

PLANO DE
TRABALHO
FAPEMA 2020



INOVAÇÃO & INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA PARA TODO O MARANHÃO

FAPEMA

SECRETARIA DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO





OLÁ PESQUISADORES,

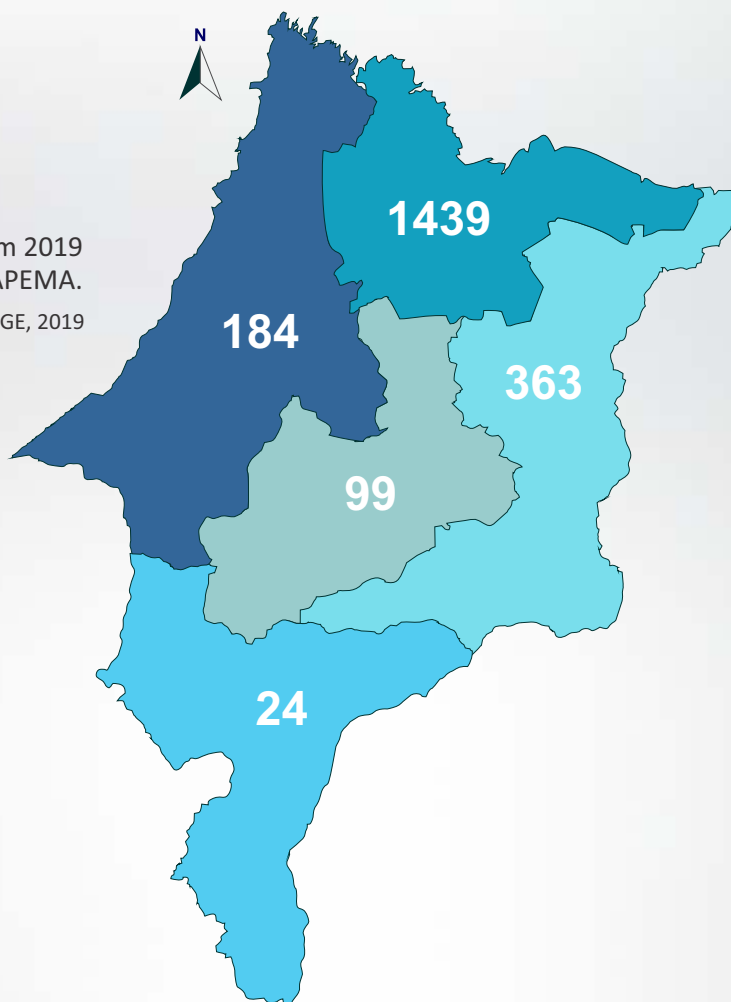
Sou Jussara e cheguei para intensificar as ações de comunicação da FAPEMA. Uma jovem cientista com a função de socializar com vocês informações e notícias da Fundação, além de compartilhar as principais pesquisas desenvolvidas no Estado do Maranhão, de forma mais interativa e diferenciada.

Você sabia que a FAPEMA apoia 2.109 projetos de pesquisas científicas, tecnológicas e de inovação?

Eles estão distribuídos em todo o Estado, através da concessão de bolsas e auxílios aos estudantes e pesquisadores.

Projetos vigentes em 2019
(auxílios) apoiados pela FAPEMA.

Fonte PATRONAGE, 2019



Apresentação

O **Plano de Trabalho 2020** da Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Maranhão (FAPEMA) *“Inovação e Investigação Científica para todo o Maranhão”* se configura como uma transição em continuidade de ações básicas de pesquisa e que traz novas oportunidades para os pesquisadores do Estado do Maranhão em quatro linhas de ação principais, integradas e articuladas entre si: **Mais Ciência, Mais Inovação, Mais Qualificação e Popularização da Ciência**. Ele é composto por programas e editais que permitem o acesso da comunidade científica a recursos que estão ligados a interesses estratégicos do Estado.

Em atendimento às demandas e anseios da comunidade científica maranhense, estamos priorizando editais importantes para o desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação do Estado e à qualificação de pesquisadores. Foram realizadas novas parcerias, por exemplo, com as Secretarias de Estado que visam intensificar a articulação da comunidade científica junto às instâncias de Governo, implementando ações conjuntas que subsidiam a formulação e orientação de Políticas Públicas. Propusemos editais com novos olhares e perspectivas que conduzem fortemente à interiorização, à qualificação e à ampliação de divulgação das pesquisas nos diferentes meios.

A linha **Mais Ciência** busca promover o desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) por meio de editais como o **PDCTR** em parceria com o CNPq, que estimula a fixação de doutores com experiência em CT&I; e o **PPSUS**, em parceria com Ministério da Saúde e o CNPq, que visa apoiar pesquisas de políticas de saúde para o Estado.

O **Mais inovação** atua na oferta de editais com apoio nacional e internacional fomentando a inovação e o empreendedorismo na cooperação de empresas e instituições de pesquisa. Destacam-se o novo edital **Professor Cidadão do Mundo** que oportuniza aos professores da rede pública estadual participar do projeto *“Qualificação em Tecnologias Educacionais Digitais”* e a **Cooperação Acadêmica** - acordo entre FAPEMA e FAPESP - que estimula a interação de pesquisadores do Maranhão e de São Paulo. Há, ainda, várias novas oportunidades nas chamadas internacionais **Poluentes Aquáticos, Fundação Bill & Melinda Gates, UK Academies, Newton Fund Impact Scheme, Researcher Links** e **FAMELab**.

