas).
Vale ressaltar que outros documentos técnicos seriados da Embrapa serão redigidos e submetidos a publicação:

1. Frequência de alimentação de juvenis de tambaqui.
2. Restrição alimentar e ganho compensatório de juvenis de tambaqui e de animais destinados para a engorda.
3. Viabilidade econômico-financeira do uso de estratégias alimentares na nutrição e alimentação de tambaqui.

3. CIÊNCIA NA RUA: POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA ATRAVÉS DA EDUCAÇÃO EM SAÚDE COM PESSOAS EM SITUAÇÃO DE RUA NO ENFRENTAMENTO À PANDEMIA DE COVID-19 EM MANAUS, AMAZONAS

Pesquisador: Breno de Oliveira Ferreira	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 003/2021 – POP CT&I**
Instituição: Universidade Federal do Amazonas – UFAM	

Objetivo: Desenvolver ações de educação em saúde, articulada com a ciência e os saberes populares das pessoas em situação de rua, para o enfrentamento da pandemia de Covid-19 em Manaus, Amazonas.

IMPACTOS

Folha: 81
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Científico: Levamos informações científicas às populações vulneráveis por meio de ações e oficinas realizadas com as pessoas em situação de rua, em diversos locais da cidade. Também realizamos atividades em centros de abrigamento e acolhimento de pessoas em situação de rua. O projeto também distribuiu kits de prevenção e cuidado em saúde para as pessoas em situação de rua, durante o contexto pandêmico. E além disso, viabilizou a construção de uma cartilha orientativa para profissionais de saúde e da assistência social. Por fim, a tecnologia social elaborada (cartilha) foi então divulgada pela Editora da Universidade Federal do Amazonas, catalogada com ISBN, e amplamente disseminada nas mídias, redes sociais, serviços de saúde e assistência social, gerências e outros espaços formativos. Considerou- se que ao dialogar diretamente com as pessoas em situação de rua, que subsidiaram a elaboração do material educativo, as ações de promoção do cuidado incluídas neste material possam obter êxitos e ganhar resultados positivos na assistência em saúde às pessoas em situação de rua.

Econômico: Não se aplica

Social: Estivemos presentes no cotidiano de pessoas em situação de rua, levando acolhimento, informações, orientações e cuidado em saúde.

Ambiental: Não se aplica

Tecnológico: Quando consideramos às tecnologias leves, como a promoção de saúde, podemos entender que o projeto desperta alto impacto tecnológico.

4. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E BIOLOGIA TROPICAL: AS FRONTEIRAS DO CONHECIMENTO NA AMAZÔNIA

Pesquisador: Denise Machado Duran Gutierrez	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 002/2020 – POP CT&I**
Instituição: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA	

Objetivo: Desenvolver em 5 municípios do interior e capital diversas atividades educativas e culturais, numa perspectiva interdisciplinar, voltadas para socialização do conhecimento científico na área da biologia tropical em interface com as ferramentas da inteligência artificial.

IMPACTOS

Científico: Não se aplica

Econômico: Não se aplica

Social: Produção de diversos vídeos que permitem uma imersão da sociedade como um todo nos espaços dos laboratórios de pesquisa que normalmente não estão abertos à visitação, contribuindo assim para a instigação do desejo dos estudantes pela carreira científica e demonstrando in loco como a inteligência artificial é apropriada pelo campo das pesquisas em biologia tropical.

Ambiental: Não se aplica

Tecnológico: Construção de um Quiz game voltado à educação ambiental com o uso dos princípios da inteligência artificial.
Disponibilizado para uso livre em: <http://bosque.inpa.gov.br/bosque/index.php/atividades/jogo- educativo/iara>

5. 4° CONGRESSO PAN-AMAZÔNICO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA

Pesquisador: Allyson Guimarães da Costa	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 007/2019 – PAREV**
Instituição: Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas - HEMOAM	

Objetivo: Fortalecer a Rede multidisciplinar de grupos de pesquisa em Hematologia, Hemoterapia e Segurança Transfusional na Amazônia Brasileira.

IMPACTOS:

Científico: Produção de Artigos Científicos em colaboração com pesquisadores Nacionais e Internacionais relacionados ao tema do evento, conforme artigos em anexo. Além disso, a publicação dos Anais do evento foi realizada com esses artigos científicos que deram origem as apresentações realizadas tanto pelos palestrantes quanto pelos alunos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicada à Hematologia (PPGH) da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) em Parceria com a Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas (HEMOAM).

Folha: 82
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Econômico: A realização do 4° Congresso Pan-Amazônico de Hematologia e Hemoterapia possibilitou a parceria da Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas (HEMOAM) com novas instituições de ensino e pesquisa que aprovaram a realização dos estudos descritos abaixo, com os respectivos valores estimados de desembolso para cada projeto. Estudo Longitudinal Multicêntrico da Doença Falciforme – REDS-IV-P - Valor estimado do estudo: R$ 4 milhões. Avaliar a tendência de prevalência dos marcadores sorológico para doenças infecciosas passíveis de transfusão sanguínea entre doadores de sangue em três hemocentros nacionais: Fundação Pró- Sangue/Hemocentro de São Paulo (FPS/HSP), Hemocentro de Minas Gerais (HEMOMINAS) e Hemocentro de Pernambuco (HEMOPE)- Valor estimado do estudo: R$ 2 milhões. Estudo da prevalência do Coronavírus COVID-19 na população de doadores de sangue da Fundação Pró-Sangue Hemocentro de São Paulo e desenvolvimento de Imunoterapia passiva através da transfusão de plasma de indivíduos convalescentes em pacientes com doença aguda grave - Valor estimado do estudo: R$ 2 milhões.

Social: Não se aplica

Ambiental: Não se aplica

Tecnológico: Construção de um Quiz game voltado à educação ambiental com o uso dos princípios da inteligência artificial.
Disponibilizado para uso livre em: <http://bosque.inpa.gov.br/bosque/index.php/atividades/jogo- educativo/iara>

6. MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA PLATAFORMA DE CITOMETRIA DE FLUXO DA FUNDAÇÃO HEMOAM

Pesquisador: Allyson Guimarães da Costa	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 004/2019 – PAMEQ**
Instituição: Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas – HEMOAM	

Objetivo: Prover manutenção da Plataforma de Citometria de Fluxo da Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas (HEMOAM).

IMPACTOS:

Científico: O impacto científico pode ser observado na melhoria dos equipamentos que foram beneficiados com o incentivo em relação as suas manutenções preventivas. Isso teve um reflexo positivo nos projetos de pesquisa desenvolvidos no Programa de Apoio à Iniciação Científica da Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas (PAIC-HEMOAM) e Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Hematologia (PPGH) da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) e Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas (HEMOAM), além do Programa de Apoio à Iniciação Científica da Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado (PAIC-FMT-HVD), Programa de Pós-Graduação em Imunologia Básica e Aplicada (PPGIBA) da Universidade Federal do Amazonas (UFAM) e Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical (PPGMT) da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) e Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado (FMT-HVD).

Econômico: Com o desenvolvimento desse projeto, foi possível realizar os serviços de manutenção preventiva **e**/ou corretiva dos Citômetros de Fluxo FACSCalibur e FACSCanto II da Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas (HEMOAM). Os custos foram minimizados para a instituição, com a realização de serviços de manutenção que beneficiaram tanto os projetos de pesquisa quando a rotina clínica dos exames que são ofertados para a comunidade de pacientes com doenças hematológicas e oncohematológicas atendidos na Fundação HEMOAM.

Social: Não se aplica

Ambiental: Não se aplica

Tecnológico: Não se aplica

7. VIGILÂNCIA GENÔMICA DO COVID-19 COM BASE EM MÉTODOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, BIOINFORMÁTICA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Pesquisadora: Enedina Nogueira de Assunção	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 002/2021 – PROGRAMA AMAZÔNIDAS**
Instituição: Universidade Federal do Amazonas – UFAM	

Objetivo: Identificar e analisar a evolução em nível molecular do SARS CoV-2 por meio do sequenciamento dos genomas do vírus SARS-CoV-2 de diferentes amostras amazônicas.

IMPACTOS:

Científico: A execução do projeto contribuirá na formação acadêmica de alto nível de alunos de pós-graduação e graduação das instituições envolvidas, assim como na formação de alunos de graduação com projetos de iniciação científica e trabalho de conclusão de curso

Folha: 83

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Econômico: Tendo mapeada a variabilidade genética viral no estado do Amazonas, estratégias econômicas poderão ser elaboradas para o tratamento mais eficiente da pandemia, tendo em vista as características adquiridas pelas diferentes mutações.

Social: Não se aplica

Ambiental: Os resultados da pesquisa poderão auxiliar no desenvolvimento de fármacos eficientes para as diferentes mutações virais. A vigilância genômica poderá auxiliar na compreensão e quantificação das mutações virais ocorridas no estado do Amazonas.

Tecnológico: Não se aplica

8. MOLDANDO O FUTURO: UTILIZAÇÃO DE REALIDADE AUMENTADA EM ATRAÇÕES DE MUSEUS

Pesquisadora: Itanna Oliveira Fernandes	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 002/2021 – PROGRAMA AMAZÔNIDAS**
Instituição: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA	

Objetivo: Utilizar realidade aumentada na exposição da Casa da Ciência no INPA

IMPACTOS:

Científico: A experiência com a realidade aumentada tem mostrado a necessidade de novas perspectivas capazes de agregar valor ao processo de aprendizagem. Fica evidente o potencial apresentado pela realidade aumentada nos aspectos que tangem à consecução da transmissão de uma educação formal de modo mais atrativo e coerente com as exigências da realidade vivenciada atualmente.

Econômico: Com nossa proposta, também esperamos impactar e inspirar outros museus na cidade de Manaus, bem como, empresas que trabalham e desenvolvem software para educação. Diante de todos os benefícios citados, acreditamos que futuramente a realidade aumentada será uma ferramenta que auxiliará fortemente em todos os processos educativos.

Social: Quantos aos resultados esperados da exposição, considerando o público que já frequenta o Bosque da Ciência, esperamos ter uma grande busca pela exposição, com visitas agendadas (principalmente, devido a pandemia) e com um público, talvez reduzido. Isso em nada afetará os resultados qualitativos, uma vez que, estamos buscando qualidade de ensino e o formulário de avaliação proposto, irá servir bem a esse propósito. Com os formulários de avaliação esperamos obter o perfil do público alvo, e com isso ajudar na formulação de outras propostas (para outros locais na cidade de Manaus), direcionada para o mesmo perfil de público que recebemos no Bosque da Ciência, um público geralmente composto por estudantes e turistas.

Ambiental: Com a incorporação das novas tecnologias ao acervo, esperamos atrair a atenção de um público jovem e curioso, levando essas pessoas a compreender como esses organismos se comportam na natureza e suas possíveis utilizações no nosso cotidiano. Rotineiramente, a Casa da Ciência recebe grupos escolares, que fazem a visitação em todo o Bosque da Ciência, essas visitas podem ser agendadas para exemplificar um conteúdo que foi exposto em sala de aula, ou ainda, para preencher atividades extracurriculares. Portanto, conhecendo o público que frequenta a Casa da Ciência, esperamos ter um aumento na busca pelo acervo, em especial devido ao novo recurso de realidade aumentada.

Tecnológico: A experiência com a realidade aumentada tem mostrado a necessidade de novas perspectivas capazes de agregar valor ao processo de aprendizagem. Fica evidente o potencial apresentado pela realidade aumentada nos aspectos que tangem à consecução da transmissão de uma educação formal de modo mais atrativo e coerente com as exigências da realidade vivenciada atualmente.

9. RECUPERAÇÃO DE SOLOS ARENOSOS DE CAMPINARANAS DEGRADADOS POR MINERAÇÃO DE AREIA PARA DESENCADEAR A RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA DESSE ECOSSISTEMA

Pesquisador: Hedinaldo Narciso Lima	**Projeto aprovado no âmbito da Chamada Pública N. 001/2020 – FAPESP/FAPEAM**
Instituição: Universidade Federal do Amazonas – UFAM	

Objetivo: Identificar um procedimento técnico adequado e viável economicamente de recuperação dos solos degradados de Campinaranas após mineração de areia.

IMPACTOS:

Científico: Não se aplica

Econômico: Portanto, o objetivo principal desta proposta é identificar um procedimento técnico adequado e viável economicamente de recuperação dos solos degradados de Campinaranas após exploração de areia.

Folha: 84
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Social: Além disso, contribuiremos para a formação de mão de obra especializada, por meio do treinamento de estudantes de graduação e pós-graduação e produziremos artigos a serem publicados em revistas científicas de alto impacto, visando a dar uma maior visibilidade a este tema e despertar a sociedade para a importância da conservação das campinaranas amazônicas.

Ambiental: Propor um protocolo de recuperação do solo, o qual servirá de base para o protocolo de restauração de áreas de campinaranas degradadas pela mineração de areia, reduzindo os impactos ambientais e recuperando a capacidade de determinados ambientes em ofertar serviços ambientais tais como fixação de carbono, reposição de aquíferos, recuperação da biodiversidade, valorização do imóvel, embelezamento das áreas, contribuindo diretamente com as demandas da sociedade amazonense. Entender os impactos na vegetação causados pela mineração de areia nos permitirá apontar espécies chave na recuperação das áreas degradadas, bem como apontar o papel do solo sob a mudança da composição de espécies nas áreas, possibilitando o desenvolvimento de técnicas mais apropriadas para acelerar a recuperação e o restabelecimento de serviços ambientais destas áreas. Contribuindo com subsídios para o estabelecimento de políticas públicas, relativas à concessão de lavra (mineração de areia) e recuperação das áreas degradadas.

Tecnológico: Não se aplica

10. NUTRIÇÃO PARA A PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DO TAMBAQUI: TOLERÂNCIA AOS CARBOIDRATOS, EFEITO POUPADOR DE PROTEÍNA E USO DE ALIMENTOS ALTERNATIVOS

Pesquisador: Jony Koji Dairiki

Instituição: EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Projeto aprovado no âmbito da Chamada Pública N. 001/2020 – FAPESP/FAPEAM

Objetivo: Avaliar a habilidade metabólica do tambaqui em utilizar ingredientes ricos em carboidratos e o potencial para produção de dietas baseados no efeito poupador de proteína com ingredientes convencionais e regionais, possibilitando o desenvolvimento de um pacote tecnológico sustentável para a produção desta importante espécie nativa.

IMPACTOS:

Científico: Não se aplica

Econômico: Neste cenário, esta proposta permitirá a elaboração de dietas economicamente mais interessantes e que propiciem o desenvolvimento saudável dos peixes, tanto nacionalmente, com a utilização de ingredientes convencionais, como regionalmente, com a exploração de subprodutos das agroindústrias da região amazônica. Desta forma, estaremos contribuindo para a cadeia produtiva do tambaqui e com benefícios as demais cadeias agroindustriais regionais, ficando evidente que a proposta está alinhada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODSs) da Organização das Nações Unidas (ONU). Os ODSs atendidos com esta proposta são: Erradicação da pobreza; Fome zero e agricultura sustentável; Saúde e bem-estar; Educação de qualidade; Trabalho decente e crescimento econômico; Indústria, inovação e infraestrutura; Redução das desigualdades; Ação contra a mudança global do clima; Vida na água; Vida terrestre e Parcerias e meios de implementação.

Social: Não se aplica

Ambiental: Não se aplica

Tecnológico: Com o compilado de resultados previstos com a realização dos ensaios complementares em conjunto com a expertise dos membros executores, será privilegiado o desenvolvimento de formulações / rações economicamente viáveis e sustentáveis para o tambaqui. Estes dados poderão ser disponibilizados não somente por meio da publicação de artigos científicos em revistas de impacto, mas também para o atendimento do público-alvo geral / Multiplicadores: produtores, piscicultores, técnicos e estudantes por meio da elaboração e publicação de documentos seriados da Embrapa (circulares técnicas, boletins de pesquisa e comunicados técnicos) que promovem a transferência de tecnologia. Cumprindo com um dos objetivos do projeto aprovado, foram publicados documentos científicos de impacto (na forma de artigo científico e resumos em evento nacional da área), contribuindo para divulgação dos resultados preliminares do projeto.

11. CARACTERIZAÇÃO E VALORAÇÃO DO MEL DE ABELHAS NATIVAS PRODUZIDO EM CULTIVOS DE GUARANÁ E CAMU-CAMU PARA FOMENTAR A BIOECONOMIA AMAZÔNICA

Pesquisadora: Cristiane Krug

Instituição: CPAA - Embrapa Amazônia Ocidental

Projeto aprovado no âmbito do EDITAL N°. 001/2021 - FAPEAM Mulheres na Ciência

Objetivo: Avaliar e caracterizar o mel produzido por colônias de abelhas nativas sem ferrão Melipona (Michmelia) seminigra associadas aos cultivos de guaraná e camu-camu, visando identificar características químicas herdadas do néctar das plantas, agregar maior valor ao produto e fortalecer e desenvolver a bioeconomia regional.

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

IMPACTOS:
Científico: Geração de publicações científicas em revistas especializadas com os resultados do perfil palinológico, químico e físicoquímico dos méis de guaraná e camu-camu, evidenciando se existem ou não propriedades adquiridas das flores dos cultivos que são repassadas aos méis.
Econômico: A associação de ASF com os cultivos regionais de guaraná e camu-camu trará retorno duplo ou acumulado ao produtor, pois os cultivos serão beneficiados diretamente com o aumento da produção de frutos das culturas através do incremento da polinização e com a possibilidade de comercialização de mel, que poderá ter um valor agregado superior, dependendo do resultado das nossas análises
Social: Os incrementos ambientais e econômicos viabilizados pelos avanços científicos irão fornecer melhoria de qualidade de vida para os produtores envolvidos no projeto, estes produtores, por sua vez, servirão de vitrine para seus vizinhos e outros produtores no estímulo à utilização de práticas agrícolas sustentáveis e valoração de produtos regionais emblemáticos da Amazônia.
Ambiental: Estimular a associação da meliponicultura com cultivos regionais na Amazônia traz benefícios diretos para o meio ambiente, pois as abelhas visitam outras plantas próximas aos cultivos, atuando como agentes polinizadores e favorecendo os serviços ambientais locais. Além disso, a presença das abelhas nos cultivos exige que os agricultores tenham muito mais cuidado com agrotóxicos, reduzindo consideravelmente seu uso.
Tecnológico: Não se aplica

12. POTENCIAL PRODUTIVO DE PLANTAS MEDICINAIS EM COMUNIDADES TRADICIONAIS DA REGIÃO DO MÉDIO SOLIMÕES	
Pesquisadora: Tabatha Benitz	**Projeto aprovado no âmbito do EDITAL N°. 001/2021 - FAPEAM Mulheres na Ciência**
Instituição: IDSM - Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá	
Objetivo: Mapear a cadeia produtiva, identificar e investigar o potencial de manejo e produção sustentável de plantas medicinais em duas comunidades da RDSM, duas comunidades da Flona e duas da área rural de Tefé.	

IMPACTOS:
Científico: Evidenciar e impulsionar a cadeia produtiva das plantas medicinais e insumos fitoterápicos nas localidades estudadas, com intenção de gerar novas oportunidades para o desenvolvimento socioeconômico; contribuir para o conhecimento científico da temática na região; subsidiar o polo BioAmazonas com informações para implementações de projetos futuros; fortalecer o conhecimento dos produtores (as) sobre seu potencial produtivo, ampliando a possibilidade de geração de renda.
Econômico: Não se aplica
Social: Não se aplica
Ambiental: Não se aplica
Tecnológico: Não se aplica

13. MONITORIZAÇÃO DOS ACIDENTES OFÍDICOS NO AMAZONAS: TREINAMENTOS E FERRAMENTAS PARA A GESTÃO EM SAÚDE	
Pesquisadora: Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 011/2021 – PCGP/FAPEAM**
Instituição: UEA - Universidade do Estado do Amazonas	
Objetivo: Monitorizar os acidentes ofídicos atendidos por profissionais de saúde do estado do Amazonas.	

IMPACTOS:
Científico: Acompanhamento, Avaliação e Monitorização: O acompanhamento será realizado através de relatórios periódicos e do relatório final de atividades. Durante o desenvolvimento da proposta os resultados parciais serão encaminhados para eventos regionais/nacionais, afim de divulgar o trabalho desenvolvido, com publicação em anais indexados. Será também encaminhado para publicação, no mínimo, um artigo científico a periódico relacionado a saúde coletiva/atenção primária.
Econômico: Com o treinamento espera-se que após 6 meses seja identificado uma redução dos encaminhamentos dos acidentes ofídicos leves e moderados para a capital Manaus. Assim, os custos com transferência de pacientes pagos pelos municípios serão reduzidos com a resolução dos acidentes de forma qualificada e segura em loco.

