

2021

**Relatório de Atividades
FACEPE**

RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2021

20/21



RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2021

GOVERNADOR DO ESTADO DE PERNAMBUCO

Paulo Henrique Saraiva Câmara

SECRETÁRIO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Lucas Cavalcanti Ramos

FUNDAÇÃO DE AMPARO À CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO

PRESIDENTE

José Fernando Thomé Jucá

CONSELHO SUPERIOR

Amando Guerra Neto

Caroline Maria de Miranda Mota

Cláudio José Marinho Lúcio

Fernando Buarque de Lima Neto

Gabriel Alves Maciel

José Fernando Thomé Jucá

José Oswaldo de Barros Lima Ramos

Leonor Costa Maia

Lucas Cavalcanti Ramos

Maria de Fátima de Souza Santos

Renato Augusto Pontes Cunha

Rinaldo Aparecido Mota

DIRETORIA EXECUTIVA

DIRETOR PRESIDENTE

José Fernando Thomé Jucá

DIRETORA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA

Ana Rosa De Andrade Lima

DIRETORA DE INOVAÇÃO

Aronita Rosenblatt

DIRETOR CIENTÍFICO

Paulo Roberto Freire Cunha

EQUIPE DE APOIO

Jayme Ribeiro – Coordenador Técnico

Ana Cássia Cabral de Lima – Gestora de Programas em CT&I

Cláudio Abreu de França – Gestor de Programas em CT&I

Cristiane Ferraz de Castro Araújo – Gestora de Programas em CT&I

Igor Teixeira Cavalcanti – Gestor de Programas em CT&I

Marcelo Nazário Cordeiro – Gestor de Programas em CT&I

Michelle Santiago Tenório – Coordenadora da Unidade de Fomento

Mônica Melo de Oliveira Siqueira – Coordenadora da Unidade Financeira

Sandra Naoko Kaneyasu – Assessora Técnica em CT&I e em Comunicação Social



RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2021

20/21



Fevereiro de 2022

Secretaria de
Ciência, Tecnologia
e Inovação



GOVERNO DO ESTADO
PERNAMBUCO
MAIS TRABALHO, MAIS FUTURO.

APRESENTAÇÃO

O ano de 2021 foi tão desafiador quanto gratificante por ser o marco histórico global da importância da Ciência para a existência da humanidade e seu avanço enquanto civilização. Apesar dos negacionismos, a vacinação em várias partes do mundo salvou centenas de milhões de vidas, permitindo o retorno seguro de várias atividades laborais. E foi a tecnologia que garantiu a manutenção de inúmeras atividades essenciais para o funcionamento da sociedade.

Nada disso seria possível sem investimentos em Pesquisa, fomento à Ciência e incentivo à Inovação. A FACEPE tem consciência da sua responsabilidade na contribuição do desenvolvimento socioeconômico do Estado. Em 2021, tivemos um orçamento recorde de 78 milhões de reais. Estes recursos que foram aplicados em 5.958 projetos de áreas estratégicas como capital humano de alto nível, estudos e pesquisas em CT&I de temas prioritários para Pernambuco ou sem restrição temática.

Acreditamos que o desenvolvimento socioeconômico de Pernambuco passa, necessariamente, pelo incentivo dessas ações em todas as regiões do Estado. Um exemplo disso é ação estratégica Ciência nas Prefeituras do Interior, que tem o intuito de possibilitar aos municípios a resolução de problemas locais, tornando-os objeto de dissertações desenvolvidas pelos Programas de Pós-Graduação e permitindo que pesquisadores (mestrandos e seus orientadores) desenvolvam estratégias junto com Poder Executivo Municipal para resolver desafios da administração pública.

A divulgação científica se consolidou como política adotada pela FACEPE. A revista institucional intitulada Inovação e Desenvolvimento chega a sua sétima edição com a implantação de uma plataforma digital própria, o que a credenciará a obter certificados nacionais de normas técnicas.

Investir em pesquisa é olhar para o futuro e passa também pelo incentivo a quem está começando a carreira. O Auxílio a Projeto de Pesquisa à Jovens Pesquisadores é um programa lançado para apoiar jovens pesquisadores de até sete anos de doutorado. Neste edital foram aprovados 121 projetos com vigência de 24 meses no valor total de R\$ 5 milhões pagos para capital e custeio, além de bolsas para técnicos ou de iniciação científica.

Outra ação que merece destaque em 2021 foram as políticas públicas visando facilitar o acesso dos pesquisadores e da sociedade aos laboratórios multiusuários, de modo a ampliar os benefícios dessas estruturas, equipamentos e acervos para pesquisa e serviços tecnológicos em Pernambuco. Este edital tem como critério principal do laboratório ser utilizado por vários grupos de pesquisa e atender a um

setor produtivo daquela área de conhecimento, aproximando as academias com a indústria. Neste edital foram investidos R\$ 11 milhões com recursos do Governo de Pernambuco.

Além disso ampliamos nossas ações em apoio à inovação com novos editais para as Empresas e Instituições Científicas e Tecnológicas (ICTs) de Pernambuco. Criamos a bolsa de fomento à inovação, e vários editais específicos para parcerias das academias com o setor empresarial (comércio e indústria de alta tecnologia). Neste relatório de gestão, estão apresentados os programas vigentes e seus principais resultados do ano de 2021. Além disso será possível constatar vários editais voltados à redução das desigualdades sociais, incluindo as questões econômicas, de gênero e raça, lançados de forma pioneira, mas com muita aderência aos problemas atuais da sociedade.

José Fernando Thomé Jucá
Diretor Presidente da FACEPE





SOBRE O RELATÓRIO

O Relatório de Atividades FACEPE 2021 demonstra os resultados do investimento em pesquisa científica e tecnológica de recursos transferidos à Fundação pelo Tesouro Estadual e de outras fontes, destacando a sua contribuição para o avanço da ciência, tecnologia e da inovação no Estado de Pernambuco.

O Relatório de Atividades FACEPE 2021 tem como referência os dois instrumentos de fomento da FACEPE – Bolsas e Auxílios à Pesquisa – que atendem a cinco estratégias de fomento: 1) Formação de Recursos Humanos para C&T; 2) Pesquisa para o Avanço do Conhecimento; 3) Pesquisa para a Inovação; 4) Pesquisa em Temas Estratégicos; e 5) Apoio à Infraestrutura de Pesquisa.

No âmbito de cada uma dessas estratégias, o fomento se traduz, respectivamente, em: 1) bolsas no país e no exterior para a formação de recursos humanos para pesquisa acadêmica e tecnológica, 2) apoio à pesquisa de médio prazo e auxílios regulares à pesquisa, 3) pesquisa em parceria com empresas, 4) programas que apoiam e estimulam o atendimento aos temas estratégicos definidos pelo governo estadual; e 5) apoio à modernização e conservação de instalações de pesquisa.

Os indicadores de resultados dos instrumentos de fomento são: valores desembolsados, número de projetos vigentes e número de projetos contratados de janeiro a dezembro. Tais resultados são apresentados no relatório inseridos nas estratégias de fomento.

A classificação dos instrumentos de fomento – Bolsas e Auxílios à Pesquisa – por Estratégia de Fomento oferece uma visão dos objetivos que se quer alcançar com o desembolso da FACEPE com pesquisas, já que contabiliza todos os tipos de fomento vinculados aos projetos contratados, distinguindo o apoio às pesquisas em médio e curto prazo, projetos selecionados em editais e projetos de demanda espontânea, apoio à formação de recursos humanos, apoio ao intercâmbio científico e à infraestrutura de pesquisa, entre outros.



COMO O RELATÓRIO ESTÁ ESTRUTURADO

DESTAQUES FACEPE 2021: Resumo dos principais indicadores da FACEPE no ano – a íntegra dos dados é apresentada ao longo da publicação.

CAPÍTULO 1 – A INSTITUIÇÃO: Descrição da governança e do sistema de análise das propostas de pesquisa da FACEPE, do número de projetos apoiados desde 2010, assim como do número de assessores e pareceres por eles emitidos.

CAPÍTULO 2 – INDICADORES GERAIS: Apresentação de tabelas com informações sobre a composição da Receita, evolução anual do desembolso total desde 2017, indicadores de desembolso, vigência e contratação no ano. Os valores estão agrupados por Estratégias de Fomento, por Grandes Áreas de Conhecimento, por Instituições e por Bolsas e Auxílios que compõem cada estratégia. As tabelas incluem séries históricas de 2017 a 2021 sobre o desembolso total com cada Estratégia de Fomento e de contratação e desembolso pelo total de Bolsas e Auxílios à Pesquisa.

CAPÍTULO 3 – ESTRATÉGIAS DE FOMENTO: Relação de programas que compõem cada uma das seis Estratégias de Fomento e tabelas de valores de desembolso, número de projetos vigentes e de novas contratações.

CAPÍTULO 4 – VISÃO CONSOLIDADA DE BOLSAS E AUXÍLIOS: Valor desembolsado e número total de contratação de bolsas e auxílios, em todas as suas modalidades.

CAPÍTULO 5 – PARCERIAS PARA COLABORAÇÃO E COFINANCIAMENTO EM PESQUISA: Descrição das estratégias de promoção de pesquisa colaborativa no país e no exterior e das iniciativas de cofinanciamento de pesquisa, relação dos investimentos e de parcerias com agências de fomento, instituições acadêmicas e empresas vigentes no período.

CAPÍTULO 6 – RECEITAS E DESPESAS TOTAIS DA FACEPE EM 2021

Sumário

Destaques FACEPE 2021	7
1 – A INSTITUIÇÃO	13
Sobre a FACEPE	14
Gestão	16
Breve Relato	17
Sistemática de Avaliação	19
Ad Hoc	22
Avaliação dos Programas da FACEPE	23
2 – INDICADORES GERAIS	25
Receita	26
Desembolso total com Fomento	26
Desembolso e número de projetos vigentes e contratados	27
Evolução anual de desembolso	28
Evolução anual de número de contratações	28
Quadro de modalidades de Auxílios, Bolsas e Subvenções	29
Resumo dos Editais Julgados (de 2017 a 2021)	31
3 – ESTRATÉGIAS DE FOMENTO	37
Apio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I sem restrição temática	38
Apio ao Desenvolvimento de Capital Humano de Alto Nível	50
Apio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I em Temas Prioritários de PE	60
Atendimento à Demanda das Empresas por Estudos e Pesquisas Geradores de Inovação	85
Cooperação Internacional	89
Divulgação ao Conhecimento Científico	90
4 – VISÃO CONSOLIDADA DE BOLSAS E AUXÍLIOS	93
5 – PARCERIAS PARA COLABORAÇÃO E COFINANCIAMENTO EM PESQUISA	97
Convênios 2021	99
Agências e órgãos financiadores de pesquisa	102
Empresas	103
Instituições de Ensino Superior e de Pesquisa	104
Instituições/Órgãos Governamentais	105
Internacional	106
6 – RECEITAS E DESPESAS TOTAIS DA FACEPE EM 2021	109



Destques FACEPE 2021

Estratégias de fomento à pesquisa

Desembolso por estratégia de fomento e
por grandes áreas de conhecimento

Projetos submetidos, aprovados e
sistemática de avaliação

Cooperação Internacional

Ações especiais em 2021

Divulgação Científica

ESTRATÉGIAS DE FOMENTO À PESQUISA

As iniciativas de apoio ao desenvolvimento científico e tecnológico do Estado de Pernambuco orientam-se por quatro Ações Orçamentárias:

0191 – APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM C&T SEM RESTRIÇÃO TEMÁTICA

Apoio à pesquisa básica e aplicada no âmbito de projetos não temáticos e no âmbito de Auxílios à Pesquisa – Regulares e bolsas a eles vinculadas, além das modalidades de auxílios e bolsas em fluxo contínuo: vinda de pesquisador visitante, participação em eventos nacionais e/ou internacionais ou organização de reuniões científicas.

Programas: APQ-Jovens Pesquisadores, APQ-FACEPE, PPP, PRONEM, PRONEX, INCT, PDCTR, PNPd, Fortalecimento dos PPGs 3 em PE, além de auxílios à pesquisa e bolsas a eles vinculados.

2049 – APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NÍVEL

Apoio à capacitação e fixação de recursos humanos de alto nível em todas as regiões do estado. Concessão de bolsas regulares para estudantes de graduação e pós-graduação, no país e no exterior, sem vínculo com auxílios à pesquisa.

Modalidades: Incentivo Acadêmico, Iniciação Científica, Mestrado Acadêmico e Doutorado.

2047 – ATENDIMENTO À DEMANDA DAS EMPRESAS POR ESTUDO E PESQUISAS GERADORES DE INOVAÇÃO

Conjunto de programas de pesquisa voltados à colaboração entre empresas e universidades ou institutos de pesquisa e ao estímulo ao desenvolvimento da inovação tecnológica no Estado de Pernambuco.

Programas: Centelha, PEPE, PITEC, Locus de Inovação, Apoio a Arranjos Produtivos Locais, etc, além de auxílios à pesquisa e bolsas a eles vinculados.

4149 – APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM CT&I EM TEMAS PRIORITÁRIOS PARA PERNAMBUCO

Conjunto de programas por meio dos quais a FACEPE busca estimular a formação de grupos de pesquisa sobre temas considerados estratégicos para o desenvolvimento do Estado de Pernambuco e do país, incluindo pontuação extra às postulações aos temas estratégicos dentro de diversos editais.

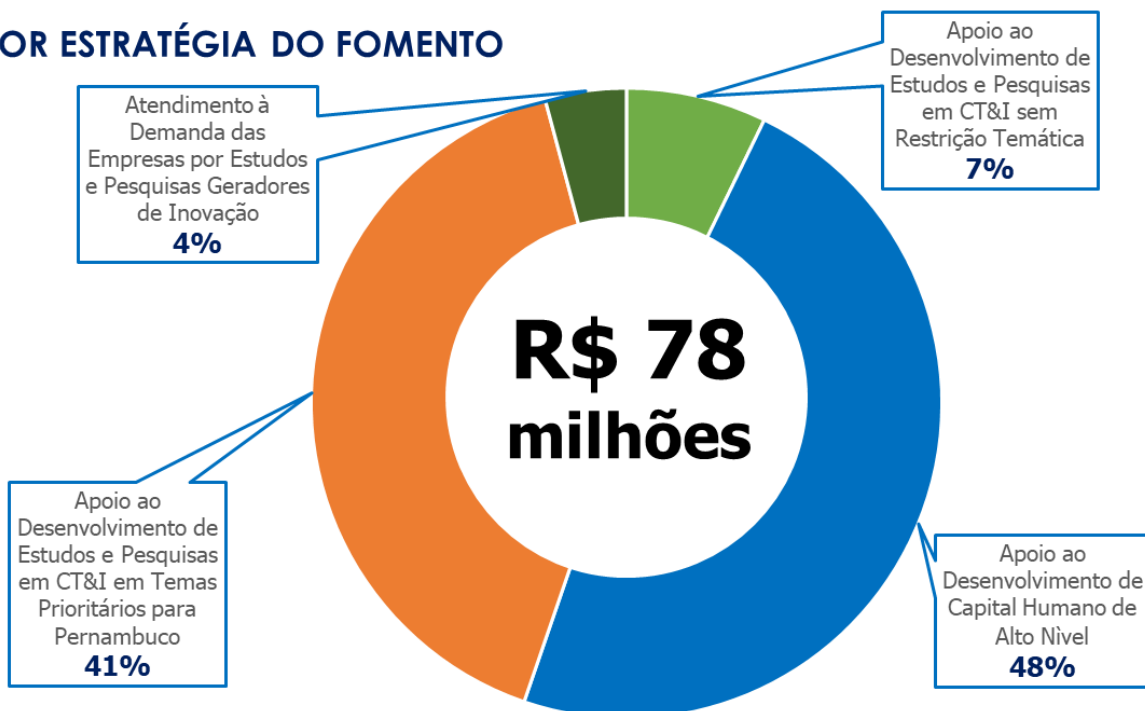
Programas: Recursos Hídricos, ICMBio, PPSUS, PROTAX, PELD, Alianças do Conhecimento, além de auxílios à pesquisa e bolsas a eles vinculados.



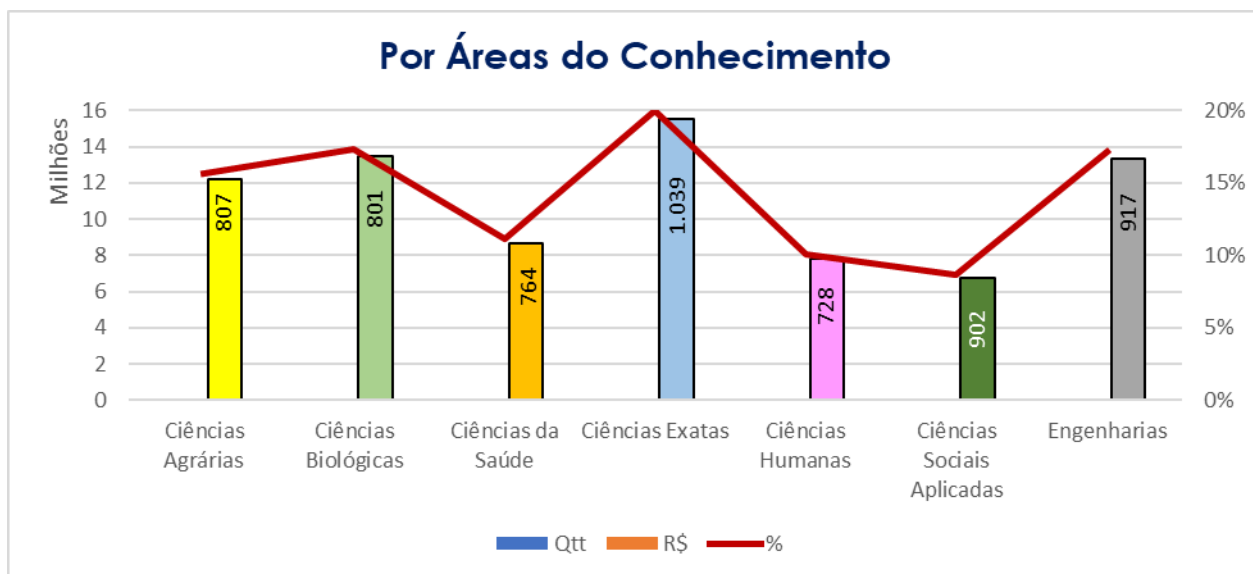
DESEMBOLSO COM FOMENTO

A FACEPE desembolsou R\$ 78 milhões no fomento a 5.958 projetos de pesquisa em 2021.