Através do **Mais Qualificação** incentivamos a qualificação dos pesquisadores maranhenses por meio da concessão de bolsas de estudo, como mestrado, doutorado e pós-doutorado. Destacamos o Edital **Bolsa de Produtividade em Pesquisa** para incentivar o aumento da produção científica de qualidade; **Bolsa de Apoio Técnico Institucional (BATI)** para execução de atividades técnicas especializadas inerentes a Laboratórios de Pesquisa Multiusuários; **Edital Professor Visitante no Interior do Maranhão** para fomentar atividades de pesquisa em CT&I no interior do Estado; o novo **Edital Ignácio Rangel** em parceria com o IMESC, que investiga nos municípios do Maranhão os principais problemas e potencialidades nas áreas econômica, social, ambiental e institucional; e o **Edital Indicadores de Cárcere**, em parceria com o TJMA, a SEPE e o IMESC, para apoiar o desenvolvimento de pesquisas para o monitoramento e avaliação de Políticas Penais.

Enquanto a **Popularização da Ciência**, por sua vez, divulga o conhecimento científico produzido no Estado em diferentes meios, quer seja na publicação de livros, artigos, periódicos ou na promoção de eventos científicos. O destaque especial desta linha é o Prêmio FAPEMA que reconhece os melhores trabalhos desenvolvidos ao longo do ano pelos pesquisadores no Maranhão conhecido também como o “Oscar da Ciência do Maranhão”.

André Luís Silva dos Santos
Diretor-Presidente da FAPEMA

Mais Inovação

A linha de ação **Mais Inovação** objetiva disseminar no Maranhão os programas e projetos de apoio nacional e internacional que fomentam o desenvolvimento da inovação e do empreendedorismo, especialmente para o estímulo à cooperação entre empresas, Instituições de Ensino Superior (IES), Centros de Pesquisas, organizações não governamentais e governo. Compõem esta linha os programas, Cooperação Internacional, Inova Maranhão e Inovação em Gestão Pública.

PROGRAMA COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

O Programa Cooperação Internacional vem identificar parcerias internacionais que possibilitem o intercâmbio de informações gerando oportunidades para o desenvolvimento da CT&I, disseminando no Estado do Maranhão programas e projetos de apoio internacional de ciências e inovação no âmbito da linha Mais Inovação.

■ Edital Cidadão do Mundo R\$ 450.000,00

Em parceria com a SECTI, o edital objetiva apoiar o intercâmbio internacional dos jovens maranhenses egressos do ensino médio da rede pública de ensino.

■ Edital Professor Cidadão do Mundo R\$ 880.000,00

Oportunizar aos professores da rede pública estadual, que atuam no IEMA ou em Escolas em Tempo Integral do Estado do Maranhão, a participar do projeto “*Qualificação em Tecnologias Educacionais Digitais*”, uma capacitação em Portugal sobre o uso de recursos tecnológicos e Metodologias Ativas para aplicação em sala de aula.

■ Edital Cooperação Internacional R\$ 300.000,00

Estimular a realização de projetos de pesquisa que visem à obtenção de resultados científicos relevantes e de alto impacto, bem como à formação de recursos humanos, a partir de intercâmbio de pesquisadores residentes e vinculados a instituições de ensino e pesquisa públicas ou privadas sem fins lucrativos do Estado com grupos de instituições de ensino e/ou pesquisa localizados fora do Brasil.

■ Edital Estágio Internacional R\$ 500.000,00

Estimular a realização de estágios e intercâmbios multilaterais de curta duração entre instituições de ensino, pesquisa e/ou empresas, visando ao aperfeiçoamento profissional e acadêmico de estudantes de graduação, mestrado e doutorado do Maranhão.

■ Edital UK Academie R\$ 100.000,00

Em parceria com o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (CONFAP), o Fundo Newton e o The Royal Society no escopo do Fundo Newton Apoiar, o edital objetiva contribuir para o crescimento sustentável de longo prazo do Estado, por meio de um conjunto de mecanismos de colaboração para promover a crescente mobilidade e colaboração dos pesquisadores.

■ Edital FAMELab R\$ 4.740,00

Em parceria com o CONFAP, o Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), por intermédio do CNPq, e o Conselho Britânico, a chamada pública visa identificar e apoiar estudantes maranhenses de mestrado e doutorado, no âmbito da competição internacional FameLab de comunicação científica, a realizarem vídeos de apresentação oral em curta duração sobre um tópico de ciência ou tecnologia.

■ Edital Newton Fund Impact Scheme (NFIS) R\$ 100.000,00

Em parceria com o CONFAP e o British Council, este edital aponta fomentar a pesquisa e inovação, no escopo do Fundo Newton, capaz de demonstrar impactos adicionais das novas atividades com a intenção de promover o engajamento com multiplicadores, como empresas, startups, ONGs ou instituições de caridade.

■ Adesão a Chamada Pública Poluentes Aquáticos R\$ 200.000,00

Em parceria com a União Europeia, *Water Joint Programming Initiative*, *JPI Oceans*, e *The Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance* (JPIAMR), a Chamada *Aquatic Pollutants 2020* apoia projetos de pesquisa e inovação que estabeleçam abordagens integradas e intersetoriais para gerenciamento de riscos, combinando as áreas de pesquisa de contaminantes de interesses emergentes, patógenos e resistência antimicrobiana.

■ **Adesão a Chamada Pública ao Programa *Researcher Links***
R\$ 110.000,00

Em parceria com o CONFAP e o British Council, no contexto do Fundo Newton, o edital apoia a realização de *workshops* científicos que sirvam como plataformas para a colaboração entre cientistas brasileiros e britânicos. Estes *workshops* são coordenados por pesquisadores seniores (britânico e brasileiro) de reconhecida competência nos seus campos de atividades.

PROGRAMA INOVA MARANHÃO

O Programa Inova Maranhão objetiva disseminar no Estado do Maranhão os programas e projetos de apoio nacional e internacional que possam fomentar o desenvolvimento da inovação e do empreendedorismo, especialmente para o estímulo à cooperação entre as empresas, as instituições de ensino superior, os centros de pesquisas, organizações não governamentais e o governo.

