

Governo do Estado do Maranhão

Flávio Dino
Governador

Jhonatan Almada
Secretário de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação - SECTI

Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento
Científico e Tecnológico do Maranhão - FAPEMA

Alex Oliveira de Souza
Diretor Presidente

Mariza dos Santos Mendes
Diretora Administrativo-Financeira

Silvane Magali Vale Nascimento
Diretora Científica

FAPEMA SECRETARIA DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



www.fapema.br



FAPEMA 2016: MAIS INCLUSÃO COM CIÊNCIA E TECNOLOGIA

FAPEMA SECRETARIA DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



FAPEMA 2016: MAIS INCLUSÃO COM CIÊNCIA E TECNOLOGIA



FAPEMA 2016: MAIS INCLUSÃO COM CIÊNCIA E TECNOLOGIA

O primeiro ano do Governo Flávio Dino na FAPEMA foi marcado por uma reorientação na instituição, estabelecendo uma nova lógica política para o trabalho da fundação. O nosso plano de trabalho coloca mais claramente nosso papel como agência que promove o desenvolvimento científico e tecnológico do estado do Maranhão.

Com três objetivos transversais a todas as áreas do conhecimento, nós passamos a subordinar as chamadas públicas de seleção (editais) a programas, linhas de ação e objetivos. Esta inversão de abordagem nos obriga a pensar o fomento às pesquisas como política pública e como direito ao conhecimento.

Assim, em busca de mais “Ciência e Inovação para todos nós” traçamos nossos objetivos transversais e estabelecemos desafios a serem perseguidos nos três eixos focados: o desenvolvimento social, o conhecimento da biodiversidade e a competitividade com inclusão produtiva.

Em primeiro lugar tratamos do campo social, onde três desafios merecem destaque: a melhoria das políticas públicas, a garantia de direitos humanos negados ou de difícil acesso e a produção de conhecimento que alimente a nossa sabedoria humana.

Em seguida, faz-se necessário pensarmos no lugar onde podem se materializar nossas ideias, o lugar que repousa o conhecimento e os recursos, o meio ambiente e sua biodiversidade. Neste campo transversal destacamos como desafio um melhor conhecimento dos recursos naturais, para aumentar a resiliência ambiental e a relação do homem com a natureza.

Nesta lógica e respeitando a transversalidade dos objetivos tratamos também de desafios no campo da competitividade, que nos permitem promover a inovação tecnológica para todos nós, portanto não apenas para o lucro em si, mas ciente do seu compromisso transversal de gerar mais inclusão produtiva e de criar novos empreendimentos, sem subjugar seus desafios sociais e ambientais.

Nas quatro linhas de ação muitos resultados positivos podem ser mostrados. Na Linha Mais Ciência houve um aumento no número de projetos de pesquisas apoiados, passamos de 574 apoiados em 2014, para 664 projetos em 2015. Da mesma maneira podemos apresentar

resultados animadores na linha Mais Qualificação, quando ampliamos o número de bolsistas contemplados pela fundação, com destaque para a pós-graduação que obteve um crescimento de 58% em relação a 2014.

Outro resultado importante refere-se à interiorização dos investimentos em ciência e tecnologia do estado, diminuindo a concentração de investimentos na Capital e propiciando um crescimento de 8% nos investimentos no interior do estado, rompendo uma estagnação histórica de mais de três anos, na ordem de 18% dos investimentos. Estes ganhos se repetem em todas as linhas de ação e se reforçam à medida que abrimos espaço para novas possibilidades de participação como no Universidade de Todos Nós, Solidários, Startups, Agricultura Familiar e Tecnologia Social.

Este ano, vamos continuar com nossas metas já traçadas, vamos aprofundar nossos objetivos com ênfase nas parcerias, na captação de recursos levando a cabo nossa determinação em produzir ciência com “Mais Inclusão Produtiva e Inovação Tecnológica”.

Neste mister, propomos uma política que aproxime as universidades e os centros de pesquisas dos anseios da sociedade, em suas demandas sociais, ambientais e produtivas. Esta política não visa destituir a universidade de suas prerrogativas constitucionais de autonomia didática e científica, mas sim fortalecer os elos entre atores da comunidade científica e da sociedade.

Nas ações deste ano, além do fomento ofertado por meio dos programas já citados, terão destaque a promoção de eventos de popularização da ciência, como: valorização da pesquisa e propriedade intelectual, novas tecnologias educacionais e cooperação internacional França e Brasil.