POR ESTRATÉGIA DO FOMENTO



Por Áreas do Conhecimento



PROJETOS SUBMETIDOS, APROVADOS E SISTEMÁTICA DE AVALIAÇÃO

Em 2021 foram submetidas à FACEPE 4.776 projetos, dos quais 3.344 foram contratados.

Os projetos em andamento somados aos contratados no ano totalizam 5.958 projetos executados em 2021.

COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

Aumentar a capacidade dos pesquisadores pernambucanos viabilizando a progressão de campos estratégicos da CT&I através de apoio a projetos de pesquisa empreendidos por redes de cooperação que alinham as tendências e experiências internacionais com as demandas próprias do estado.

Programas: ANR, MAECI, Water JPI, Fundo Newton, Horizon, INRIA-CNRS, FB&MG e ERC.

Em virtude do contingenciamento social imposto pela pandemia, realizada uma única chamada em 2021.

Dos acordos firmados anteriormente, 20 projetos de pesquisa estiveram vigentes em 2021 em parceria com 8 organizações internacionais pertencentes aos países abaixo.



França

Reino Unido

União Europeia

Itália

Estados Unidos

AÇÕES ESPECIAIS EM 2021

Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG) – Parcerias Estratégicas nos Estados

– Edital CAPES 18/2020: a FACEPE participa do programa com quatro projetos (limite máximo permitido), cada qual coordenado pelo Pró-Reitor de uma das quatro principais Instituições de Ensino Superior de Pernambuco (UFPE, UFRPE, UPE e UNIVASF). Iniciado em 2021, o programa tem duração de 48 meses envolvendo um investimento total de R\$ 8,4 milhões, sendo R\$ 5,2 milhões da CAPES e R\$ 3,2 milhões da FACEPE.

PDPG – Apoio ao Desenvolvimento da Região Semiárida Brasileira – Edital CAPES 4/2021: a

FACEPE participa deste programa também com quatro projetos também coordenados pelos Pró-Reitores das quatro principais IES de PE (UFPE, UFRPE, UPE e UNIVASF). Os projetos tem duração de 36 meses e tem investimento total de R\$ 2.040.480,00, sendo R\$ 1,57 milhões da CAPES e R\$ 471 mil da FACEPE.



Ciência nas Prefeituras do Interior – integrante dos editais de bolsas de pós-graduação da FACEPE, esta ação, específica para as solicitações de bolsas de mestrado, considera automaticamente aprovados as postulações que, tendo sua declaração válida de interesse emitida por uma prefeitura do interior de Pernambuco, estejam entre as recomendadas pelas Comissões de Avaliação do Edital – critério de priorização.

Auxílio a Projeto de Pesquisa a Jovens Pesquisadores – programa lançado para apoiar jovens pesquisadores de até 7 (sete) anos de doutoramento em período de escassez de recursos federais. Foram aprovados 121 projetos com vigência de 24 meses no valor total de R\$ 5 milhões pagos para as rubricas de capital e custeio, além de bolsas para técnicos ou de iniciação científica.

LabMULTI – programa de apoio a ampliação de laboratórios multiusuários (excluídos os acervos). Foram distribuídos R\$ 10.945.000,00 entre os 23 projetos aprovados.



1

A INSTITUIÇÃO

- Sobre a FACEPE
- Gestão
- Sistemática de Avaliação
- Ad Hoc
- Avaliação dos Programas da FACEPE

➤ Sobre a FACEPE

A Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de Pernambuco – FACEPE – foi criada pela Lei Estadual nº 10.401 (26/12/1989), com subseqüentes alterações através seguintes instrumentos jurídicos: Decreto nº 29.971 (01/12/2006), Lei nº 15.452 (15/01/2015), Decreto nº 36.527 (18/05/2011), e Decreto 38.308 (15/06/2012). Está vinculada à Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado de Pernambuco (SECTI) e possui como missão *"Promover a Ciência, Tecnologia e Inovação em Pernambuco, por meio do fomento à pesquisa, processos e produtos inovadores, visando o desenvolvimento do Estado, da comunidade científica, do setor empresarial e da sociedade em geral."*

O fomento em questão ocorre principalmente através da concessão de financiamento não reembolsável para a execução de atividades de formação de recursos humanos de alto nível e de projetos de pesquisa científica ou tecnológica realizados em instituições de pesquisa ou em empresas localizadas em Pernambuco.

Tal financiamento é realizado através da concessão de **bolsas de estudo ou pesquisa** e de **auxílios financeiros a pesquisador** tanto para custear projetos de pesquisa científica ou tecnológica desenvolvidos por pesquisadores locais quanto outras atividades relevantes em Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I), tais como a organização de cursos e reuniões científicas, a realização de estágios de treinamento de pesquisadores, a participação de pesquisadores em congressos científicos fora do estado, etc. Outras linhas de financiamento são destinadas a fomentar o processo de inovação tecnológica nas empresas, inclusive através da concessão de **subvenção econômica à inovação**.

Tanto as **bolsas** quanto os **auxílios** (ambos com diversas modalidades) são concedidos a uma pessoa física (estudante ou pesquisador) mediante a assinatura de um termo de concessão e aceitação da bolsa ou do auxílio financeiro (denominado Termo de Outorga). A **subvenção econômica** é concedida a pessoas jurídicas (empresas) para o custeio de projetos de inovação, sendo formalizada por meio de contrato de concessão firmado com a empresa beneficiária.

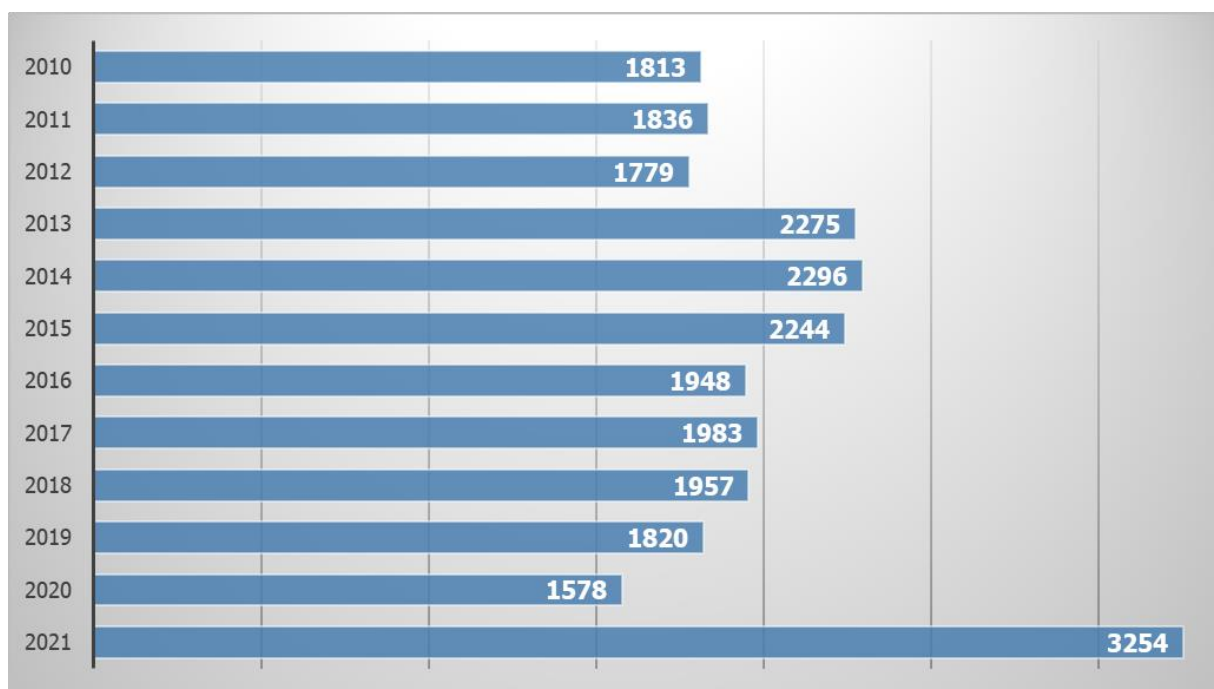
A Lei 14.405, de 23/09/2011, tornou explícita a permissão legal para a concessão de bolsas e auxílios pela Fundação, como exige a Lei de Responsabilidade Fiscal. Estão elencadas na lei 10 (dez) tipos de atividades que a FACEPE está autorizada a apoiar com a concessão de bolsas de estudo ou de pesquisa e de auxílios financeiros a pessoas físicas, além da possibilidade de concessão de subvenção econômica a empresas, em conformidade com o que já dispunha o artigo 17 da Lei Nº 13.690, de 16/12/2008.

Todas as modalidades de bolsas, auxílios e subvenções usadas na atividade de fomento da FACEPE são instituídas pelo Conselho Superior da Fundação e sua concessão deve atender a finalidades, condições, requisitos e prazos bem definidos, em consonância com aquelas autorizações legais.



Em 2021 foi instituída a BFI (Bolsa de Fomento à Inovação), criada para atender a demanda gerada pelo Marco Legal da Inovação e pelas condições do mercado de inovação no estado. A BFI permite que profissionais com vínculo empregatício possam acumular seus rendimentos com bolsa, desde que atendam as condições exigidas para a modalidade.

Nº DE PROJETOS APOIADOS – 2010 A 2021



➤ GESTÃO

A FACEPE é gerida por um Conselho Superior e uma Diretoria Executiva. Sua autonomia administrativa é garantida pela Constituição Estadual.

O Conselho Superior é órgão colegiado interno, de caráter deliberativo e competente para definir e estabelecer as diretrizes gerais e a política de atuação da Fundação, estando suas competências estabelecidas no Estatuto da FACEPE, aprovado pelo Decreto Estadual nº 44.270, de 30 de março de 2017. É formado por 12 conselheiros com mandato de seis anos. O Secretário de Ciência e Tecnologia na condição de membro nato, o Diretor Presidente da FACEPE – que exerce as funções de Secretário Executivo do Conselho, oito conselheiros são escolhidos pelo governador, sendo quatro de livre escolha e quatro pesquisadores de diferentes áreas do conhecimento, representando as instituições de ensino e pesquisa e dois representantes do setor empresarial designados pelo Governador.

O presidente da Fundação é nomeado pelo governador do Estado.

A Diretoria Executiva é formada pelo diretor-presidente, diretor científico, diretor de inovação e pelo diretor administrativo-financeiro.

DEZEMBRO DE 2021

PRESIDENTE

José Fernando Thomé Jucá

CONSELHO SUPERIOR

Amando Guerra Neto

Caroline Maria de Miranda Mota

Cláudio José Marinho Lúcio

Fernando Buarque de Lima Neto

Gabriel Alves Maciel

José Fernando Thomé Jucá

José Oswaldo de Barros Lima Ramos

Leonor Costa Maia

Lucas Cavalcanti Ramos

Maria de Fátima de Souza Santos

Renato Augusto Pontes Cunha

Rinaldo Aparecido Mota

DIRETORIA EXECUTIVA

DIRETOR-PRESIDENTE

José Fernando Thomé Jucá

DIRETOR CIENTÍFICO

Paulo Roberto Freire Cunha

DIRETORA DE INOVAÇÃO/INTERNACIONAL

Aronita Rosenblatt

DIRETORA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA

Ana Rosa de Andrade Lima



➤ BREVE RELATO

Em 20/12/2013, foi promulgado pela Assembleia Legislativa o texto da emenda constitucional garantindo à FACEPE uma dotação orçamentária anual equivalente a, no mínimo, 0,5% da receita de impostos, excluídas as transferências obrigatórias aos municípios. A emenda assegura doravante a regularidade do orçamento da Fundação, corrigindo o defeituoso dispositivo constitucional anterior que tornava muito pequena, a vinculação de recursos assegurada à FACEPE, porque dela estava excluída a receita de impostos. A emenda constitucional é uma vitória histórica para a Ciência, Tecnologia e Inovação no estado de Pernambuco, pois garante a necessária regularidade do investimento no setor. Este momento celebra a inclusão que vem acontecendo nos últimos anos do sistema de CT&I pernambucano no sistema nacional. A partir de então, o que vinha sendo nos últimos anos uma política de governo passa a ser uma política de Estado.

0,5%

1%

O artigo 203 da Constituição Estadual, parágrafo 4º, já previa a destinação de no mínimo 1% da receita orçamentária do Estado para a promoção do desenvolvimento científico e tecnológico, conforme a permissão dada aos estados pelo parágrafo 5º do art. 218 da Constituição da República, de vincular parcela de sua receita a entidades públicas de fomento ao ensino e à pesquisa científica e tecnológica, tais como a FACEPE. Entretanto, a vinculação autorizada pelo art. 203 ficou historicamente subordinada à vedação feita no art. 128 da Constituição Estadual quanto a vincular receita de impostos a qualquer órgão, fundo ou despesa, ressalvadas certas destinações específicas, indicadas no inciso VII daquele artigo, entre as quais hoje não figura a pesquisa. Em consequência, a vinculação obrigatória de recursos à FACEPE até então era calculada abatendo-se da receita orçamentária toda a receita de impostos antes da aplicação do 1% constitucional. A dotação mínima assim calculada era muito pequena, frustrando a garantia que se pretendeu dar ao financiamento à pesquisa na Constituição.

Às vésperas de completar 25 anos, o investimento de Pernambuco em CT&I com esta emenda passa a ser tratado verdadeiramente como política de estado, removendo-se os artifícios que, desde o início, tornaram ineficaz o dispositivo constitucional criado para esse fim. A emenda proposta pelo governador altera o inciso VII do art. 128 da Constituição Estadual a fim de nele incluir, de forma expressa, permissão de vinculação da receita de impostos para o fomento à pesquisa, a exemplo do que ocorre em quase todos os estados brasileiros. Com isto resulta automaticamente expandida a base de cálculo da vinculação mínima já prevista no art. 203 da Constituição Estadual.

Essa nova forma de cálculo elevou em cerca de 7,6 vezes a dotação mínima garantida anualmente à FACEPE no orçamento estadual. É um marco histórico e mostra o quanto o setor de CT&I é hoje uma pauta das mais importantes no Estado. Esta mesma emenda altera o próprio art. 203, a fim de fixar novamente a percentagem de vinculação a ser aplicada à nova base de cálculo adotada – a receita de impostos –, de modo a que a dotação mínima assim calculada alcance o valor da dotação hoje praticada.

Seguindo orientações da SECTI, a FACEPE deu início, em abril de 2017, aos trabalhos para elaboração de seu Planejamento Estratégico 2017/2020, finalizado e disponível em setembro do mesmo ano.

Em 2018 a FACEPE iniciou seu processo de desburocratização com a eliminação de vários dos documentos impressos para as propostas submetidas (alguns editais já assim o eram, vide PBPG e PIBIC), e também para as aprovadas. Ainda nesse ano foi disponibilizado o Manual de Bolsas de Fomento da FACEPE.

Dando continuidade ao processo de desburocratização, em 2019 foi firmado um convênio com o CEPE (Companhia Editora de Pernambuco) para digitalização de todo o seu acervo documental da FACEPE que conta a história de 30 anos da C&T de Pernambuco. Esta nova base de dados transformo o antigo acervo é uma base de dados com informações disponíveis e de fácil acesso por toda sociedade.



➤ SISTEMÁTICA DE AVALIAÇÃO

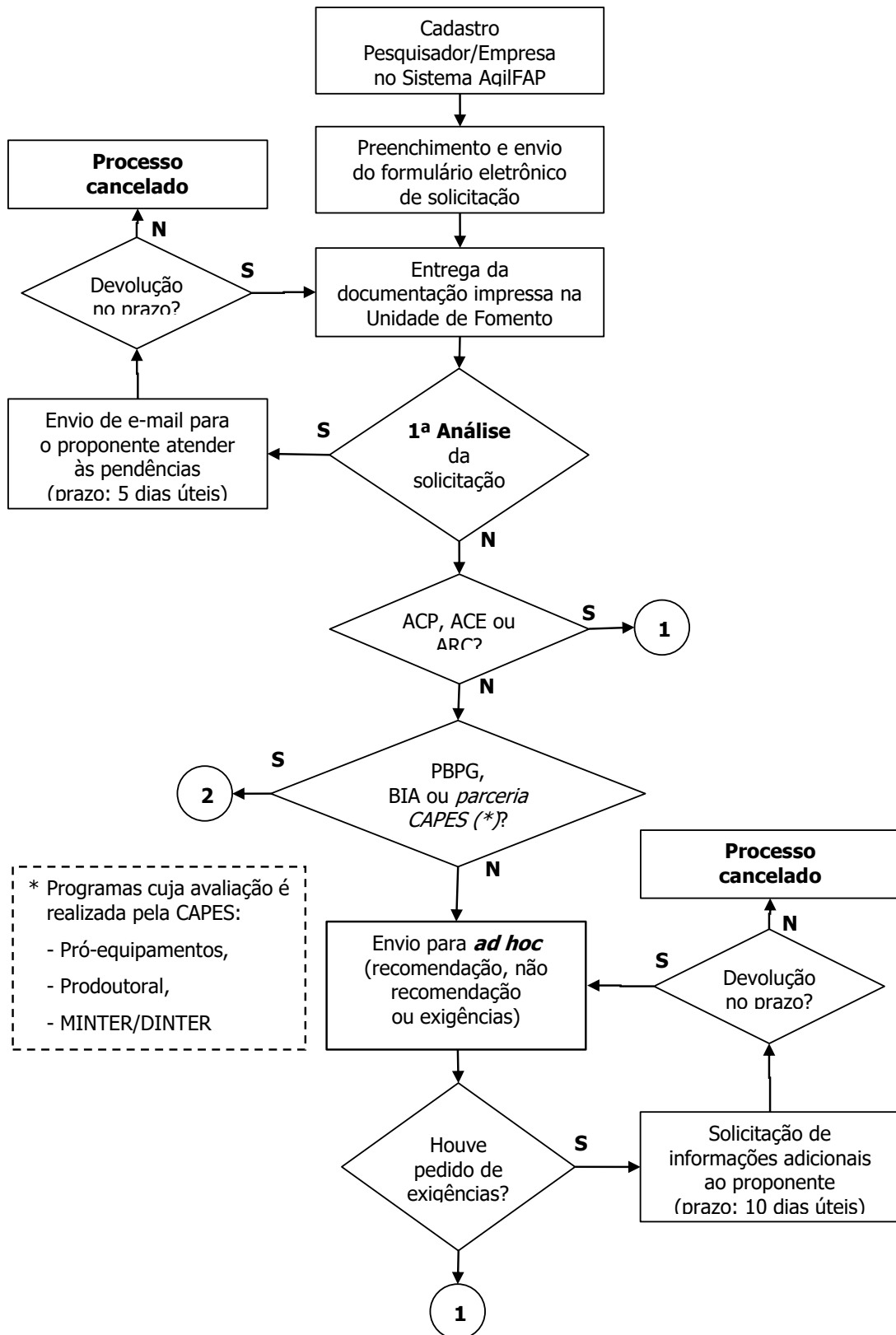
A FACEPE possui uma sistemática de avaliação com diversas etapas, de modo a garantir que os critérios de qualidade dos projetos (auxílios e bolsas) financiados estejam alinhados à sua missão de promover a Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) em Pernambuco por meio do fomento à pesquisa, processos e produtos inovadores, com foco no desenvolvimento do Estado, da comunidade científica, do setor empresarial e da sociedade.