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Social: Os benefícios da pesquisa, para o participante se concentra em contribuir para enriquecer o conhecimento cientifico na área de acidentes ofídicos, e ainda por estar aprofundando o seu conhecimento sobre o tema e por ajudar a estabelecer novas condutas para o enfrentamento diante dos acidentes ofídicos e o salvamento da população atingida, e assim como a pesquisa traz novos subsídios para o campo da saúde sobre a temática em questão, favorecendo a segurança da população.

Ambiental: O impacto ambiental será atingido por meio da educação em saúde relacionado ao conhecimento das serpentes peçonhentas e assim contribuindo para a valorização da fauna brasileira com disseminação das formas de prevenção dos acidentes, bem como a preservação de serpentes.

Tecnológico: O treinamento será realizado por meio da Telessaúde, assim haverá potencialização do uso da ferramenta tecnológica para o treinamento a distância nos pólos dos municípios do interior do Amazonas. A utilização da Telessaúde vem de encontro com a necessidade de promover a articulação de ensino-aprendizagem-assistência focada na atual política de saúde do SUS promoção/prevenção/tratamento/reabilitação, fortalecendo as temáticas educativas contidas no Pacto pela Vida de 2006, tendo como um dos eixos principais, o fortalecimento o SUS. Além disso será utilizado uma licença do aplicativo móvel: SERPENT - SARPA – Indiansnakes disponível no site Indiansnakes.org que irá possuir presença nas redes sociais, uma rede de especialistas em cobra do Brasil, será base de conhecimento, terá materiais de educação e divulgação desenvolvidos. O aplicativo SARPA Brazil tem como objetivo sistematizar dados acerca do ofidismo: principais serpentes, hospitais e unidades de atendimento, primeiros socorros, epidemiologia e mensurar quantidade de soro antiveneno em tempo real. Dessa forma, será possível alcançar uma maior eficácia nos atendimentos na região Amazônica.

15. DIFRAÇÃO DE RAIOS-X PARA ESTUDO DE MATERIAIS CRISTALINOS, SEMICRISTALINOS E AMORFOS

Pesquisador: Sérgio Michielon de Souza **Instituição:** Universidade Federal do Amazonas – UFAM	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 004/2019 – PAMEQ**

Objetivo: Garantir a continuidade desta prestação de serviço, não só com medidas, mas também com cursos e análises de alto grau de expertise.

IMPACTOS:

Científico: Não se aplica

Econômico: Não se aplica

Social: Não se aplica

Ambiental: Não se aplica

Tecnológico: Não se aplica

16. VI PAN AMAZONIC ONCOLOGY CONGRESS / 6º CONGRESSO PAN-AMAZÔNICO DE ONCOLOGIA

Pesquisadora: Valquiria do Carmo Alves Martins **Instituição:** Fundação Centro e Controle de Oncologia do Estado do Amazonas - FCECON	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 005/2021 – PAREV**

Objetivo: O 6º Congresso Pan-Amazônico de Oncologia tem como objetivo fomentar discussões técnicas e de gestão sobre temas relacionados ao câncer, promovendo o intercâmbio científico, tecnológico e de inovação entre as Instituições de Assistência e Pesquisa em Oncologia no âmbito regional, nacional e internacional.

IMPACTOS:

Científico: O VI Congresso Pan Amazônico de Oncologia alcançou um público acadêmico e profissional de cerca de 600 pessoas, em formato virtual. Todos estes interessados ou envolvidos pela temática de oncologia. Este êxito trouxe oportunidade de fortalecimento das redes de contatos com pesquisadores e profissionais ligados à área e oportunizou discussões sobre novas parcerias para realização de estudos científicos e trocas de experiências profissionais em diversas áreas da oncologia, bem como a divulgação da produção científica publicada nos anais do evento - 84 trabalhos científicos nas áreas de pesquisa básica, cirurgia oncológica, tecnologia e inovação em saúde, prevenção e controle do câncer estão disponíveis na revista “Scientia Amazonia Revista Eletrônica” https://scientia- amazonia.org/index.php/suplementos/6o-congresso-pan-amazonico-de-oncologia Os três melhores trabalhos científicos apresentados nas categorias: Melhor pesquisa, Melhor revisão de literatura e Melhor relato de experiência; foram premiados.

Econômico: Não se aplica

Folha: 87

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Social: O público de pacientes oncológicos e a comunidade em geral se sentiram atraídos pelas temáticas desenvolvidas no evento. Na palestra magna de abertura: O protagonismo do paciente e seus direitos: contribuições para a assistência proferida pela Julia Maués – Washington - DC -disponível no canal do YouTube - https://youtu.be/J_YrzcDfg-s. Apresenta a vivência de uma paciente oncológica que viu a importância da pesquisa e a participação dela nos estudos de novos tratamentos. Bem como a importância de buscar financiamento para novas pesquisas no campo da oncologia.

Ambiental: Não se aplica

Tecnológico: Não se aplica

17. INOVAÇÃO NO MODELO DE GESTÃO DA INCUBADORA DE NEGÓCIOS DA FUNDAÇÃO AMAZONAS SUSTENTÁVEIS - FAS

Pesquisador: Wildney Maia Mourão	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 010/2019 – PRÓ-INCUBADORAS**
Instituição: FAS - Fundação Amazonas Sustentável	

Objetivo: Fortalecer e ampliar as ações da Incubadora de Negócios Sustentáveis da Fundação Amazonas Sustentável (FAS), por meio da Inovação no modelo de gestão da Incubadora, alinhadas às práticas Centro de Referência para Apoio a Novos Empreendimentos – CERNE, posicionando-a nas redes nacionais de inovação como modelo de referência na conversão de processos inovativos para a realidade ribeirinha amazônica.

IMPACTOS:

Científico: Não se aplica

Econômico: O programa parte de uma realidade onde a economia familiar das comunidades está baseada numa gama de atividades combinadas, como agricultura, pesca, caça e serviços. A estratégia do programa é voltada para as prioridades definidas de forma participativa pelos beneficiários. A aplicação da metodologia foi capaz de apoiar diversas cadeias estratégica para a realidade Amazônica, como por exemplo, as cadeias: dos óleos vegetais, do turismo (Evidência 9), do artesanato (Evidência 9/10), da farinha de mandioca (Evidência 11/12) e do pirarucu (Evidência 13).Como resultado, na cadeia dos óleos vegetais, que é uma das mais bem-sucedidas, são 35 comunidades envolvidas nas UCs: Reservas de Desenvolvimento Sustentável (RDS) de Uacari, Juma, Madeira e Rio Amapá, com 374 famílias beneficiadas, e uma quantidade média de 141.245kg castanhas coletadas, sendo comercializadas R$1.131.189 no ano de 2020, gerando uma renda média de R$2.080/família. A cadeia do Turismo de Base Comunitária foi apoiada entre 2017-20, sendo investidos mais de R$522.000 em 3 UCs: RDS do Rio Negro, APA do Rio Negro e RDS do Uatumã, benefiaciando 187 famílias. Como retorno do investimento, os empreendimentos de Turismo da RDS e APA Rio Negro alcançaram entre 2018 e 2020 o faturamento bruto de R$1.002.112. Já os empreendimentos da RDS do Uatumã, com foco na pesca esportiva sustentável, alcançaram o faturamento de R$5.259.972. Em 2020, mesmo com o desafio da pandemia, a renda média mensal por família alcançou R$301,42 (Rio Negro) e R$961,55 (Uatumã). A cadeia do Artesanato, nas RDS do Rio Negro, Piagaçu Purus, Amanã e a Floresta Estadual de Maués, entre 2016 a 2020, teve investimento médio de R$260.004. Como retorno, faturou R$536.563, beneficiando diretamente 235 famílias, em 11 comunidades, com faturamento médio de R$1.973 por família. Na cadeia da Farinha de Mandioca, que abrange as RDS Mamirauá e outras 13 UCs, o investimento foi de R$2.239.241. Entre 2016 a 2019, os investimentos apresentaram retorno no faturamento de R$ 450.185, sendo o volume produzido de 661.626 ton de farinha, perfazendo uma renda média de R$1.680 por família, beneficiando 16 comunidades e 328 famílias. Também se tem o investimento de R$ 2.936.871 entre 2016 e 2020 na cadeia produtiva do pirarucu, nas RDS de Mamirauá, Piagaçu Purus, Cujubim, Amanã e Uacari, onde na cadeia da Farinha de Mandioca, que abrange as RDS Mamirauá e outras 13 UCs, o investimento foi de R$2.239.241. Entre 2016 a 2019, os investimentos apresentaram retorno no faturamento de R$ 450.185, sendo o volume produzido de 661.626 ton de farinha, perfazendo uma renda média de R$1.680 por família, beneficiando 16 comunidades e 328 famílias. Também se tem o investimento de R$ 2.936.871 entre 2016 e 2020 na cadeia produtiva do pirarucu, nas RDS de Mamirauá, Piagaçu Purus, Cujubim, Amanã e Uacari, onde se comercializam R$887.785, com uma produção média de 193.458kg, beneficiando 327 famílias, 25 comunidades, e proporcionando uma renda média de R$2.160 por família.

Social: Disseminação da cultura de empreendedorismo e inovação no estado do Amazonas, principalmente no interior em comunidades ribeirinhas. Aumento da capacidade de incubação de empreendimentos de porte local comunitário e, adaptação/criação de metodologia - tecnologia social de atendimento a empresas de base comunitária. Oficina: Modelagem de negócios, (40H), ministrado pela Fundação Amazonas Sustentável, período de Julho de 2021, realizado na RDS Mamirauá, comunidade Punã - Núcleo de Desenvolvimento Sustentável para 47 alunos do curso técnico em Gestão do Desenvolvimento Sustentável.

Folha: 88

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Ambiental: O fomento à cultura empreendedora contribui para a conservação ambiental e o desenvolvimento de arranjos produtivos sustentáveis em unidades de conservação (UCs). O desenho da metodologia adequada à realidade amazônica para mapeamento de potencialidades, capacitação voltada à prática de negócios e acesso aos mercados são elementos chave para a valorização da floresta em pé.

Tecnológico: O Empreendedorismo de Base Comunitária para Bioeconomia Amazônica e Redução do Desmatamento na Amazônia é uma tecnologia social da Fundação Amazônia Sustentável que atende 583 comunidades, em 16 UCs do Amazonas. A estratégia é formar capital humano empreendedor, por meio de projetos que amadurecidos, se tornem negócios, acompanhados/incubados com uma gestão adaptada à realidade da Amazônia profunda. A implementação prioriza uma visão sistêmica das cadeias produtivas e propicia mitigar os desafios de produção, gerir os negócios para acesso ao crédito, desenvolver produtos com valor agregado e com ida ao mercado, bem como reduzir os desafios de infraestrutura produtiva e logística na região. O território Amazônico por um lado concentra a maior sociobiodiversidade do planeta, porém por outro, possui, historicamente, um grande número de pessoas vulneráveis. Pela complexidade do território, ainda são incipientes a chegada de políticas públicas que possam proporcionar a geração de emprego e renda para as comunidades. Apesar deste cenário, na tentativa de garantir a sobrevivência, há empenhos das comunidades para gerar renda por meio do empreendedorismo. No entanto, devido à baixa capacidade empreendedora, os produtos da biodiversidade têm pouca agregação de valor, isto se associa a um cenário de irregularidade de assistência técnica especializada, ausência de marcos regulatórios claros, insegurança jurídica, falta de recursos financeiros, e instrumentos financeiros adequados para apoio ao desenvolvimento dos negócios de base comunitária na realidade Amazônica. A região ainda apresenta baixo investimento em pesquisa e desenvolvimento e dificuldades para acesso a mercados.

18. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTOS BASEADA NA APRENDIZAGEM DE MÁQUINA CENTRADA EM PESSOAS

Pesquisador: Edson César Cunha de Oliveira	**Projeto aprovado no âmbito da RESOLUÇÃO N°. 002/2008, 007/2018 e 005/2019 - PRÓ-ESTADO**
Instituição: SEFAZ-AM - Secretaria de Estado da Fazenda - Amazonas	

Objetivo: Resolver um problema identificado em um dos processos centrais da SEFAZ/AM, que é a identificação dos produtos descritos em itens de Notas Fiscais Eletrônicas (NF-e e NFC-e) baseada na aprendizagem de máquina centrada em pessoas.

IMPACTOS:

Científico: Com a execução dos estudos foi possível verificar a adequabilidade dos métodos científicos da Engenharia de Software (ES) e da Interação Humano-Computador (IHC) aplicáveis a um problema prático da indústria, no caso da Secretaria de Fazenda do Estado do Amazonas (SEFAZ/AM). OS métodos científicos aplicados criaram um conhecimento que permitiu o desenvolvimento de dois artefatos de software adequados ao problema da SEFAZ/AM. 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 para sistemas de rotulagem, em apoio ao desenvolvimento de sistemas de aprendizagem de máquina, tanto na academia quanto na indústria de software.

Econômico: A utilização desses componentes de software já permitiu a SEFAZ/AM a identificação de possibilidade de recuperação de receitas ao Estado do Amazonas na ordem de mais de R$ 2 milhões, que, em se confirmado, após o devido processo legal, já seria pelo menos o dobro do valor investido neste projeto de pesquisa. Além dessa, existem outras iniciativas internas com o uso dos dados gerados pelos artefatos de software produzidos que se beneficiarão diretamente, causando um impacto econômico posterior no controle fiscal da SEFAZ/AM.

Social: Não se aplica

Ambiental: Não se aplica

Tecnológico: Impacto no DETIN com a adoção de tecnologias de inteligência artificial, busca de soluções de Big Data, e melhorias no Data Warehouse.

19. REDE GENÔMICA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE: OTIMIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA E PESQUISA NO ESTADO DO AMAZONAS – REGESAM

Pesquisadora: Katia Luz Torres Silva	**Projeto aprovado no âmbito da RESOLUÇÃO N°. 002/2008, 007/2018 e 005/2019 - PRÓ-ESTADO**
Instituição: FCECON - Fundação Centro e Controle de Oncologia do Estado do Amazonas	

Objetivo: Consolidar a pesquisa, o desenvolvimento tecnológico, a inovação e assistência inovadora na área de genômica e bioinformática, com foco em saúde humana, no estado do Amazonas.

IMPACTOS:

Folha: 89

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Científico: O projeto encontra-se em andamento com vigência até 06.04.2024, a proposta aprovada sinaliza que espera-se: (a) Fortalecimento dos grupos de pesquisas; (b) Implantação de novas linhas de pesquisa; (c) Articulação entre pesquisadores e instituições; (d) Aumento em número e qualidade das produções científicas na área de genômica em saúde; (e) Otimização do uso da infraestrutura dos laboratórios envolvidos.

Econômico: Não se aplica

Social: O projeto encontra-se em andamento com vigência até 06.04.2024, a proposta aprovada sinaliza que espera-se: (a) potencialidade de aplicação dos dados gerados na melhoria da qualidade de serviços prestados pelas instituições envolvidas; (b) possibilidade de aplicações na prevenção e diagnóstico de doenças infecciosas e relacionadas a fatores genéticos.

Ambiental: Não se aplica

Tecnológico: Não se aplica

20. PRODUÇÃO, ESTABILIDADE E APLICABILIDADE DE COLORANTES PRODUZIDOS POR FUNGOS FILAMENTOSOS ISOLADOS DE AMOSTRAS DE SOLO DA REGIÃO AMAZÔNICA

Pesquisador: João Vicente Braga de Souza	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 006/2019 – UNIVERSAL AMAZONAS**
Instituição: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA	

Objetivo: Investigar a produção, estabilidade e aplicabilidade de colorantes produzidos por fungos filamentosos isolados de amostras de solo da Região Amazônica.

IMPACTOS:

Científico: Nossos resultados revelam que os fungos do solo amazônico podem ser potenciais produtores de corantes. Aliado a isto, os corantes apresentaram atividade antimicrobiana, estabilidade a uma ampla faixa de temperatura, pH ácido, exposições à luz solar e luz UV e a diferentes concentrações de sais. Os resultados mostraram que os corantes encontrados não são tóxicos e possuem capacidade de pigmentar tecidos, cremes e sabonetes.

Econômico: Nossos achados poderão contribuir com o processo de inclusão de colorantes de origem microbiana no mercado em todos os setores industriais, seja como aditivo alimentar ou suplemento nutricional ou na pigmentação têxtil e cosmética o que vem beneficiar tanto o produtor como o consumidor devido as diversas características promissoras pertencentes a estes compostos. E o estudo de compostos produzidos por fungos do solo Amazônico também é de grande contribuição para o conhecimento e desenvolvimento da região.

Social: Os corantes microbianos surgiram como uma alternativa para superar a crescente preocupação com o uso de corantes sintéticos como aditivos alimentares devido os efeitos adversos à saúde humana causados por essas substâncias. São relatados mutagenicidade, potencial carcinogênico, hiperatividade em crianças, urticária, indisposição gástrica e vômitos devido ao consumo em excesso destes compostos. Devido a esta problemática, nos últimos anos, os colorantes naturais vêm despertando o interesse tanto dos consumidores como das indústrias.

Ambiental: A utilização de corantes naturais também contribuiria para a preservação da biodiversidade, pois muitos produtos químicos são despejados no meio ambiente para a produção de corantes sintéticos. O despejo deste tipo de substância na água pode interferir na penetração da luz solar, afetando a fotossíntese, na solubilidade de gases e na inibição do crescimento dos diversos organismos aquáticos.

Tecnológico: O presente trabalho apresenta um grande screening de produção de colorantes por fungos do solo. E os nossos achados contribuem para o desenvolvimento de tecnologias de produção, isolamento, caracterização química, estabilidade e aplicação de colorantes devido aos poucos trabalhos existentes na literatura que investigaram a produção destes compostos por fungos.

21. DESENVOLVIMENTO DE FITOCOSMÉTICOS COM ATIVIDADES ANTIMICROBIANA, ANTIOXIDANTE E FOTOPROTETORA, UTILIZANDO EXTRATOS DE GUARANÁ (PAULLINIA CUPANA) E ÓLEO ESSENCIAL DE PAU ROSA (ANIBA ROSAEODORA)

Pesquisador: Patrícia Melchionna Albuquerque	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 002/2018 – UNIVERSAL AMAZONAS**
Instituição: UEA - Universidade do Estado do Amazonas	

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.

IMPACTOS:

Folha: 90
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Científico: Publicação de artigo científico em periódico indexado; Publicação de resumos em eventos internacionais da área de fitocosméticos; Publicação de trabalho em anais de evento nacional; Apresentação de palestra em evento internacional; Participação do Comitê científico em evento internacional; Fortalecimento do grupo de pesquisa Química Aplicada à Tecnologia da UEA, do ponto de vista estrutural (aquisição e manutenção de equipamentos) e de produção científica.

Econômico: Incentivo para o desenvolvimento de áreas estratégicas definidas para o Estado do Amazonas: recursos naturais não madeireiros; bioeconomia; e fitocosméticos, com benefícios diretos para empresas instaladas no interior do Estado que produzem e beneficiam os extratos de guaraná e o óleo essencial de pau rosa.

Social: Qualificação de recursos humanos (graduação e pós-graduação) na área de fitocosméticos.

Ambiental: Aumento no conhecimento sobre produtos não madeireiros disponíveis na região, de forma a oferecer ao setor produtivo regional alternativas para a manutenção e exploração econômica da floresta em pé; Contribuição para a apropriação de conhecimentos, a preservação e, principalmente, o uso dos recursos florestais da Amazônia de importância sócio-econômica atual e potencial para o Estado e para o País.

Tecnológico: Articulação entre empresas localizadas no Estado do Amazonas e a Universidade do Estado do Amazonas, com possibilidade de transferência de tecnologia para a produção de fitocosméticos; Contribuição significativa para o setor de fitocosméticos do Estado, com o desenvolvimento de formulações a partir de matérias-primas produzidas em Maués.

22. DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE MÉTODOS DIAGNÓSTICOS DESTINADOS A DETECÇÃO DO NOVO CORONAVÍRUS (SARS-COV-2) E OUTROS VÍRUS RESPIRATÓRIOS, NO CONTEXTO EPIDEMIOLÓGICO DO ESTADO DO AMAZONAS, BRASIL

Pesquisador: Felipe Gomes Naveca	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 006/2020 – PCTI- EMERGESAÚDE/A M - CHAMADA II - ÁREAS PRIORITÁRIAS**
Instituição: ILMD/FIOCRUZ - Fundação Oswaldo Cruz - Instituto Leônidas e Maria Deane	

Objetivo: Desenvolver e avaliar métodos moleculares e inovadores para a detecção do novo coronavírus (SARS-CoV-2) e outros vírus respiratórios, no contexto epidemiológico do estado do Amazonas, Brasil.

IMPACTOS:

Científico: 13 artigos publicados em periódicos indexados:
1) Zanchi et al. Structural analysis of SARS-Cov-2 nonstructural protein 1 polymorphisms found in the Brazilian Amazon. Exp Biol Med (Maywood). 2021 Nov;246(21):2332-2337. doi:10.1177/15353702211021348. **2)** Resende et al. The ongoing evolution of variants of concernand interest of SARS-CoV-2 in Brazil revealed by convergente indels in the amino (N)-terminal domain of the spike protein. Virus Evol. 2021 Aug 14;7(2):veab069. doi:10.1093/ve/veab069. **3)** Hitchings et al. Effectiveness of CoronaVac among healthcare workers in the setting of high SARS-CoV-2 Gamma variant transmission in Manaus, Brazil: A test-negative case-control study. Lancet Reg Health Am. 2021 Sep;1:100025. doi: 10.1016/j.lana.2021.100025. **4)** Liu et al. Reduced neutralization of SARS-CoV-2 B.1.617 by vaccine and convalescent serum. Cell. 2021 Aug 5;184(16):4220-4236.e13. doi: 10.1016/j.cell.2021.06.020. **5)** Naveca et al. COVID-19 in Amazonas, Brazil, was driven by the persistence of endemic lineages and P.1 emergence. Nat Med. 2021 Jul;27(7):1230-1238. doi: 10.1038/s41591-021-01378-7. **6)** Resende et al. A Potential SARS-CoV-2 Variant of Interest (VOI) Harboring Mutation E484K in the Spike Protein Was Identified within Lineage B.1.1.33 Circulating in Brazil. Viruses. 2021 Apr 21;13(5):724. doi: 10.3390/v13050724. **7)** Resende et al. Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 P.2 Lineage Associated with Reinfection Case, Brazil, June-October 2020. Emerg Infect Dis. 2021 Jul;27(7):1789-1794. doi: 10.3201/eid2707.210401. **8)** Dejnirattisai et al. Antibody evasion by the P.1 strain of SARS-CoV-2. Cell. 2021 May 27;184(11):2939-2954.e9. doi: 10.1016/j.cell.2021.03.055. **9)** Freire et al. Case Report: Adrenal Pathology Findings in Severe COVID-19: An Autopsy Study. Am J Trop Med Hyg. 2020 Oct;103(4):1604-1607. doi: 10.4269/ajtmh.20-0787. **10)** Jeronimo et al. Methylprednisolone as Adjunctive Therapy for Patients Hospitalized With Coronavirus Disease 2019 (COVID-19; Metcovid): A Randomized, Double-blind, Phase IIb, Placebo-controlled Trial. Clin Infect Dis. 2021 May 4;72(9):e373- e381. doi: 10.1093/cid/ciaa1177. **11)** Santana et al. Confirmed Invasive Pulmonary Aspergillosis and COVID-19: the value of postmortem findings to support antemortem management. Rev Soc Bras Med Trop. 2020;53:e20200401. doi: 10.1590/0037-8682-0401-2020. **12)** Borba et al. Effect of High vs Low Doses of Chloroquine Diphosphate as Adjunctive Therapy for Patients Hospitalized With Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS- CoV-2) Infection: A Randomized Clinical Trial. **13)** Nascimento el al. Genomic and phylogenetic characterisation of an imported case of SARS-CoV-2 in Amazonas State, Brazil. Mem Inst Oswaldo Cruz. 2020 Sep 25;115:e200310. doi: 10.1590/0074-02760200310. **14)** 2 dissertações concluídas **15)** Agatha Araújo **16)** CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DO SARS-CoV-2 NO AMAZONAS **17)** Defesa em 29/10/2021 **18)** Fernanda Nascimento **19)** CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DO VÍRUS SINCICIAL RESPIRATÓRIO NO AMAZONAS, 2019. **20)** Defesa em 8/06/2021.

Folha: 91
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Econômico: Não se aplica

Social: Foram realizados mais de 15 mil testes de RT-PCR em tempo real para o diagnóstico da COVID-19 em pacientes do Amazonas, mais de 6 mil testes rápidos e 2.594 genomas completos do SARS-CoV-2 sequenciados a partir de amostras amazonenses depositadas no GISAID.

Ambiental: Não se aplica

Tecnológico: Compartilhamento do ensaio de PCR em tempo real para a detecção das Variantes de Preocupação VOCs (Alpha, Beta e Gamma) do SARS-CoV-2 com os LACENS e OPAS; Compartilhamento do ensaio de PCR em tempo real para a detecção das Variantes de Preocupação VOCs (Alpha, Beta e Gamma) do SARS-CoV-2 com os LACENS e OPAS; Diversas palestras em eventos científicos e de divulgação científica; Dezenas de entrevistas sobre COVID-19.

23. ESTRATÉGIA DO HEMOCENTRO DO AMAZONAS PARA ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA DE COVID-19: AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA PRODUÇÃO DE PLASMA CONVALESCENTE COM FINALIDADE TERAPÊUTICA PARA PACIENTES INFECTADOS COM COVID-19

Pesquisador: Nelson Abrahim Fraiji **Instituição:** HEMOAM - Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 005/2020 – PCTI-EMERGESAÚDE–AM**

Objetivo: Avaliar a viabilidade da produção de plasma convalescente (PC) com finalidade terapêutica em pacientes infectados com COVID-19.

IMPACTOS:

Científico: Estamos em processo de elaboração de artigos científicos do projeto. Anexo enviamos o primeiro Draft do artigo 1 (anexo 1 - manuscrito_v.1). 10 Artigos completos publicados, aceito ou submetido em periódicos científicos especializados (nacional ou internacional) com corpo editorial.

Econômico: Não se aplica

Social: Realizamos a produção de 556 bolsas de plasma convalescente, que foram disponibilizadas a rede de saúde para uso compassivo, conforme Nota Técnica nº 19/2020 (ANVISA).

Ambiental: Sim

Tecnológico: Sim. Realizamos a divulgação do projeto para captação de doadores de plasma convalescente e dos resultados em vários meios de comunicação do Estado do Amazonas conforme as reportagens anexas.

24. PROVID19 - Caracterização de painel proteico para a classificação de pacientes infectados com SARS-CoV2 que evoluem ao óbito

Pesquisadora: Priscila Ferreira de Aquino **Instituição:** ILMD/FIOCRUZ - Fundação Oswaldo Cruz - Instituto Leônidas e Maria Deane	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 005/2020 – PCTI-EMERGESAÚDE–AM**

Objetivo: Caracterizar um painel proteico que possa discernir entre pacientes infectados com SARS-CoV2 que evoluem ao óbito ou não.

IMPACTOS:

Científico: Sim, pois este trabalho está diretamente relacionado à temática do projeto de iniciação científica da aluna Carolina Moresi Vieira pelo Instituto Leônidas e Maria Deane (ILMD) e ao tema de doutorado da aluna Claudia Patrícia Mendes de Araújo do Programa de Pós-Graduação Biologia da Interação Patogéno Hospedeiro (PPGBIO-Interação) também pelo Instituto Leônidas e Maria Deane (ILMD).

Econômico: Não se aplica

Social: Durante esse período de execução do trabalho, a interação e integração com a sociedade civil está ocorrendo mediante a divulgação de informações da pesquisa em entrevistas para sites, podcast e revista institucional. Adicionalmente, espera-se realizar a publicação dos dados em artigos científicos, divulgar em congressos e eventos científicos da área científica associada; bem como realizar possíveis palestras on-line a comunidade médica a fim de oportunizar a maior difusão dos dados e conhecimentos gerados com esse projeto. A partir da obtenção desse painel proteico e do modelo preditivo de prognóstico gerado a partir dos milhares de espectros em tandem obtidos dos pacientes com COVID-19 e com distintos desfechos clínicos, esperamos que estes resultados possam ser repassados a terceiros, permitindo inclusive, a partir de tais informações, a elaboração de kits que diferenciam, ainda em estágio precoce, aqueles que possam evoluir para uma condição clínica mais grave auxiliando a conduta no SUS.

Folha: 92
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Ambiental: Não se aplica

Tecnológico: Não se aplica

25. SOLUÇÕES PARA USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E TECNOLOGIAS DIGITAIS PARA REFERENCIAMENTO DE PACIENTES

Pesquisador: Dalton Chaves Vilela Junior	**EDITAL Nº 006/2020 - PCTI- EMERGESAÚDE/AM - CHAMADA II - ÁREAS PRIORITÁRIAS**
Instituição: Universidade Federal do Amazonas – UFAM	

Objetivo: Avaliar as soluções de inteligência artificial e tecnologias digitais vinculadas com potencial de utilização para referenciar pacientes de COVID-19 com base nos critérios facilidade de uso e utilidade percebidas.

IMPACTOS:

Científico: 4 Artigos completos publicados, aceito ou submetido em periódicos científicos especializados (nacional ou internacional) com corpo editorial; Organização e editoração de livros e periódicos com corpo editorial; 2 Resumos publicado em eventos científicos; 1 Tradução de livros, artigos, ou outros documentos com corpo editorial; 1 Trabalho técnico (assessoria, consultoria, parecer, elaboração de projeto, relatório técnico, serviços na área da saúde ou outro).

Econômico: Não se aplica

Social: Não se aplica

Ambiental: Não se aplica

Tecnológico: Não se aplica

26. CILIAR-COV: ESTUDO DAS MUDANÇAS DA MUCOSA CILIAR NASAL EM PORTADORES DE TRANSTORNOS OLFATIVOS AGUDOS NA CIDADE DE MANAUS DURANTE O ESTADO DE EMERGÊNCIA NA SAÚDE PELA PANDEMIA DE COVID19/SARSCOV-2

Pesquisador: Diego Monteiro de Carvalho	**Projeto aprovado no âmbito do EDITAL Nº 006/2020 - PCTI- EMERGESAÚDE/AM - CHAMADA II - ÁREAS PRIORITÁRIAS**
Instituição: UEA - Universidade do Estado do Amazonas	

Objetivo: Estudar as características microestruturais da mucosa mucociliar de pacientes não graves acometidos por COVID-19, com queixas clínicas nasais, na cidade de Manaus – Amazonas.

IMPACTOS:

Científico: 4 projetos de iniciação científica, 2 projetos de trabalho de conclusão de especialização médica, 1 projeto de pós-graduação na qualidade de mestrado, 1 trabalho em anal de congresso, 1 artigo encontra-se em fase de tramitação para publicação em revista científica de renome internacional.

Econômico: Estruturação de uma rede de investigação e terapia dos transtornos nasais sensoriais e funcionais persistentes, pós- infecciosos, no Amazonas. Fortalecimento do COOA - Centro Observatório de Doenças Otorrinolaringológicas do Amazonas e seus diferentes grupos de pesquisa; Com a determinação da distribuição celular dos marcadores em amostras a partir do escovado nasal, dos participantes acometidos por COVID-19, comparar com o grupo de controle e, apresentar possíveis formas de cognição multidisciplinar.

Social: Esclarecimentos à sociedade da principal forma de acometimento otorrinolaringológico por uma doença de alta transmissibilidade, bem como a priorizar medidas de cuidados à saúde para que isto seja evitado; Expor o perfil clínico de instalação das queixas de disfunção olfativa correlacionadas com os achados otorrinolaringológicos e sorológicos predominantes na população do estudo para demais compreensões interdisciplinares (Retirado dos Impactos esperados da Proposta Aprovada); Com a investigação do perfil sorológico/molecular viral da amostra estudada poder manusear formas promissoras de abordagem diagnóstica e também terapêutica (Retirado dos Impactos esperados da Proposta Aprovada); Propiciar cooperação formativa aos profissionais de saúde, englobando as mudanças nas concepções para a disfunção olfativa com ou sem a doença COVID-19, bem como sua forma de tratamento, atendimento e prevenção (Retirado dos Impactos esperados da Proposta Aprovada); Possibilitar à comunidade externa o desenvolvimento de uma forma de entendimento, a partir dos tópicos da atividade planejada, permitindo articular saberes e conteúdo do tema, tendo em vista a alta transmissibilidade da doença estudada, bem como sua relevância mundial (Retirado dos Impactos esperados da Proposta Aprovada).

Ambiental: Não se aplica

Tecnológico: Foi realizada entrevista para jornal de emissora de televisão, divulgando a realização do projeto e conscientizando a população sobre os distúrbios do olfato devido à infecção pelo SARS- CoV-2 e as demais possíveis sequelas, além das divulgações em mídias sociais.

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

27. TRABALHO E GESTÃO EM SAÚDE NA PANDEMIA DE COVID-19 EM MANAUS: EXPERIÊNCIA DE TRABALHADORES E USUÁRIOS	
Pesquisador: Flavia Regina Souza Ramos **Instituição:** UEA - Universidade do Estado do Amazonas	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 004/2018 – AMAZONAS ESTRATÉGICO**
Objetivo: Analisar experiências construídas no curso da Pandemia de COVID-19 na rede de atenção do munícipio de Manaus, sob a ótica de trabalhadores, gestores e usuários de serviços de saúde.	
IMPACTOS:	
Científico: Com a formação de recursos humanos no nível de doutorado (3 teses) e em apoio técnico. Dois artigos citados no item 4.1, que estão nas seguintes condições: (1) o Artigo "Arranjos tecnoassistenciais no enfrentamento da pandemia da COVID-19 na perspectiva de gestores" foi submetido à Revista Latino-americana de Enfermagem (atual A1) - já sofreu revisão e está, no momento, em fase de tradução para língua inglesa (custo a ser coberto pelos recursos FAPEAM). A última versão submetida (final em portugues) foi anexada; (2) O artigo "A organização do trabalho em saúde à luz da ergologia: experiências na pandemia em Manaus, Amazonas, Brasil" foi submetido à revista Interface e encontra-se em análise.	
Econômico: Não se aplica	
Social: Não se aplica	
Ambiental: Não se aplica	
Tecnológico: Foi elaborado um infográfico tipo folder informativo sobre a pesquisa, para divulgação; Foi criada a marca e manual da marca Labore Covid-19.	

28. MONITORAMENTO DOS CASOS SUSPEITOS DE INFECÇÃO VIRAL NO SISTEMA NERVOSO EM UMA REGIÃO ENDÊMICA PARA ARBOVÍRUS DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19	
Pesquisadora: Michele de Souza Bastos Barrionuevo **Instituição:** FMT-HVD - Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 004/2018 – AMAZONAS ESTRATÉGICO**
Objetivo: Estudar o líquido cefalorraquidiano dos casos suspeitos de infecção neurológica por SARS-CoV-2 em uma região endêmica para arbovírus.	
IMPACTOS:	
Científico: Dados gerados durante a vigência do projeto foram apresentados no II Congresso Nacional de Microbiologia Clínica; Produção de material para divulgação do estudo em anexo; O projeto permitiu a implantação do diagnóstico molecular por PCR em tempo real para diferentes agentes virais. Dentre este, a detecção dos vírus JC e BKV, diagnóstico de suma importância para o público-alvo atendidos na FMT-HVD. Desta forma colaboramos com a dissertação de um aluno do Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical (PPGMT/UEA); Um artigo foi submetido a Frontiers in Tropical Diseases sob o título: "Sequelae and mortality in patients with HIV/AIDS and Progressive Multifocal Leukoencephalopathy: Systematic Review and case series in the Brazilian Amazon"; Estamos elaborando a descrição dos casos de pacientes HIV/COVID-19 com manifestação neurológica, para publicação; 3 Resumos publicados em eventos científicos; 1 Trabalho publicado em anais de evento.	
Econômico: Oferecer um diagnóstico rápido e preciso foi de suma importância para este grupo de pacientes, que na maioria das vezes não possui recursos próprios para custear tais exames.	
Social: Proporcionamos até o momento a investigação viral em 346 amostras de LCR de pacientes neurológicos com suspeita de infecção viral no sistema nervoso. Foram realizadas aproximadamente 4.500 reações de PCR em tempo real. Atualmente por conta do recurso adquirido, o laboratório oferece um painel de detecção viral para identificação de 23 vírus e um importante parasita que acomete o SNC. Arbovírus: DENV-1, DENV-2, DENV-3, DENV-4, WNV, MAYV, OROV, ZIKV, CHIKV. Coronavírus: SARA-CoV-2. Eritrovírus: Parvovirus B-19. Herpesvírus: HSV-1, HSV-2, CMV, EBV, VZV, HHV-6, HHV-7, HHV-8. Poliomavírus: JCV, BKV. Picornavírus: Enterovírus. Retrovírus: HTLV-1 e 2. Além destes, o diagnóstico para o parasita Toxoplasma Gondii.	
Ambiental: Não se aplica	
Tecnológico: Não se aplica	

29. PROJETO REDES DE VALOR NA AMAZÔNIA (PROVALOR): A CADEIA DE VALOR CASTANHA-DO-BRASIL NO INTERIOR DO AMAZONAS	
Pesquisador: Pedro Henrique Mariosa **Instituição:** Universidade Federal do Amazonas – UFAM	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 003/2020 – PAINTER**

Folha: 94
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Objetivo: Analisar, sob à ótica da Economia Social e Solidária (ESS), o processo gestionário das organizações de base do interior do Amazonas na promoção da autonomia dos agentes sociais na cadeia de valor da castanha-do-Brasil no Amazonas.

IMPACTOS:

Científico: O projeto em tela se encontra em andamento, até o momento gerou a publicação do artigo intitulado "INCUBADORA SOL A SOL: PREMISSAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS INOVADORES NO ALTO SOLIMÕES – AMAZONAS", apresentado no XXIII. ENGEMA - Encontro Internacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente realizado pela Universidade de São Paulo, nos dias 29 e 30 de novembro de 2021. Este manuscrito tem relação com a pesquisa em tela em desenvolvimento.

Econômico: A castanha-do-Brasil é considerada uma das iguarias mais comercializadas da região norte, logo seu potencial econômico gera o sustento de muitas famílias na região e aquece a economia local.

Social: O extrativismo vegetal, em especial o de Produtos Florestais Não-Madeireiros (PNFM), é tido como um dos modais de geração de renda na Amazônia e tem a castanha-do-Brasil como principal PFNM na garantia de renda para 25 mil famílias. De um lado, este PFNM vem passando um processo de esgotamento e redução de oferta do produto e, de outro lado, o processo de organização de extrativistas em associações e cooperativas permite um maior poder de negociação frente aos agentes sociais representantes das indústrias patronais. O objetivo geral do projeto consiste em analisar o processo gestionário das organizações de base do interior do Amazonas para a promoção da autonomia dos agentes sociais. Espera-se, como produto de impacto desta pesquisa, criar desenvolver uma base teórico-metodológica para a gestão destes empreendimentos coletivos.

Ambiental: A pesquisa em tela se insere desde o extrativismo ao empreendedorismo de casta-do-Brasil no Amazonas. Logo, o desafio do projeto consiste em garantir que os agentes sociais, envolvidos nas cadeias de valor mantenham a prática do extrativismo em consonância com a conservação das florestas e obtenham uma distribuio justa dos resultados do extrativismo, não permitindo que a lógica do aviamento os coloque em uma relação subalterna ao capital.

Tecnológico: Não se aplica

30. APERFEIÇOAMENTO E AMPLIAÇÃO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA DO PPGATR/UFAM FOMENTADOS PELO PAPAC/FAPEAM

Pesquisadora: Sônia Maria Figueiredo Albertino	**Projeto aprovado no âmbito do Edital nº 004/2018 – AMAZONAS ESTRATÉGICO**
Instituição: Universidade Federal do Amazonas – UFAM	

Objetivo: Aprimorar a qualidade das publicações e ampliar a produção científica em periódicos de alta relevância para as Ciências Agrárias I, estendendo a divulgação internacional de trabalhos científicos desenvolvidos no Programa de Pós-Graduação em Agronomia Tropical.

IMPACTOS:

Científico: As informações científicas contidas nos artigos publicados respondem lacunas do meio científico e subsidiam pesquisas futuras. Além disso, atingem um amplo público, pois estão em revistas reconhecidas e de ampla divulgação.