Assim, desejamos aos pesquisadores que aproveitem este plano de trabalho para o planejamento de suas pesquisas, reforçando sua relevância e aderência aos objetivos do governo Flávio Dino para ciência, tecnologia e inovação. Também é oportuno detalhar nosso profundo agradecimento aos que têm participado conosco, não apenas os contemplados, mas todos os envolvidos que trabalham incansavelmente para promover mais inclusão social e produtiva com ciência e tecnologia.

Alex Oliveira de Souza
Diretor Presidente



Governo do Estado do Maranhão

Flávio Dino
Governador

Jhonatan Almada
Secretário de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação - SECTI

Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento
Científico e Tecnológico do Maranhão - FAPEMA

Alex Oliveira de Souza
Diretor Presidente

Mariza dos Santos Mendes
Diretora Administrativo-Financeira

Silvane Magali Vale Nascimento
Diretora Científica

FAPEMA

SECRETARIA DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



www.fapema.br



MAIS CIÊNCIA

FAPEMA

SECRETARIA DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



MAIS CIÊNCIA



» MAIS CIÊNCIA

Fomentar o desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação, apoiando projetos de pesquisa que promovam a busca de soluções para os problemas da nossa população e o aumento da base de conhecimentos no Maranhão em instituições de ensino superior, centros tecnológicos e de pesquisa, públicos ou privados, sediados no Maranhão.

PROGRAMA MAIS PESQUISA

Criar condições para o desenvolvimento da pesquisa científica, tecnológica e da inovação na perspectiva da melhoria do IDH no Maranhão.

PRONEM

Apoiar as pesquisas científica, tecnológica e de inovação por meio de instalação, ampliação ou recuperação da infraestrutura das instituições de ensino e/ou pesquisa sediadas no Maranhão. **Parceria com o CNPq. R\$ 1.200.000,00.**

UNIVERSAL

Apoiar projetos de pesquisa científica e tecnológica a serem desenvolvidos por mestres ou doutores nas instituições de ensino superior e de pesquisa sediadas no Maranhão. **R\$ 5.000.000,00.**

PROGRAMA MAIS INCLUSÃO

Incentivar projetos voltados à melhoria das condições de vida da população priorizando o conhecimento produzido na academia na solução dos reais problemas enfrentados pela sociedade maranhense. Dedicado ao fomento de CT&I nas áreas de Educação, Saúde Pública, Saneamento e Segurança Pública.

PPSUS

Apoiar projetos de pesquisa que promovam a formação e a melhoria da qualidade de atenção à saúde no Estado no contexto do Sistema Único de Saúde (SUS), contribuindo para o desenvolvimento da CT&Is do Maranhão. **Parceria com o CNPq, Ministério da Saúde. R\$ 1.200.000,00.**

IGUALDADE RACIAL

Apoiar pesquisas voltadas aos estudos sobre as relações étnico-raciais visando construir alternativas que reduzam os indicadores das desigualdades. **R\$ 350.000,00.**

IGUALDADE DE GÊNERO

Apoiar pesquisas voltadas à construção de alternativas para a redução das desigualdades de gênero. **R\$ 350.000,00.**

GERAÇÃO CIÊNCIA

Promover o engajamento científico e tecnológico dos jovens estudantes das escolas públicas estaduais, na busca de soluções sustentáveis para o desenvolvimento do Maranhão. **R\$ 1.456.000,00.**

PROGRAMA PROLAB

Dar condições para o desenvolvimento da pesquisa, ampliando e modernizando a infraestrutura de pesquisa das instituições sediadas no Estado.

PPG

Apoiar a aquisição de materiais de consumo, de serviços e despesas necessárias para fortalecer a qualificação dos programas de pós-graduação *Strictu sensu*. **Parceria com a CAPES. R\$ 1.500.000,00.**

EQUIPAMENTOS

Apoiar a implantação, recuperação e modernização da infraestrutura para pesquisas nas IES. **Parceria com a CAPES. R\$ 1.000.000,00.**

PROGRAMA COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

Identificar parcerias que possibilitem a troca de informações e oportunidades para o desenvolvimento da CT&I no Estado, ampliando as parcerias com outros países e atraindo grupos de pesquisas para o Maranhão.