■ **Edital Centelha**
R\$ 1.480.000,00

Em parceria com a FINEP, o edital visa estimular o empreendedorismo inovador por meio de capacitações para o desenvolvimento de produtos ou de processos inovadores, prioritariamente oriundos de pesquisas e inovações das IES do Maranhão, bem como apoiar a geração de empresas de base tecnológicas a partir da transformação de ideias inovadoras em empreendimentos que incorporem tecnologias emergentes aos setores econômicos estratégicos do Estado.

■ **Edital Programa de Apoio à Inovação Tecnológica em Micro-Empresas e Empresas de Pequeno Porte (TECNOVA)**
R\$ 3.734.000,00

Em parceria com a FINEP, o edital tem o objetivo de apoiar a inovação, por meio de recursos de subvenção econômica, para o crescimento de empresas micro, pequenas e MEI, com foco no apoio ao desenvolvimento de produtos e processos inovadores.

■ **Edital Economia Criativa**
R\$ 533.500,00

Em parceria com o SEBRAE, o edital visa apoiar, por meio de recursos de subvenção econômica, o desenvolvimento de novos modelos de negócio e de bens ou serviços originados no Maranhão (novos ou significativamente aprimorados) de setores criativos, produzidos por empreendimentos formais sediados no Estado do Maranhão.

■ **Adesão a Chamada Pública Fundação Bill & Melinda Gates (FBMG)**
R\$ 150.000,00

Em parceria com o CONFAP, o Ministério da Saúde, o CNPq e a Fundação Bill & Melinda Gates, o edital visa fomentar abordagens inovadoras de análise de dados relacionados a programas sociais e à saúde pública no Brasil para produzir novos *insights* e conclusões que podem melhorar a saúde materno-infantil não só dentro do país como também ao redor do mundo.

PROGRAMA INOVAÇÃO EM GESTÃO PÚBLICA

O Programa *Trainee* de Gestão Pública, organizado pela Vetor Brasil, tem o propósito de construir carreira com projetos que impactam e transformam o Estado por meio da gestão pública.

■ **Processo Seletivo *Trainees* de Gestão Pública**
R\$ 1.566.000,00

Em parceria com a SEGOV, apoia o desenvolvimento de pesquisas para inovação em gestão pública como forma de ampliar a eficiência das políticas públicas ofertadas pelo estado.



PROFESSOR PESQUISADOR,
Pensando em estimular negócios inovadores em sua cidade?

O Edital *Centelha* incentiva a criação de empreendimentos com novas funcionalidades que resultem em ganho de qualidade e desempenho no Maranhão.



Mais Ciência

A linha de ação **Mais Ciência** objetiva fomentar o desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação ao apoiar projetos de pesquisa que centralizem as ações de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) e promovam o aumento da base de conhecimento em Instituições de Ensino Superior (IES), Instituições de Ensino médio e técnico e Centros Tecnológicos e de pesquisa sediados no Maranhão. Compõe essa linha os Programas Mais Pesquisa e Cooperação Nacional.

PROGRAMA MAIS PESQUISA

O Programa Mais Pesquisa objetiva criar condições para o desenvolvimento da pesquisa científica, tecnológica e da inovação na perspectiva de contribuir para todas as áreas de conhecimento das Instituições de Ensino, públicas e sem fins lucrativos sediadas no Maranhão.

■ Edital PDCTR (FAPEMA/CNPq) R\$ 2.072.000,00

Em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), o edital objetiva estimular a fixação de doutores com experiência em CT&I em instituições de ensino superior e/ou pesquisa, como forma de reduzir as desigualdades regionais.

■ Edital PPSUS R\$ 1.334.000,00

Em parceria com Ministério da Saúde e o CNPq, o edital visa apoiar atividades de CT&I, que promovam a melhoria da qualidade da atenção à saúde no Estado no contexto do Sistema Único de Saúde (SUS), representando significativa contribuição para o desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde (CT&IS) local.

■ Edital Geração Ciência R\$ 200.000,00

Em parceria com a SEEJUV, o edital visa envolver e estimular a juventude no processo de produção do conhecimento científico ao contribuir para o processo de formação acadêmica dos estudantes das Instituições Públicas de Ensino Médio e Técnico do Maranhão.

■ Edital CTC (Créditos de Pesquisa para Comitês Técnico-Científicos) R\$ 50.000,00

Apoiar, com créditos de pesquisa, consultores *ad hoc* que integram os Comitês de Julgamento ou prestaram consultoria à FAPEMA atuando como pareceristas presenciais e *online*.

PROGRAMA COOPERAÇÃO NACIONAL

O Programa Cooperação Nacional vem identificar parcerias nacionais que possibilitem o intercâmbio de informações gerando oportunidades para o desenvolvimento da CT&I, por meio da interlocução com instituições e pesquisadores do país e com as agências de fomento à pesquisa.

■ Edital Cooperação Acadêmica FAPESP R\$ 1.500.000,00

Em parceria com a FAPESP, o edital objetiva permitir a integração de pesquisadores do Maranhão e de São Paulo para a realização de pesquisas conjuntas com o foco em áreas prioritárias indicadas pelo Estado do Maranhão.