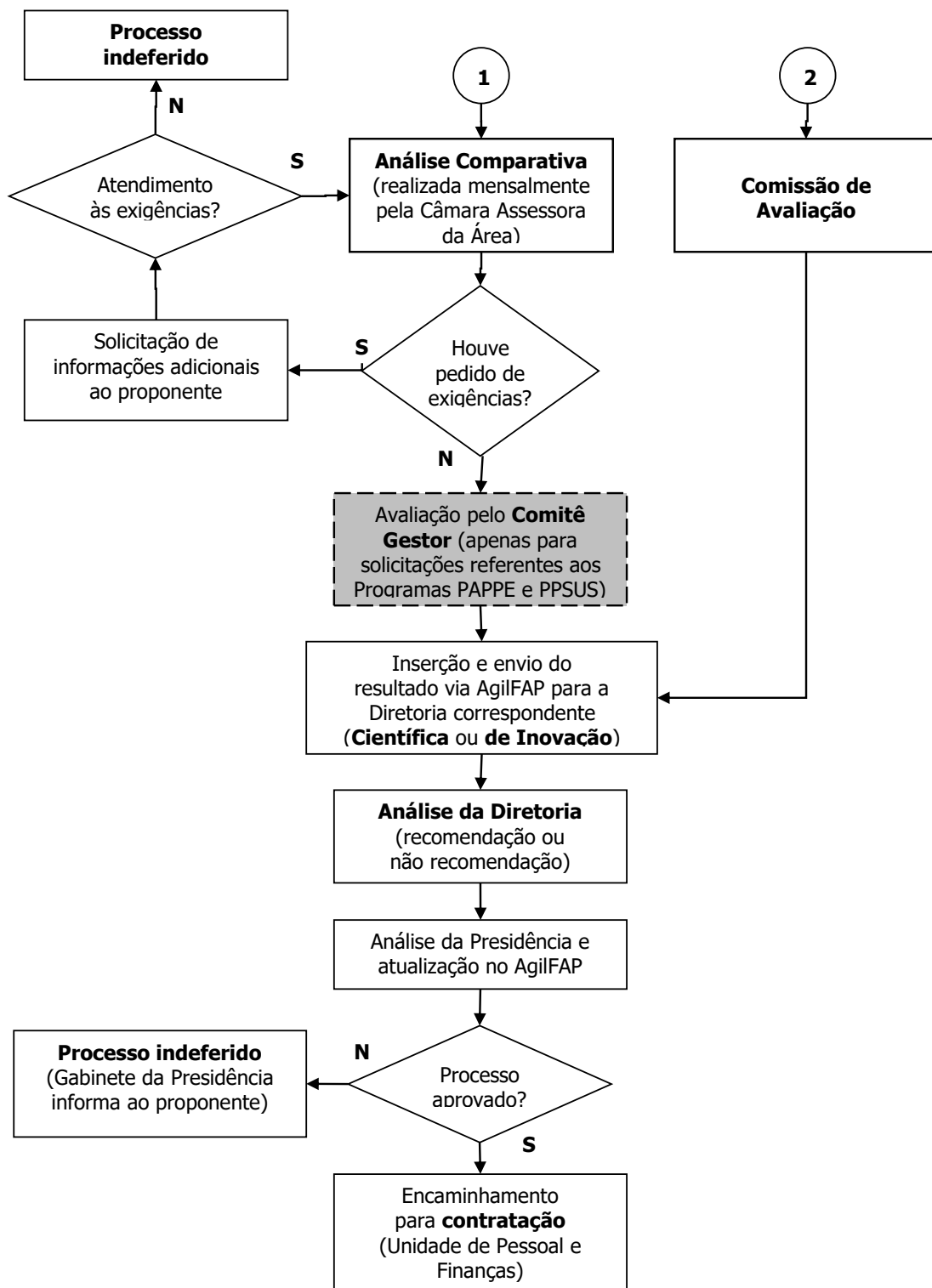
Cada projeto está submetido a uma série de etapas, que dependem de alguns fatores (se é em fluxo contínuo ou através de edital; se tem apenas recursos estaduais ou é financiado em cooperação estadual, nacionais ou internacional; entre outros).

Simplificadamente, cada projeto financiado pela FACEPE, deverá seguir as etapas abaixo. Nem todas se aplicam a todos os projetos, mas a sequência abaixo dá o entendimento geral da tramitação de um dado processo desde sua submissão até sua finalização (com prestação de contas e apresentação dos resultados obtidos).

1	Cadastro do pesquisador, bolsista ou empresa (simplificado para "beneficiário") no Sistema AgilFAP
2	Submissão da proposta no Sistema AgilFAP (em fluxo contínuo – ou seja, em qualquer época do ano – ou em resposta a um edital)
3	Anexação dos documentos digitais (projeto, plano de trabalho etc). Não há mais recebimento de documentação impressa nessa etapa.
4	Enquadramento da proposta (análise documental pela Área Técnica da FACEPE)
5	Obtenção de pareceres <i>ad hoc</i> (especialistas na área do projeto) sobre a qualidade e relevância da proposta (segundo os critérios de julgamento)
6	Julgamento (análise comparativa) das propostas, realizada pelas Câmaras de Assessoramento de Avaliação da FACEPE ou por um (ou vários) Comitê(s) de Julgamento, na qual as propostas são avaliadas em conjunto e ranqueadas de acordo com os critérios para recomendação da distribuição dos recursos disponíveis.
7	Avaliação pelo Comitê Gestor (quando aplicável, normalmente quando o apoio é oriundo de uma parceria) para adequação das propostas recomendadas para financiamento
8	Homologação pelas Diretorias Científica/Inovação, seguida da Presidência para publicação do resultado do julgamento
9	Contratação dos projetos (Unidade de Finanças)
10	Acompanhamento da execução dos projetos (seminários, reuniões, relatórios etc). A aprovação em uma avaliação parcial condiciona a continuidade do projeto (pagamento das parcelas subsequentes dos auxílios ou mensalidades de bolsas) aos resultados apresentados
11	Finalização dos projetos, com apresentação da prestação de contas tanto técnica (através de seminário ou relatórios final) quanto financeira (quando aplicável)

Fluxograma resumido das solicitações de auxílios e bolsas na FACEPE

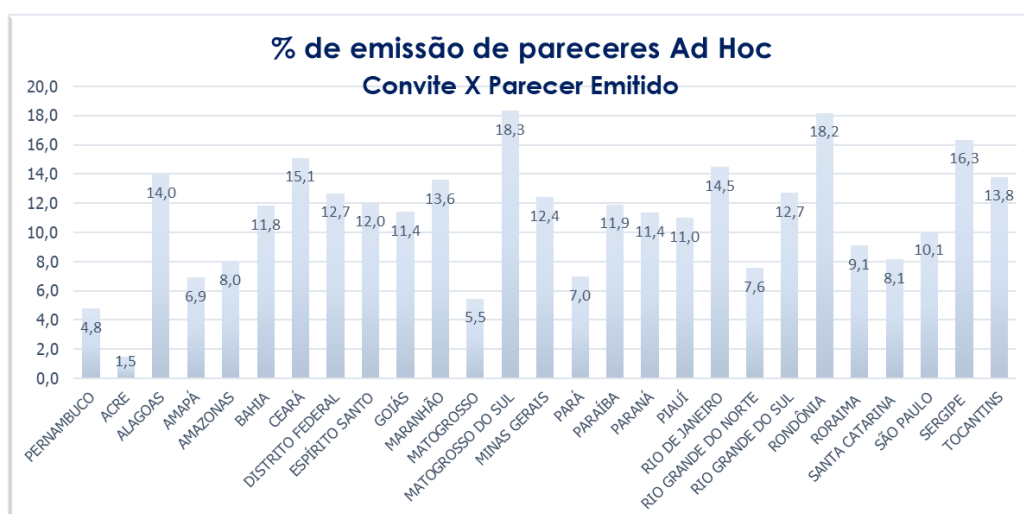




➤ AD HOC

A FACEPE utiliza costumeiramente dos pareceres Ad Hoc para avaliação dos processos submetidos à fundação sejam através de chamadas públicas, sejam por demanda espontânea. Os pareceres Ad Hocs são análises aprofundadas da demanda qualificada quanto ao mérito, relevância e impacto das propostas emitidos por especialistas nas respectivas áreas do conhecimento, que se manifestam individualmente sobre os tópicos relacionados nos critérios da modalidade ou edital, a fim de subsidiar o julgamento.

Estado Origem	2017		2018		2019		2020		2021	
	Convites Enviados	Pareceres Emitidos	Convites Enviados	Pareceres Emitidos	Convites Enviados	Pareceres Emitidos	Convites Enviados	Pareceres Emitidos	Convites Enviados	Pareceres Emitidos
PERNAMBUCO	15.758	1.052	14.479	811	12.860	710	18.195	1.051	19.806	946
ACRE	306	5	291	1	222	8	461	1	404	6
ALAGOAS	248	44	213	42	199	35	251	59	243	34
AMAPÁ	23	2	21	1	15	1	24	1	29	2
AMAZONAS	274	34	245	40	230	24	232	31	349	28
BAHIA	918	139	742	118	712	110	841	150	854	101
CEARÁ	779	133	562	80	622	121	727	145	735	111
DISTRITO FEDERAL	592	88	477	63	472	77	555	77	695	88
ESPÍRITO SANTO	239	30	188	21	170	20	191	20	291	35
GOIÁS	364	62	317	51	281	56	349	96	474	54
MARANHÃO	151	37	129	30	133	33	159	32	162	22
MATOGROSSO	173	26	170	31	150	28	158	26	238	13
MATOGROSSO DO SUL	278	39	225	36	225	39	258	66	360	66
MINAS GERAIS	2367	384	1.962	296	1.903	331	2.082	334	2.964	368
PARÁ	341	45	274	37	242	30	294	32	359	25
PARAÍBA	639	112	513	70	548	76	609	118	630	75
PARANÁ	1553	287	1.353	212	1.320	193	1.604	329	2.044	232
PIAUI	325	53	261	25	273	33	277	53	355	39
RIO DE JANEIRO	3823	685	3.329	607	3.088	531	3.514	680	4.214	610
RIO GRANDE DO NORTE	441	67	368	34	344	47	421	66	397	30
RIO GRANDE DO SUL	2001	369	1.706	300	1.661	287	1.917	323	2.432	309
RONDÔNIA	48	7	31	5	42	4	43	18	55	10
RORAIMA	25	9	13	4	14	4	26	12	22	2
SANTA CATARINA	1619	194	1.258	141	1.204	140	1.545	181	1.880	153
SÃO PAULO	6635	1.004	5.425	724	5.303	726	6.399	905	7.913	797
SERGIPE	223	40	175	21	184	27	180	22	202	33
TOCANTINS	63	13	73	28	77	27	72	20	87	12
TOTAL	40.206	4.960	34.800	3.829	32.494	3.718	41.384	4.848	48.194	4.201



AVALIAÇÃO DOS PROGRAMAS DA FACEPE

A FACEPE irá iniciar em 2021 as avaliações de impactos de seus programas nas dimensões científica, social e econômica.

As avaliações irão cobrir as principais ações da Fundação, a saber: os Acordos de Cooperação Internacional, as Bolsas de Iniciação Científica, Mestrado e Doutorado, Pós-Doutorado, o Programa Multiusuários, o Programa APQ Jovens Pesquisadores, o Programa PITEC, o Programa Recursos Hídricos – APAC, o Programa PPSUS e os Programas de Políticas Públicas.

Essas avaliações orientarão modificações nas iniciativas da FACEPE, de forma a ampliar a efetividade das ações e orientar novas ações.

As avaliações envolverão questionários detalhados dirigidos aos pesquisadores e às instituições outorgadas, envolvendo grupos de controle com proponentes que não foram contemplados com os auxílios e bolsas.



2

INDICADORES GERAIS

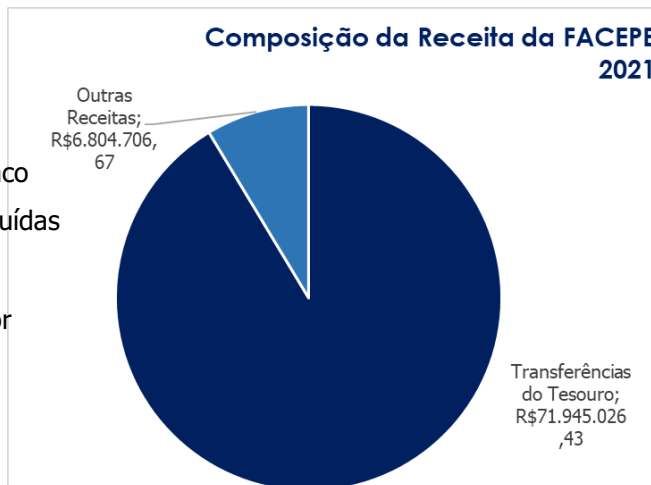
- Receita em 2021
- Desembolso total com fomento
- Desembolso e número de projetos vigentes e contratados – 2021
 - Por Estratégia de Fomento
 - Por Grandes Áreas de Conhecimento
 - Por Instituição
- Evolução anual do desembolso – 2017 a 2021
 - Por Estratégia de Fomento
 - Por total de Bolsas e Auxílios à Pesquisa
- Evolução anual do número de contratações – 2017 a 2021
 - Por Estratégia de Fomento
 - Por total de Bolsas e Auxílios à Pesquisa

RECEITA

A receita da FACEPE em 2021 totalizou

R\$ 77.916.412.

A receita anual é composta por, no mínimo, cinco décimos por cento da receita de impostos, excluídas as respectivas transferências de impostos a Municípios (§4º da Constituição Estadual), e por recursos provenientes de outras fontes, como convênios com instituições e empresas para o financiamento conjunto de pesquisas.

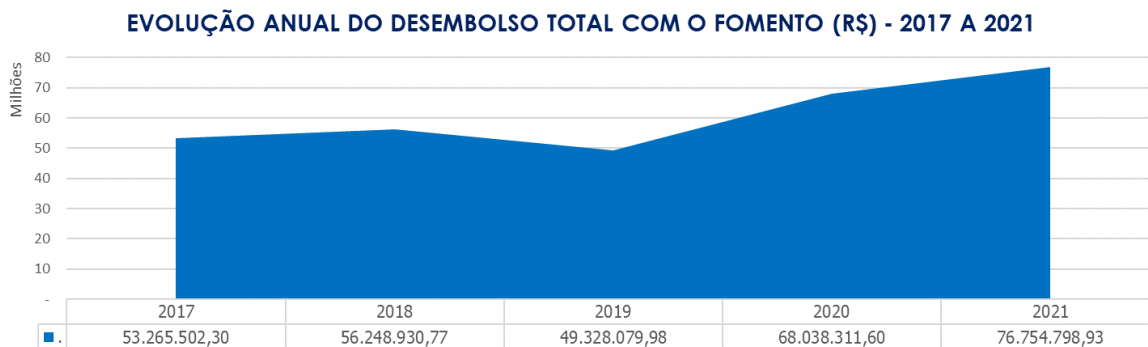


DESEMBOLSO TOTAL COM FOMENTO

A FACEPE desembolsou R\$ 77.916.412 no apoio a 5.958 projetos de pesquisa científica e tecnológica vigentes em 2021.

A realidade criada pela pandemia de COVID-19 em 2020 continuou afetando de forma significativa a atividade da FACEPE em 2021 apesar dos esforços na retomada da normalidade.

A restrição à mobilidade internacional e nacional afetou significativamente a Fundação, com o cancelamento ou suspensão das submissões para os auxílios para participação em congressos e reuniões no país e no exterior. E com o aumento dos cortes das agências federais, Pernambuco tentou minimizar esse impacto com a manutenção e lançamento de novos editais.