Econômico: Os conhecimentos científicos e agrotecnológicos contidos nos artigos publicados em revistas reconhecidas e de ampla divulgação servem de base para impulsionar mudanças no setor primário e agroindustrial, aumentando a produtividade dos cultivos e/ou agregando valor ao produto agrícola. O que, ao ser aplicado, pode gerar emprego e/ou renda.

Social: Os conhecimentos científicos e agrotecnológicos contidos nos artigos publicados em revistas reconhecidas e de ampla divulgação servem de base para impulsionar mudanças no setor primário e agroindustrial, aumentando a produtividade dos cultivos e/ou agregando valor ao produto agrícola. O que, ao ser aplicado, pode gerar emprego e/ou renda, contribuindo com a aumento da qualidade de vida dos agricultores.

Ambiental: Os resultados de pesquisa amplamente divulgados através da publicação dos artigos publicados por este projeto visam a redução dos impactos ambientais negativos.

Tecnológico: Não se aplica

Folha: 95

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

11. RESULTADOS EM 2022

Apresentamos projetos de pesquisas que se destacaram pela qualidade e relevância no ano de 2022.

Os projetos de pesquisa elencados representam uma parcela significativa do total de projetos fomentados da FAPEAM.

FOMENTO À CT&I (RESULTADOS GERAIS)		
Nacional	**Produção Bibliográfica**	**Internacional**
2	Artigos publicados	11
3	Livros e capítulos publicados	0
0	Organização e editoração de livros e periódicos	0
0	Comunicação em anais de congressos e periódicos	2
9	Resumo publicado em eventos científicos	3
18	Texto em jornais ou revistas (Magazine)	0
6	Trabalhos publicados em anais de eventos	0
0	Tradução de livros, artigos ou outros documentos com corpo editorial	0
0	Prefácio, posfácio, apresentação ou introdução de livros revistas, periódicos ou outros meios	1
2	Produção Bibliográfica - Outra	0
40	**Total**	**17**
TOTAL GERAL 57		

Fonte: Sigfapeam – Projetos em Andamento/2022

Produção Cultural	
Exposição de artes visuais	1
Apresentação de obra artística (coreográfica, literária, musical, teatral, outra)	0
Apresentação em rádio ou TV (dança, música, Teatro ou outra)	0
Cursos de curta duração	10
Obra de artes visuais	0
Programa de rádio e TV	3
Produção Cultural - Outra	3
Total	**17**

Fonte: Sigfapeam – Projetos em Andamento/2022

Produção técnica ou Tecnológica	
Software (computacional, multimídia ou outro com/sem registro/patente	1
Produto (piloto, projeto, protótipo ou outros) com/sem registro/ patente	8
Processo (analítico, instrumental, pedagógico, processual, terapêutico ou outro) com/sem registro/ patente	1
Trabalho técnico (assessoria, consultoria, parecer, elaboração de projeto, relatório técnico, serviços na área da saúde ou outros	5
Mapa, carta geográfica, fotograma, aerofotograma, outros	73

Folha: 96
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Produção Técnica ou Tecnológica - Maquete	2
Desenvolvimento de material didático ou instrucional	11
Organização e editoração de livros, anais, catálogo, coletânea, periódico, enciclopédia ou outro	2
Produção Técnica ou Tecnológica - Outra	0
Total	**103**

Fonte: Sigfapeam – Projetos em Andamento/2022

Orientação concluída ou em andamento	
Tese de doutorado	2
Dissertação de mestrado	31
Monografia de conclusão curso de aperfeiçoamento ou especialização	3
Trabalho de conclusão de curso de graduação	8
Projeto de iniciação científica	37
projeto de extensão universitária	9
Projeto de ensino ou PET	0
Supervisão de pós-doutorado	2
Orientação Concluída ou em Andamento - Outra	14
Total	**106**

Fonte: Sigfapeam – Projetos em Andamento/2022

1. Fomento à Formação Sustentável de Recursos Humanos para Ciência, Tecnologia e Inovação

Objetivo: Fomento à formação e capacitação de recursos humanos para pesquisa (básica e aplicada) em todos os níveis de ensino; iniciação científica na educação básica e na educação superior; pós-graduação stricto sensu; concessão de bolsa e auxílio-pesquisa para o desenvolvimento de capital humano para o Amazonas (dentro ou fora do Estado).

RESULTADOS	
Descrição	**Quantidade**
Auxílios Pesquisa Concedidos	1103
Mestres Formados	296
Doutores Formados	36
Municípios alcançados	62
Nº de cursos de pós-graduação apoiados	76

3. Fomento e Incentivo à Internacionalização e Cooperação Interinstitucional em Âmbito Nacional e Internacional

Objetivos: Fomentar projetos e/ou viabilizar projetos de pesquisa que promovam a cooperação e a integração estadual, nacional e internacional entre as instituições locais de ensino, pesquisa, inovação tecnológica e empreendedorismo científico.

Folha: 97
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

RESULTADOS	
Descrição	**Quantidade**
Auxílio Pesquisa Concedido	16
Instituições Parceiras	15
Chamadas Públicas Lançadas	14

4. Fomento à Projetos de Ciência, Tecnologia e Inovação

Objetivos: Fomentar e induzir pesquisas científica, tecnológica e de inovação, em todas as áreas do conhecimento, direcionadas ao desenvolvimento do Estado, à inclusão social e a melhoria da qualidade de vida do povo do Amazonas, em especial dos povos indígenas e das comunidades tradicionais, desenvolvidas por mestres e doutores, prioritariamente no interior do Estado.

RESULTADOS	
Descrição	**Quantidade**
Auxílio Pesquisa Concedido	96
Municípios alcançados	62
Público alcançado	1.027.865

5. Popularização e Difusão da Ciência, Tecnologia e Inovação

Objetivos: Popularizar e difundir a ciência, tecnologia e inovação no estado do Amazonas. Fomentar a popularização e difusão da CT&I produzida no estado do Amazonas para melhoria do acesso ao conhecimento, às tecnologias e seus benefícios para sociedade.

RESULTADOS	
Descrição	**Quantidade**
Auxílio Pesquisa Concedido	121
Municípios alcançados	62
Eventos Regionais apoiados	29
Eventos Nacionais apoiados	24
Eventos Internacionais apoiados	16
Público alcançado	53.790

6. Apoio a Infraestrutura Organizacional para CT&I

Objetivos: Fomentar a implementação, adequação e modernização da infraestrutura e de Tecnologia da Informação - TI das instituições governamentais e de ensino e/ou pesquisa para o desenvolvimento de CT&I no estado do Amazonas. 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. Concessão de bolsas e auxílio-pesquisa para apoiar a infraestrutura resiliente e modernização de CT&I.

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

RESULTADOS	
Descrição	Quantidade
Auxílio Pesquisa Concedido	16

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

Objetivos: Fomentar projetos de empreendedorismo científico e de base tecnológica ao pesquisador envolvido no ecossistema de inovação do Estado do Amazonas, visando a melhoria da qualidade de processos e obtenção de novos produtos.

RESULTADOS	
Descrição	Quantidade
Auxílio Pesquisa Concedido	21
Empresas apoiadas	11

8. Meninas e Mulheres na Ciência e no Empreendedorismo Cientifico

Objetivo: 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.

RESULTADOS	
Descrição	Quantidade
Auxílio Pesquisa Concedido	48
Editais Lançados	2
Instituições Parceiras	9

9. Desenvolvimento de Ações Decorrentes de Emendas Parlamentares

Objetivo: Financiar atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, de transferência tecnológica ou de atividades de fomento à formação de recursos humanos em todos os níveis e de difusão da ciência, inclusive participação de competições nacionais e internacionais, em todas as áreas do conhecimento, que representem contribuição significativa para o desenvolvimento do Estado do Amazonas em consonância comas Linhas de Ação da FAPEAM e seus respetivos programas, constantes no Plano Plurianual (PPA).

RESULTADOS	
Descrição	Quantidade
Auxílio Pesquisa Concedido	4
Editais Lançados	0
Instituições Parceiras	1

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

10. Fortalecimento do Sistema Estadual de CT&I

Objetivos: 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.

RESULTADOS	
Descrição	**Quantidade**
Auxílio Pesquisa Concedido	10 concedidos + 6 suplementados
Municípios alcançados	56
Público alcançado	2.085.700

O elenco de destaques e resultados demonstram que o Governo do Estado, por meio da FAPEAM, oferta fomento por meio da concessão de bolsas e auxílio-pesquisa para o desenvolvimento de pesquisas científicas, tecnológicas e de inovação. Ressalta-se que o volume de recursos da FAPEAM potencializa e fortalece a política estadual de CT&I, uma vez que impulsiona o desenvolvimento de projetos de pesquisa e de ações de CT&I em áreas estratégicas em áreas prioritárias para o Governo do Estado do Amazonas.

11. 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$ 4.577.379,87 (quatro milhões, quinhentos e setenta e sete mil, trezentos e setenta e nove reais e oitenta e sete centavos).

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. Nesse contexto, demonstramos as seguintes atividades desenvolvidas em 2022:

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

12. CONTRATOS ADMINISTRATIVOS

As contratações da FAPEAM são submetidas à análise da Assessoria Jurídica, visando à conformidade com as normas vigentes, principalmente, as Leis nº 8.666/1993 e 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. Nesse sentido, em 2022 foram celebrados os seguintes contratos:

Quadro 26: Contratos celebrados em 2022

Nº	CONTRATO	TIPO	CONTRATADA	OBJETO	VIGÊNCIA
1	001/2022	Dispensa de Licitação	G A Serviços de Manutenção LTDA	Serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de refrigeração para atender a FAPEAM.	2/2/2022 a 2/2/2023
2	002/2022	Pregão Eletrônico	CS Brasil Frotas LTDA	Serviço de locação de veículos automotores, sem motorista e sem combustível, para atender a FAPEAM.	4/4/2022 a 4/4/2023
3	003/2022	Dispensa de Licitação	L P Amorim	Serviços de locação de impressoras, com fornecimento de suporte e suprimentos (toners, unidade de imagem, papel e qualquer outro material necessário para utilização do serviço de impressão) para atender a FAPEAM.	3/3/2022 a 3/6/2022
4	004/2022	Pregão Eletrônico	Ambientek Saneamento LTDA	Serviços de sanitização para atender a FAPEAM.	3/3/2022 a 3/3/2023
5	005/2022	Dispensa de Licitação	Imprensa Oficial do Estado do Amzonas	Prestação de serviços de publicação de materiais no Diário Oficial do Estado do Amazonas para atender a FAPEAM.	4/4/2022 a 4/4/2023
6	006/2022	Pregão Eletrônico	Sioux Serviço de Segurança Privada LTDA	Serviços de vigilância patrimonial desarmado.	1/4/2022 a 1/4/2023
7	007/2022	Inexigibilidade	Instituto Euvaldo Lodi – IEL	Recrutamento e seleção de estagiários de nível superior para atender a Fapeam.	4/5/2022 a 4/5/2023
8	008/2022	Pregão Eletrônico	L P Amorim Eireli	Serviços de locação de diárias de caminhão com motorista e com combustível.	2/5/2022 a 2/5/2023
9	009/2022	Ata de Registro	CJ Locadora de Veiculos e Comercio de Materais Elétricos LTDA	Serviço especializado de locação de veículo tipo utilitário (Pick-Up).	28/4/2022 a 28/4/2023
10	010/2022	Pregão Eletrônico	Map Serviços de Conservação – Eireli	Prestação de serviços, de limpeza e conservação predial (áreas internas e externas), na sede da FAPEAM	23/06/2022 a 23/6/2023
11	011/2022	Ata de Registro	D. M. de Aguiar Eireli	Serviços de fornecimento de materiais para realização de eventos institucionais para a FAPEAM.	30/5/2022 a 30/5/2023
12	012/2022	Dispensa de Licitação	Claro S.A.	Prestação de serviço de Telefonia Fixa Comutada (TFC).	4/7/2022 a 4/7/2023

Folha: 101

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

13	013/2022	Dispensa de Licitação	AGR - Serviços de Controle de Pragas Ltda	Serviços de controle de vetores e pragas urbanas em geral.	1/9/2022 a 1/9/2023
14	014/2022	Dispensa de Licitação	Pinto Comércio e Serviços de Carimbos e Chaves Eireli	Serviços de chaveiro e confecção de carimbos para atender a FAPEAM.	1/9/2022 a 1/9/2023
15	016/2022	Dispensa de Licitação	PRODAM - Processamento de Dados do Amazonas S.A.	Prestação de serviço de fornecimento de licença de uso do Sistema de Informação INTEGRA - Plataforma de Comunicação e Colaboração Corporativa.	20/9/2022 a 20/9/2023
16	017/2022	Dispensa de Licitação	Autovel Serviços Automotivos LTDA	Prestação de serviços de lavagens e higienização de veículos.	24/8/2022 a 24/08/2023
17	018/2022	Pregão Eletrônico	Amazonas Copiadora LTDA	Locação de impressoras, com fornecimento de suporte, suprimentos (toners,unidade de imagem, papel e qualquer outro material necessário para utilização do serviço de impressão), servidor de impressão para gerenciamento e software de gestão e controle.	1/9/2022 a 1/9/2023

Fonte: Fapeam/2022

Diante disso, o número de contratos vigentes na instituição chegou a um quantitativo de 29 (vinte e nove) com o investimento total no valor de R$ 7.957.172,66 (sete milhões, novecentos e cinquenta e sete mil, cento e setenta e dois reais, sessenta e seis centavos).

Quadro 27: Contratos formalizados por modalidade de contratação - 2022

Ano	Dispensa de Licitação	Inexibilidade	Pregão Eletrônico	Ata de Registro de Preço	Total
2022	17	2	12	5	**36**

Fonte: Fapeam/2022

Além dos contratos celebrados no ano de 2022, a FAPEAM, prorrogou ainda 30 (trinta) contratos administrativos, são eles:

Quadro 28: Contratos vigentes em 2022

Nº	Contrato	Tipo	TA	Contratada	Objeto	Vigência
1	013/2021	Dispensa de Licitação	1º	Amazonas Distribuidora de Energia S/A	Prestação de serviço para fornecimento de energia elétrica.	4/11/2021 a 4/11/2026
2	008/2020	Ata de Registro de Preços	2º	Claro S.A.	Prorrogar o prazo de vigência do contrato original por mais 12 (doze) meses.	2/12/2021 a 1/12/2022
3	001/2021	Inexigibilidade	1º	Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos	Prorrogar o prazo de vigência do contrato original por mais 12 (doze) meses.	4/1/2021 a 4/1/2026

Folha: 102
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

4	017/2021	Pregão Eletrônico	1º	G A Serviços de Manutenção LTDA	Prestação de serviços de roçagem no terreno da sede original da FAPEAM.	1/12/2021 a 1/12/2022
5	003/2020	Dispensa de Licitação	2º	Imprensa Oficial do Estado do Amazonas	O acréscimo de aproximadamente 25% (vinte e cinco por cento) ao valor do Contrato Primitivo.	15/5/2022 a 15/10/2022
6	003/2020	Dispensa de Licitação	3º	Imprensa Oficial do Estado do Amazonas	A prorrogação do prazo de vigência do Contrato.	16/10/2022 a 15/10/2023
7	002/2019	-	2º	Imprensa Oficial do Estado do Amazonas	Rescisão Amigável do Contrato nº 002/2019 e seus Aditivos.	1/4/2022
8	09/2021	Dispensa de Licitação	1º	MARCA BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS GRÁFICOS LTDA	Rescisão Amigável ao Contrato n° 009/2021.	03/03/2022
9	4/2018	Pregão Eletrônico	3º	M L NASCIMENTO - EPP	Rescisão amigável do contrato n° 004/2018.	1/4/2022
10	003/2019	Dispensa de Licitação	1º	Mabluma Administradora de Bens e Participações LTDA	Prorrogar o prazo de vigência do contrato original por mais 12 (doze) meses.	3/12/2020 a 2/12/2021
11	006/2020	Pregão Eletrônico	1º	M H Ferreira Quaresma	Prorrogar o prazo de vigência do contrato original por mais 12 (doze) meses.	2/12/2021 a 1/12/2022
12	009/2017	Pregão Eletrônico	5º	M H Ferreira Quaresma	A rescisão amigável do contrato n° 004/2018.	1/4/2022
13	003/2018	Pregão Eletrônico	5º	Oca Viagens e Turismo da Amazônia Ltda	Prorrogar o prazo de vigência do contrato original por mais 12 (doze) meses.	22/6/2021 a 21/6/2022
14	010/2021	Dispensa de Licitação	1º	PRODAM - Processamento de Dados Amazonas S/A	Prestação de serviços de execução do Sistema - PRODAM - RH - Cadastro e Folha de Pagamento de Pessoal.	2/11/2021 a 2/11/2022
15	008/2021	Dispensa de Licitação	1º	PRODAM - Processamento de Dados Amazonas S/A	Prorrogar o prazo de vigência do contrato original por mais 12 (doze) meses.	11/8/2021 a 11/8/2022
16	005/2021	Dispensa de Licitação	1º	PRODAM - Processamento de Dados Amazonas S/A	Prorrogar o prazo de vigência do contrato original por mais 12 (doze) meses.	1/7/2021 a 1/7/2022
17	005/2020	Dispensa de Licitação	1º	PRODAM -Processamento de Dados Amazonas S/A	Prestação de serviços de execução de sistemas de protocolo em plataforma web (SPROWEB).	17/11/2021 a 16/11/2022
18	001/2019	Dispensa de Licitação	2º	PRODAM - Processamento de Dados Amazonas S/A	Prorrogar o prazo de vigência do contrato original por mais 12 (doze) meses.	9/2/2022 a 8/2/2023
19	001/2019	Dispensa de Licitação	3º	PRODAM - Processamento de Dados Amazonas S/A	A rescisão do CONTRATO n° 001/2019.	20/09/2022
20	004/2020	Ata de Registro de Preços	1º	Trivale Administração LTDA	Prorrogar o prazo de vigência do contrato original por mais 12 (doze) meses.	2/12/2021 a 1/12/2022

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

21	9/2022	Ata de Registro de Preços	1°	CJ LOCADORA DE VEÍCULOS E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI	Rescisão amigável do contrato n° 004/2018	27/7/2022

Fonte: Fapeam/2022

13. PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO AOS FISCAIS DE CONTRATOS DA FAPEAM

Com o propósito de propiciar melhorias e contribuir para o desenvolvimento e capacitação dos fiscais de contratos administrativos a FAPEAM tem buscado, em conjunto a outras Instituições, proporcionar cursos EAD aos fiscais de contratos para aperfeiçoamento e qualidade de suas competências nas fiscalizações contratuais.

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 29: Cronograma de Reuniões dos Fiscais de Contrato em 2022

Cronograma de Reuniões de Acompanhamento de Contratos Administrativos												
Ana Gaspar					Área responsável: NUCT					Ano: 2022		
Público Alvo			**Pauta**						**Periodicidade**			
jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22	
Fiscais de Contrato			1. Acompanhamento da execução dos Contratos junto aos Fiscais						BIMESTRAL			
-	2	10/ 15/ 16/ 18/ 21/ 23	24	-	4	8	-	-	-	1	-	
Fiscais de Contrato			2. Verificação do Índice de Satisfação das contratadas						BIMESTRAL			
-	2	10/ 15/ 16/ 18/ 21/ 23	24	-	4	8	-	-	-	1	-	
Fiscais de Contrato			3. Verificação dois registros de fiscalização dos contratos						BIMESTRAL			
-	2	10/ 15/ 16/ 18/ 21/ 23	24	-	4	8	-	-	-	1	-	
Fiscais de Contrato			4. VOrientações para novos fiscais, bem como, novos contratos e plantão tira dúvidas.						BIMESTRAL			
-	2	10/ 15/ 16/ 18/ 21/ 23	24	-	4	8	-	-	-	1	-	
UCI			5. Feedback de Acompanhamento da Fiscalização dos Contratos						ANUAL			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	

Folha: 104

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Equipe do NUCT	6. Ações de Acompanhamento e Verificação dos Controles de fiscalização de cada Contrato Administrativo	QUINZENALMENTE
Obs.: As reuniões acontecem na segunda e na última quarta-feira, quinzenalmente, de cada mês.		

Fonte: FAPEAM/ Dezembro 2022

Durante as reuniões são disponibilizados "Kit de Fiscalização" aos fiscais titulares e substitutos, composto com: contrato assinado, projeto básico, parecer jurídico, publicação de estratos, 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 continua do setor acerca da gestão e fiscalização para obtenção excelência nos resultados.