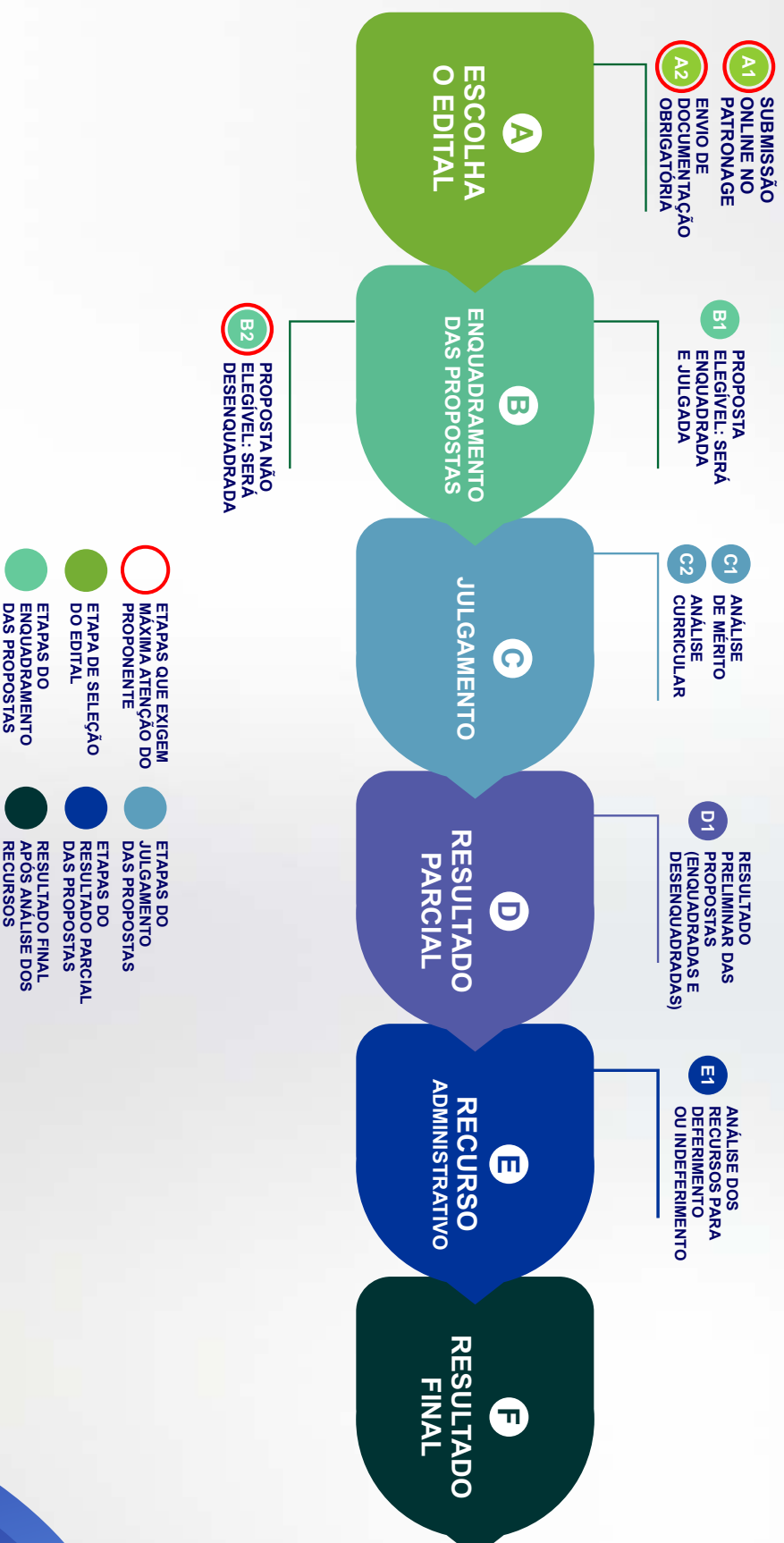
ESTUDANTE,

Que tal iniciar o seu ingresso no mundo da Ciência?

O Edital Geração Ciência estimula o interesse de estudantes do ensino médio e técnico pela ciência e tecnologia.



COMO SUBMITER UMA PROPOSTA À FAPEMA?



Mais Ciência

PROGRAMA MAIS PESQUISA

■ Edital PDCTR

Público-alvo: Pesquisadores com doutorado sem vínculo empregatício.

■ Edital PPSUS

Público-alvo: Professores-pesquisadores da área da saúde vinculados a Instituições de Ensino e Pesquisa, públicas ou privadas sem fins lucrativos do Maranhão.

■ Edital Geração Ciência

Público-alvo: Professores e estudantes de Educação Básica nas escolas da Rede Estadual de Ensino e de Educação Profissional Técnica de Nível Médio.

■ Edital CTC

Público-alvo: Consultores ad hoc da FAPEMA.

PROGRAMA COOPERAÇÃO NACIONAL

■ Edital Cooperação Acadêmica FAPESP

Público-alvo: Professores-pesquisadores vinculados a Instituições de Ensino e Pesquisa, públicas ou privadas sem fins lucrativos do Maranhão, que possuem parceiros de pesquisas em São Paulo.

Mais Inovação

PROGRAMA COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

■ Edital Cooperação Internacional

Público-alvo: Pesquisadores vinculados a Instituições de Ensino e Pesquisa, públicas ou privadas sem fins lucrativos do Maranhão.

■ Edital Estágio Internacional

Público-alvo: Estudantes de graduação, mestrado e doutorado vinculados a Instituições de Ensino e Pesquisa, públicas ou privadas sem fins lucrativos do Maranhão.

■ Edital FAMELab

Público-alvo: Estudantes de mestrado e doutorado do Maranhão.

■ Edital UK Academies

■ Edital *Newton Fund Impact Scheme*

Adesão a Chamada Pública Poluentes Aquáticos

Adesão a Chamada Pública ao Programa *Researcher Links*

Adesão a Chamada Pública Fundação *Bill & Melinda Gates*

Público-alvo: Professores-Pesquisadores vinculados a Instituições de Ensino e Pesquisa, públicas ou privadas sem fins lucrativos do Maranhão.

■ Edital Cidadão do Mundo

Público-alvo: Jovens maranhenses egressos do Ensino Médio da Rede Estadual de Ensino.