DESEMBOLSO E NÚMERO DE PROJETOS VIGENTES E CONTRATADOS EM 2021

Estratégias de Fomento	Desembolso		Projetos Vigentes		Novos contratados	
	R\$	%	Qtt	%	Qtt	%
Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I sem Restrição Temática	5.609.336,00	7,2	131	4,7	189	5,8
Apoio ao Desenvolvimento de Capital Humano de Alto Nível	37.445.516,59	48,1	1.949	70,5	1.407	43,3
Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I em Temas Prioritários para Pernambuco	31.550.834,71	40,5	651	23,5	1.628	50,1
Atendimento à Demanda das Empresas por Estudos e Pesquisas Geradores de Inovação	3.247.192,45	4,2	35	1,3	25	0,8
Total	77.852.879,75	100,0	2.766	100	3.249	100

POR GRANDES ÁREAS DE CONHECIMENTO

Por Grandes Áreas do Conhecimento	Desembolso		Projetos Vigentes		Novos contratados	
	R\$	%	Qtt	%	Qtt	%
Ciências Agrárias	12.201.498	15,7	396	14,3	411	12,9
Ciências Biológicas	13.486.347	17,3	473	17,1	328	10,3
Ciências da Saúde	8.664.752	11,1	341	12,4	423	13,2
Ciências Exatas	15.560.665	20,0	458	16,6	581	18,2
Ciências Humanas	7.823.599	10,0	379	13,7	349	10,9
Ciências Sociais Aplicadas	6.772.437	8,7	304	11,0	598	18,7
Engenharias	13.343.582	17,1	409	14,8	508	15,9
Total	77.852.880	100,0	2.760	100,0	3.198	100,0

POR INSTITUIÇÃO

Instituição	Desembolso		Projetos Vigentes		Novos contratados	
	R\$	%	Qtt	%	Qtt	%
UFPE	44.588.053	57,5	1.532	55,5	1.226	38,6
UFRPE	12.185.979	15,3	531	19,2	409	12,9
UFAPE	456.020	0,6	12	0,4	76	2,4
UPE	4.760.340	6,1	167	6,1	359	11,3
UNIVASF	4.102.006	5,3	156	5,7	253	8,0
UNICAP	931.695	1,2	35	1,3	44	1,4
IAM/FIOCRUZ	2.739.016	3,5	101	3,7	47	1,5
Instituições Estaduais de Pesquisa	1.760.998	2,3	64	2,3	228	7,2
Instituições Federais de Pesquisa	1.063.463	1,4	45	1,6	27	0,8
Instituições Particulares de Ensino e Pesquisa	435.540	0,6	5	0,2	164	5,2
Secretarias Estaduais	502.300	0,6	60	2,2	89	2,8
Empresas	3.950.770	5,1	49	1,8	91	2,9
Escolas Técnicas	356.700	0,5	3	0,1	165	5,2
Outros	20.000	0,0	0	0,0	1	0,0
Total	77.852.880	100,0	2.760	100,0	3.179	100,0

EVOLUÇÃO ANUAL DO DESEMBOLSO (R\$) – 2017 A 2021

POR ESTRATÉGIA DE FOMENTO (R\$)

Estratégias de Fomento	2021	2020	2019	2018	2017
Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I sem Restrição Temática	13.843.844,98	14.250.603,64	9.531.735,21	11.164.816,62	9.156.843,18
Apoio ao Desenvolvimento de Capital Humano de Alto Nível	38.388.070,29	39.046.516,48	34.912.490,62	34.134.789,83	31.952.453,70
Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I em Temas Prioritários para Pernambuco	21.111.248,24	19.194.194,81	2.596.736,68	6.976.429,51	8.172.186,53
Atendimento à Demanda das Empresas por Estudos e Pesquisas Geradores de Inovação	4.290.301,76	2.094.197,58	1.763.842,89	3.462.327,08	4.292.459,42
Total	77.633.465,27	74.585.512,51	48.804.805,40	55.738.363,04	53.573.942,83

Fonte: AgilFAP

POR TOTAL DE BOLSAS E AUXÍLIOS À PESQUISA (R\$)

Instrumentos de Fomento	2021	2020	2019	2018	2017
Bolsas (todas as modalidades)	50.607.639,74	46.862.003,77	41.424.180,19	41.119.116,30	37.080.025,63
Auxílios (todos os auxílios à Pesquisa)	27.025.825,53	27.723.508,74	7.381.925,21	14.619.246,74	16.493.917,20
Total	77.633.465,27	74.585.512,51	48.806.105,40	55.738.363,04	53.573.942,83

Fonte: AgilFAP

EVOLUÇÃO ANUAL DO NÚMERO DE CONTRATAÇÕES – 2017 A 2021

POR ESTRATÉGIA DE FOMENTO (R\$)

Estratégias de Fomento	2021	2020	2019	2018	2017
Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I sem Restrição Temática	375	208	335	388	400
Apoio ao Desenvolvimento de Capital Humano de Alto Nível	1.453	1.180	1.222	1.200	1.236
Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I em Temas Prioritários para Pernambuco	1.351	126	256	335	323
Atendimento à Demanda das Empresas por Estudos e Pesquisas Geradores de Inovação	75	64	7	34	24
Total	3.254	1.578	1.820	1.957	1.983

Fonte: AgilFAP

POR TOTAL DE BOLSAS E AUXÍLIOS À PESQUISA (R\$)

Instrumentos de Fomento	2021	2020	2019	2018	2017
Bolsas (todas as modalidades)	2.952	1.490	1.562	1.637	1.700
Auxílios (todos os auxílios à Pesquisa)	302	88	258	320	283
Total	3.254	1.578	1.820	1.957	1.983

Fonte: AgilFAP



O quadro abaixo elenca as modalidades de auxílios, bolsas e subvenções atualmente concedidas pela Fundação:

AUXÍLIOS FINANCEIROS A PESQUISADOR		Solicitação
ACP	Auxílio à Participação de Pesquisador em Congresso ou Reuniões no País	Fluxo contínuo
ACE	Auxílio à Participação de Pesquisador em Congresso ou Reuniões no Exterior	Fluxo contínuo
AMD	Auxílio à Mobilidade Discente	Fluxo contínuo
APV	Auxílio a Pesquisador Visitante	Fluxo contínuo
APQ	Auxílio a Projeto de Pesquisa	Chamadas específicas
ARC	Auxílio à Realização de Cursos e Reuniões Científicas no Estado	Fluxo contínuo
ATP	Auxílio a Treinamento de Pesquisador	Fluxo contínuo
ATT	Auxílio a Treinamento de Técnico de Pesquisa	Fluxo contínuo
AAV	Auxílio de Avaliação Técnico-científica	Designação pela Diretoria Executiva
BOLSAS DE ESTUDO OU PESQUISA		Solicitação
BCT	Bolsa de Cooperação Técnica	Apenas como quota integrante de um APQ
DCR	Bolsa de Desenvolvimento Científico Regional	Fluxo contínuo
BDCT	Bolsa de Difusão Científica e Tecnológica	Apenas como quota integrante de um APQ
BFD	Bolsa de Finalização de Doutorado	Fluxo contínuo
BFI	Bolsa de Fomento à Inovação	Chamadas específicas
BFM	Bolsa de Finalização de Mestrado	Fluxo contínuo
BFT	Bolsa de Fixação de Técnico	Fluxo contínuo
BFP	Bolsa de Fixação de Pesquisador	Fluxo contínuo
BIA	Bolsa de Incentivo Acadêmico	Chamadas específicas
BIC	Bolsa de Iniciação Científica	Chamadas específicas
BICJ	Bolsa de Iniciação Científica Júnior	Fluxo contínuo
BPG	Bolsa de Pós-Graduação (Mestrado e Doutorado)	Chamadas específicas
BPV	Bolsa de Pesquisador Visitante	Chamadas específicas
BTT	Bolsa de Treinamento de Técnico	Fluxo contínuo
PNPD (BCT)	Bolsa do Programa Nacional de Pós-Doutorado	Chamadas específicas
SUBVENÇÃO ECONÔMICA À INOVAÇÃO NAS EMPRESAS		Solicitação
SIN	Subvenção a Projetos de Inovação em Empresas	Chamadas específicas



TABELA 01 – RESUMO DOS EDITAIS JULGADOS EM 2017

Edital para concessão de auxílios à pesquisa	Parceiros	Total disponível (R\$)	Aporte da FACEPE ⁽¹⁾ (R\$)	Propostas submetidas	Projetos aprovados	Valor Aprovado (R\$)
Chamadas temáticas/dirigidas:						
- Cátedra Fulbright	Fulbright	384.000,00	192.000,00	3	1	192.000,00
- Fundo Newton 2016	British Council	684.000,00	342.000,00	8	5	342.000,00
- MRC Healthy System	MRC Healthy System	10.299.859,98	299.859,98	4	2	299.859,98
- Mobilidade para a Itália	Confap e MCI	20.416,00	20.416,00	6	2	20.416,00
- INRIA-CNRS	INRIA-CNRS	480.000,00	140.600,00	2	2	140.600,00
- Alianças Interinstitucionais (Recursos Hídricos)	---	900.000,00	448.876,56	5	3	900.000,00
- PPSUS 2017	CNPq e SES-PE	1.800.000,00	13.875,08	173	29	1.770.189,58
- PPE Vírus Zika	SES-PE	2.000.000,00	600.880,00	53	21	3.000.000,00
- Emenda Parlamentar em parceria com o LIKA	---	100.000,00	100.000,00	1	1	100.000,00
- Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia – INCT	CNPq	22.532.006,68	14.875.078,18	8	8	22.532.006,68
- Programa de Capacitação em Taxonomia – PROTAX	CNPq e CAPES	471.984,00	110.000,00	4	4	471.984,00
- Pesquisa Ecológica de Longa Duração – PELD	CNPq e CAPES	647.312,00	138.312,00	1	1	647.312,00
- Estímulo à Cooperação Internacional dos PPG de PE	CAPES	1.100.000,00	0,00	84	42	1.094.254,36
- Apoio a Projetos de Pesquisa do CETENE	CETENE	900.000,00	0,00	25	17	867.880,00
- Pesquisa em Unidades de Conservação da Caatinga e Mata Atlântica – ICMBio	CNPq e CAPES	4.013.184,25	299.099,36	11	2	599.437,72
- Pesquisador Visitante	---	550.000,00	405.000,00	3	3	405.000,00
- Monitoria em Divulgação Científica	SECTI	432.000,00	0,00	7	6	432.000,00
Subtotal (Auxílios à pesquisa):		47.314.762,91	17.985.997,16	398	149	33.814.940,32
Chamadas para empresas:						
PIPEC – 2017	---	1.000.000,00	0,00	1	0	0,00
PAPPE 7ª Rodada	FINEP	4.500.000,00	659.113,00	13	7	1.977.337,96
PEPE Inova Talentos	---	500.000,00	216.000,00	6	3	216.000,00
Subtotal (empresas):		6.000.000	875.113	20	10	2.193.337,96
TOTAL GERAL:		53.314.762,91	18.861.110,16	418	159	36.008.278,28

(1): Valor desembolsado em parcelas distribuídas durante toda a vigência do auxílio.

TABELA 02 – RESUMO DOS EDITAIS JULGADOS EM 2018

Edital para concessão de auxílios à pesquisa	Parceiros	Total disponível (R\$)	Aporte da FACEPE ⁽¹⁾ (R\$)	Propostas submetidas	Projetos aprovados	Valor Aprovado (R\$)
Chamadas temáticas/dirigidas:						
- Fortalecimento dos PPGs 3 em PE	CAPES	1.750.000,00	1.000.000,00	21	14	1.732.710,28
- Fundo Newton 2016	British Council	684.000,00	342.000,00	8	5	342.000,00
- MRC Healthy System	MRC Healthy System	10.299.859,98	299.859,98	4	2	299.859,98
- Mobilidade para a Itália	Confap e MCI	20.416,00	20.416,00	6	2	20.416,00
- INRIA-CNRS	INRIA-CNRS	480.000,00	140.600,00	2	2	140.600,00
- Alianças Interinstitucionais (Recursos Hídricos)	---	900.000,00	448.876,56	5	3	900.000,00
- PPSUS 2017	CNPq e SES-PE	1.800.000,00	13.875,08	173	29	1.770.189,58
- PPE Vírus Zika	SES-PE	2.000.000,00	600.880,00	53	21	3.000.000,00
- Emenda Parlamentar em parceria com o LIKA	---	100.000,00	100.000,00	1	1	100.000,00
- Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia – INCT	CNPq	22.532.006,68	14.875.078,18	8	8	22.532.006,68
- Programa de Capacitação em Taxonomia – PROTAX	CNPq e CAPES	471.984,00	110.000,00	4	4	471.984,00
- Pesquisa Ecológica de Longa Duração – PELD	CNPq e CAPES	647.312,00	138.312,00	1	1	647.312,00
- Estímulo à Cooperação Internacional dos PPG de PE	CAPES	1.100.000,00	0,00	84	42	1.094.254,36
- Apoio a Projetos de Pesquisa do CETENE	CETENE	900.000,00	0,00	25	17	867.880,00
- Pesquisa em Unidades de Conservação da Caatinga e Mata Atlântica – ICMBio	CNPq e CAPES	4.013.184,25	299.099,36	11	2	599.437,72
- Pesquisador Visitante	---	550.000,00	405.000,00	3	3	405.000,00
- Monitoria em Divulgação Científica	SECTI	432.000,00	0,00	7	6	432.000,00
Subtotal (Auxílios à pesquisa):		47.314.762,91	17.985.997,16	398	149	33.814.940,32
Chamadas para empresas:						
PITEC – 2017	---	1.000.000,00	0,00	1	0	0,00
PAPPE 7ª Rodada	FINEP	4.500.000,00	659.113,00	13	7	1.977.337,96
PEPE Inova Talentos	---	500.000,00	216.000,00	6	3	216.000,00
Subtotal (empresas):		6.000.000	875.113	20	10	2.193.337,96
TOTAL GERAL:		53.314.762,91	18.861.110,16	418	159	36.008.278,28

(1): Valor desembolsado em parcelas distribuídas durante toda a vigência do auxílio.

TABELA 03 – RESUMO DOS EDITAIS JULGADOS EM 2019

Edital para concessão de auxílios à pesquisa	Parceiros	Total disponível (R\$)	Aporte da FACEPE (R\$)	Propostas submetidas	Projetos aprovados	Valor Aprovado (R\$)
Chamadas sem restrição temática:						
- PDCTR 2019	CNPq	4.604.200,00	1.368.000,00	80	20	4.604.200,00
Chamadas temáticas/dirigidas:						
- Sargassum Joint Call	French National Research Agency	0,00	0,00	1	0	0,00
- Horizon 2020	FAPESP, FAPEMIG e FAPERGS	3.920.164,46	507.259,53	1	1	507.259,53
- Pesquisador Visitante	---	550.000,00	405.000,00	3	3	405.000,00
- ERC 2019	CONFAP; European Research Council (ERC)	50.000,00	47.700,00	5	3	47.700,00
- ANR 2019	French National Research Agency	150.000,00	149.860,00	4	1	149.860,00
- Researcher Links 2019	CONFAP; British Council	0,00	0,00	0	0	0,00
- INOVA IAM	FIOCRUZ	2.000.000,00	1.000.000,00	56	16	1.965.000,00
- Multiusuários 2019	---	6.000.000,00	6.000.000,00	79	22	6.000.000,00
- Monitoria em Divulgação Científica	SECTI	432.000,00	0	7	6	432.000,00
- Mobilidade para Itália 2019	CONFAP; University of Bologna	37.500,00	37.500,00	3	3	37.500,00
- Biodiversa	CONFAP; Comissão Europeia; Horizon 2020 ERA-NET	0,00	0,00	0	0	0,00
- Contaminação Petróleo	---	2.400.000,00	2.400.000,00	62	12	2.372.049,00
- FAPESP-FACEPE 2018	FAPESP	400.000,00	383.538,00	82	5	383.538,00
- JPI Oceans – Microplastics	CONFAP; União Europeia	0,00	0,00	4	0	0,00
Subtotal (Auxílios à pesquisa):		15.939.664,46	10.930.857,53	307	72	12.299.906,53
Chamadas para empresas:						
PEPE	---	1.000.000,00	1.000.000,00	12	6	819.840,00
PITEC 2019	---	2.000.000,00	1.000.000,00	5	3	440.600,00
Subtotal (empresas):		3.000.000	2.000.000	17	9	1.260.440
TOTAL GERAL:		18.939.664,46	12.930.857,53	324	81	13.560.346,53

TABELA 04 – RESUMO DOS EDITAIS JULGADOS EM 2020

Editais para concessão de auxílios à pesquisa	Parceiros	Total disponível (R\$)	Aporte da FACEPE(1) (R\$)	Propostas submetidas	Projetos aprovados	Valor Aprovado (R\$)
Chamadas sem restrição temática:						
Sem chamadas em 2020						
Chamadas temáticas/dirigidas:						
- The UK Academies 2020	British Council	35.000,00	35.000,00	2	1	35.000,00
- Pesquisas Científicas e Tecnológicas SDEC/AD DIPER	SDEC/AD DIPER	124.434,00	94.800,00	11	4	82.800,00
- ANR 2020	French National Research Agency	150.000,00	150.000,00	12	1	150.000,00
- CONFAP – MAECI	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale	40.000,00	40.000,00	16	Em homologação	
- BIA 2020	-	960.000,00	960.000,00	06	06	960.000,00
- Acidentes Ambientais Petrolíferos FACEPE/FAPESP	FAPESP	1.000.000,00	1.000.000,00	23	04	398.605,00
- Prêmio Naíde Teodósio – Ano XII	SecMulher	-	-	95	04	-
- Aquisição de equipamentos para testes TR-PCR	SES – Gov. PE	6.027.308,39	-	1	1	6.027.308,39
Subtotal (Auxílios à pesquisa):		8.336.781,39	2.279.800,00	166	21	7.653.713,39
Chamadas para empresas:						
- Tecnova 2	FINEP	2.792.000,00	277.200,00	17	9	2.275.165,00
- Centelha	FINEP	1.650.000,00	555.000,00	277	28	1.205.510,00
Subtotal (empresas):		4.442.000,00	832.200,00	294	37	3.480.675,00
TOTAL GERAL:		12.778.781,39	3.112.000,00	460	58	11.134.388,39

(1): Valor desembolsado em parcelas distribuídas durante toda a vigência do auxílio.