Vale ressaltar que atualmente a FAPEAM, possui em seu quadro de fiscalização, 20 (vinte) fiscais nomeados por meio de Portarias internas publicadas no site da transparência da FAPEAM: (http://www.fapeam.am.gov.br/fiscais-de-contratos/).

Diante disso, a Fapeam tem buscado promover a capacitação e conhecimentos técnicos aos servidores designados para função de fiscais de contratos da FAPEAM, para que a execução e fiscalização dos contratos administrativos sejam realizados com melhor desempenho e eficiência.

14. GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - TI

Em 2022, foram implementadas as seguintes ações de melhoria da infraestrutura tecnológica:

- Modernização do Parque Computacional;
- Renovação de 60% do Parque computacional, adquirindo máquinas atuais com melhor desempenho para otimizar as rotinas de trabalho dos setores e consequentemente dos colaboradores;

Folha: 105
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

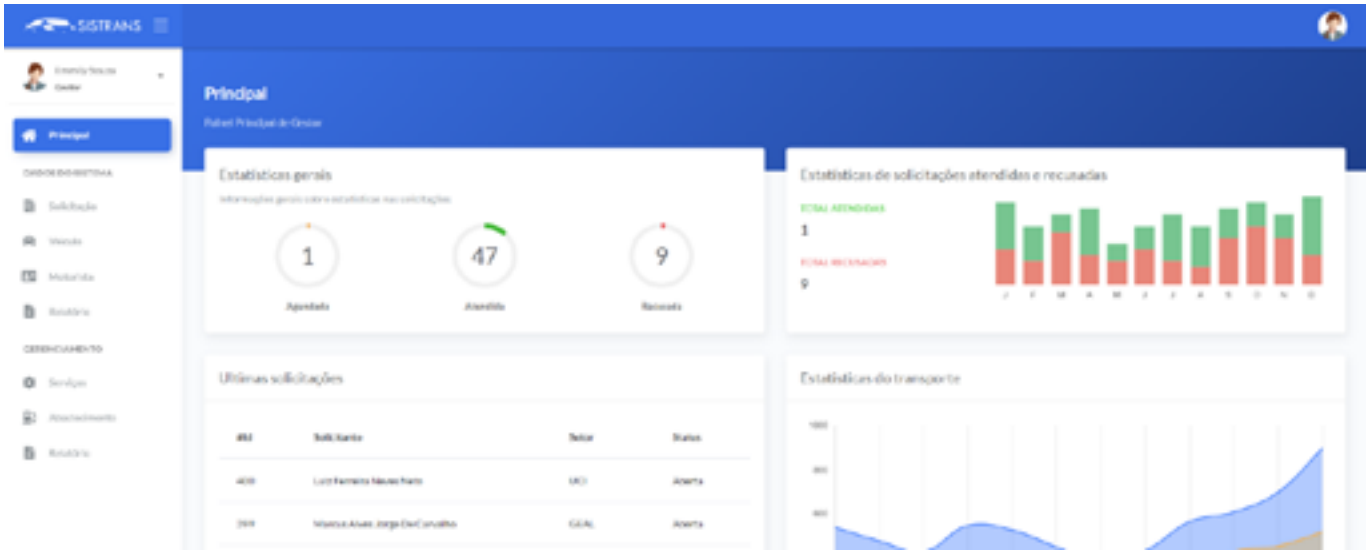
- Otimização do parque computacional voltado para as áreas de TI e Comunicação com a aquisição e instalação de 10 computadores do tipo workstation para o desenvolvimento das atividades específicas;
- Readequação de espaços, troca de cabeamento de rede lógica com vistas a otimização e eficiência do parque computacional e na prevenção e controle dos equipamentos;
- Elaboração da Cartilha de Segurança na Internet: com orientações e procedimentos, visando maior eficiência no controle e prevenção de TI, contendo exemplos atuais dos principais golpes utilizados na internet e como eles podem ser evitados.
- Otimização da gestão da rede estabelecendo maior eficiência e segurança com a aquisição e instalação de equipamentos de rede como Firewall, Switches, Acess Point e Controladora de AP.

A Tecnologia da Informação - TI é uma área estratégica para qualquer instituição, um dos seus principais objetivos é proporcionar melhorias, ferramentas e soluções que auxiliem a instituição a alcançar os seus objetivos. Além dos sistemas já implementados anteriormente, no âmbito da comunicação interna da instituição, em 2022 foram desenvolvidas diversas ferramentas com o objetivo de dar maior celeridade ao desempenho das atividades na FAPEAM. São eles:

Sistema de Transportes – SISTRANS

Em 2022 nova versão do sistema de transporte foi criada, utilizado para solicitação, controle e acompanhamento das solicitações de veículos no âmbito da FAPEAM, a nova versão já está em pleno funcionamento, trazendo novas ferramentas e funcionalidades, sobretudo relacionadas ao controle e gestão com opção de geração de relatórios gerenciais para auxiliar inclusive na área logística.

Figura 16: Interface do SISTRANS 2022



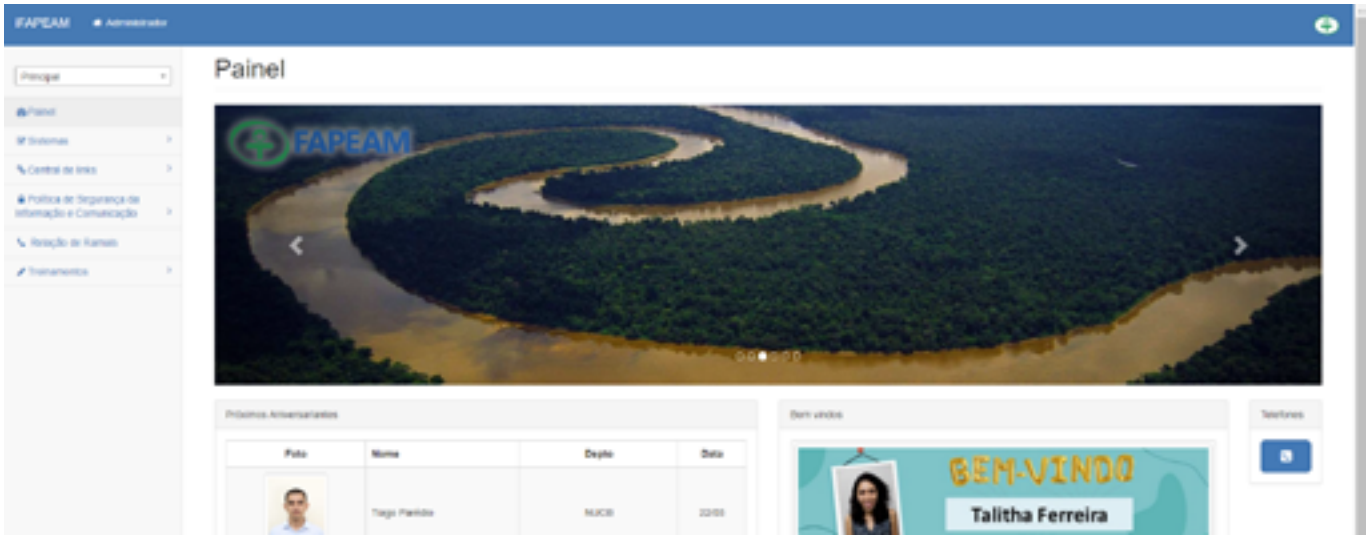
Fonte: FAPEAM/ Dezembro 2022

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Desenvolvimento e implantação da nova intranet

Atualização e Desenvolvimento do novo canal Intranet, com novo layout e novas funcionalidades, visando otimizar a comunicação interna, sobretudo na disseminação de informações institucionais e divulgação dos mais variados serviços de interesse dos colaboradores da FAPEAM.

Figura 17: Intranet 2022



Fonte: FAPEAM/ Dezembro 2022

Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Devolução de Recursos – SDR

Este sistema tem por objetivo registrar e controlar os Termos de Confissão de Dívida com os pesquisadores que tiveram suas Prestações de Contas Reprovadas. A página inicial disponibiliza alguns indicadores como as quantidades de usuários cadastrados, pesquisadores e Termos do ano de 2022, como também o valor total das negociações, o valor recebido e a receber, informa ainda a quantidade de parcelas e a receber por mês e o valor a receber no mês atual, além de outras opções de relatórios detalhados.

Figura 18: Portal do Setor de Promoção à Saúde e Qualidade de Vida no Trabalho - SPSQVT/ PSICOSSOCIAL



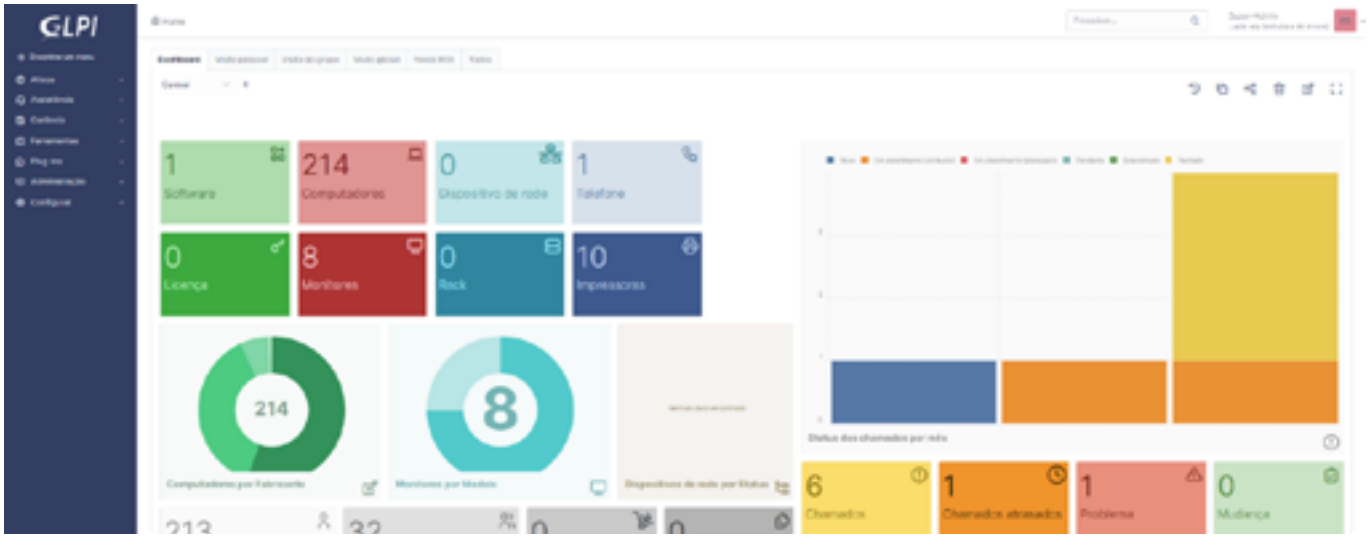
Fonte: FAPEAM/ Dezembro 2022

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Desenvolvimento do Sistema de registro de Chamados (GLPI)

Sistema desenvolvido e em fase de implementação, trata-se de um software que tem como principal objetivo o registro de todas as solicitações e atendimentos da área de TI, fornecendo relatórios que possibilitarão estabelecer indicadores, padrões e proporcionar maior eficiência no controle e prevenção e também na eficiência das demandas da área de TI. A análise dos registros das demandas auxilia nas tomadas de decisão para estabelecer melhorias nos serviços prestados.

Figura 19: Interface do GLPI - 2022



Fonte: FAPEAM/ Dezembro 2022

15. GESTÃO DE PESSOAS

No ano de 2022 a FAPEAM elaborou e executou uma vasta programação relacionada à política e administração de Recursos Humanos; visando, para além da administração de pessoal, o desenvolvimento e valorização do corpo funcional, por meio de ações de capacitação profissional, e ações que favorecessem a motivação e o comprometimento por parte dos colaboradores na execução dos serviços sob sua responsabilidade. Várias dessas ações foram coordenadas pelo setor de Psicossocial visando à construção de práticas que contribuam para um ambiente organizacional e saudável.

O quadro abaixo demonstra todas as atividades socioeducativas promovidas pela FAPEAM em 2022:

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

CAMPANHA JANEIRO BRANCO	A Campanha Janeiro Branco surgiu da necessidade de falar sobre um tema que todos precisam, mas nem todos se atentam, a saúde mental. A saúde mental tem ganhado mais visibilidade devido ao número de pessoas com transtornos mentais terem aumentado expressivamente nos últimos anos. Com o cenário pandêmico e o isolamento social, falar de saúde mental é falar da preservação da vida e da convivência em sociedade. Diante disso, a FAPEAM, promoveu a Campanha Janeiro Branco para trazer a pauta da saúde mental no ambiente de trabalho e contribuir com a disseminação da temática. A campanha tewve seu início no dia 10 de janeiro. Na recepção da Fundação, o setor Psicossocial recebeu os colaboradores distribuindo os laços simbólicos da campanha mais o material impresso: folder e marca-página, sendo disponibilizado ainda o card oficial da campanha, com texto de introdução à campanha e cartilha informativa sobre a necessidade da pauta do Janeiro Branco.
TESTES PARA DETECÇÃO DA COVID-19	Devido ao aumento expressivo de casos de Covid-19 no Amazonas a FAPEAM realizou em parceria com a Fundação Oswaldo Cruz – Fiocruz, testes para detecção do novo coronavírus nos colaboradores. Os testes foram realizados em dias consecutivos, no período de 18 a 25 de janeiro. O teste realizado foi o antígeno, com resultado entregue entre 15 e 20 minutos após o teste.
FAPEAM NA FOLIA	Misturando várias peculiaridades da cultura brasileira, o carnaval pode ser reconhecido pelo entusiasmo, musicalidade e as fantasias extravagantes usadas em desfiles de rua, e na FAPEAM, essa festa teve menção durante o mês por ser uma das datas mais aguardadas pelos brasileiros. Sabe-se que a pandemia impediu que o carnaval fosse realizado de forma presencial com a participação de um público em vários lugares do país, então o intuito da Fundação foi gerar, mesmo que simbolicamente, um ambiente de alegria e descontração. No dia 07 de fevereiro, foi montado painel decorativo na recepção da FAPEAM, assim os colaboradores e até mesmo visitantes podiam ficar à vontade para fazer registro fotográfico. No dia 25, foi publicado card com texto desejando a todos um ótimo feriado e recomendando a celebrar a data com segurança.
FEVEREIRO LARANJA	No mês de fevereiro é realizada a campanha Fevereiro Laranja, que tem o propósito de conscientizar as pessoas sobre o diagnóstico precoce e tratamento da leucemia. A FAPEAM realizou esta campanha de maneira midiática para disseminar conhecimento e informação a seus colaboradores, contribuindo para o cuidado e prevenção da doença. No dia 21 de fevereiro, foi compartilhado cards com identidade visual da campanha e o objetivo da mesma, com informativos dos sintomas, tratamento e orientações. Um painel também ficou exposto na intranet entre os dias 21 e 25.
DIA INTERNACIONAL DA MULHER	O dia Internacional da Mulher é celebrado anualmente no dia 8 de março. É uma data comemorativa, que foi oficializada pela Organização das Nações Unidas (ONU) em 1975, com o objetivo de relembrar as lutas sociais, políticas, econômicas das mulheres no mundo todo. Apesar de muitas vitórias obtidas, a mulher ainda sofre discriminação, preconceito, desvalorização profissional, violência física e psicológica, assédio, entre outras injustiças. Por isso, a FAPEAM realizou uma ação em alusão a essa data para homenagear cada mulher que contribui para o avanço da ciência e de todo o trabalho realizado pela Fundação, não deixando de mencionar a necessidade de haver cada vez mais mulheres em todas as áreas do conhecimento e desenvolvimento da sociedade. A realização da ação do Dia Internacional da Mulher foi do dia 08 ao dia 11 de março, sendo o dia 09 o dia principal de atividade. No dia 08 foi disponibilizado painel e card, ambos com o tema “Lugar de mulher é onde ela quiser”, incentivando as mulheres a lutarem pelos seus objetivos e alcançarem lugares ainda muito dominantes apenas por homens. Na recepção da Fundação, foi disponibilizado painel decorativo disponível para fotos também ficou em exposição até o dia 11. No dia 09, dia “D” da ação, a FAPEAM ofereceu em parceria com o Centro de Educação Tecnológica do Amazonas – CETAM os serviços de esmaltação, design de sobrancelha e massoterapia.

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

MARÇO AZUL-MARINHO	Março Azul Marinho é uma campanha criada pela OMS (Organização Mundial da Saúde) para conscientizar às populações sobre a importância da prevenção do câncer colorretal. Este tipo de câncer está associado ao aparelho intestinal que compreende tumores no intestino grosso, cólon, reto e ânus. Cada dia mais comum e bastante agressivo quando diagnosticado tardiamente, o câncer colorretal é um tipo de tumor com enorme ocorrência no Brasil atualmente. Em vista disso, a FAPEAM promoveu a Campanha Azul-marinho de forma midiática. A campanha foi executada de forma midiática com ênfase no repasse de informações seguras no que refere ao câncer colorretal. Sendo assim, a partir do dia 21 de março foi exposto painel da campanha fazendo os colaboradores atentarem para a temática de prevenção do câncer colorretal. Foram disponibilizados, também, cards informativos quanto à prevenção, sintomas e tratamento da doença, incentivando também a cada colaborador compartilhar tais informações para que mais pessoas tivessem acesso a informações seguras e válidas referentes à temática.
ABRIL AZUL	A Organização das Nações Unidas (ONU) escolheu o dia 2 de abril como Dia Mundial de Conscientização do Autismo para dar visibilidade ao tema, já que o transtorno ainda é bastante desconhecido pela população. Assim, criou-se também a campanha Abril Azul para que o mês inteiro seja marcado com diversas ações voltadas para o autismo. Visando a inclusão das pessoas com espectro autista nas diversas áreas da sociedade e a propagação do conhecimento sobre o tema, a FAPEAM promoveu essa campanha de maneira midiática entre os colaboradores da Fundação. No dia 01 de abril foram disponibilizados 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.
CAFÉ DA MANHÃ PARTILHADO DA PÁSCOA	A Páscoa é uma celebração do calendário religioso cristão em memória à crucificação e à ressurreição de Jesus Cristo. A celebração cristã inspirou-se em uma comemoração judaica chamada pesach, que acontecia na mesma época que Jesus foi crucificado. Uma característica bem conhecida da Páscoa é o fato de que sua celebração é móvel, sendo realizados todos os anos em uma data diferente. A FAPEAM, compreendendo o significado e a importância que esta data tem no calendário brasileiro, mobilizou os colaboradores, para juntos celebrarem essa data refletindo sobre a vida, a fraternidade, a partilha e a generosidade, atitudes ligadas à mensagem da Páscoa.
CAMPANHA ABRIL VERDE	A Campanha Abril Verde trata-se da saúde, prevenção e segurança no ambiente de trabalho. Abril foi escolhido por ter duas datas relevantes, o dia 07 de abril, Dia Mundial da Saúde, instituído pela Organização Mundial da Saúde (OMS), e 28 de abril, instituído pela Organização Internacional do Trabalho (OIT) como o Dia Mundial da Segurança e Saúde no Trabalho, em memória das vítimas de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho. A FAPEAM, realizou esta campanha para apresentar aos colaboradores os riscos que compõem o tipo de trabalho desenvolvido na Fundação e as formas de se precaverem de acidentes e de adquirirem doenças ocupacionais. A campanha Abril Verde ocorreu da semana do dia 25 ao dia 29 de abril na Fundação, onde foram disponibilizados: banner, card, painel e palestra em alusão à campanha, com a participação de dois palestrantes: Erlan Mesquita (colaborador da Fundação formado em Segurança do Trabalho) e Márcia Menezes (psicóloga – Império RH).
DIA DO TRABALHADOR	A partir do século XIX, em vários países ocidentais, o dia 1° de maio é tido como Dia do Trabalho ou Dia do Trabalhador. Esta importante data surgiu a partir de uma onda de manifestações e muitos conflitos violentos que se desencadearam a partir de uma greve geral onde os trabalhadores da época exigiam direitos trabalhistas dos mais variados. Em homenagem a todas as lutas e conquistas da classe trabalhista, a FAPEAM inclui esta data em seu calendário anual. A menção da data do Dia do Trabalhador foi realizada na primeira semana de maio, do dia 02 ao dia 05, por conta do dia 1º ser um domingo e no dia 06 ser o dia escolhido para a ação do Dia das Mães. No dia 02 foram disponibilizados: card com texto parabenizando os colaboradores pelo trabalho exercido na Fundação e painel de homenagem.