■ Edital Professor Cidadão do Mundo

Público-alvo: Professores do IEMA e de Educação Básica nas escolas da Rede Estadual de Ensino.

PROGRAMA INOVA MARANHÃO

■ Edital Centelha

Público-alvo: Pessoas físicas, vinculadas ou não a empresas, residentes no Maranhão.

■ Edital TECNOVA

■ Edital Economia Criativa

Público-alvo: Microempreendedores individuais, micro empresas e empresas de pequeno porte com sede no Maranhão.

PROGRAMA INOVAÇÃO EM GESTÃO PÚBLICA

■ Processo Seletivo Trainees de Gestão Pública

Público-alvo: Jovens recém formados para atuação na gestão pública.

Mais Qualificação

PROGRAMA QUALIFICAR PARA PESQUISAR

■ Edital Bolsa de Iniciação Científica

Público-alvo: Estudantes de graduação vinculados a Instituições de Ensino e Pesquisa, públicas ou privadas sem fins lucrativos do Maranhão.

■ Edital Bolsa de Mestrado

Público-alvo: Estudantes maranhenses de pós-graduação em nível de mestrado em IES, fora do Estado.

■ Edital Bolsa de Doutorado

Público-alvo: Estudantes maranhenses de pós-graduação em nível de doutorado em IES, fora do Estado.

■ Edital Bolsa de Pós-Doutorado

Público-alvo: Professores pesquisadores maranhenses de IES públicas ou privadas e sem fins lucrativos que desejam realizar pesquisa de pós-doutorado no exterior.

■ Edital Bolsa de Produtividade em Pesquisa

Público-alvo: Professores-pesquisadores vinculados a Instituições de Ensino e Pesquisa, públicas ou privadas sem fins lucrativos do Maranhão.

■ Edital Zoneamento Agropecuário do Maranhão

Público-alvo: Profissionais com formação superior em Agroecologia.

■ Edital Professor Visitante no Interior do Maranhão

Público-alvo: Pesquisadores com doutorado sem vínculo empregatício.

■ Edital Bolsa de Apoio Técnico

Público-alvo: Profissionais com formação superior, com experiência e conhecimentos na respectiva área de atuação.

■ Edital Med Saúde

Público-alvo: Professores e estudantes de graduação em Medicina vinculados a Instituições de Ensino Superior públicas do Maranhão.

■ Edital Veterinária

Público-alvo: Profissionais com formação superior em Medicina Veterinária com registro no órgão de representação da classe MCMV-MA.

■ Edital Curso de Idiomas em EaD

Público-alvo: Professores do IEMA e de Educação Básica nas escolas da Rede Estadual de Ensino.

■ Edital IMESC

■ Edital Ignácio Rangel

■ Edital Indicadores de Cárcere

Público-alvo: Profissionais com formação superior, com experiência e conhecimentos na respectiva área de atuação.

PROGRAMA DE POLÍTICAS PÚBLICAS

■ Edital Segurança Pública

■ Edital Geoprocessamento SEMA

■ Edital Bacias Hidrográficas do Maranhão

■ Edital Unidades de Conservação do Maranhão

Público-alvo: Profissionais com formação superior, com experiência e conhecimentos na respectiva área de atuação.

Popularização da Ciência

PROGRAMA MAIS DIVULGAÇÃO

■ Edital SNCT

■ Edital Livros

■ Edital Artigos

■ Edital Periódicos

■ Resolução DICTI

■ Edital Eventos (Modalidade: Realização)

Público-alvo: Professores-pesquisadores vinculados a Instituições de Ensino e Pesquisa, públicas ou privadas sem fins lucrativos do Maranhão.

■ Edital Prêmio FAPEMA

■ Edital Eventos (Modalidade: Participação)

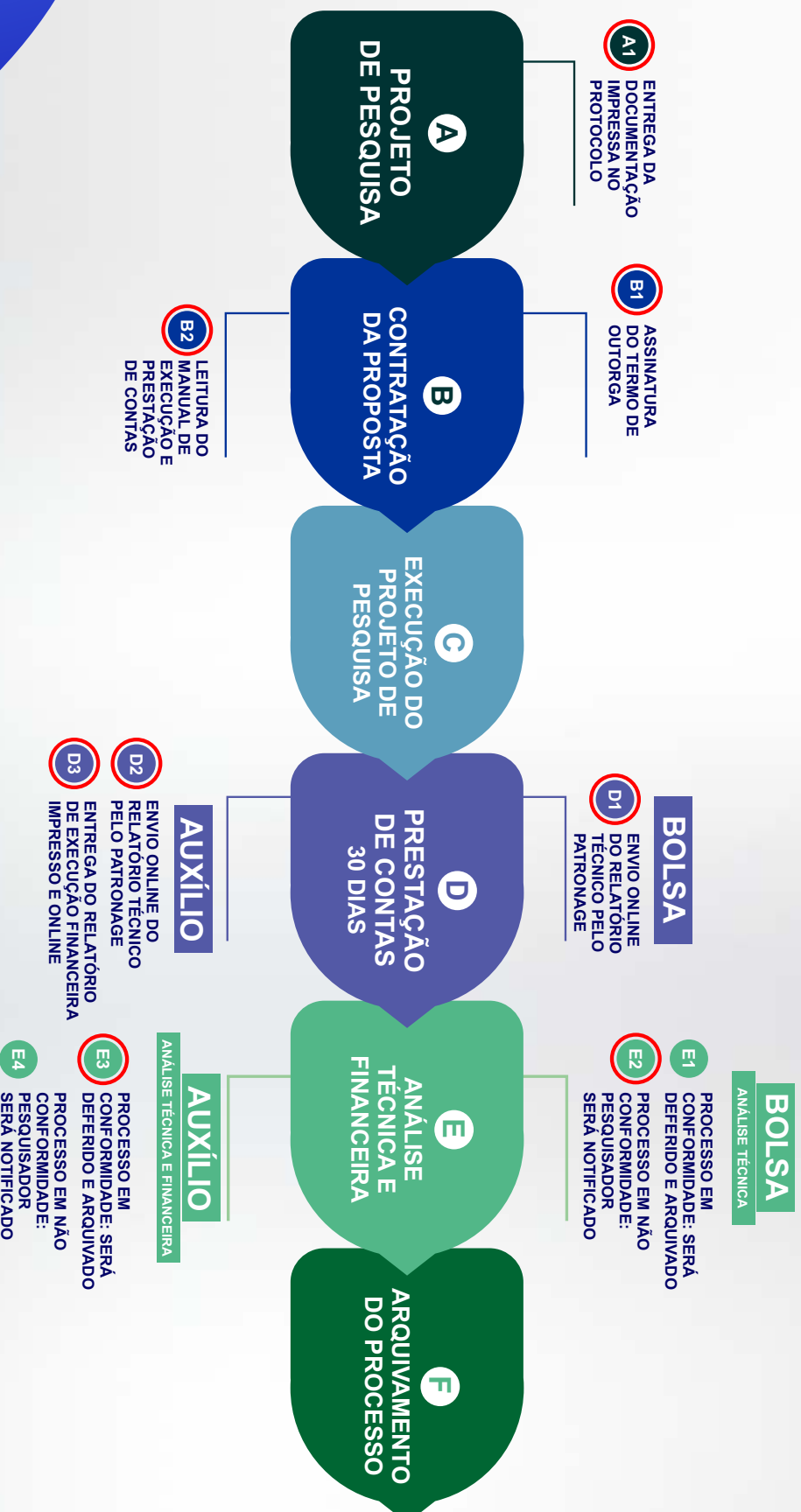
Público-alvo: Pesquisadores vinculados a Instituições de Ensino e Pesquisa, públicas ou privadas sem fins lucrativos do Maranhão.