IRD – GUYAMAZON

Apoiar a execução de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação, no âmbito da colaboração científica e tecnológica entre os pesquisadores de instituições de ensino e pesquisa sediadas no Maranhão e pesquisadores franceses. **Parceria com o Governo Francês. R\$ 1.000.000,00.**

BNRL - BRAZIL - NEWTON RESEARCHER LINKS

Com o objetivo de conectar grupos de pesquisadores no início de carreira do Brasil e Reino Unido para participarem de workshop com foco na construção de oportunidades de carreira, para pesquisadores. **Parceria CONFAP, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo e o British Council. R\$ 300.000,00.**



Governo do Estado do Maranhão

Flávio Dino
Governador

Jhonatan Almada
Secretário de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação - SECTI

Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento
Científico e Tecnológico do Maranhão - FAPEMA

Alex Oliveira de Souza
Diretor Presidente

Mariza dos Santos Mendes
Diretora Administrativo-Financeira

Silvane Magali Vale Nascimento
Diretora Científica

FAPEMA

SECRETARIA DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



www.fapema.br



MAIS INOVAÇÃO

FAPEMA

SECRETARIA DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



MAIS INOVAÇÃO



» MAIS INOVAÇÃO

Disseminar no Maranhão os programas e projetos de apoio nacional e estadual que possam fomentar as principais atividades das áreas prioritárias do estado, com o objetivo de promover o desenvolvimento da inovação e do empreendedorismo, especialmente para o estímulo à cooperação entre as empresas, as instituições de ensino superior, os centros de pesquisa, organizações não governamentais e o governo.

PROGRAMA INOVA MARANHÃO

Apoiar a melhoria da competitividade das empresas maranhenses, na perspectiva de contribuir para o desenvolvimento sustentável do Estado do Maranhão.

TECNOVA

Apoiar o desenvolvimento de produtos e/ou processos inovadores, novos ou aprimorados, que promovam um significativo aumento das atividades de inovação e o incremento da competitividade das microempresas e empresas de pequeno porte, para o desenvolvimento dos setores econômicos considerados estratégicos nas políticas públicas federais e aderentes à política pública de inovação do Estado do Maranhão. **Parceria com a FINEP. R\$ 1.450.000,00.**

PAPPE - PROGRAMA DE APOIO À PESQUISA EM EMPRESAS

Apoiar financeiramente, na forma de subvenção econômica, ao custeio de atividades de pesquisa, desenvolvimento e/ou inovação (P, D & I) realizados por microempresas, empresas de pequeno porte, individualmente ou em consórcio. Parceria com a FINEP. **R\$ 750.000,00.**

IGP - INOVAÇÃO EM GESTÃO PÚBLICA

Apoiar o desenvolvimento de pesquisas para inovação em gestão pública como forma de ampliar a eficiência nas políticas públicas do Estado. **R\$ 2.000.000,00.**

NIT - NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Fomentar a criação, estruturação e manutenção dos Núcleos de Inovação Tecnológica, bem como capacitar suas equipes, apoiar a gestão do processo de inovação, proteção à propriedade intelectual e à comercialização dos resultados das pesquisas desenvolvidas no Estado. **R\$ 200.000,00.**

TIAC - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Apoiar projetos de pesquisa tecnológica e inovadores buscando o uso otimizado de recursos, informações e conhecimentos, de forma alinhada com as estratégias do estado do Maranhão. **R\$ 250.000,00.**

PATENTES

Fomentar a proteção, a valorização e a disseminação do conhecimento tecnológico e da pesquisa científica gerada no Estado, contribuindo para os depósitos de patentes e transferência de tecnologias. **R\$ 150.000,00.**

PROGRAMA TECNOLOGIA SOCIAL

Fomentar e disseminar iniciativas direcionadas à promoção do desenvolvimento socioeconômico do Estado, do empreendedorismo social e da diminuição dos impactos das tecnologias sociais ao meio ambiente.