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

DIA DAS MÃES	O Dia das Mães é uma celebração anual que sempre ocorre no segundo domingo do mês de maio no Brasil. O papel de uma mãe é fundamental na sociedade pois a maternidade influencia na educação e formação do ser humano enquanto pessoa e até mesmo cidadão. Como uma maneira de homenagear e demonstrar o devido valor às mães, a FAPEAM promoveu um dia inteiro de atividades exclusivas para as colaboradoras que exercem a maternidade. A celebração do Dia das Mães na Fundação aconteceu no dia 06 de maio, foram disponibilizados: painel em homenagem e atividade presencial, pois a FAPEAM em parceria com o Cetam, ofereceu os serviços de massoterapia e esmaltação exclusivamente para as mães que integram o quadro de colaboradores. Foi realizado, ainda, em conjunto com a colaboração dos gerentes da Fundação, um chá da tarde especial para as mães e após as dinâmicas, as colaboradoras receberam uma lembrança, uma muda de flor.
DIA ESTADUAL EM MEMÓRIA ÀS VÍTIMAS DA COVID-19	No dia 28 de junho de 2021, o Governo do Amazonas instituiu por meio da Lei nº 5.515, o Dia Estadual em memória às vítimas da Covid-19, como forma de prestar homenagem às vítimas, mas também aos familiares e amigos que ficaram enlutados na pandemia. Esta atividade ocorreu apenas por meio midiático. No dia 9, foi postado card com mensagem em memória às vítimas na pandemia, mas também de motivação e esperança para os que perderam um ente querido ou um amigo próximo.
TREINAMENTO EM PRIMEIROS SOCORROS	Foi realizada palestra de primeiros socorros com noções de urgência e emergência. Esta palestra foi realizada em parceria com a instituição paulista “Saber é Saúde”, que promove palestras em todo o território brasileiro incentivando a busca pela informação segura. A palestra ocorreu no dia 10 com a participação dos colaboradores onde foram apresentadas algumas formas de socorrer as pessoas num estado de urgência, como por exemplo: engasgo, corte, fratura, infarto etc. Algumas outras informações também foram dadas, esclarecendo algumas dúvidas e retirando mitos que são propagados como verdade.
MAIO VERMELHO	Maio Vermelho trata-se de uma campanha alusiva ao Combate do Câncer Bucal, a fim de propagar informações sobre a doença, sensibilizando a população acerca da importância das medidas de prevenção. Na FAPEAM, a campanha ganhou mais espaço no ano de 2022 com atividades presenciais, com o intuito de abordar os colaboradores de forma que atentem para a relevância desta temática. A campanha Maio Vermelho foi composta de duas atividades presenciais: palestra e atendimento clínico. Ficou exposto painel da campanha do dia 10 ao dia 13 e foi disponibilizado card com à temática. Tauató com a presença aproximada de 25 pessoas. O profissional dentista Lucas Neves foi quem palestrou apresentando os sintomas e os cuidados para prevenir o câncer de boca.
MAIO LARANJA	O dia 18 de maio é o dia Nacional de Combate ao Abuso e a Exploração Sexual Infantil no Brasil, a data faz referência ao mesmo dia do ano de 1973, quando uma menina de Vitória – ES foi sequestrada, drogada, violentada sexualmente e assassinada com os três réus acusados sendo absolvidos quase 20 anos depois. A impunidade desse crime mobilizou algumas entidades, no que resultou na criação da Lei Federal 9.970/2000, que oficializou este dia e a Campanha Maio Laranja para o propósito citado. A campanha teve início no dia 18, quarta-feira, o dia “D” para todo o território nacional, sendo disponibilizado card da campanha e painel informativo, contando desde o objetivo da campanha até o caso de Aracelis, que inspirou a criação do Maio Laranja. Como forma de trazer ainda mais visibilidade para a campanha por parte dos colaboradores confeccionou um “varal informativo” com as manchetes de vários casos nacionais de abuso e exploração sexual infantil. O “varal” ficou no corredor principal da Fundação entre o dia 18 e o dia 30.
JUNHO VERMELHO	A Organização Mundial da Saúde (OMS) escolheu a data de 14 de junho para ser o Dia Mundial do Doador de Sangue, dando origem no Brasil à campanha Junho Vermelho, com foco no incentivo à doação de sangue. É comum que em alguns períodos do ano diminuam as doações, mas a fila de pessoas que precisam dessas doações não diminui, por isso se torna tão importante fazer campanhas e projetos que deem visibilidade a esta constante necessidade. A FAPEAM promoveu esta campanha de forma midiática. No dia 01 de junho foi disponibilizado painel e card introduzindo a campanha para os colaboradores.

Folha: 111
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

PALESTRA ESTRESSE E QUALIDADE DE VIDA	A FAPEAM realizou em parceria com o Serviço Social do Comércio – SESC, uma palestra com a temática "Estresse e Qualidade de Vida", voltada tanto para a vida profissional quanto para a vida pessoal do colaborador. A palestra foi realizada no dia 29 de junho com à enfermeira Marcele Chíxaro, responsável por abordar o conteúdo. Conceito de estresse, sintomas, doenças causadas e dicas para combater o estresse foram os principais tópicos tratados.
FAPEAM NA ROÇA (ORNAMENTAÇÃO)	A festa junina ou festa de São João é uma celebração enraizada da cultura brasileira e esperada tanto quanto o carnaval. Famosa por suas danças e comidas típicas, a festa é uma ótima confraternização para as famílias, amigos e organizações. Na FAPEAM, a celebração recebe o nome de "FAPEAM na Roça" e busca unir os colaboradores para um momento de alegria e descontração onde foi feito a ornamentação de alguns espaços.
JULHO AMARELO	A Campanha Julho Amarelo foi instituída no Brasil pela lei nª 13.802/2019 e faz referência ao mês do combate e da prevenção contra as hepatites virais. São elas: Hepatites A, B, C, D e E. É mais uma campanha de prevenção que a FAPEAM realiza todos os anos pensando na saúde de seus colaboradores. A campanha teve início na Fundação no dia 18 e foi até o dia 31, sendo inicialmente disponibilizado painel de palete decorativo em alusão à campanha na recepção e cards informativos. Os laços amarelos simbólicos também foram confeccionados e colocados na recepção para que cada colaborador pudesse pegar o seu.
DIA DO HOMEM	O Dia do Homem é comemorado no Brasil no dia 15 de julho, mas internacionalmente apenas em 19 de novembro. Nacionalmente, essa data foi proposta pela Ordem Nacional dos Escritores, em 1992, e desde então, a atenção para esta data vem aumentando de diversas formas. A FAPEAM comemora esta data homenageando os homens que compõem o quadro de colaboradores da Fundação. O Dia do Homem foi promovido na FAPEAM por meio de duas atividades em dias diferentes. No dia da comemoração nacional, 15 de julho, foi realizada uma tarde jogos de mesa. Outro dia escolhido para a realização de outra atividade foi o dia 29 de julho, com serviços oferecidos pelo Centro de Educação Tecnológica do Amazonas – CETAM. Os serviços foram barbearia e massoterapia.
DIA DOS PAIS	O Dia dos Pais é uma data comemorada anualmente. Em Portugal, é celebrada em março, e em vários outros países no terceiro domingo de junho, mas aqui no Brasil a comemoramos em todo segundo domingo do mês de agosto. A FAPEAM pretende celebrar essa data homenageando cada pai da Fundação. A homenagem foi feita com entrega de lembrança e um painel na intranet.
DIA DO ESTAGIÁRIO	O Dia do Estagiário, que ocorre sempre no dia 18 de agosto, é uma comemoração de um decreto de 1989 que trouxe as primeiras regras para o estágio curricular no Brasil. O decreto já foi substituído pela lei de nº 11.788, em 2008, mas ainda assim a data permaneceu para relembrar aos estagiários seus direitos e deveres. Como a Fundação conta com mais de 20 estagiários em seu quadro de colaboradores, não poderia deixar de homenageá-los, tanto pela contribuição à FAPEAM quanto pela jornada dupla que cada um tem entre estágio e graduação.
CAMPANHA AGOSTO LILÁS	Agosto Lilás é uma campanha de enfrentamento à violência contra a mulher e foi criada como referência à Lei Maria da Penha, instituída pela Lei nº 11.340, de 07 de agosto de 2006. No ano em que a campanha completa 16 anos, a FAPEAM promove esta campanha mobilizando ações que interajam com seus colaboradores de forma que a relevância da temática impacte e mostre a seriedade de assuntos como este. A campanha foi realizada por meio de três atividades principais: uma exposição, uma palestra e uma sessão de cinema. Além de painel, fazendo menção à campanha e sua temática.
CAMPANHA SETEMBRO VERDE	A campanha Setembro Verde é um movimento criado no ano de 2007 para dar 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. Frente a isso, 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.

Folha: 112
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

CAMPANHA SETEMBRO VERMELHO	A campanha Setembro Vermelho trata dos cuidados com o coração, incentivando as pessoas a se prevenirem das doenças cardiovasculares. As doenças cardiovasculares representam a principal causa de mortes no mundo todo, inclusive no Brasil, onde mais de 400 mil pessoas morrem a cada ano e mais de 14 milhões têm algum tipo de doença no coração. A FAPEAM promoveu a divulgação por meio de painel, apresentando o objetivo da campanha e fornecendo informações acerca das doenças cardiovasculares.
CAMPANHA SETEMBRO AMARELO	O dia 10 do mês de setembro é o Dia Mundial de Prevenção ao Suicídio. Com o objetivo de diminuir os números de suicídio no mundo inteiro, a campanha vem alcançando ano após ano o crescimento, encontrando espaço nas instituições de saúde, de ensino, de trabalho e também nas mídias. A FAPEAM abraça essa causa todos os anos e desempenha esta campanha entre seus colaboradores. Um painel ficou exposto desde o dia primeiro até o último dia do mês, cuja temática são as ideações suicidas, ficou exposto do dia 20 ao dia 30. Já a ação presencial da campanha foi realizada por meio de três atividades: roda de conversa com os estagiários, bate-papo com especialistas e uma sessão do cine FAPEAM.
CAMPANHA OUTUBRO ROSA	A campanha outubro rosa é um movimento de nível internacional que acontece durante todo o mês de outubro e tem o objetivo de sensibilizar a população feminina sobre a importância do diagnóstico precoce do câncer de mama e o câncer de colo do útero. A FAPEAM, por mais um ano, abraça essa causa e realiza entre seus colaboradores essa campanha de grande significado para a saúde da mulher. A campanha teve seu início no dia 03 de outubro, sendo disponibilizado painel decorativo de palete na recepção da Fundação juntamente com uma ornamentação de balões, permanecendo no local até o dia 31 do mês. Foi realizada palestra por meio de parceria da FAPEAM com o SESC, que enviou sua representante, a enfermeira Marcele Chíxaro para abordar a temática da prevenção do câncer de mama.
DIA ESTADUAL DE AÇÕES CONTRA A OBESIDADE	No dia 08 de janeiro de 2021, o Governo do Estado do Amazonas decretou a Lei N.º 5.387, que estabelece a segunda quinta do mês de outubro como o Dia Estadual de Ações contra a Obesidade. A FAPEAM, enquanto instituição que incentiva os cuidados com a saúde de seus colaboradores, incluiu este dia no calendário de ações anuais a serem realizadas. No dia 10 de outubro, foi disponibilizado painel alusivo ao tema e ficou exposto até o dia 14. No dia 13, a segunda quinta-feira do mês, a FAPEAM, em parceria com o SESC, realizou palestra referente aos cuidados para a prevenção e tratamento da obesidade.
CAMPANHA DE PREVENÇÃO À PSORÍASE	A campanha foi instituída no Brasil pela Sociedade Brasileira de Dermatologia (SBD) e é realizada no mês de outubro por conta do dia 27 do mês citado ser o Dia Nacional e Mundial da Psoríase. Segundo a SBD, a doença afeta cerca 1,3% dos brasileiros, sendo 30% destes de forma grave. A FAPEAM, reconhecendo a abrangência da doença em território nacional e ainda assim o desconhecimento por parte de muitas pessoas, inseriu essa campanha no calendário de 2022 das 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.
DIA DO SERVIDOR PÚBLICO	O Dia do Servidor Público, é comemorado no dia 28 de outubro e foi uma data instituída durante o governo do presidente Getúlio Vargas. As leis que regem os direitos e deveres dos funcionários que prestam serviços públicos estão no decreto nº 1.713, de 28 de outubro de 1939, motivo pelo qual é o dia da comemoração. Foi disponibilizado painel comemorativo no dia 26 de outubro ao dia 04 de novembro. Foi enviado mensagem via e-mail para os setores parabenizando a todos os colaboradores e agradecendo o trabalho de cada um, reconhecendo que o avanço da Fundação e do campo da pesquisa no Amazonas, deve-se também ao esforço e dedicação entregue por cada um na rotina de trabalho da FAPEAM.

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

CAMPANHA NOVEMBRO AZUL	A campanha Novembro Azul é uma das principais campanhas de saúde realizadas mundialmente e tem como 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 frequentarem um médico. A FAPEAM, por mais um ano, abraça essa causa e realiza entre seus colaboradores essa campanha de grande significado para a saúde do homem. A campanha teve seu início no dia 1º de novembro com a exposição de painel em alusão à temática e disponibilização de laços azuis para ficarem à disposição dos colaboradores na recepção da Fundação. Como atividade presencial, a FAPEAM em parceria com o SESC (Serviço Social do Comércio), promoveu uma palestra sobre a temática da prevenção do câncer de próstata e de pênis. A enfermeira Bruna Liberato foi a responsável por trazer as informações acerca da prevenção, sintomas e tratamento das doenças abordadas.
EXAME PREVENTIVO E TESTE RÁPIDO PARA IST´S	O exame preventivo, popularmente conhecido como “Papanicolau”, é feito para a prevenção de algumas doenças, como por exemplo, o câncer de colo do útero, abordado na campanha Outubro Rosa. Para continuar o incentivo aos cuidados da saúde da mulher, a FAPEAM, por meio do Psicossocial e em parceria com a UBS Nilton Lins, promoveu a realização do exame na Fundação. No dia da realização do exame, os profissionais de saúde que executariam a atividade também trouxeram alguns testes rápidos para detectar IST’s para acompanhar o preventivo.
CAMPANHA DE PREVENÇÃO AO DIABETES	O mês de novembro é o escolhido para a campanha de prevenção ao Diabetes porque no dia 14 do mês supracitado, é o Dia Mundial de Prevenção ao Diabetes. Uma das pautas da campanha é informar as pessoas acerca dos meios em que os já afetados pela doença podem recorrer. Reconhecendo que a Diabetes é uma doença que está presente na vida de milhares de brasileiros, a FAPEAM insere essa campanha no calendário anual de campanhas de saúde. A campanha foi realizada por meio de uma atividade presencial: uma palestra em parceria com o SESC, a ação teve a enfermeira Marcele Chíxaro como palestrante, trazendo informações acerca da temática como: sintomas, fatores de risco, tratamentos e prevenção.
CONSCIÊNCIA NEGRA	O Dia da Consciência Negra, celebrado em 20 de novembro, foi instituído oficialmente pela Lei nº 12.519, de 10 de novembro de 2011. A data faz referência à morte de Zumbi dos Palmares, o então líder do Quilombo dos Palmares – situado entre os estados de Alagoas e Pernambuco, na Região Nordeste do Brasil. Em respeito à história e a luta da raça negra, a FAPEAM faz menção a essa data anualmente em seu calendário de ações e campanhas. Neste ano, a ação da Consciência Negra foi realizada por meio de painel.
HEXA FAPEAM	O Campeonato Mundial de Futebol ou Copa do Mundo, como é mais conhecida, é a competição futebolística mais aguardada pelos brasileiros, sendo quase um feriado nos dias de jogos da seleção brasileira. Sendo assim, a FAPEAM decidiu promover, um ambiente em que os colaboradores pudessem demonstrar sua torcida e de certa forma, confraternizarem entre si, foi montado painel decorativo e bandeirinhas de copa nas cores da bandeira brasileira.
CAMPANHA DEZEMBRO VERMELHO	A campanha Dezembro Vermelho foi instituída pela Lei nº 13.504/2017 e marca uma grande 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. Por mais um ano, a FAPEAM abraça essa causa e promove a campanha entre seus colaboradores. A campanha começou no dia 1º com a exposição de painel que fazia menção ao Dezembro Vermelho e Laranja e foi realizada palestra em alusão à temática da campanha, em mais uma parceria da Fapeam com o SESC (Serviço Social do Comércio). A enfermeira Marcele Chíxaro foi a palestrante e os temas abordados foram: cuidados nas relações sexuais, modos de transmissão do HIV, métodos de prevenção das IST’s etc.

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

16. RECUPERAÇÃO DE CRÉDITOS NÃO TRIBUTADOS

Os Processos de devolução de recursos têm por objetivo buscar o ressarcimento de valores recebidos por pesquisadores e não executados, ao erário público, mediante negociação junto a FAPEAM, negociação ocorre 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 FAPEAM.

De acordo com a resolução supramencionada, as parcelas dos acordos podem variar entre 02 (duas) e 36 (trinta e seis) vezes mensais e sucessivas a depender do valor da dívida. Assim sendo, um parcelamento pode transcender um exercício.

No início do exercício de 2022, havia 10 (dez) termos vigentes, e durante o exercício foram assinados 08 (oito) termos de parcelamento de débito, 11 (onze) foram quitados, restando no fim do exercício 7 (sete) termos vigentes com o montante recuperado no valor de R$ 86.745,13 (oitenta e seis mil, setecentos e quarenta e cinco reais e treze centavos).

Destaca-se que, levando em consideração os dados apresentados no decorrer deste escopo, é válido informar que no ano vigente as execuções financeiras de despesas da FAPEAM chegaram ao valor de R$ 117.622.505,50 (cento e dezessete milhões, seiscentos e vinte e dois mil, quinhentos e cinco reais, cinquenta centavos).

17. AÇÕES DA OUVIDORIA, CONTROLE INTERNO E CTCE

Objetivos: Fomentar a implementação, adequação e modernização da infraestrutura e de Tecnologia da Informação - TI das instituições governamentais e de ensino e/ou pesquisa para o desenvolvimento de CT&I no estado do Amazonas. 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. Concessão de bolsas e auxílio-pesquisa para apoiar a infraestrutura resiliente e modernização de CT&I.

17.1 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.

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

É um órgão de assessoramento direto da Presidência que se destina a zelar pelo compromisso público e pela ética nas atividades desempenhadas, bem como por assegurar a interlocução com os usuários do serviço. Também é responsável pelasistematização das manifestações e pedidos de informações dos cidadãos.

Nesse contexto, 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 vários canais promovendo a interlocução entre pesquisadores/bolsistas e o público em geral.

Os principais canais de atendimento e tratamento de manifestação é a Plataforma Integrada de Ouvidoria e Acesso à Informação (Fala.BR), seguido do e-SIC (Sistema Eletrônico do Serviço de Informações ao Cidadão) e do Correio Eletrônico da Ouvidoria (e-mail).

A participação social no corrente ano se deu, em sua grande maioria, pelo próprio e-mail da Ouvidoria, além de registros na plataforma Fala.Br e no sistema e-SIC. O assunto mais abordado pelos usuários foi “Sigfapeam” e o tipo de demanda mais frequente foi “solicitação”.

No âmbito das Ouvidorias, as manifestações dividem-se em 5(cinco) tipos: 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.

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.

Atividades Desenvolvidas

No exercício de 2022 foram registradas 632 (seiscentos e trinta e dois) 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.

O centro das atividades foi atender o cidadão com transparência e agilidade de modo que ficassem satisfeitos com as respostas de suas demandas.

Um dos destaques do primeiro semestre se refere à aplicação da Pesquisa de Satisfação da FAPEAM, referente aos serviços prestados no ano de 2021. A pesquisa, que tem um importante papel na busca por excelência no atendimento e melhoria contínua de seus serviços, aborda a instituição como um todo.

Ressalta-se, portanto, que 93% dos respondentes da pesquisa avaliaram o atendimento da Ouvidoria como “ótimo” ou “bom” e que os comentários sobre a “carta de serviço”, em sua totalidade, foram positivos. Isso reflete a ação conjunta de toda a organização que se destina a

Folha: 116

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

zelar pela qualidade, pelo compromisso público e pela ética nas atividades desempenhadas.