TABELA 05 – RESUMO DOS EDITAIS JULGADOS EM 2021

Editais para concessão de auxílios à pesquisa	Parceiros	Total disponível (R\$)	Aporte da FACEPE(1) (R\$)	Propostas submetidas	Projetos aprovados	Valor Aprovado (R\$)
Chamadas sem restrição temática:						
APQ Jovens Pesquisadores 2021	---	5.000.000,00	5.000.000,00	307	120	5.000.000,00
PDPG Capes Parcerias Estaduais	CAPES	8.395.200,00	3.196.800,00	4	4	8.395.200,00
Museus 2021	---	1.050.000,00	1.050.000,00	12	12	1.050.000,00
BIA 2021	---	1.200.000,00	1.200.000,00	5	5	1.200.000,00
Inovação nas ICTs Estaduais de Pernambuco	---	2.067.854,72	2.067.854,72	16	12	2.067.854,72
Chamadas temáticas/dirigidas:						
LabMULTI 2021	---	10.945.000,00	10.945.000,00	98	23	10.945.000,00
PDPG Capes Semiárido	CAPES	2.040.480,00	470.880,00	4	4	2.040.480,00
Gestão e Regulação dos Recursos Hídricos - APAC	APAC	1.000.000,00	-	22	6	1.000.000,00
PPSUS 2020	SES – PE e CNPq	3.000.000,00	500.000,00	114		31
Inovação Inclusiva	---	1.400.000,00	1.400.000,00	30	12	1.140.437,00
TV Digital, Novas Mídias e Inovação na Comunicação Pública	Empresa Pernambucana de Comunicação	100.000,00	100.000,00	3	1	87.360,00
Contribuição da Ciência e Tecnologia na Redução da Pobreza Extrema em Pernambuco	---	2.000.000,00	2.000.000,00	58	12	2.031.000,00
Extensão Tecnológica	SECTI	2.618.000,00	-	98	88	1.843.000,00
Residência Tecnológica – RESITEC	SECTI	1.320.000,00	1.320.000,00	2	1	132.000,00
Tecnológica Para Governo	SECTI	1.076.600,00	1.076.600,00	8	7	1.076.600,00
Subtotal (Auxílios à pesquisa):		43.213.134,72	30.327.134,72	781	338	40.919.591,39
Chamadas para empresas:						
Bônus Tecnológico para Micro, Pequenas e Médias Empresas Industriais de Pernambuco	SECTI	600.000,00	297.091,00	20	16	297.091,00
Pró-Startups - Operação	SECTI/AGE	2.000.000,00	-	34	26	647.260,79
Pró-Startups - Aceleração	SECTI/AGE	1.000.000,00	-	1	0	-
Subtotal (empresas):		3.600.000,00	297.091,00	55	42	944.351,79
TOTAL GERAL:		46.813.134,72	30.624.225,72	836	380	41.863.943,18

(1): Valor desembolsado em parcelas distribuídas durante toda a vigência do auxílio.



3

ESTRATÉGIAS DE FOMENTO

- Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I sem Restrição Temática (Ação 0191)
- Apoio ao Desenvolvimento de Capital Humano de Alto Nível (Ação 2049)
- Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I em Temas Prioritários para Pernambuco (Ação 4149)
- Atendimento à Demanda das Empresas por Estudos e Pesquisas Geradores de Inovação (Ação 2047)
- Cooperação Internacional
- Divulgação do Conhecimento Científico

As ações da FACEPE fazem parte do Programa 0906 do Plano Plurianual do Governo do Estado de Pernambuco (<http://web.transparencia.pe.gov.br/ckan/dataset/dfa31c53-0aaf-4f76-b501-c6a271bb9bd7/resource/064069ad-c600-48a1-83bc-468907be00e1/download/ppa2021.pdf>)

PROGRAMA: 0906 – Expansão, Diversificação, Interiorização e Mobilização da Base de Competências Científicas e Tecnológicas do Estado

Tipo do Programa: Finalístico

Objetivo: Promover o desenvolvimento científico e tecnológico do Estado, através do investimento em atividades de pesquisa e na formação de recursos humanos altamente qualificados.

Atividade: 0191 – Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em C&T sem restrição temática

Finalidade: Incrementar a geração de conhecimentos científicos e tecnológicos no Estado.

Estão incluídas nesta ação orçamentária o atendimento à demanda dos pesquisadores de todas as áreas do conhecimento, recebida em resposta a chamadas de propostas para apoio a projetos de pesquisa sem restrição temática:

- APQ-FACEPE (Apoio a Projetos de Pesquisa sem restrição temática);
- PRONEX (Apoio a Núcleos de Excelência);
- PRONEM (Apoio a Núcleos Emergentes);
- PPP (Apoio à Infraestrutura para Jovens Pesquisadores);
- Fortalecimento dos PPGs 3 em Pernambuco
- INCT (Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia)

Incluem-se também nessa ação orçamentária a concessão de bolsas e auxílios em atendimento a solicitações recebidas em fluxo contínuo:

- ACP, ACE (auxílio à participação de pesquisador em congressos no país/externo)
- ARC (auxílio à realização de cursos e reuniões científicas no estado)
- APV (auxílio a pesquisador visitante)
- ATP, ATT (auxílio a treinamento de pesquisador/técnico)
- BFD, BFM (bolsas de finalização de doutorado/mestrado)
- BFP, BFT, BTT (bolsas de fixação de pesquisador/técnico de apoio à pesquisa)
- BPV (bolsa de pesquisador visitante)
- DCR (bolsa de Desenvolvimento Científico Regional)
- PNPd (bolsas vinculadas ao Programa Nacional de Pós-doutorado Capes)



As tabelas a seguir resumem as atividades de julgamento de novas propostas e de acompanhamento de projetos em execução desenvolvidas no exercício de 2021 para esta ação orçamentária:

Julgamentos de solicitações recebidas em fluxo contínuo no exercício de 2021

Chamada Pública/ Modalidade	Nº de propostas submetidas	Valor solicitado (R\$)	Nº de propostas contratadas	Valor pago (R\$)
ACE	8	51.496,79	0	0,00
ACP	4	19.119,47	2	7.106,00
APV	1	7.800,00	0	0,00
ARC	16	753.909,10	2	64.935,00
ATP	5	50.800,00	0	0,00
BFT	54	316.320,00	27	106.860,00
BFP	141	9.231.200,00	52	1.095.600,00
BTT	2	6.000,00	1	1.600,00
BFM	5	33.400,00	0	0,00
BFD	13	85.400,00	2	9.760,00

Julgamentos de propostas recebidas em resposta a editais no exercício de 2021

Chamada Pública	Data de julgamento	Valor* (R\$)	Nº de propostas avaliadas	Valor solicitado (R\$)	Nº de propostas aprovadas	Valor concedido (R\$)
APQ-Jovens Pesquisadores	Outubro/2021	5.000.000,00	307	13.801.072,95	120	5.000.000,00
PDCTR 2ª Rodada	Junho/2021	6.489.600,00	116	47.049.600,00	16	6.489.600,00

* Valor total do edital, a ser desembolsado ao longo da vigência dos projetos aprovados.

Acompanhamento e avaliação de projetos em execução no exercício de 2021

Chamada Pública/Modalidade	Ações de acompanhamento	Valor desembolsado no exercício (R\$)	Nº de auxílios envolvidos	Nº de bolsas envolvidas
APQ-Jovens Pesquisadores	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	2.582.340,00	89	1
PNPD	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	724.800,00	86	88
PPP	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	0,00	108	0
PRONEM	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	0,00	25	0
PRONEX	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	4.800,00	15	1
Fortalecimento dos PPGs 3 em PE	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	0,00	13	0

Chamada Pública/Modalidade	Ações de acompanhamento	Valor desembolsado no exercício (R\$)	Nº de auxílios envolvidos	Nº de bolsas envolvidas
APQ-Jovens Pesquisadores	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	2.582.340,00	89	1
INCT	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	4.197.456,41	08	62
DCR	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	822.200,00	35	35
ACE	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	0,00	-	-
ACP	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	7.106,00	2	-
APV	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	0,00	-	-
ARC	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	461.695,00	14	-
ATP	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	0,00	-	-
BFT	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	522.600,00	-	88
BFP	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	4.910.400,00	-	88
BTT	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	1.200,00	-	1
BFM	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	0,00	-	-
BFD	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	14.640,00	-	3
Outras	Despesas com atividades de julgamento, acompanhamento e avaliação de projetos*	24.800,00	5	34

* Despesas com locação de equipamentos, pagamento de passagens e diárias ou *pro-labore* a especialistas convidados para atividades de avaliação e publicações oficiais relativas a chamadas públicas.



Resultados/Comentários:

Auxílio a Projeto de Pesquisa – Jovens Pesquisadores

Jovens Pesquisadores

- Apoiar atividades de pesquisa em CT&I, mediante apoio financeiro a projetos visando dar suporte à fixação de jovens pesquisadores e nucleação de novos grupos, em todas as áreas do conhecimento.

- 120 projetos de pesquisa em CT&I com 24

meses divididos em duas faixas: ciências experimentais (A) e áreas não experimentais (B) receberão um total de R\$ 5 milhões:

APROVADOS						
Área	Faixa A		Faixa B		TOTAL	
	Projeto	R\$	Projeto	R\$	Projeto	R\$
Ciências Agrárias	19	1.030.620,00	1	28.000,00	20	1.058.620,00
Ciências Biológicas	11	590.400,00	1	29.940,00	12	620.340,00
Ciências da Saúde	15	835.100,00	9	241.080,00	24	1.076.180,00
Ciências Exatas	12	587.420,00	15	388.560,00	27	975.980,00
Ciências Humanas e Sociais	2	94.000,00	17	391.540,00	19	485.540,00
Engenharias	12	628.820,00	6	154.520,00	18	783.340,00
TOTAL	71	3.766.360,00	49	1.233.640,00	120	5.000.000,00

A distribuição dos projetos aprovados pelas Regiões de Desenvolvimento do estado foi mais equilibrada:

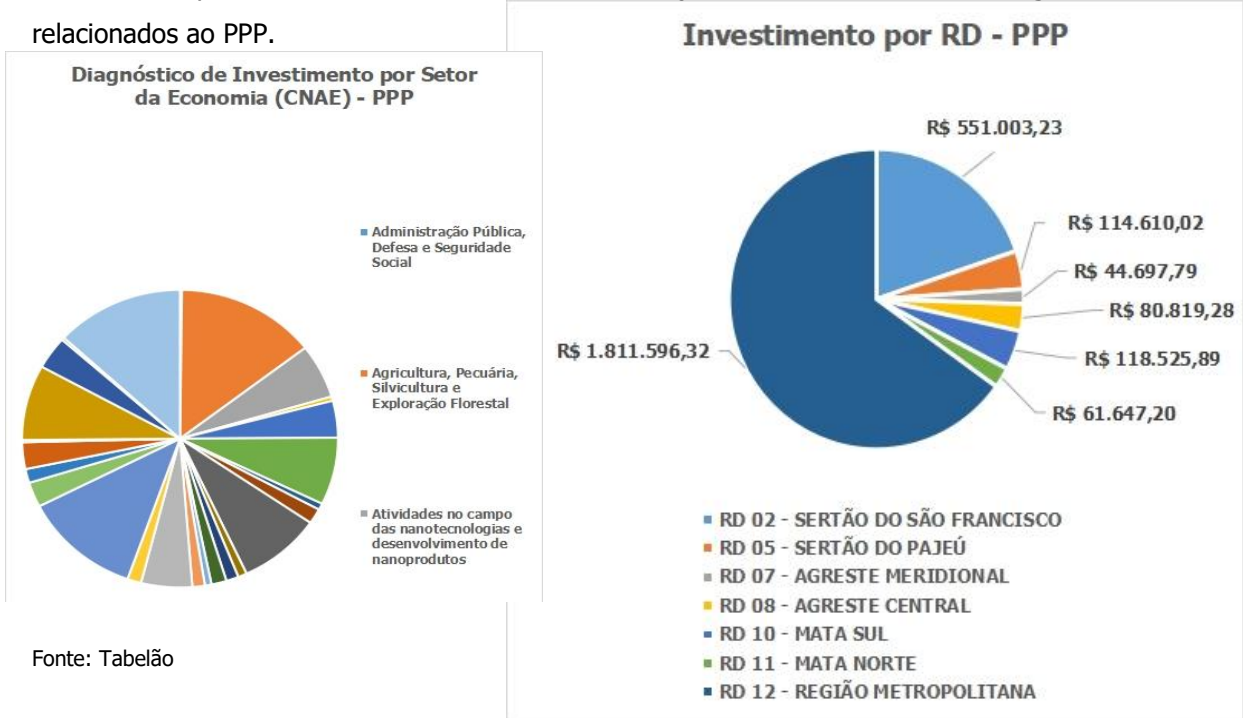
	FAIXA A	FAIXA B	TOTAL
RD 01 - SERTÃO DE ITAPARICA	0	1	1
RD 02 - SERTÃO DO SÃO	9	6	15
RD 04 - SERTÃO CENTRAL	1	1	2
RD 05 - SERTÃO PAJEÚ	4	1	5
RD 06 - SERTÃO DO MOXOTÓ	1	2	3
RD 07 - AGRESTE MERIDIONAL	3	3	6
RD 08 - AGRESTE CENTRAL	1	4	5
RD 10 - MATA SUL	2	2	4
RD 12 - REGIÃO METROPOLITANA	50	29	79

Já considerando-se as instituições contempladas, as maiores e mais bem estruturadas acabam tendo mais projetos aprovados que além das razões mencionadas, possuem um corpo de docentes maior:

	FAIXA A	FAIXA B	TOTAL
EMBRAPA SEMIÁRIDO	0	1	1
IFPE	2	1	3
IFPE Pesqueira	0	1	1
IF-Sertão PE	2	1	3
UFPE - Caruaru	1	3	4
UFPE - Recife	19	17	36
UFPE - Vitória de Sto. Antão	2	2	4
UFAPE	1	0	1
UFRPE - Recife	16	8	24
UACSA/UFRPE	8	0	8
UFRPE - Serra Talhada	4	1	5
UNICAP	1	0	1
UNIVASF	5	2	7
UPE - Garanhuns	2	3	5
UPE - Petrolina	3	3	6
UPE	2	4	6
UPE - Recife e RMR	3	2	5

PPP (Apoio à Infraestrutura para Jovens Pesquisadores)

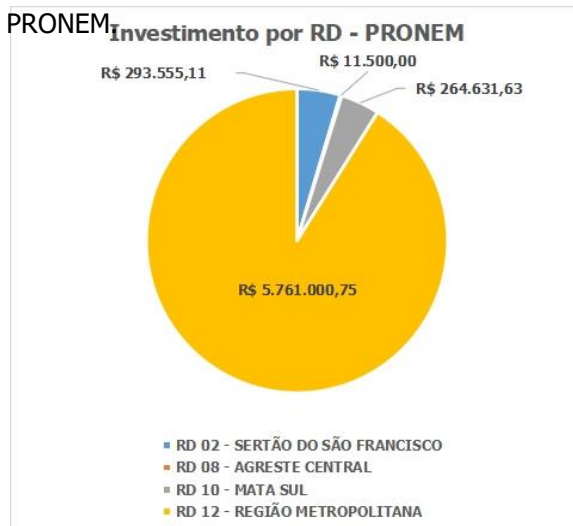
Foram pagos auxílios à pesquisa, com recursos da contrapartida e da concedente, mas ainda há recursos a pagar que aguardam previsão de orçamento do CNPq. Os projetos mantêm-se em execução e a prorrogação automática tem sido realizada sempre que necessário para que os projetos sejam desenvolvidos com sucesso, mesmo diante de atrasos de repasses. As figuras abaixo apresentam o investimento por setores da economia e a distribuição de recursos entre as regiões do Estado, relacionados ao PPP.



Fonte: Tabela

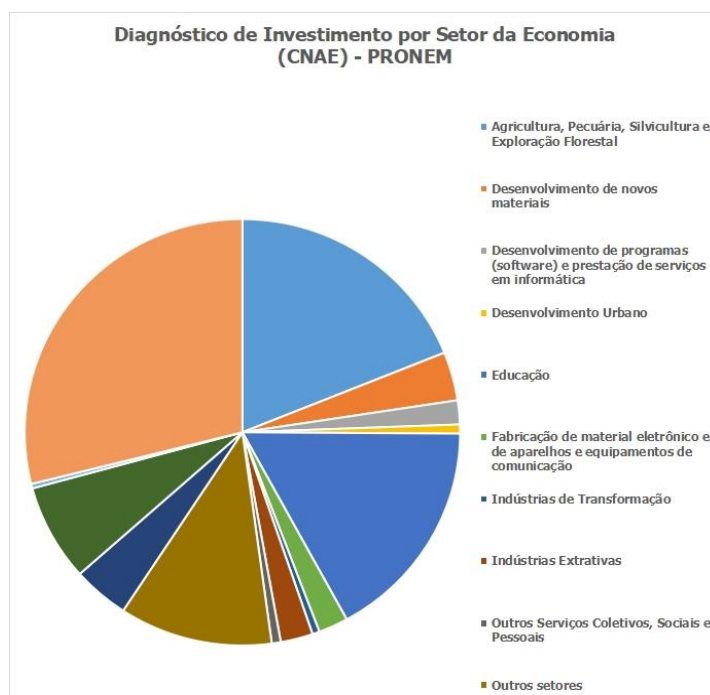
PRONEM (Apoio a Núcleos Emergentes)

Foi autorizado o pagamento da contrapartida para auxílios à pesquisa e bolsas, mas ainda há recursos a pagar que aguardam previsão de orçamento do CNPq. Os projetos mantêm-se em execução e a prorrogação automática tem sido realizada sempre que necessário para que os projetos sejam desenvolvidos com sucesso, mesmo diante de atrasos de repasses. A figura abaixo apresenta o investimento por setores da economia e a figura abaixo, a distribuição de recursos entre as regiões do Estado, relacionados ao PRONEM.



Fonte: Tabela





PRONEX (Apoio a Núcleos de Excelência)

Foi realizado o pagamento de bolsas e auxílios à pesquisa, provenientes de recursos de contrapartida e da concedente, mas ainda há recursos a pagar que aguardam previsão de orçamento. Os projetos mantêm-se em execução e a prorrogação automática tem sido realizada sempre que necessário para que os projetos sejam desenvolvidos com sucesso, mesmo diante de atrasos de repasses. A figura abaixo apresenta o investimento por setores da economia, relacionados ao PRONEX.