■ Edital Juventude Com Ciência

Público-alvo: Professores e estudantes de Educação Básica nas escolas da Rede Estadual de Ensino e de Educação Profissional Técnica de Nível Médio.

Destaque e divulgue!

MEU PROJETO FOI APROVADO, E AGORA?



Popularização da Ciência

Popularizar a ciência ao disseminar o conhecimento científico por meio do intercâmbio de informações entre a comunidade acadêmico-científica e a sociedade.

PROGRAMA MAIS DIVULGAÇÃO

Divulgar o conhecimento Científico produzido no Estado do Maranhão com vistas à popularização da Ciência.

■ Edital Livros R\$ 300.000,00

Difundir a produção científica a partir da publicação de livros.

■ Edital Artigos R\$ 200.000,00

Difundir conhecimento que contribua com o desenvolvimento do Estado por meio de auxílio a publicação de artigos científicos e tecnológicos em periódicos de todas as áreas de conhecimento.

■ Edital Periódicos R\$ 100.000,00

Incentivar a editoração e a publicação de periódicos científicos e tecnológicos maranhenses em todas as áreas de conhecimento de forma a contribuir para a socialização do conhecimento e para o desenvolvimento do Maranhão.

■ Edital Eventos R\$ 600.000,00

Apoiar a realização de eventos científico, tecnológico ou de inovação organizados no Estado do Maranhão, de âmbito internacional, nacional, estadual ou local, assim como apoiar a participação em eventos com a abrangência no país ou exterior.

■ Edital Semana Nacional Ciência e Tecnologia (SNCT) R\$ 300.000,00

Apoiar a execução de projetos, feiras, mostras e demais atividades científicas e tecnológicas que abordam a *"Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira"*, tema da 17ª SNCT definida pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovação e Comunicações (MCTIC).

■ Edital Monitoria na Semana Nacional Ciência E Tecnologia (SNCT) R\$ 15.000,00

Selecionar estudantes para realizar atividades de monitoria durante a SNCT 2020, por meio de ajuda de custo para despesas com transporte.

■ Edital Juventude Com Ciência R\$ 80.000,00

Em parceria com a Secretaria da Estado Extraordinária de Juventude (SEEJUV), o edital visa contribuir para a formação dos jovens estudantes vinculados a instituições da rede pública ou privada sem fins lucrativos para o desenvolvimento de projetos de caráter interventivo e de melhoria dos indicadores sociais do Maranhão.

■ Edital Prêmio FAPEMA R\$ 300.000,00

Incentivar a produção científica e tecnológica no Maranhão, por meio do reconhecimento das ações de pesquisadores que tiveram atuação de destaque no estado.

■ Resolução DICTI R\$ 100.000,00

Apoio às instituições de ensino e pesquisa públicas sediadas no Estado do Maranhão na realização de eventos que divulgam os resultados da produção científica realizada ou em desenvolvimento por pesquisadores e/ou bolsistas de extensão, iniciação científica, mestrado e doutorado, por meio da Resolução nº 04/2019 que regulamenta o Divulgação Científica e Tecnológica (DICT) em instituições de ensino e pesquisa, públicas e privadas sem fins lucrativos sediadas no Maranhão.



PROFESSOR PESQUISADOR,
Pensando em divulgar sua
produção científica?

A Fapema apoia a veiculação de
artigos em livros e periódicos pelo
Programa de Apoio à Publicação.



Mais Qualificação

A linha de ação **Mais Qualificação** tem como objetivo estimular a qualificação de estudantes e pesquisadores maranhenses por meio da concessão de bolsa de estudo que se enquadrem nas áreas prioritárias e em setores estratégicos para o desenvolvimento do Estado do Maranhão. Compõem esta linha o programa Qualificar para Pesquisar.