AQUICULTURA E PESCA

Apoiar projetos de pesquisa com foco na dinamização da cadeia produtiva da aquicultura e pesca artesanal, permitindo o seu desenvolvimento sócio econômico. **R\$ 250.000,00.**



Governo do Estado do Maranhão

Flávio Dino
Governador

Jhonatan Almada
Secretário de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação - SECTI

Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento
Científico e Tecnológico do Maranhão - FAPEMA

Alex Oliveira de Souza
Diretor Presidente

Mariza dos Santos Mendes
Diretora Administrativo-Financeira

Silvane Magali Vale Nascimento
Diretora Científica

FAPEMA SECRETARIA DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



www.fapema.br



MAIS QUALIFICAÇÃO

FAPEMA SECRETARIA DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



MAIS QUALIFICAÇÃO



» MAIS QUALIFICAÇÃO

Qualificar e estimular estudantes e pesquisadores maranhenses por meio de bolsas de estudo. Ampliar o número de bolsas de formação, pesquisa e extensão, com foco nas áreas prioritárias na política de crescimento do Índice de Desenvolvimento Humano e em setores estratégicos para o desenvolvimento do Estado.

PROGRAMA MAIS BOLSA

Assegurar a formação de recursos humanos para o Estado por meio da concessão de bolsas para alunos e técnicos que estejam participando de projetos de desenvolvimento científico e tecnológico.

BOLSA DE DOUTORADO

Fortalecer a Pós-graduação do Maranhão, a pesquisa e a inovação, contribuindo para a formação de recursos humanos, doutores, a partir da concessão de bolsas, em todas as áreas do conhecimento, para cursos e/ou programas de pós-graduação *stricto sensu* acadêmicos do Estado. **Parceria com a CAPES. R\$ 4.752.000,00.**

BOLSA DE MESTRADO

Fortalecer a Pós-graduação do Maranhão, a pesquisa e a inovação, contribuindo para a formação de recursos humanos, mestres, a partir da concessão de bolsas, em todas as áreas do conhecimento, para cursos e/ou programas de pós-graduação *stricto sensu* acadêmicos do Estado. **Parceria com a CAPES. R\$ 5.040.000,00.**

BIC PARTICULAR

Estimular a participação de graduandos de IES ao desenvolvimento de pesquisa científica, com o objetivo de criar um pensamento científico com apoio de um professor pesquisador. **R\$ 216.000,00.**

PROGRAMA PESQUISANDO

Focado na qualificação e no estímulo profissional dos pesquisadores. Realiza-se a partir de estágios de curta duração no país, de bolsas de produtividade em pesquisa, de pesquisador visitante e de desenvolvimento sócio regional e de planejamento e gestão em pesquisa.

BOLSA DE PÓS-DOUTORADO

Fomentar atividade de pesquisa científica, tecnológica e de inovação com a seleção de propostas para apoio a projetos institucionais de absorção temporária de pesquisadores doutores sêniores em programas de pós-graduação no Maranhão. **Parceria com a CAPES. R\$ 1.968.000,00.**

DCR - DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO REGIONAL

Tem por objetivo fixar ou repatriar doutores para as instituições sediadas no Maranhão objetivando o fortalecimento dos grupos de pesquisa em funcionamento e a criação de novos grupos, principalmente para áreas com baixos índices de desenvolvimento humano. **Parceria com o CNPq. – R\$ 2.620.000,00.**

DINTER - DOUTORADO INTERINSTITUCIONAL

Apoiar projetos de Doutorado Interinstitucional recomendados pela CAPES, que beneficiem IES sediadas no Maranhão, viabilizando a formação de doutores e estabelecer as condições para a criação de novos cursos de pós-graduação *stricto sensu* no Estado. **Parceria com a CAPES. R\$ 1.200.000,00.**

PROFESSOR VISITANTE SÊNIOR

Apoiar a execução de estudos e pesquisas pelo Professor Visitante Sênior, que contribuam para a criação ou fortalecimento de programas de pós-graduação *stricto sensu* no Maranhão. **Parceria com a CAPES. R\$ 4.274.000,00.**

BEPP - ESTÍMULO À PRODUTIVIDADE EM PESQUISA

Estimular a produção científica e tecnológica dos profissionais com vínculo empregatício com instituições de ensino ou pesquisa do Maranhão. **R\$ 301.000,00.**

PROGRAMA CIDADÃO DO MUNDO

Dedica-se à mobilidade acadêmica internacional com foco nas parcerias multilaterais, intercâmbios de projetos e em estágios de imersão e iniciação científica.