Fonte: Tabelão

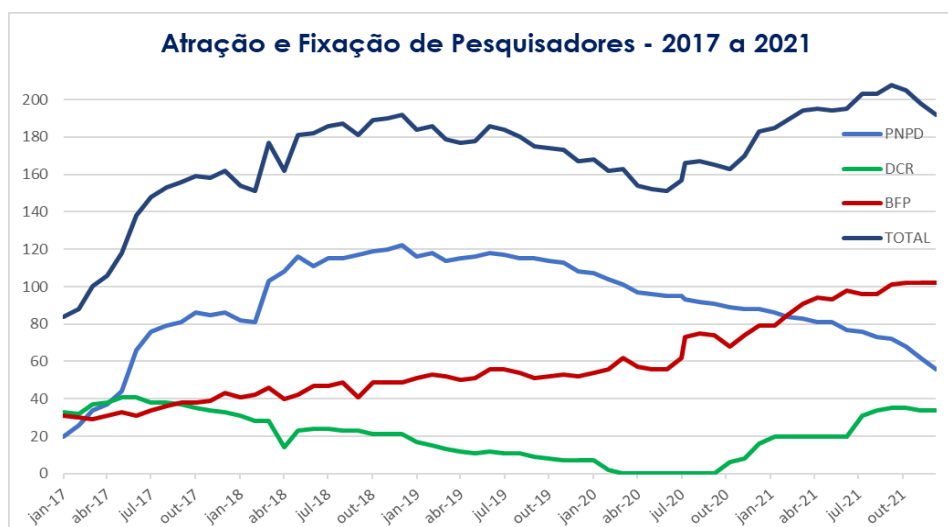
Atração e fixação de pesquisadores (PNPD, DCR e BFP)

A FACEPE possui ações específicas para atrair e fixar pesquisadores no Estado através da concessão de bolsas a pesquisadores doutores em três modalidades distintas: DCR, PNPD e BFP. A BFP, custeada exclusivamente com recursos estaduais, tem sido usada como mais uma ferramenta para fixar pesquisadores no Estado, particularmente em situações não contempladas pelas modalidades PNPD e DCR, as quais são cofinanciadas por agências federais. O gráfico abaixo ilustra a evolução dessas modalidades desde janeiro de 2011.

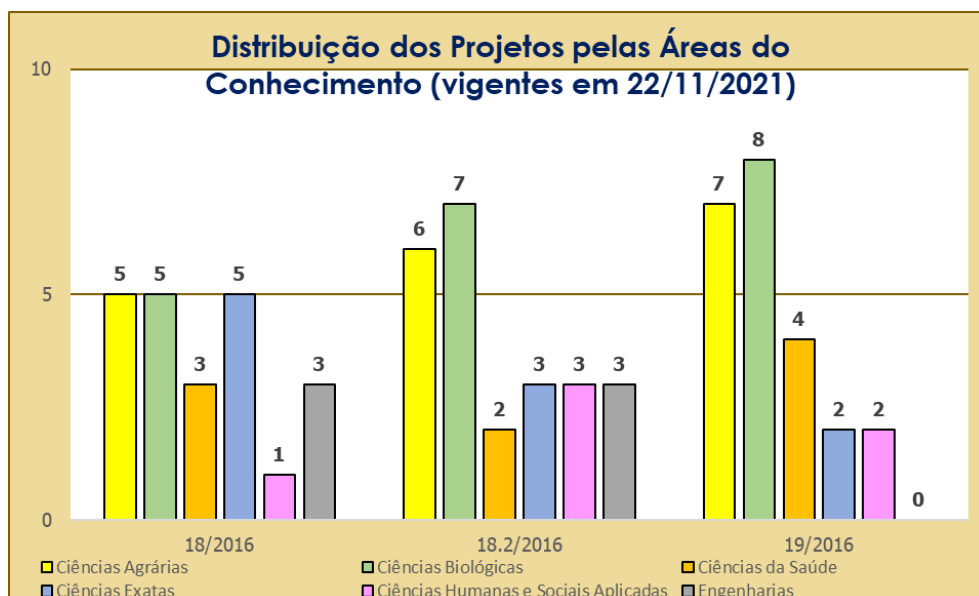
A partir de maio de 2017 a linha das bolsas PNPD começa a subir em função das bolsas implantadas aprovadas no Acordo firmado em 2016 com a Capes. E a partir de 2019 a linha apresenta ligeira queda em função do fechamento do SCBA (sistema da Capes de indicação de bolsas e auxílios) para novas indicações/substituições. O sistema continua fechado até hoje, fevereiro/2021, nenhuma fundação de amparo à pesquisa do país consegue indicar novos ou substituir bolsistas.

A curva das bolsas DCR decaiu até zerar de março a outubro de 2020. Mesmo com a homologação do resultado pelo CNPq no mês de março, as bolsas só foram implementadas a partir de novembro devido a problemas na Plataforma Carlos Chagas, seja no cadastramento do Acordo PDCTR 2020/2030, seja com as cartas-convites para o aceite das bolsas que expiravam em minutos. Na primeira rodada, 20 bolsas foram implantadas. Em 2021 aconteceu a segunda rodada do edital com 16 bolsas aprovadas e 15 implantadas. A última não pode ser implantada por problemas na Plataforma Carlos Chagas que se recusava a reconhecer o CPF do candidato (situação sem resolução até a elaboração deste relatório).

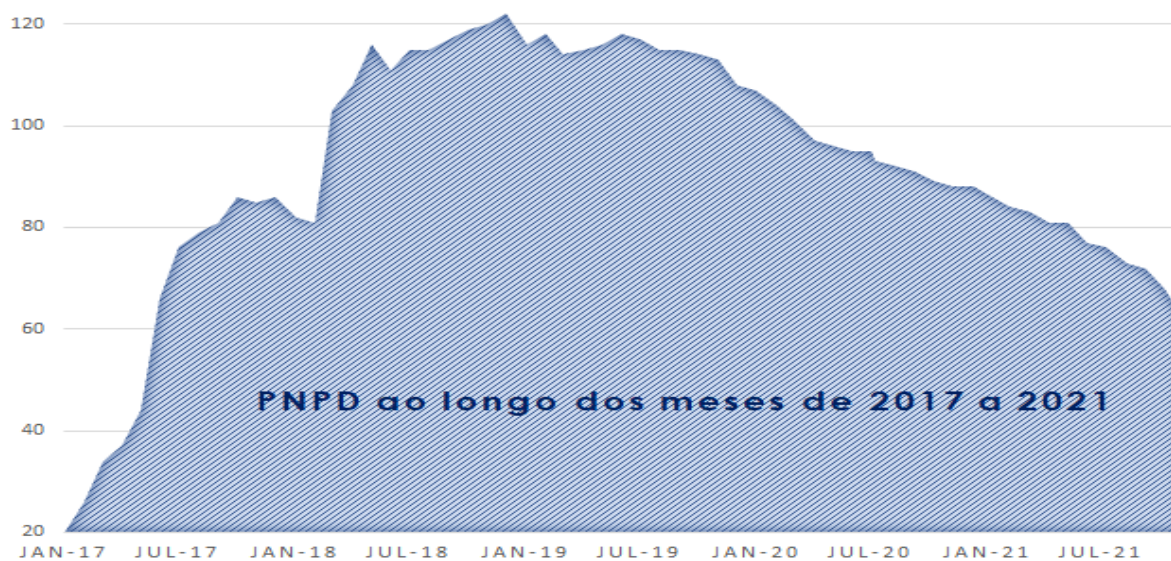
A terceira rodada prevista no edital e também no Acordo firmado com o CNPq não aconteceu a pedido da agência federal. A Fundação está aguardando liberação de Brasília para liberar as submissões da terceira rodada do edital que ofertará 10 bolsas PDCTR.



PNPD – Projetos Vigentes

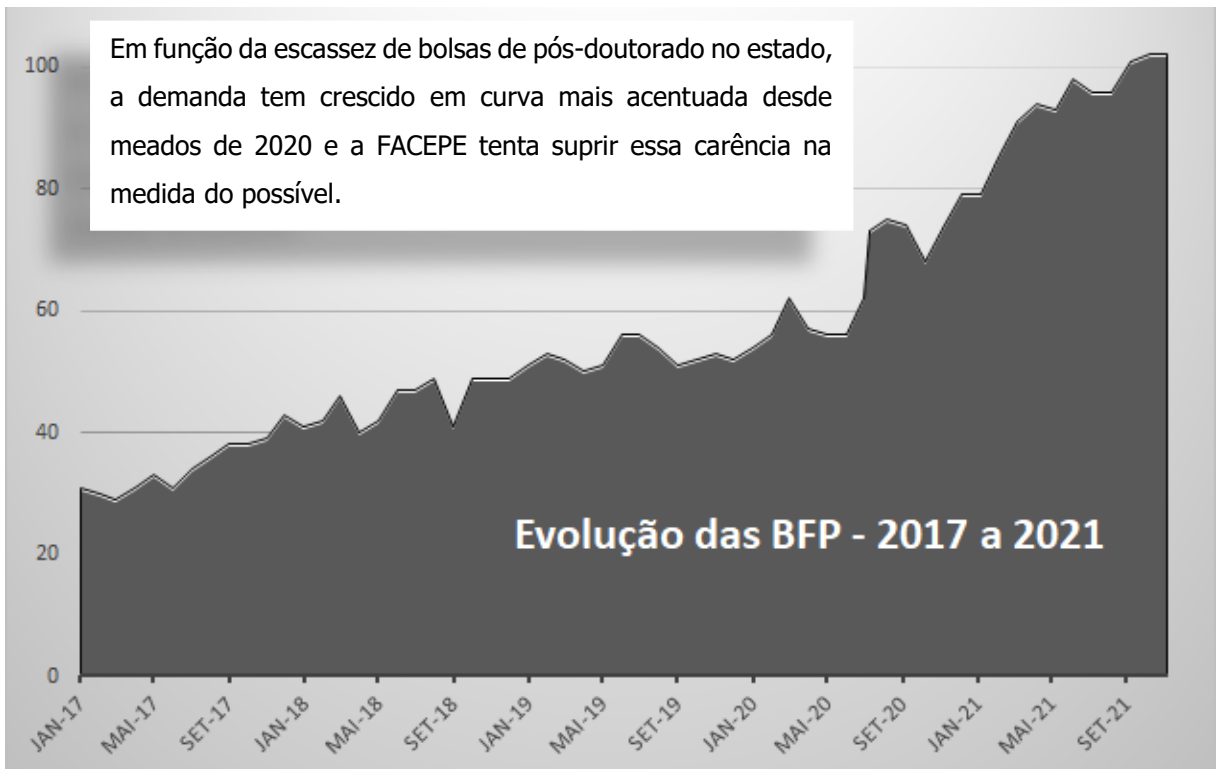
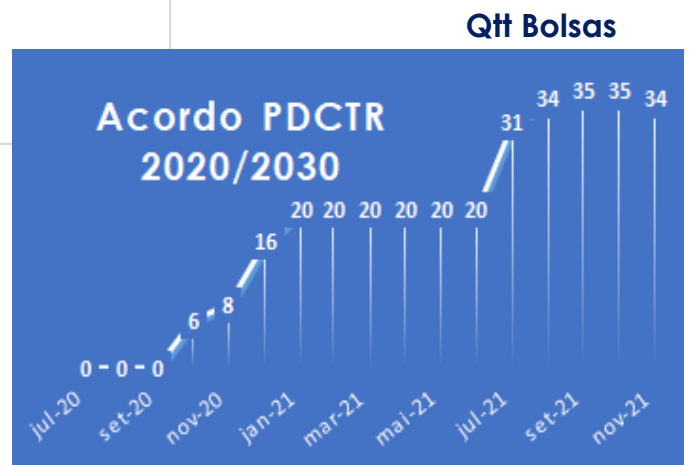
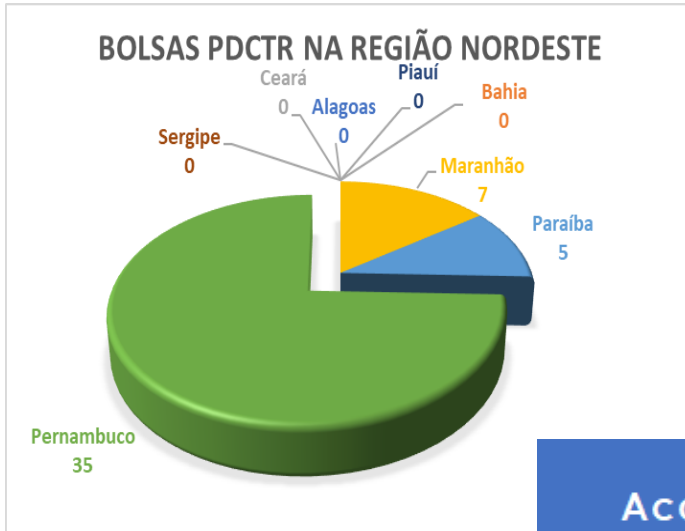


Acordo suspenso desde setembro/2019 impossibilitando a substituição de bolsistas nas quotas aprovadas



PDCTR CNPq – Acordos Firmados

<i>Acordo</i>	<i>Início</i>	<i>Término</i>
1º	Nov/2003	Nov/2007
2º	Dez/2005	Mai/2011
3º	Nov/2009	Nov/2015
4º	Mar/2013	Mar/2018
TA do 4º	Dez/2017	Mar/2020
5º	2020	2030



Fortalecimento dos PPGs 3 em Pernambuco

Os 13 projetos se encerraram em março/2021 e estão aguardando a conclusão dos trabalhos da Avaliação CAPES para análise da eficácia deste edital.

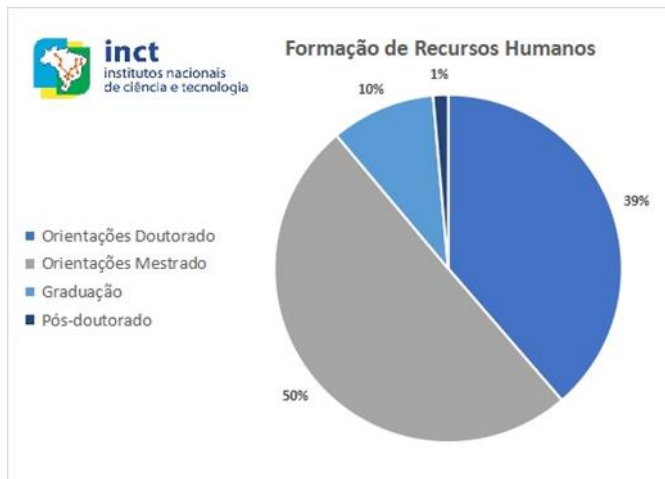


INCTs (Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia)



O Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (criado pelo CNPq em 2008), os INCTs, agrega, de forma articulada, os melhores grupos de pesquisa na fronteira da ciência e em áreas estratégicas para o desenvolvimento sustentável do país; impulsiona a pesquisa científica básica e fundamental

competitiva internacionalmente; estimula o desenvolvimento de pesquisa científica e tecnológica de ponta associada a aplicações para promover a inovação e o espírito empreendedor. Os Institutos Nacionais devem, ainda, contribuir para a melhoria do ensino de ciências e para a difusão da ciência. Os Indicadores de produção científica e formação de recursos humanos estão demonstrados a seguir para os INCTs apoiados pelo Governo de Pernambuco. Do total de orientações concluídas informadas, 90% representa a parcela de conclusões de alunos de pós-graduação e 10% de alunos de graduação.

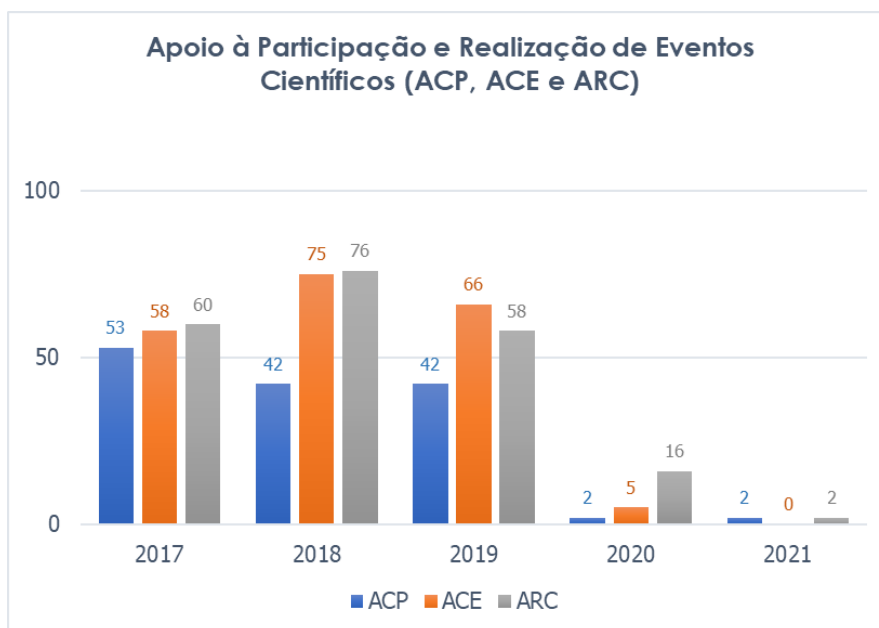


No exercício de 2021, foram realizados pagamentos de bolsas e auxílios à pesquisa, totalizando desembolso de R\$4.197.456,41. Desde o início do Acordo, a FACEPE já desembolsou um total de R\$ 14.233.309,00 para os INCTs de PE. A vigência dos projetos na FACEPE foi prorrogada até 30 de novembro de 2022 para todos os INCTs, para uso dos recursos pagos em sua totalidade e para indicação de cotas de bolsas ainda não utilizadas.



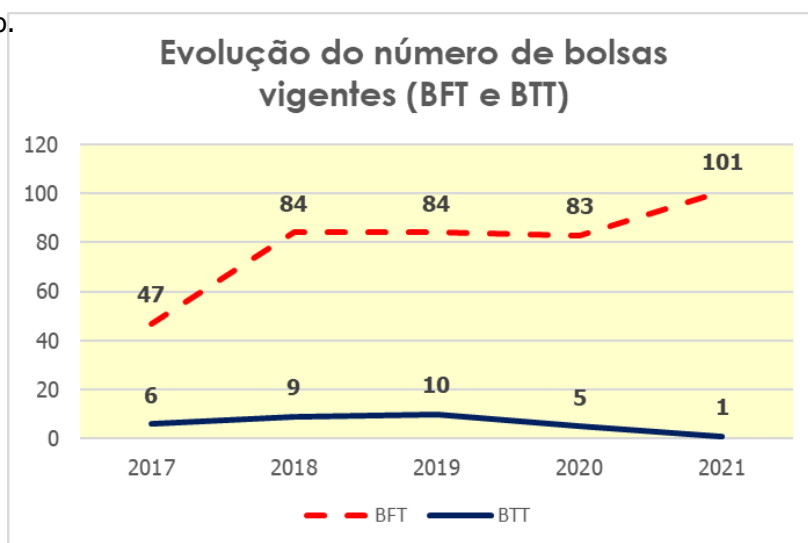
Apoio a Eventos Científicos (ACP, ACE e ARC)

O gráfico abaixo ilustra os auxílios concedidos para participação de pesquisadores em eventos científicos no país (ACP) e no exterior (ACE), bem como os auxílios concedidos para a realização de eventos desse tipo no estado (ARC). A queda abrupta em 2020 e maior ainda em 2021 foi resultado das restrições impostas pela pandemia da COVID-19 no mundo inteiro.