PROGRAMA QUALIFICAR PARA PESQUISAR

Estimular a qualificação de estudantes e pesquisadores maranhenses por meio da concessão de bolsas de estudo que se enquadrem nas áreas prioritárias e em setores estratégicos para o desenvolvimento do Estado.

■ Edital Bolsa de Iniciação Científica R\$ 3.000.000,00

Promover e fortalecer o interesse pela pesquisa científica com vistas ao aprimoramento do conhecimento dos estudantes das IES do Estado do Maranhão, por meio de Bolsas de Iniciação Científica (BIC) em apoio a pesquisas CT&I em todas as áreas de conhecimento.

■ Bolsa de Mestrado R\$ 2.000.000,00

Fortalecer a pós-graduação do Maranhão, a pesquisa e a inovação, contribuindo para a formação de mestres, a partir da concessão de Bolsas de Mestrado (BM) em apoio a pesquisas CT&I em todas as áreas de conhecimento.

■ Edital Bolsa de Doutorado R\$ 1.500.000,00

Fortalecer a pós-graduação, a pesquisa e a inovação, contribuindo para a formação de doutores, a partir da concessão de Bolsas de Doutorado no País (BD País) em apoio a pesquisas CT&I em todas as áreas de conhecimento.

■ Edital Med Saúde R\$ 400.000,00

Em parceria com a Secretaria de Estado Extraordinária de Articulação das Políticas Públicas (SEEPP), o edital apoia projetos de extensão, em interface com a pesquisa, relacionados ao monitoramento de serviços de saúde com foco na realidade epidemiológica, sanitária e sócio cultural e projetos de intervenção na rede assistencial, por meio de Bolsa de Aperfeiçoamento (BAI e BAG) na área da saúde.

■ Edital Bolsa de Pós-Doutorado R\$ 800.000,00

Contribuir para a qualificação de pesquisadores e professores doutores do Maranhão em Programas de Pós-Graduação no exterior, por meio de Bolsas de Pós-doutorado no Exterior (BPD Exterior) em apoio a pesquisas CT&I em todas as áreas de conhecimento.

■ Edital Bolsa de Produtividade em Pesquisa R\$ 500.000,00

Valorizar pesquisadores maranhenses das IES e incentivar o aumento da produção científica, tecnológica e de inovação, por meio de Bolsa de Estímulo Produtividade e Pesquisa (BEPP) em apoio a pesquisas CT&I em todas as áreas de conhecimento.

■ Edital Bolsa de Apoio Técnico R\$ 800.000,00

Conceder bolsa de Apoio Técnico Institucional (BATI) para execução de atividades técnicas especializadas inerentes a Laboratórios de Pesquisa Multiusuários, vinculados a Instituições de Ensino Superior e/ou Pesquisa, públicas ou privadas sem fins lucrativos, localizadas no Estado.

■ Edital Professor Visitante no Interior do Maranhão R\$ 1.000.000,00

Fomentar atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação no interior do Estado do Maranhão, mediante a concessão de bolsas para fixação temporária de recém-doutores com relativa experiência em PD&I.

■ Edital Zoneamento Agropecuário do Maranhão R\$ 132.000,00

Em parceria com o Núcleo Geoambiental da UEMA, o edital visa apoiar o desenvolvimento de ações para o desenvolvimento do Zoneamento Agropecuário do Maranhão (ZAMA), por meio de bolsas em apoio a pesquisas CT&I.

■ Edital Veterinária R\$ 198.000,00

Em parceria com a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UEMA, o edital apoia Programa de Aprimoramento Profissional (PAP) em Medicina Veterinária, por meio de Bolsa de Estágio em Inovação (BESTI) para o desenvolvimento de atividades no Hospital Veterinário da UEMA.

■ Edital Curso de Idiomas em EaD R\$ 36.000,00

Em parceria com o IFMA, o edital contribui para a Capacitação em Proficiência na Língua Inglesa de professores da Educação Básica interessados em participar do Programa Professor Cidadão do Mundo, por meio de bolsas.

■ Edital IMESC R\$ 130.800,00

Em parceria com o IMESC, promove e apoia as ações do Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos (IMESC) referentes ao Diagnóstico, Monitoramento e Avaliação das Políticas Públicas relacionadas ao Desenvolvimento Socioeconômico e Ambiental do Estado do Maranhão, por meio de bolsas.

■ Edital Ignácio Rangel R\$ 300.000,00

Em parceria com o IMESC, o edital fomenta pesquisas e intervenções nos municípios do Maranhão a partir dos principais problemas e potencialidades mapeados pela SEPE/IMESC nas áreas econômica, social, ambiental e institucional, por meio de bolsas.

■ Edital Indicadores de Cárcere R\$ 63.000,00

Em Parceria com o Tribunal de Justiça do Maranhão (TJMA), a Secretaria de Estado de Programas Estratégico (SEPE) e o IMESC, objetiva apoiar o projeto “Indicadores do Cárcere” no desenvolvimento de pesquisas para o monitoramento e avaliação de Políticas Penais.

PROGRAMA DE POLÍTICAS PÚBLICAS

Estimular a atração de recursos humanos qualificados e com experiência profissional em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) para a execução de projetos de pesquisa para atender as demandas dos órgãos públicos, implementando ações conjuntas que subsidiam a formulação e orientação de Políticas Públicas, em linhas temáticas de interesse prioritário para as entidades de Administração Pública Estadual.

■ Edital Segurança Pública R\$ 110.400,00

Em parceria com o Centro Tático Aéreo (CTA) da Secretaria de Estado da Segurança Pública do Maranhão (SSP), o edital apoia o desenvolvimento de pesquisas direcionadas a ferramentas inteligentes para facilitar, racionalizar e garantir a eficiência nos processos de gestão e controle em ações de Segurança Pública, por meio de bolsas.