O foco na transparência ativa foi ampliado com o acompanhamento das informações disponibilizadas no site da Fundação. No decorrer do ano, a Ouvidoria realizou o monitoramento das informações no portal, encaminhadas mensalmente pelos departamentos, 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, algumas medidas foram adotadas vislumbrando melhorias no portal e no próprio site da Fundação, destacando-se:

- Planilhas referente aos pagamentos de bolsas – por beneficiário e pagamentos de auxílios – por programa;
- Aprimoramento das planilhas referente à ordem cronológica dos pagamentos realizados, em atendimento à Nota Técnica Nº 005/2021-SGCI/CGE;
- Disponibilização da Portaria Nº 45/2022 que aprova os mecanismos e procedimentos quanto à concessão de diárias e aquisição de passagens;
- Aprimoramento da planilha de contratos vigentes.

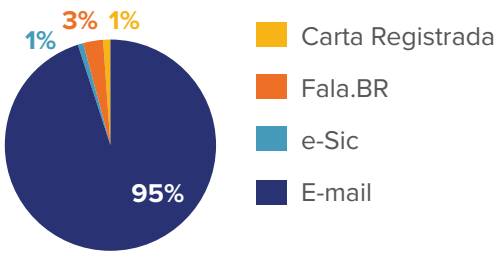
Resultados

A partir dos dados extraídos dos principais canais de atendimento ao usuário no ano de 2022, a Ouvidoria da FAPEAM recebeu e tratou 632 (seiscentos e trinta e dois) manifestações, conforme representado percentualmente no gráfico 55 e quantitativamente no gráfico 56.

Importa destacar que não houve registro nas modalidades por telefone e presencial. Do total das manifestações, 606 (seiscentos e seis) foram registradas por e-mail, 19 (dezenove) pelo Fala. BR, 5 (cinco) pelo e-SIC e 2 (duas) por carta registrada.

Conforme é possível verificar nos gráficos 55 e 56, o e-mail ouvidoria@fapeam.am.gov.br foi o canal mais utilizado pelos usuários dos serviços da Fundação. O propósito da Ouvidoria neste canal é analisar diariamente todas as demandas e redirecioná-las aos departamentos competentes, tendo em vista que a maioria das manifestações se referem à dúvidas e pedidos de informação sobre a execução dos programas, prestação de contas e sistema Sigfapeam.

Gráfico 56: Percentual das manifestações por canal de atendimento



Fonte: FAPEAM I 2022

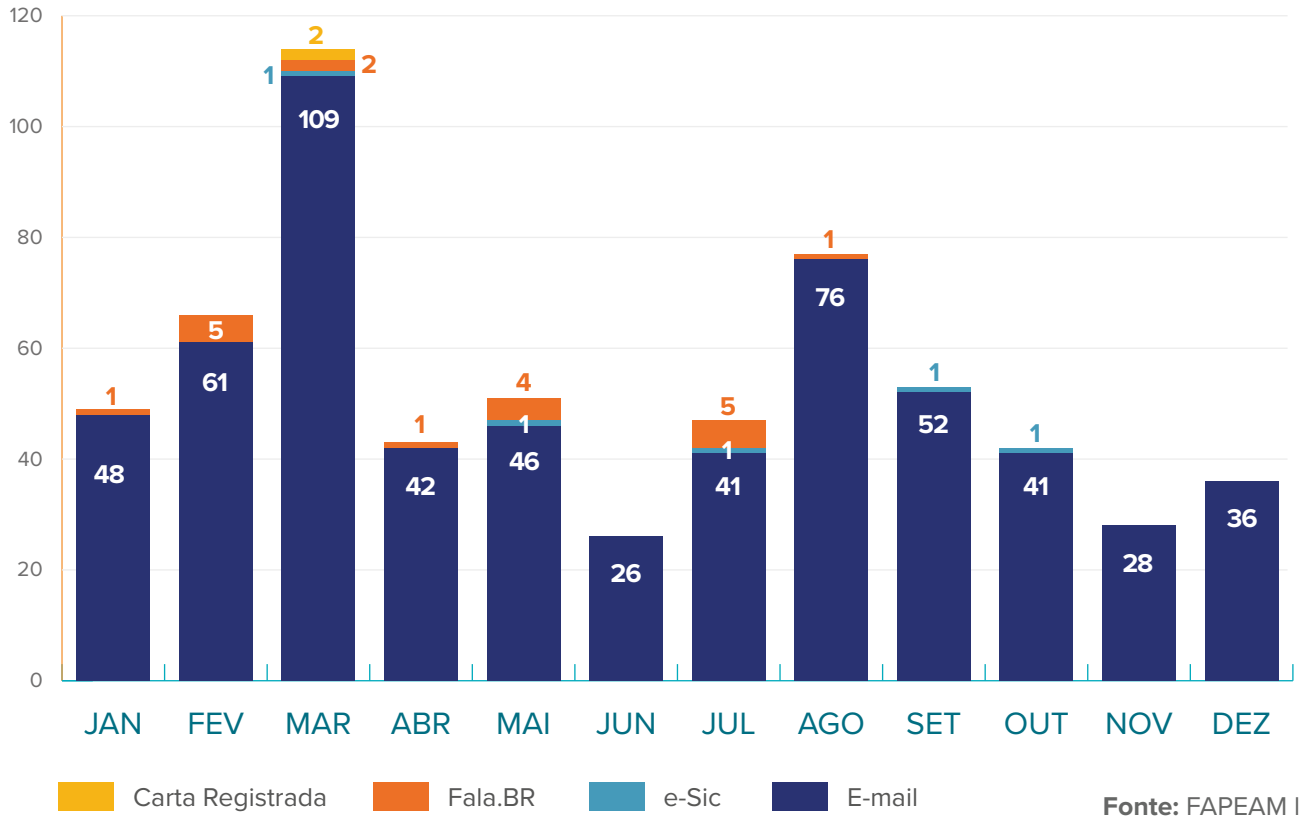
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Ao se iniciar um registro de uma manifestação no Fala.BR, o usuário deve preencher um determinado tipo de formulário de acordo com a natureza de sua demanda (sugestão, elogio, solicitação, reclamação, denúncia e simplifique). O sistema está disponível na internet, no site da Fundação, e funciona 24 horas.

O e-Sic, é um sistema eletrônico que permite que qualquer cidadão encaminhe os pedidos de acesso à informação. O objetivo do sistema é facilitar o exercício do direito de acesso às informações públicas.

É importante ressaltar que independente do canal de comunicação utilizado pelos usuários dos serviços, todas as demandas recebidas são registradas em planilha eletrônica para controle de entrada e acompanhamento do tempo de resposta pelos departamentos. Assim, é possível a análise do cumprimento dos prazos de acordo com o estabelecido em lei.

Gráfico 57: Quantitativo das manifestações por canal de atendimento

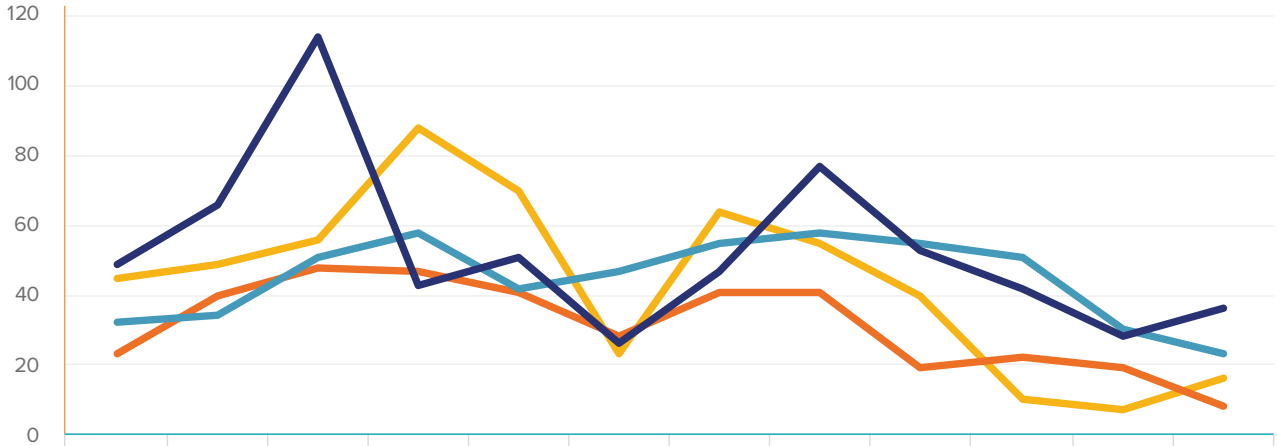


Fonte: FAPEAM I 2022

Assim como vinha ocorrendo nos anos anteriores, a maioria das manifestações no ano de 2022 foi realizada por meio da internet, principalmente pelo endereço eletrônico ouvidoria@fapeam.am.gov.br, alcançando um aumento de 13%, em relação ao ano anterior.

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Gráfico 58: Série histórica das manifestações por e-mail



	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
2019	45	49	56	88	70	23	64	55	40	10	7	16
2020	23	40	48	47	41	28	41	41	19	22	19	8
2021	32	34	51	58	42	47	55	58	55	51	30	23
2022	49	66	114	43	51	26	47	77	53	42	28	36

Fonte: FAPEAM | 2022

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 a seguir.

Tabela 2: Manifestações por Categoria

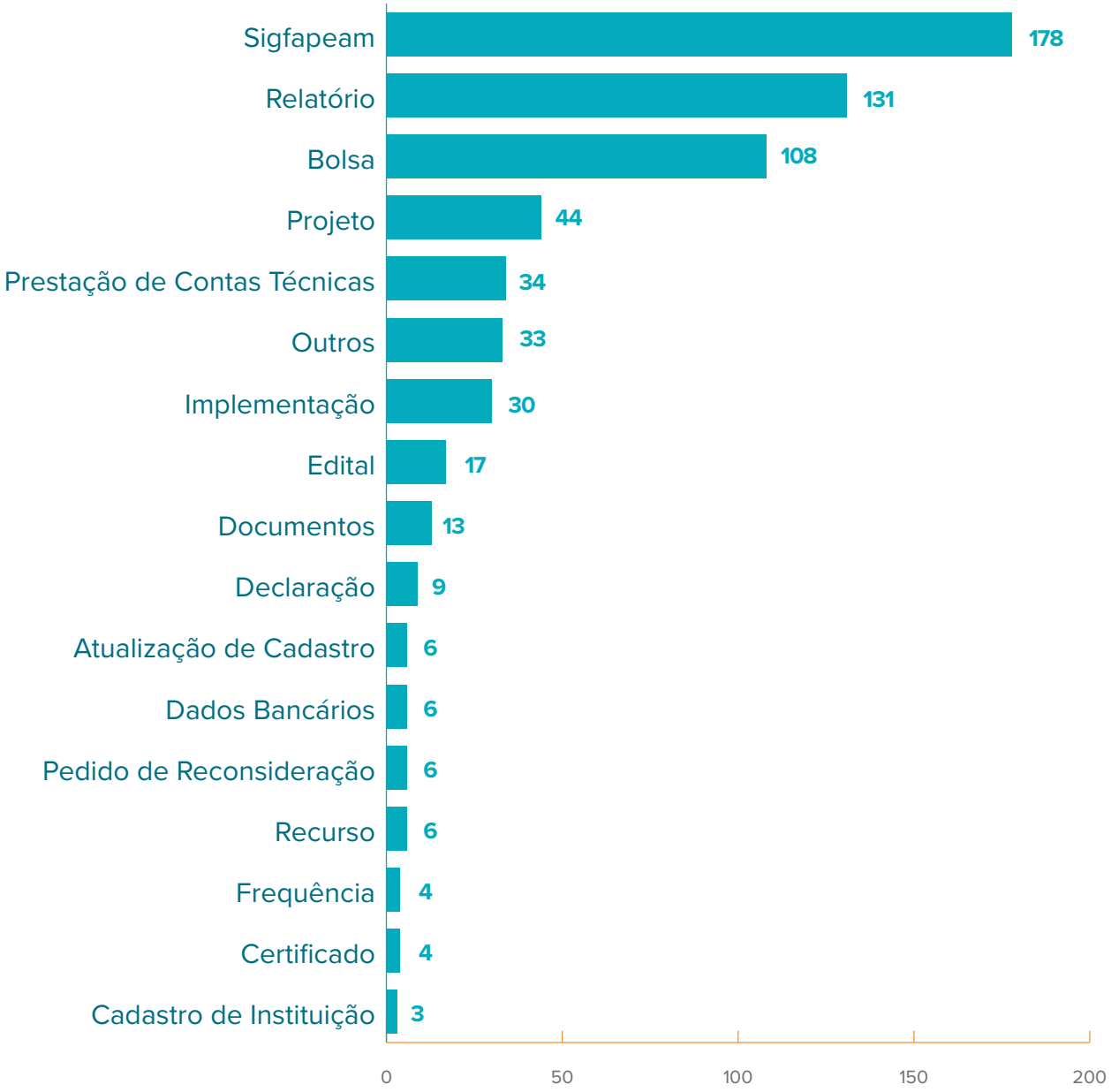
Categoria	Qtd.	%
Solicitação	623	98,58%
Reclamação	2	0,32%
Denúncia	6	0,95%
Sugestão	0	-
Elogio	1	0,16%
TOTAL	**632**	**100%**

Fonte: FAPEAM | 2022

Do total das manifestações recebidas na Ouvidoria, os assuntos que mais se destacaram foram: Sigfapeam, relatório, bolsa, projeto e prestação de contas, conforme apresentado no gráfico a seguir:

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Gráfico 59: Demandas por assunto



Fonte: FAPEAM I 2022

A Ouvidoria da FAPEAM está focada na excelência do atendimento, buscando oferecer resposta a todos os demandantes no prazo estabelecido legalmente, além de procurar solucionar todas as questões apresentadas. Nesse sentido, as demandas cujos temas foram citados no gráfico 58 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.

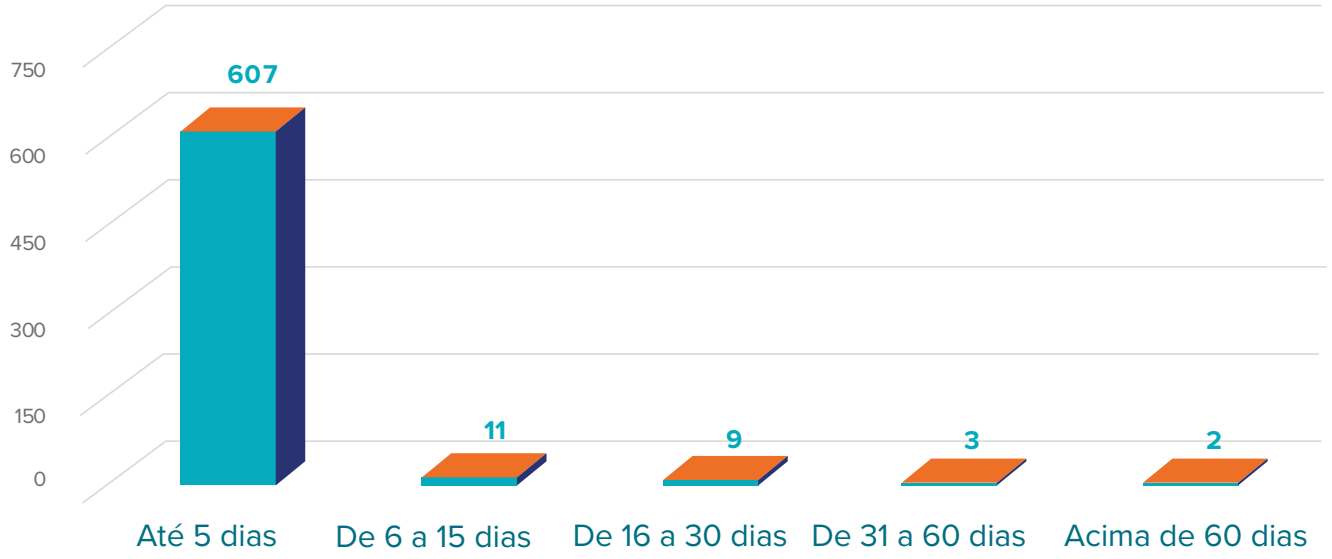
Tomando como referência o prazo legal de 30 dias corridos, o gráfico abaixo demonstra, o quantitativo de manifestações concluídas dentro ou fora desse prazo. Nesse ano, 96% dos

Folha: 120

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

registros foram concluídos até 30 dias.

Gráfico 60: Tempo de resposta



Fonte: FAPEAM I 2022

Em 2022, foram recebidas através do Sistema Eletrônico do Serviço de Informação ao Cidadão (e-SIC), 9 (nove) manifestações classificadas como Pedido de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011). Nesse quantitativo existem manifestações onde a Ouvidoria prestou as informações desejadas de ofício, 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.

Mediante análise da tabela abaixo, observa-se que os pedidos, em sua totalidade, foram atendidos no prazo estipulados 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.

Tabela 5: Relatório das solicitações

Nº de Protocolo	Tipo de Pedido	Sobre COVID-19	Data do pedido	Data de Envio	Previsão de Resposta	Data de Resposta	Dias de Trâmite	Prorrogada?	Situação	Situação do Prazo
277/2022	Inicial	SIM	14/3/2022	14/3/2022	3/4/2022	28/3/2022	15	NÃO	Respondida	No prazo
686/2022	Inicial	NÃO	18/5/2022	18/5/2022	7/6/2022	19/5/2022	2	NÃO	Respondida	No prazo
1053/2022	Inicial	NÃO	19/7/2022	19/7/2022	8/8/2022	28/7/2022	10	NÃO	Respondida	No prazo
1420/2022	Inicial	NÃO	27/9/2022	27/9/2022	17/10/2022	28/9/2022	2	NÃO	Respondida	No prazo
1473/2022	Inicial	NÃO	5/10/2022	5/10/2022	4/11/2022	4/11/2022	31	SIM	Respondida	No prazo

Fonte: acessoainformacao.am.gov.br

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.

Folha: 121
Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.



Fonte: acessoainformacao.am.gov.br

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 em uma série histórica de manifestações desde junho de 2019 até 31/12/2022. Nesse período foram registradas 75 manifestações, onde 95% foram respondidas no prazo. O tempo médio das respostas é de 26 dias.



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

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Enfatiza-se ainda que, na própria plataforma os usuários podem realizar uma pesquisa de satisfação quando do recebimento das respostas conclusivas, exceto as manifestações anônimas (total de 19, nos últimos 4 anos). Assim destacamos, 62,5% considera satisfeito com o atendimento prestado e 12,5% muito satisfeito, apresentando uma satisfação média de aproximadamente 60%.



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

Quanto à resolutividade da demanda, temos na figura abaixo um resultado considerado favorável, pois 75% respondeu que teve sua demanda resolvida.



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

A Ouvidoria, assim como preconiza a legislação aplicada, busca o controle e a participação social reafirmando o papel da FAPEAM no desenvolvimento científico e tecnológico no Estado do Amazonas.

Há que se destacar que a Ouvidoria, zelando pelo bom atendimento ao cidadão, engajou-se na busca por respostas rápidas, qualificadas, de linguagem clara e objetiva, aplicou a pesquisa de satisfação como forma de aperfeiçoar os processos de trabalho e contribuiu na transparência das ações executadas pela instituição.

17.2 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

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

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.