Fixação e treinamento de técnico de apoio à pesquisa

O gráfico a seguir mostra a evolução das modalidades BFT e BTT (bolsas de fixação e treinamento de técnico, respectivamente). A modalidade BFT teve um aumento de demanda em função da escassez de oferta provocada pela crise das agências federais. A bolsa BTT historicamente tem pouca demanda, e isso é mostrado no gráfico abaixo.



Atividade: 2049 – Apoio ao Desenvolvimento de Capital Humano de Alto Nível

Finalidade: Apoiar a capacitação e fixação de recursos humanos de alto nível em todas as regiões do Estado.

Nesta ação orçamentária estão incluídas as seguintes atividades da Fundação:

- BPG (Bolsas de Pós-Graduação *stricto sensu*);
- DINTER (Apoio a Projetos de Doutorado Interinstitucionais);
- BIA (Bolsas de Incentivo Acadêmico);
- BIC (Bolsas de Iniciação Científica);
- BICJr (Bolsas de Iniciação Científica Júnior);
- PDPG CAPES Parcerias Estaduais (Bolsas de Pós-Graduação *stricto sensu* e Bolsas de Pós-Doutorado para projetos aprovados no edital CAPES 08/2020);
- PDPG CAPES Semiárido (Auxílios para os projetos aprovados no edital CAPES 4/2021);
- AMD (Auxílio à Mobilidade Discente).

As tabelas a seguir resumem as atividades de julgamento de novas propostas e de acompanhamento de projetos em execução desenvolvidas no exercício de 2021 para esta ação orçamentária:

Julgamentos de propostas recebidas em resposta a editais no exercício de 2021

Chamada Pública	Data de julgamento	Valor* (R\$)	Nº de propostas avaliadas	Valor solicitado (R\$)	Nº de propostas aprovadas	Valor concedido (R\$)
BIA 2021	14/02/2021	1.200.000,00	05	1.818.000,00	05	1.200.000,00
BPG (1º sem/2021)	08 a 11/03/2021	31.622.400,00	1.336	85.856.280,00	490	31.622.400,00
BPG (2º sem/2021)	26 a 30/07/2021	8.784.000,00	330	21.981.960,00	130	8.784.000,00
PIBIC 2021	12 a 15/07/2021	3.000.000,00	1.075	6.450.000,00	500	3.000.000,00

* Valor total do edital, a ser desembolsado ao longo da vigência dos projetos aprovados.

Julgamentos de solicitações recebidas em fluxo contínuo no exercício de 2021

Chamada Pública/Modalidade	Nº de propostas avaliadas	Valor solicitado (R\$)	Nº de propostas aprovadas	Valor concedido (R\$)
AMD	25	297.355,00	0	0,00
BICJr	12	50.400,00	6	9.900,00

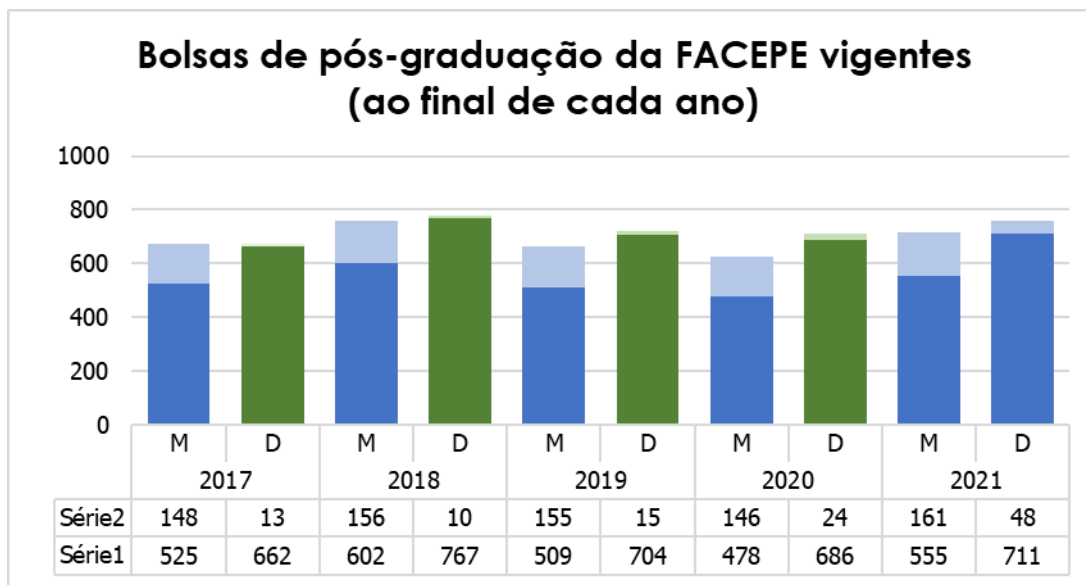
Acompanhamento e avaliação de projetos em execução no exercício de 2021

Chamada Pública/ Modalidade	Ações de acompanhamento	Valor desembolsado no exercício (R\$)	Nº de auxílios envolvidos	Nº de bolsas envolvidas
AMD	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	0,00	4	0
BIA	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	958.500,00	11	377
BIA	Seminário anual de acompanhamento (11/02/2021)	474.000,00	05	185
BIC-Jr	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	14.600,00	0	14
DINTER	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	45.337,00	02	0
BPG	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	33.878.360,00	0	2.026
PIBIC	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	2.609.000,00	0	926
PIBIC	Seminário anual de acompanhamento (Jornada de Iniciação Científica) – de 28/06 a 02/07/2021	64.935,00	1	420
PDPG CAPES Parcerias Estaduais	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	1.001.500,00	4	40
PDPG CAPES Semiárido	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	156.960,00	4	0

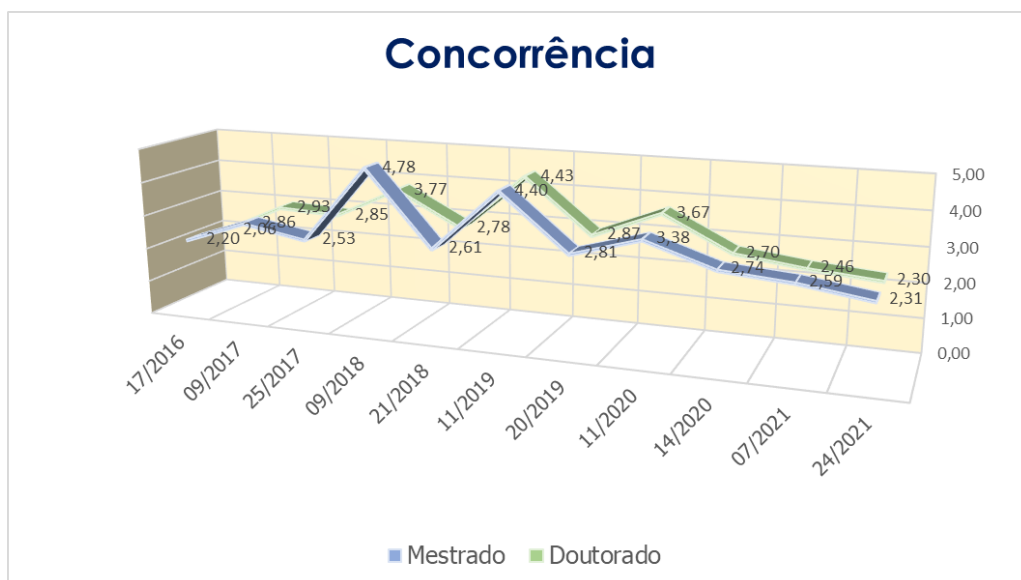
Resultados/Comentários:

BPG (Bolsas de Pós-Graduação stricto sensu)

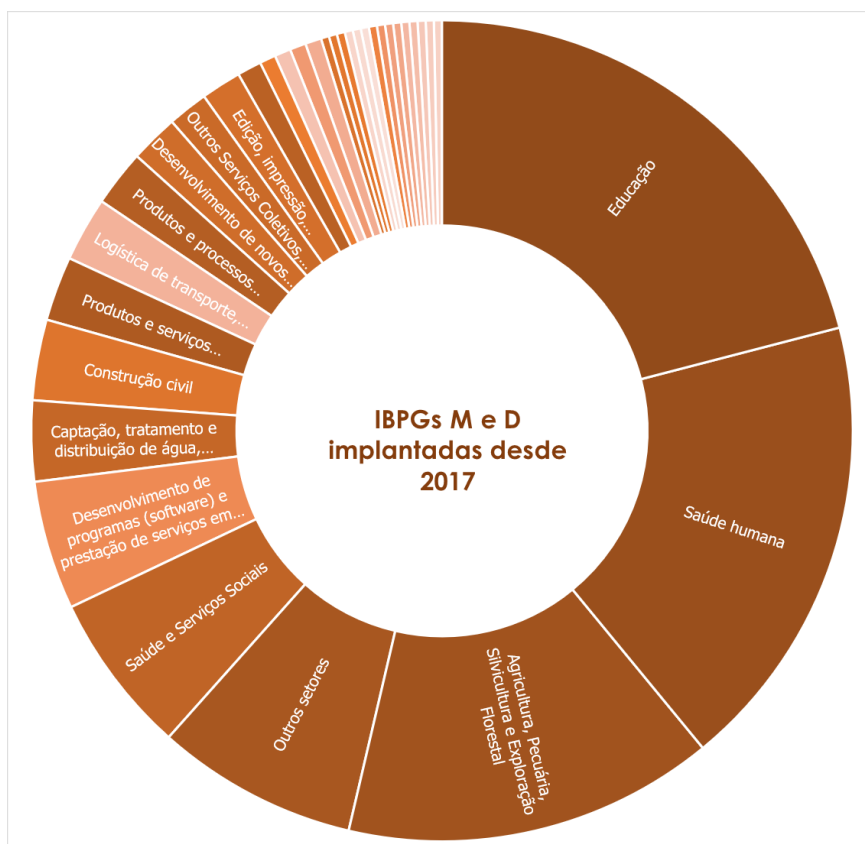
Os gráficos abaixo mostram a evolução das bolsas de pós-graduação (mestrado e doutorado) vigentes ao final do ano, de 2017 a 2021. Os valores mais claros, na tabela abaixo do gráfico, indicam a quantidade referentes às bolsas no interior do Estado de Pernambuco.



Seguindo a tendência nacional de queda nas demandas, para as bolsas de pós-graduação não foi diferente. A concorrência para os dois níveis de bolsa decaiu nesses últimos dois anos:



Das atividades econômicas informadas pelos Programas de Pós-Graduação no momento das solicitações das bolsas, delinea-se o perfil abaixo:



As bolsas de pós-graduação são acompanhadas de perto pelo governo estadual por se tratar de um grande investimento em capital humano especializado. Assim resumidamente, os números de todas as bolsas concedidas desde 2008 tem-se:

PLANILHA TABELÃO GERADA EM: 02/03/2022 03:31:52:257		Análise em: 02/03/2022	
MONITORAMENTO IBPGs - RESUMO		M	D
COM ATA DE DEFESA		3.540	1.479
No prazo		805	895
ÓBITO		3	3
Encaminhada à TCEspecial		100	59
Em cobrança administrativa		7	3
Encaminhada à CGE		12	2
Aprovada após TCEspecial		77	54
PARECER JURÍDICO FACEPE (EXCLUDENTE LEGAL)		62	38
Inadimplente após TCEsp		2	4
Rejeitada e encaminhada ao TCE-PE		43	24
JUSTIFICATIVA DE NÃO CONCLUSÃO - OUTRAS SITUAÇÕES		1	3
SUBSTITUIÇÃO DE BOLSISTA PREVISTA NO EDITAL		1	1
Não apresentado		55	49
Em ANÁLISE		0	0
TOTAL DE BOLSAS CONTEMPLADAS		4.708	2.614

BIA (Bolsas de Incentivo Acadêmico)

Em 14/02/2021 ocorreu a reunião de acompanhamento dos projetos BIA executados em 2020 e de julgamento das novas propostas submetidas por IES pernambucanas. O total de propostas submetidas foi de 05 Instituições, O IFPE não conseguiu realizar submissão de sua proposta para o ano de 2021.

Desde o edital de 2017 (BIA 2018), a oferta de bolsas se manteve estacionada em 200 quotas de bolsas ao ano (100 bolsas para a primeira entrada e 100 bolsas para a segunda entrada). A Universidade Federal do Agreste Pernambucano - UFAPE (antigo UAG-UFRPE) passou a submeter proposta a partir do Edital BIA 2020, aumentando a demanda, surgindo a necessidade de redistribuição do quantitativo ofertado.

IES	Cota Solicitada x Instituição					
	BIA 2022	BIA 2021	BIA 2020	BIA 2019	BIA 2018	BIA 2017
IFPE	15	-	20	20	24	20
UFAPE	28	14	26	-	-	-
UFPE	160	120	120	120	120	100
UFRPE	100	85	80	80	110	80
UNIVASF	40	30	40	40	40	-
UPE	54	54	54	81	70	-
Total	397	303	366	341	364	200

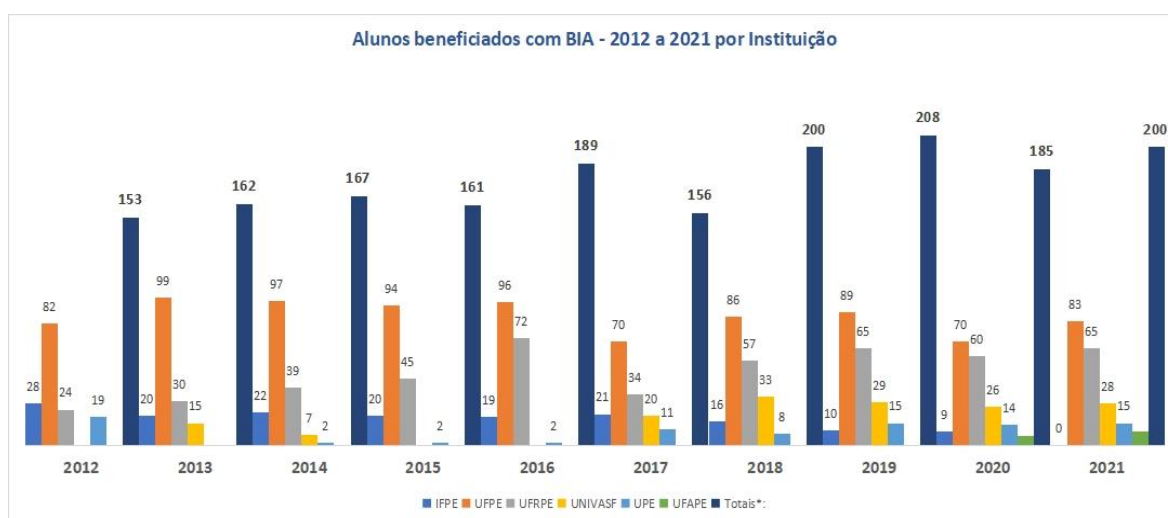
IES	Cota Aprovada x Instituição					
	BIA 2022	BIA 2021	BIA 2020	BIA 2019	BIA 2018	BIA 2017
IFPE	11	-	09	10	24	20
UFAPE	20	09	06	-	-	-
UFPE	120	86	85	87	84	100
UFRPE	78	63	60	61	52	60
UNIVASF	30	27	26	27	20	-
UPE	41	15	14	15	20	-
Total	300	200	200	200	200	180





Em outubro de 2021, foi realizada a 1ª Oficina BIA/FACEPE para apresentação dos resultados do Programa BIA nas Intuições pelos Coordenadores Institucionais com foco, além das implementações e desenvolvimento, no histórico em anos anteriores e no engajamento dos bolsistas BIA em outros programas posteriores existentes em Universidades públicas e as dificuldades encontradas com a Pandemia. Com o retorno obtido na Oficina BIA, o Edital 27/2021, lançado em 01/12/2021, passou a ofertar 300 bolsas (150 bolsas para a primeira entrada e 150 bolsas para a segunda entrada), totalizando um investimento de R\$1.800.000,00 (um milhão e oitocentos mil reais) para incentivar a adaptação à vida acadêmica e a inserção em atividades de ensino, pesquisa e extensão de alunos egressos da rede pública de ensino, buscando evitar que, por carência de recursos financeiros, estes alunos abandonem os cursos ainda no primeiro ano de estudo.