CIDADÃO DO MUNDO

Apoiar alunos egressos ou integrantes da rede pública de ensino ou de instituições de ensino vinculadas a entidades para estatais ou a fundação sem fins lucrativos, para participar do programa de intercâmbio internacional de línguas. **R\$ 405.000,00.**

COOPI - COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

Visa à obtenção de resultados científicos relevantes e de alto impacto, bem como a formação de recursos humanos, a partir de intercâmbio de alunos e pesquisadores, residentes e vinculados a instituições de ensino e pesquisa no Estado, com grupos de instituições de ensino e/ou pesquisa localizados fora do Brasil. **R\$ 400.000,00.**

STGI - ESTÁGIO INTERNACIONAL

Estimular a realização de estágios e intercâmbios multilaterais de curta duração em parceria com instituições de ensino e /ou pesquisa ou empresa localizadas fora do Brasil, visando o aperfeiçoamento profissional e a experiência internacional de estudantes de graduação, mestrado e doutorado. **R\$ 400.000,00.**



Governo do Estado do Maranhão

Flávio Dino
Governador

Jhonatan Almada
Secretário de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação - SECTI

Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento
Científico e Tecnológico do Maranhão - FAPEMA

Alex Oliveira de Souza
Diretor Presidente

Mariza dos Santos Mendes
Diretora Administrativo-Financeira

Silvane Magali Vale Nascimento
Diretora Científica

FAPEMA SECRETARIA DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



www.fapema.br



POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA

FAPEMA SECRETARIA DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO





» POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA

Popularizar a ciência e tem por objetivo disseminar o conhecimento científico com o intercâmbio de informações entre as comunidades interessadas.

PROGRAMA DÊ CIÊNCIA

Apoiar a demanda espontânea da comunidade acadêmica, de acordo com as prioridades estaduais, com foco na divulgação da produção científica do estado, por meio de apoio a publicação em livros, periódicos e em eventos científicos.

APEC

Apoio a participação de pesquisadores maranhenses em eventos técnico-científicos de curta duração, no país e no exterior. **R\$ 640.000,00.**

PROGRAMA MAIS CULTURA

Voltado para difundir a cultura maranhense através de publicações, atividades culturais, projetos de pesquisa e/ou extensão direcionada, dentre outros, a serem realizados individualmente ou em parcerias com outros órgãos.

LITERATURA

Difundir a produção científico-cultural a partir da publicação de obras literárias. **R\$ 400.000,00.**

ARTIGOS

Difundir conhecimento que contribua com o desenvolvimento do Estado; incentivar e financiar a publicação de artigos científicos e tecnológicos em periódicos de todas as áreas de conhecimento.

R\$ 100.000,00.

PERIÓDICOS

Incentivar a publicação e editoração de periódicos científicos com o objetivo de ampliar a divulgação dos resultados das pesquisas e contribuir para a socialização do conhecimento e o desenvolvimento do Estado. Com foco em todas as áreas de conhecimento. **R\$ 200.000,00.**

PROGRAMA UNIVERSIDADE DE TODOS NÓS

Promover atividades de curto prazo de ensino, pesquisa e extensão universitária, por meio de ações solidárias, diagnósticos sociais integrados, registros da memória coletiva e oficinas de planejamento participativo entre outras.

COMUNI - APOIO A PROJETOS DE EXTENSÃO ENTRE COMUNIDADE E UNIVERSIDADE

Fomentar projetos de extensão e estabelecer uma relação dialógica entre a pesquisa científica e tecnológica com a sociedade. **R\$ 1.000.000,00.**

PROGRAMA MAIS DIVULGAÇÃO

Divulgação da ciência, dentro de eventos, de premiações científicas e de canais para popularização da ciência como a Revista Inovação, Rádio Inovação e portais de divulgação científica.

AREC

Realização de eventos científicos que tenham reconhecida importância para o intercâmbio científico e tecnológico, como forma de divulgar o conhecimento no Estado do Maranhão. **R\$ 900.000,00.**

PRÊMIO FAPEMA

Destinado a alunos de ensino médio, alunos de graduação, mestres, doutores, pesquisadores, inventores, empresas inovadoras e pessoas que tenham contribuído para preservação dos bens imateriais e "saberes populares". O Prêmio Fapema é um incentivo e reconhecimento aos destaques do ano. **R\$ 200.000,00.**

SCT

Apoiar a execução de projetos, a organização de feiras, mostras científicas e de atividades científicas e/ou tecnológicas que tenham como foco o tema a ser definido pelo Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI). **R\$ 500.000,00.**