Competências e responsabilidades da Unidade de Controle Interno

Conforme art. 7º do Decreto nº 42.873, de 14 de Outubro de 2020, compete à Unidade de Controle Interno da FAPEAM:

I – normatizar, tomando por base a legislação vigente sobre o assunto, o controle interno, acompanhando as alterações de atualização e seu devido cumprimento;

II – 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;

III – 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;

IV – 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;

V – avaliar o cumprimento das metas estabelecidas no plano plurianual, execução dos programas de governo e dos orçamentos do órgão/entidade;

VI – acompanhar as ações e fiscalizar o alcance dos objetivos e metas estabelecidos pela administração, por meio de indicadores e monitoramento;

VII – 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;

VIII – 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;

IX – comprovar a legalidade dos atos de que resultem em realização de despesa, surgimento ou extinção de direitos e obrigações e a movimentação do patrimônio e avaliar seus resultados;

X – promover procedimentos de auditoria interna e de fiscalização nos sistemas contábil, financeiro, orçamentário, administrativo, patrimonial, de pessoal e operacional desta FAPEAM, com recomendação, quando necessário, de ações que visem corrigir e evitar reincidências de irregularidades constatadas;

XI – monitorar a publicidade dos dados relativos às aquisições de bens, contratações de

Folha: 124

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

serviços, obras, folha de pagamento, e gestão das finanças públicas da FAPEAM;

XII – tomar medidas que confiram transparência integral aos atos da gestão da Diretora-Presidente da FAPEAM;

XIII – apoiar os núcleos, departamentos, gerências e coordenações da FAPEAM, na normatização, sistematização e padronização dos seus procedimentos e rotinas operacionais, em especial no que tange à identificação e avaliação dos pontos de controle, com vistas à defesa dos princípios da legalidade, legitimidade, impessoalidade, moralidade, economicidade, publicidade, eficiência, segurança jurídica, entre outros;

XIV – executar outras ações e atividades previstas em normas legais e regulamentares ou determinadas pela Presidência, relacionadas com as atribuições do Controle Interno;

XV – supervisionar e incentivar os padrões de ética e integridade organizacional, de forma a manter em constante observância a probidade administrativa, voltada para a prevenção e combate à corrupção nas atividades desenvolvidas no âmbito da FAPEAM;

XVI – apurar os atos ou fatos ilegais ou irregulares, praticáveis por agentes públicos ou privados, na utilização de recursos públicos recebidos e repassados pela FAPEAM, dando ciência ao Tribunal de Contas do Estado, quando necessário;

XVII – apresentar à Presidência da FAPEAM relatório de matérias relevantes no tocante a fatos administrativos, não consistentes, irregulares ou ilegais, demandando providências, saneadoras, mediante análise da consistência contábil, orçamentária e financeira, e da legalidade dos fatos e atos administrativos;

XVIII – elaborar Plano Anual de Atividades do Controle Interno (PAACI) e o Relatório Anual das Atividades do Controle Interno (RAACI), de acordo com normatização vigente em observância aos padrões e normativos da Controladoria Geral do Estado do Amazonas – CGE/AM;

XIX – monitorar e prestar informações sobre o cumprimento das recomendações dos relatórios das auditorias internas e externas e o cumprimento do Plano de Ação decorrente;

XX – prestar informações e acompanhar a prestação de informações solicitadas aos gestores pelos órgãos de controle externo;

XXI – implementar o uso de ferramentas da tecnologia da informação como instrumento de controle das contas da FAPEAM.

Atividades desenvolvidas durante o exercício de 2022

A Unidade de Controle Interno, na segunda quinzena de abril/2022 a maio/2022, realizou o monitoramento das recomendações elencadas no Relatório Conclusivo de Auditoria nº 02/2022 – UCI/FAPEAM, referente às áreas de: Gestão Financeira, Gestão de Logística, Gestão Contábil e Gestão de Diárias e Passagens, cujas categorias dos achados encontravam-se “em implementação” ou “implementado parcialmente”, no exercício de 2021. Neste sentido, formalizou-se a Matriz de

Folha: 125

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Acompanhamento das recomendações da UCI/FAPEAM, com as providências adotadas pelos respectivos setores desta Fundação. Em continuidade às atividades de monitoramento das recomendações da UCI, realizar-se-á ainda o 2º monitoramento até dezembro/2022.

1. Plano Anual de Atividades da Unidade de Controle Interno – PAACI e Cronograma de Auditorias

A Unidade de Controle Interno – UCI, por meio do seu corpo técnico, iniciou suas atividades em meados de março/2022, conforme observa-se no Plano Anual de Atividades da Unidade de Controle Interno – PAACI/2022 e Cronograma de Atividades do Controle Interno. Neste contexto, conforme atividades previstas no PAACI/2022, a Unidade de Controle Interno - UCI realizou: a fiscalização dos Atos de Gestão de: Patrimônio, Transparência e Ouvidoria e Recursos Humanos, e está executando as auditorias de monitoramento dos Atos de Gestão de: Convênios, Contábil e Orçamento, em conformidade ao previsto no plano, com previsão de finalização até novembro/2022.

a. Auditorias

As auditorias do Controle Interno, conforme o Plano Anual de Atividades da Unidade de Controle Interno – PAACI/2022, foram pautadas, sobretudo, na Fiscalização e Monitoramento nas áreas de: patrimônio, transparência e ouvidoria, recursos humanos, orçamentária, convênio e contábil. Essas atividades tiveram como objetivos:

- Certificar a conformidade dos procedimentos, controles administrativos e contábeis relacionados à gestão de bens móveis e imóveis em relação à legislação vigente;
- Avaliar os controles internos no contexto da gestão patrimonial;
- Atestar a conformidade dos atos relativos à Ouvidoria e legislação pertinente;
- Atestar a conformidade das informações e dados relativos ao Portal da Transparência no site da FAPEAM;
- Atestar a conformidade dos pagamentos e controle de gastos com pessoal;
- Avaliar a implementação de normas de condutas éticas na FAPEAM;
- Atestar a regularidade na celebração, execução e prestação de contas de Convênios e termos aditivos;
- Certificar o cumprimento das metas previstas na LOA 2022 para a Fundação;
- Certificar a aderência dos procedimentos à Legislação Contábil e fiscal.

Os trabalhos da UCI, referentes às auditorias de fiscalização tiveram como finalidade verificar a conformidade dos atos de gestão, mas atuando de modo estratégico, analisando os macroprocessos e a eficiência dos trabalhos dos respectivos setores. Quanto às atividades de monitoramento tiveram como fito mitigar a ocorrência de práticas ineficientes e antieconômicas, bem como avaliar

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

os controles internos implementados, de forma a apresentar, ao final das auditorias, subsídios de aperfeiçoamento dos procedimentos administrativos e dos controles internos.

A atuação da UCI nas auditorias de monitoramento teve como finalidade mitigar a ocorrência de práticas ineficientes e antieconômicas, apresentando subsídios de aperfeiçoamento dos procedimentos administrativos e dos controles internos.

Os resultados das auditorias estão demonstrados no quadro abaixo:

Quadro 30: Resultados das Auditorias

AUDITADO	RESULTADO
1. Gestão de Patrimônio	Relatório de Auditoria
2. Gestão de Transparência da Ouvidoria	
3. Gestão de Recursos Humanos	
4. Gestão de Convênios	
5. Gestão Orçamentária	
6. Gestão Contábil	

Fonte: Relatório de Atividades UCI/ 2022

Outras Ações Realizadas pela UCI em 2022

1. Elaboração, em conjunto com as áreas envolvidas da Fundação, dos Planos de Providências face às recomendações elencadas no Relatório de Auditoria nº 036/2021-SGCI/AM, conforme Instrução Normativa CGE/AM Nº 03, de 03 de agosto de 2020.

2. Acompanhamento da auditoria da Controladoria Geral do Estado - CGE, referente ao exercício 2022, conforme Plano Anual de Atividades de Controle Interno para o exercício de 2022, aprovado por meio da Portaria nº 017/2022 – GCG/CGE, DOE de 30 de março de 2022;

3. Subsídio à auditoria da Controladoria Geral do Estado, através do envio de relatório com "Informações acerca do órgão/departamento de Controle Interno dessa Entidade", Oficio Circular nº 013/2022 – GCG/CGE, de 25/08/2022;

4. Acompanhamento dos resultados das análises das Prestações de Contas Anuais da FAPEAM pelo Tribunal de Contas do Estado do Amazonas, por meio das publicações realizadas no site do Diário Oficial Eletrônico (DOE) do TCE, no exercício 2022;

5. Acompanhamento da auditoria do Tribunal de Contas do Estado – TCE/AM, referente ao exercício 2022, conforme Portaria nº 158/2022 - GP/SECEX/DIPLAF, publicada no DOE de 14 de julho de 2022;

6. Análise e manifestação acerca dos procedimentos adotados no processo n.º 01.02.016301.000258/2022-63, oriundo da Secretaria dos Conselhos, o qual encaminhou a esta Unidade, o referido processo com fito de verificar acerca do procedimento de desfazimento do veículo PICK-UP, modelo L200, Outdoor de placa OAB – 9687, tombo 10276, quanto às baixas

Folha: 127

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

autorizadas, e os devidos procedimentos internos a serem realizados. Este trabalho foi formalizado por meio do Parecer nº 003/2022 – UCI/FAPEAM;

7. Análise e manifestação acerca dos procedimentos adotados no processo n.º 01.02.016301.001930/2022-38, oriundo da Secretaria dos Conselhos, cujo objetivo era verificar quanto à regularidade dos procedimentos para a baixa contábil e patrimonial dos bens móveis extraviados, os quais foram objetos de análises de Comissão de Sindicância (Permanente), conforme processos nº 01.02.016301.000661/2022-92 e nº 01.02.016301.000670/2022-83, autuados ao processo nº 01.02.016301.001930/2022-38, conforme se verifica no Parecer nº 004/2022 – UCI/FAPEAM;

8. Análise e manifestação acerca dos procedimentos adotados no processo nº 01.02.016301.000808.2022-44/FAPEAM, oriundo da Diretoria Técnico-Científica - DITEC/FAPEAM, acerca das ações a serem adotadas para apresentação das prestações de contas técnicas e financeiras parcial e final, do Convênio n.º 003/2012 – FAPEAM/FDB/INPA, ao Tribunal de Contas do Estado do Amazonas – TCE/AM, conforme Nota Técnica nº 001/2022 – UCI/FAPEAM;

9. Apoio na elaboração da Orientação Administrativa nº 03/2022 – DAF/FAPEAM, cujo objetivo foi estabelecer procedimentos para o recebimento de materiais de consumo e permanente no âmbito da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas – FAPEAM, com fito de assegurar a entrada de materiais, e melhorar o controle no almoxarifado;

10. Apoio na elaboração da Orientação Administrativa nº 002/2022 – DAF/FAPEAM, cujo objetivo foi estabelecer e especificar procedimentos para utilização dos serviços de transporte, através dos veículos oficiais da Fundação de Amparo à Pesquisa do Amazonas – FAPEAM, com o intuito de disciplinar e padronizar as demandas;

11. Apoio na elaboração da Orientação Administrativa nº 05/2021 – DAF/FAPEAM e Portaria nº 001/2022 – GAB/FAPEAM, que dispõe sobre concessão, aplicação e prestação de contas de adiantamento no âmbito da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas – FAPEAM;

12. Realizar as atividades de monitoramentos, com fito a verificar quais foram as medidas adotadas pela Fundação, face aos achados elencados nos Relatórios Conclusivo de Auditoria nº 02/2022 – UCI/FAPEAM, com categoria de “em implementação” ou “implementação parcial”, nas áreas de Gestão: Financeira, Gestão de Logística, Gestão Contábil e Gestão de Diárias e Passagens, referentes ao exercício de 2021, conforme Matriz de Acompanhamento das Recomendações da Unidade de Controle Interno;

13. Acompanhamento e apoio, no âmbito da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas, referente ao resultado da auto avaliação realizada na plataforma e-Prevenção (1ª fase do Programa Nacional de Prevenção à Corrupção – PNPC), verificando as providências a serem implementadas para melhoria dos processos, visando o controle à fraude e corrupção. O Programa é voltado a todos os gestores das organizações públicas (das três esferas de governo e dos três

Folha: 128

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

poderes em todos os estados da federação) e tem o objetivo de reduzir os níveis de fraude e corrupção no Brasil a patamares similares aos de países desenvolvidos;

14. Subsídio aos trabalhos da Subcontroladoria - Geral de Controle Interno, através da resposta ao questionário eletrônico nº 001/2022, cujo objetivo foi orientar a implementação dos programas de integridade e solicitar informações quanto à integridade, compliance e controle, conforme Oficio Circular nº 008/2022 – GCG/CGE, de 10 de maio de 2022. Ressalte-se que, neste sentido, a Presidência da Fundação, por meio da Portaria nº 025/2022 – GAB/FAPEAM alterada pela Portaria nº 029/2022 – GAB/FAPEAM, constituiu a "Comissão de Governança, Integridade, Gestão de Riscos e Controles", com o objetivo de adotar medidas para a sistematização de práticas relacionadas à integridade de riscos e controles, com vistas a evitar fraudes e corrupção e riscos que comprometem o alcance dos objetivos institucionais;

15. No intuito da realização de benchmarking, a Unidade de Controle Interno participou no dia 31/08/2022, de reunião com as instituições da administração pública, quais sejam: a Controladoria - Geral do Estado do Amazonas – CGE/AM, Companhia de Gás do Amazonas e Secretaria de Educação – SEDUC, para a primeira troca de experiências acerca da implementação do Sistema de Integridade e Compliance no âmbito da FAPEAM, conforme Ata de Reunião;

16. Acompanhamento junto à Controladoria Geral do Estado – CGE, no dia 16 de setembro de 2022, para implementação da Matriz de Risco no âmbito da Fundação, cujo objetivo foi identificar os riscos inerentes aos convênios, especificamente na fase de elaboração dos editais, e informou-se quanto: a identificação da causa, consequências, probabilidade, impacto, risco inerente, controle proposto e identificação do responsável;

17. Reunião com o Controle Interno da Fundação de Amparo ao Desenvolvimento das Ações Científicas e Tecnológicas e à Pesquisa do Estado de Rondônia - FAPERO, no dia 24 de maio de 2022, com o objetivo da primeira troca de experiências, quanto aos trabalhos de Controle Interno, principalmente no que diz respeito às atuações, competências e estruturação. Importante informar que se discutiu também, em conjunto com a Ouvidoria da FAPEAM, sobre a implementação da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), principalmente no que diz respeito à forma de normatização no âmbito desta Fundação. Como resultado desta reunião, iniciou-se a implementação da LGPD, com a primeira palestra intitulada Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), ministrada pelo consultor Emerson Silva da PRODAM, no dia 16 de agosto de 2022, e contou com a presença de vários colaboradores da FAPEAM;

18. Reunião realizada com o Controle interno da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Roraima - FAPERR, no dia 01 de setembro de 2022, com o objetivo da primeira troca de experiências acerca dos trabalhos de controles internos, principalmente quanto as formas de iniciação dos trabalhos de manualização, e estruturação física da Unidade;

19. Acompanhamento da implementação dos fluxos de procedimentos com o Professor Daniel Armond, por meio de reuniões periódicas, para contribuir na atualização dos Manuais de

Folha: 129

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Procedimentos que foram implementados pela Unidade de Controle Interno;

20. Acompanhamento das reuniões junto aos Conselhos Fiscal e Superior para aprovação das prestações de contas referentes aos exercícios de 2021;

21. Acompanhamento na elaboração da resposta da Notificação nº 64/2022- DICAI-TCE, do processo eletrônico do TCE nº 11.973/2022, referente às prestações de Contas Anual do exercício de 2021;

22. Participação da UCI, no Seminário de Resultados e Avanços da Pesquisa no Estado do Amazonas, promovido pela FAPEAM, nos dias 22 e 23 de junho de 2022, tendo como objetivo geral: dar publicidade aos resultados das pesquisas fomentadas pela Fundação, no Estado do Amazonas. E como objetivos específicos: de publicizar os avanços das pesquisas em andamento e concluídas nas diferentes áreas do conhecimento humano; divulgar os resultados alcançados nas pesquisas junto à sociedade amazonense; Fortalecer as pesquisas fomentadas pela FAPEAM no Estado do Amazonas;

Ainda no exercício de 2022, memorandos, minutas de ofício, despachos, orientações informais foram repassados aos diversos setores da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas - FAPEAM, a fim de otimizar procedimentos de trabalho sem olvidar da legalidade, moralidade, eficiência, eficácia e economicidade.

17.3 Comissão de Tomada de Contas Especial - CTCE

A Comissão de Tomada de Contas Especial da Fapeam assume papel ímpar na apuração de responsabilidade por ocorrência de possíveis danos à administração pública.

No ano de 2022, a Comissão de Tomada de Contas Especial recebeu 70 (setenta) processos, com pendencias técnicas, financeiras e patrimoniais, para instaurar tomada de contas especial.

Para saneamento das pendências dos processos encaminhados para a CTCE, 02 processos foram elaborados parecer conclusivo e encaminhado à deliberação do Conselho Diretor e os outros estão em procedimento de instauração de TCE, obedecendo os prazos legais.

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Folha: 130

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A FAPEAM no ano de 2022 teve como marca de sua gestão ações de caráter inédito de qualidade e valorização para o fortalecimento da política de CT&I do estado do Amazonas.

É visível o reconhecimento da relevância da FAPEAM no que tange ao financiamento de pesquisa e inovação no estado do Amazonas, uma vez que ela demonstrou ao longo do exercício de 2022 capacidade de integrar e desenvolver ações estratégias no âmbito da pesquisa, da pós-graduação, da tecnologia e da inovação com vistas a estimular o desenvolvimento do estado.

Destaca-se o apoio que o governador do Estado, Wilson, bem como a parceria da FAPEAM com Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação (SEDECTI), no tocante ao estímulo e ao desenvolvimento do ecossistema de CT&I no Amazonas.

O Governo do Amazonas, desde janeiro de 2019 assumiu o compromisso com a política de ciência, tecnologia e inovação. O Governador Wilson Lima reposionou a área de CT&I como estruturante, estratégica e prioritária para o desenvolvimento do Amazonas. Esse compromisso foi literalmente honrado, ao longo do quadriênio (2019 a 2022), apesar de todas as adversidades, sem reveses para as atividades-fim da política de CT&I do Amazonas.

Este apoio traz à tona e reitera a **forte convicção na importância da ciência** como a grande mola propulsora das transformações societárias, tecnológicas, produtivas, culturais etc. Os **conhecimentos científicos e tecnológicos** gerados possibilitam vislumbrar novos horizontes, reduzir nossas perplexidades diante da gravidade de situações que nos afligem, tonando possível novas descobertas e a identificação de respostas para graves problemas que afligem a nossa sociedade.

Tem-se convicção de que a importância da área de CTI é, em geral, mas especialmente no Amazonas, diretamente proporcional à complexidade que a envolve, por ser, ao mesmo tempo, instrumento potencial e real para transformação das condições de vida, para trazer respostas aos diferentes desafios postos, o que exige também, sem dúvida, articulação com as demais políticas públicas e com o ecossistema de inovação do estado, tendo em seu núcleo central o nosso Plano Plurianual 2020-2023 e seu alinhamento aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.

A partir dessa convicção é que ratificamos que o presente relatório expressa: 1. O lançamento de editais inéditos; 2. Editais específicos para Meninas e Mulheres na Ciência fortalecendo o protagonismo feminino em CT&I; 3. Editais específicos para o interior do estado; 4. Incentivo a pesquisa colaborativas; 5. Ampliação da pesquisa com a educação básica, com o aumento dos projetos e bolsas do Programa Ciência na Escola – PCE; 6. Editais de Indução em diversos setores/áreas: agricultura, piscicultura, meio ambiente, biodiversidade, cadeias produtivas, saúde, educação, avaliação de políticas públicas, startups para o SUS, mineração, Educação Profissional, dentre outros; 7. Produção inédita - Portfolio de Investimentos e Resultados de Pesquisa do

Folha: 131

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

Amazonas, primeiro volume.

Além disso, no ano de 2022 éramos uma das Fundações, melhores do Brasil em relação aos valores das bolsas de mestrado e doutorado, uma vez que todas as bolsas foram reajustadas pelo Governador Wilson Lima, a partir de janeiro de 2022, bem como o Amazonas ocupa o primeiro lugar do Brasil: entre todas as unidades federativas, na oferta de bolsas de mestrado e doutorado, capital e interior, com recursos exclusivos do Tesouro Estadual.

Os avanços expressam uma gestão da Política estadual de CT&I que prima pela ética, transparência e equidade, além da valorização dos pesquisadores, bolsistas e do conhecimento produzido oriundo das pesquisas fomentadas. Portanto, cônscios desafios e da necessidade de seus enfrentamentos, ratifica-se que os avanços expresso nesse documento devem ser públicos e valorizados, com vistas a fortalecer e ampliar a participação da FAPEAM como fomentadora para desenvolvimento social e econômico do Estado do Amazonas.

Por fim, encerra-se com a convicção que os avanços exigem um continuo a avançar na busca por fortalecer e consolidar um ecossistema de CT& que conecta e transforma a vida da sociedade amazonense.

Folha: 132

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.

FAPEAM

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas

Onde tem **ciência**, tem **Fapeam**!

FAPEAM
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas

Secretaria de
Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação

AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas – FAPEAM
Endereço: Av. Prof. Nilton Lins, nº 3279 - (Universidade Nilton Lins)
Bloco K - Flores - CEP: 69058-030 - Manaus-AM - Brasil

Documento 21AF.C43A.0A3A.16A9 assinado por: Márcia Perales Mendes Silva:21486190200 em 22/03/2023 às 10:15 utilizando assinatura por login/senha.