■ Edital Gestão de Unidades de Conservação do Maranhão R\$ 200.000,00

Em parceria com a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA), o edital apoia o desenvolvimento de pesquisas direcionadas a elaboração, revisão e atualização dos Planos de Manejo das Unidades de Conservação Estaduais, por meio de bolsas.

■ Edital Gestão de Recursos Hídricos do Maranhão R\$ 216.000,00

Em parceria com a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA), o edital apoia o desenvolvimento de pesquisas direcionadas à produção de ferramentas para a Gestão de Recursos Hídricos no Maranhão, por meio de bolsas.

■ Edital DTI em Geoprocessamento R\$ 150.000,00

Em parceria com a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais (SEMA), o edital apoia o desenvolvimento de pesquisas direcionadas a elaboração, revisão e atualização de mapas temáticos e demais produtos técnicos utilizando Geotecnologias, por meio de bolsas.



PROFESSOR PESQUISADOR,
Precisando de apoio técnico para executar projetos de pesquisa?

O Edital Bolsa de Apoio Técnico concede bolsas de apoio técnico institucionais como suporte à execução de atividades de pesquisa de caráter científico, tecnológico ou de inovação.



Você sabia que o pião-roxo auxilia no combate a esquistossomose?

A estudante Grasielle Martins Sousa, sob a orientação do professor Guilherme Silva Miranda do IFMA, desenvolveu uma pesquisa com o propósito de analisar a eficácia dos metabólitos secundários da planta no combate da doença. O trabalho deu à pesquisadora o 3º lugar da categoria POPVIDEO CIÊNCIAS no Prêmio Fapema Sergio Ferretti 2018.

Ciências Biológicas - IFMA, Campus São Raimundo das Mangabeiras
Edital nº 06/2017 Geração Ciência



PROGRAMA DE PESQUISA PARA O SUS PPSUS Gestão Compartilhada em Saúde

Novos fármacos no tratamento da Diabetes

O Diabetes Mellitus (DM), devido à sua crescente incidência, configura-se hoje como uma epidemia mundial, traduzindo-se em um grave desafio para o sistema de saúde pública de todo o mundo. Na busca por fármacos mais eficazes, os mestrands Mônica Rodrigues de Sá e Marcus Lima Sousa, sob a orientação do pesquisador e professor Paulo Roberto da Silva Ribeiro da UFMA, realizaram um estudo para a melhoria da hidrossolubilidade de novas fórmulas farmacêuticas, aumentando a biodisponibilidade e a eficácia terapêutica no tratamento do DM.

Ciências da Saúde - UFMA, Campus Imperatriz
Edital nº 008/2016 - PPSUS

A importância de discutir a Pedofilia no contexto educacional

Pedofilia é um tema sério que merece discussões profundas, multifacetadas e éticas. A obra "*A discussão da pedofilia no campo da Educação*" de autoria do professor e pesquisador Jackson Ronie Sá-Silva da UEMA, aborda como o campo educacional deve participar ativamente da conscientização das pessoas sobre a importância de combater a violência que esse transtorno causa.

Ciências Humanas - UEMA, Campus São Luís
Edital nº 43/2017 - Publicação de Livros

EDITAL PUBLICAÇÃO DE LIVROS



Novo aplicativo para monitorar em tempo real emissões de gases tóxicos, inflamáveis e asfixiantes

O aplicativo *Monitoramento e Gestão de Espaço Confinado* (MOGEEC) está sendo desenvolvido por estudantes do curso técnico em Segurança do Trabalho do IEMA, sob a orientação da pesquisadora e professora Paloma Araújo Pinto. A necessidade de estar em conformidades com as exigências legais estabelecidas pela Norma Regulamentadora NR-33 para Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaço Confinado demonstra a importância do app.

Ciências Exatas e da Terra - IEMA, Unidade Itaqui-Bacanga, em São Luís
Edital nº 07/2019 - Startup

Áreas berçários e prioritárias foram identificadas para a conservação de tubarões e raias no litoral maranhense

O pesquisador e professor Jorge Luiz Silva Nunes da UFMA, em parceria com pesquisadores da UEMA, realizou um trabalho em conjunto com a comunidade pesqueira do Estado, uma das maiores do país, para cumprir com alguns dos objetivos específicos do Plano de Ação Nacional para Conservação dos Tubarões e Raias marinhos ameaçados de extinção. O Grupo de Estudos de Elasmobrânquios do Maranhão existe há mais de 20 anos e tem pesquisado exclusivamente os elasmobrânquios do Estado, contribuindo para que a condrofauna seja uma das mais estudadas do Brasil.

Ciências Biológicas - UFMA, Campus Bacanga em São Luís
Edital nº 007/2018 Bolsa Produtividade

EDITAL BOLSA PRODUTIVIDADE

PLANO DE TRABALHO FAPEMA 2020

INOVAÇÃO & INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA PARA TODO O MARANHÃO

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO

Flávio Dino
Governador

Carlos Brandão
Vice-Governador

SECRETARIA DE ESTADO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO MARANHÃO (SECTI)

Davi Telles
Secretário de Estado

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO MARANHÃO (FAPEMA)

André Luis Silva dos Santos
Diretor-Presidente

Maurício Oliveira Brandão Ferreira
Diretor Administrativo-Financeiro

João Batista Bottentuit Junior
Diretor Científico

Kiany Sirley Brandão Cavalcante
Assessora de Planejamento e Ações Estratégicas

Luis Carlos Motta Júnior
Direção de Arte

Cláudio Antonio Amaral Moraes
Hannah Allethia Silveira Silva
Hallyne Davinck Mesquita Moreira
Leidyane Ramos Matos
Mariza dos Santos Mendes
Taciana Nogueira de Sousa Campelo
Equipe Técnica



SECRETARIA DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E AO DESENVOLVIMENTO
CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO MARANHÃO (FAPEMA)

www.fapema.br

 fapema  fapema_oficial