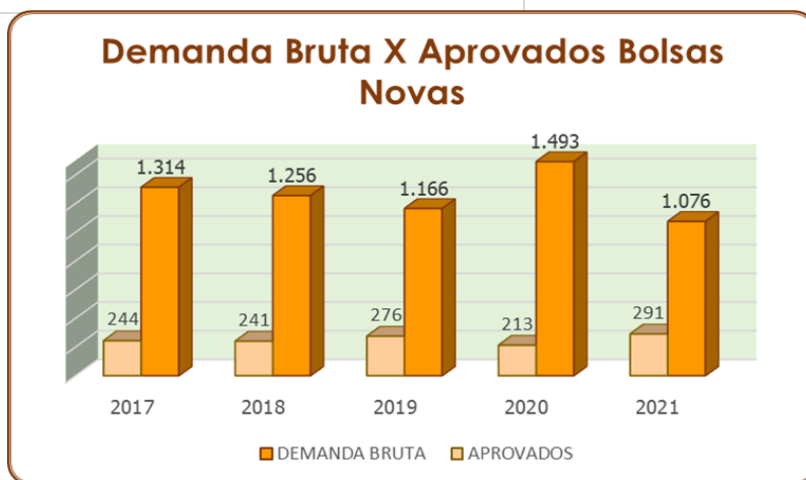
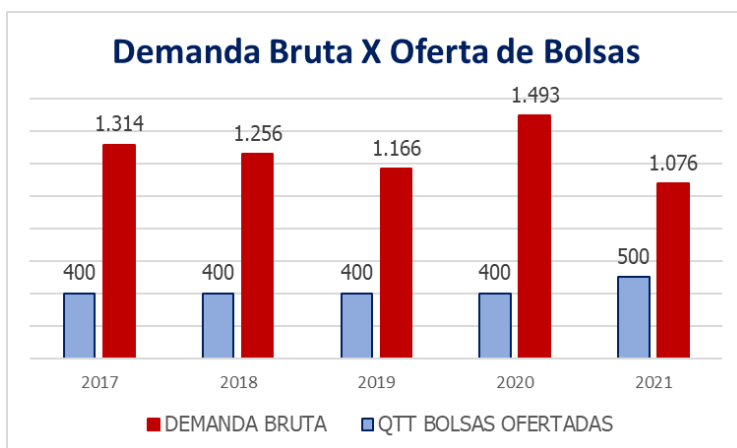
Em função da Covid-19, muitas Instituições ainda tiveram que se adequar e muitas atrasaram seus calendários acadêmicos no ano de 2021. O julgamento do Edital 27/2021 (BIA 2022) aconteceu remotamente em 11/02/2022. Foram 06 Instituições proponentes: IFPE; UFPE; UFRPE; UNIVASF; UPE; UFAPE.



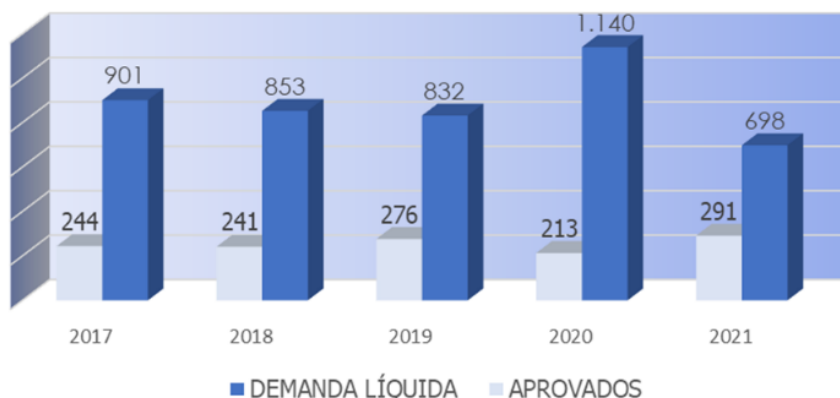
*Os totais incluem não apenas implantações, mas também substituições, o que permite que mais de um aluno seja beneficiado pela mesma quota de bolsa.

BIC (Bolsas de Iniciação Científica)

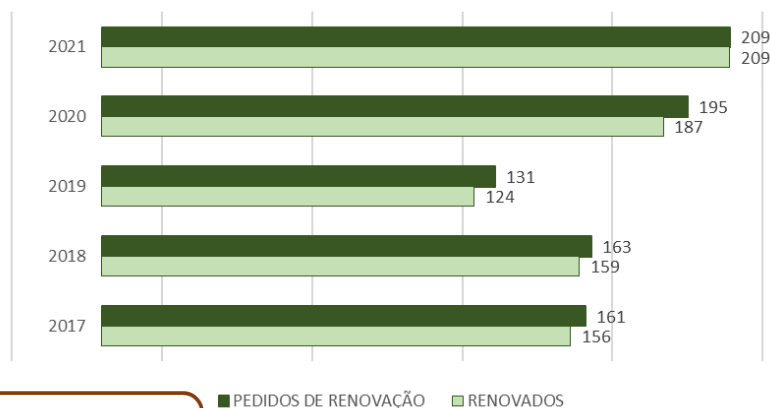
O Programa de Apoio à Iniciação Científica da FACEPE concede, a partir de 2021, 500 bolsas a estudantes de graduação, implantadas no mês de agosto. A avaliação das bolsas é realizada em um evento anual, a Jornada de Iniciação Científica, com a participação obrigatória de todos os bolsistas do Programa. A 25ª Jornada PIBIC ocorreu de 28/06 a 02/07/2021, de forma totalmente virtual na plataforma do Google Meet, o tema da Jornada deste ano foi **"Pandemia: Avanços e Consequências"**. Além de ser um tipo de prestação de contas, a Jornada também serve para a avaliação dos pedidos de renovação das bolsas dos bolsistas já apoiados pelo programa.



Demanda Líquida X Bolsas Disponíveis

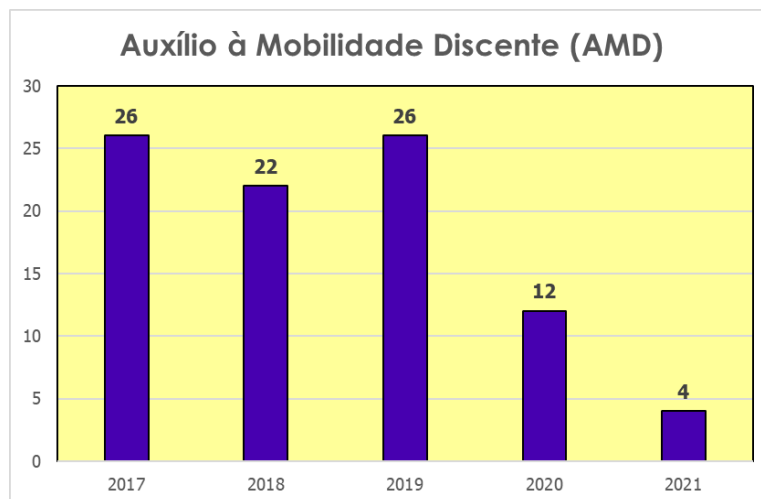


Pedidos de Renovação X Renovados



AMD (Auxílio à Mobilidade Discente)

É apresentado no gráfico abaixo o atendimento às solicitações de pós-graduandos (mestrandos e doutorandos) em instituições estaduais para desenvolverem parte de suas atividades de pesquisa em centros de excelência de outros estados e, excepcionalmente, em outros países. Os quatro auxílios que aparecem no gráfico abaixo todos foram firmados em 2020 e tiveram seus prazos dilatados até 2021 na expectativa que houvesse afrouxamento das medidas restritivas impostas pela pandemia da COVID-19.



DINTER e Capacitação Docente

Os Programas permaneceram suspensos em 2020 e não recebem mais submissões em decorrência da vigência do acordo CAPES-FACEPE não comportar novos projetos. Apenas 02 (dois) projetos estão em execução: DINTER em Ciência Política (UFPE □ UFRPE) e DINTER em Artes Visuais (UFRJ □ UNIVASF).

PDPG CAPES Parcerias Estaduais



Cooperação acadêmico-científica entre a CAPES e a FACEPE, visando promover a formação de recursos humanos altamente qualificados para desenvolver os Programas de Pós-Graduação Emergentes e em Consolidação nos estados, em áreas prioritárias, eleitas para o cumprimento dos

objetivos do Edital 18/2020 – Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação – Parcerias Estratégicas nos Estados.

Todos os quatro projetos apresentados pela FACEPE foram aprovados e estão iniciaram em Abril/2021. A contrapartida estadual foi com recursos de custeio para um dos projetos (R\$ 840mil em 4 parcelas) e 20 bolsas doutorado e 20 de mestrado para os outros três projetos. Os quatro projetos são:

- Desenvolvimento do Bioma Caatinga do Estado de Pernambuco – coordenado pela UFRPE
- Aprimoramento dos Sistemas de Saúde e Educação de Pernambuco – coordenado pela UFPE
- Fortalecimento do Polo Industrial de Pernambuco – coordenado pela UNIVASF (custeio FACEPE)
- Fortalecimento da segurança, infraestrutura e meio ambiente do estado de Pernambuco – coordenado pela UPE

PDPG CAPES Semiárido

Cooperação acadêmico-científica entre a CAPES e a FACEPE, visando promover a formação de recursos humanos altamente qualificados para desenvolver os Programas de Pós-Graduação stricto sensu, pertencentes aos estados da região Semiárida e vinculados à IES de Pernambuco no item 3.2 do Edital nº 04/2021 - Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG) - Apoio ao Desenvolvimento da Região Semiárida Brasileira.



Os quatro projetos aprovados estão listados abaixo e iniciaram suas atividades em novembro/2021. A contrapartida estadual para esta ação é apenas recursos de custeio para cada um dos projetos no valor total de R\$ 470.880,00 em 3 parcelas anuais.



-
- BIOTEC Semiárido – coordenado pela UFPE
 - Biotecnologias para o desenvolvimento do semiárido pernambucano – coordenado pela UPE
 - INOVAG Semiárido – coordenado pela UFRPE
 - Biotecnologias para o desenvolvimento ambiental, socioeconômico e tecnológico do semiárido pernambucano – coordenado pela UNIVASF

Atividade: 4149 – Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I em Temas Prioritários para Pernambuco

Finalidade: Mobilizar a competência científica e tecnológica do Estado em direção aos objetivos estratégicos ou para o tratamento de temas específicos, apontados como relevantes ou prioritários para o desenvolvimento de Pernambuco.

Nesta ação orçamentária estão incluídas as seguintes atividades da Fundação:

- Apoio ao Programa de Inovação – INOVA IAM – Instituto Aggeu Magalhães (INOVA-IAM – FIOCRUZ/FACEPE);
- Apoio a atividades de Pesquisa no Estudo do Coronavírus - Convênio SES-FACEPE - Aquisição de equipamentos e insumos para análise de RT-PCR;
- Cooperação Internacional com as seguintes instituições:
 - ANR em diversas áreas;
 - Fundo Newton (British Council) em diversas áreas.
- Apoio à Laboratórios Multiusuários de Interesse Científico para a Pesquisa (MULTIUSUÁRIOS);
- Apoio a Estudos e Pesquisas para o SUS (PPSUS);
- Apoio a Estudos e Pesquisas para Políticas Públicas Estaduais:
 - Apoio Emergencial para Estudo do Vírus Zika (SES);
 - Apoio Emergencial para Estudos de Impactos e Mitigação da Contaminação por Petróleo no Litoral de Pernambuco;
 - Apoio a Arranjos Produtivos Locais;
 - Contribuição da C&T na Redução da Pobreza Extrema em Pernambuco;
 - Inovação Inclusiva – Soluções Tecnológicas e Tecnologia Inclusiva
 - INOVAÇÃO NAS ICTS ESTADUAIS DE PERNAMBUCO;
 - Pesquisas Científicas e Tecnológicas e a Formação de Recursos Humanos Qualificados SDEC;
 - Apoio Ao Credenciamento de Ambientes para Inovação em Pernambuco;
 - Programa de Extensão Tecnológica;
- Apoio a Atividades de Monitoria em Divulgação Científica nos Museus e Centros de Ciência de Pernambuco (parceria com a SECTI);
- Apoio à Divulgação Científica
- Apoio a projetos para criação e ou expansão de Laboratórios em Manufatura Avançada para formação de recursos humanos em Escolas Técnicas;
- Apoio à pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica em manufatura avançada a serem desenvolvidos no Parque Tecnológico de Eletroeletrônicos e Tecnologias Associadas (PARQTEL);
- Projeto Institucional Pesquisador Visitante;
- TV Digital, Novas Mídias e Inovação na Comunicação Pública – EPC
- Prêmio Naíde Teodósio de Estudos de Gênero;
- Apoio à Alianças Interinstitucionais do Conhecimento: “Recursos Hídricos para Pernambuco”.



As tabelas a seguir resumem as atividades de julgamento de novas propostas e de acompanhamento de projetos em execução desenvolvidas no exercício de 2021 para esta ação orçamentária:

Julgamentos de propostas recebidas em resposta a editais no exercício de 2021

Chamada Pública	Data de julgamento	Valor* (R\$)	Nº de propostas avaliadas	Valor solicitado (R\$)	Nº de propostas aprovadas	Valor concedido (R\$)
CTI nos Museus de PE	Janeiro/2021	1.050.000,00	12	1.400.000,00	12	1.050.000,00
Contribuição da C&T na Redução da Pobreza Extrema em Pernambuco	Agosto/2021	2.000.000,00	58	10.248.698,08	12	2.031.767,00
Inovação nas ICTs Estaduais de Pernambuco	Novembro/2021	2.200.000,00	16	2.067.854,72	12	2.067.854,72
Inovação Inclusiva	Agosto/2021	1.400.000,00	30	2.920.081,59	12	1.140.438,00
Programa de Extensão Tecnológica	Agosto/2021	2.618.000,00	93	2.153.600,00	88	1.843.000,00
PPSUS 2020	Janeiro/2021	3.000.000,00	114	5.599.754,37	31	2.910.659,67
LabMULTI	Outubro/2021	10.000.000,00	98	49.048.595,18	23	10.945.000,00

* Valor total do edital, a ser desembolsado ao longo da vigência dos projetos aprovados.

** Convênios que incluem destaques orçamentários (ou seja, a execução, embora esteja alinhada à finalidade da ação orçamentária da FACEPE, ocorreu na ação específica da entidade que realizou o destaque)

Acompanhamento e avaliação de projetos em execução no exercício de 2021

Chamada Pública/ Modalidade	Ações de acompanhamento	Valor desembolsado no exercício (R\$)	Nº de auxílios envolvidos	Nº de bolsas envolvidas
Apoio a Arranjos Produtivos Locais	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	1.021.331,00	12	39
Pesquisas Científicas e Tecnológicas e a Formação de Recursos Humanos Qualificados SDEC	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	55.000,00	0	7
Fundo Newton	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	75.153,32	2	1
TV Digital, Novas Mídias e Inovação na Comunicação Pública – EPC	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	21.840,00	0	3
Horizon 2020	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	349.685,00	1	0

Chamada Pública/ Modalidade	Ações de acompanhamento	Valor desembolsado no exercício (R\$)	Nº de auxílios envolvidos	Nº de bolsas envolvidas
Apoio Ao Credenciamento de Ambientes para Inovação em Pernambuco	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	325.800,00	0	15
Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas) ANR 2019	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	60.000,00	1	0
ANR 2020	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	123.000,00	1	0
Equipamentos para testes RT-PCR	Avaliação de relatório técnico final	-	1	0
PPSUS 2020	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	1.530.150,50	31	29
PPSUS 2017	Análise de relatório técnico final Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	10.000,00	29	57
INOVA IAM	Avaliação de relatório técnico parcial Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	891.820,00	17	20
Apoio Emergencial para Estudo do Vírus Zika (SES)	Avaliação de relatório técnico final	-	20	82
Alianças Interinstitucionais do Conhecimento: Recursos Hídricos para Pernambuco	Acompanhamento de projetos	-	3	3
IPA**	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	28.800,00	02	02
CTI nos Museus de PE	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	954.500,00	12	150
ICMBio	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	1.600,00	02	01
PELD 2021	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	126.954,00	02	00
PROTAX	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	61.348,09	05	00
Regulação dos Recursos Hídricos - APAC	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	393.400,00	06	04
Acidentes Ambientais Petrolíferos	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	249.705,00	04	06
PPE Contaminação Petróleo	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	1.435.140,00	12	45
Pesquisador Visitante	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	289.600,00	4	14
Manufatura Avançada – PARQTEL	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	355.734,33	4	0
Sistema Estadual de CT&I	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	2.469.594,73	29	0
LabMULTI	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	9.817.145,00	22	---

** Convênios que incluem destaques orçamentários (ou seja, a execução, embora esteja alinhada à finalidade de ação orçamentária da FACEPE, ocorreu na ação específica da entidade que realizou o destaque)

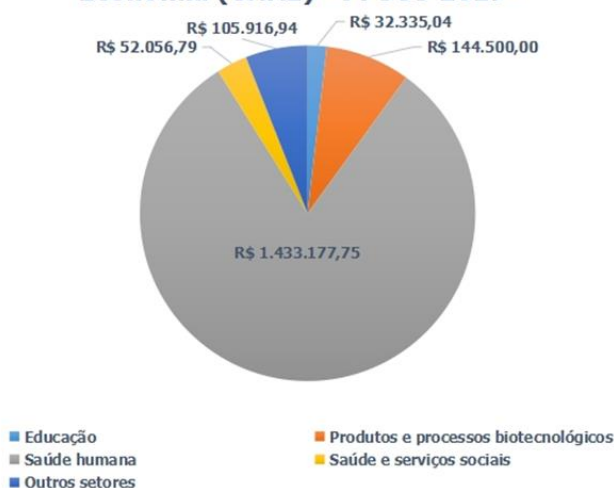


Resultados/Comentários:

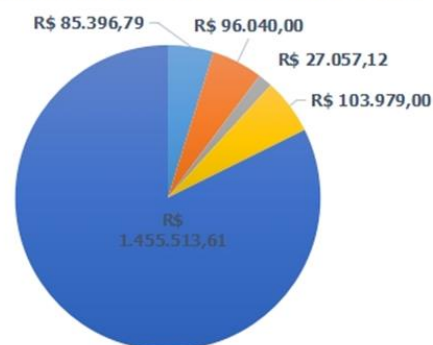
Apoio a Estudos e Pesquisas para o SUS (PPSUS 2017 e PPSUS 2020 - MS, CNPq, SES e FACEPE)

PPSUS 2017 – Dos 29 projetos aprovados, 3 deles encerraram a pesquisa em dezembro de 2020 e os demais projetos foram prorrogados por mais 12 meses, devido a necessidade de utilização dos recursos de destaque orçamentário que foram liberados pela SEFAZ neste exercício. Foi solicitado e autorizado o Termo Aditivo ao Convênio registrado na plataforma + brasil sob o Nº 837592/2016 e o término foi estendido até 15/03/2022. Em dezembro de 2021 foram apresentados os resultados finais dos projetos. Ao longo da vigência dos projetos é possível apresentar, nas figuras abaixo, o investimento por setor da economia e por região de desenvolvimento, respectivamente. Já no gráfico de barras, os indicadores de produção científica e de formação de recursos humanos para esse edital.

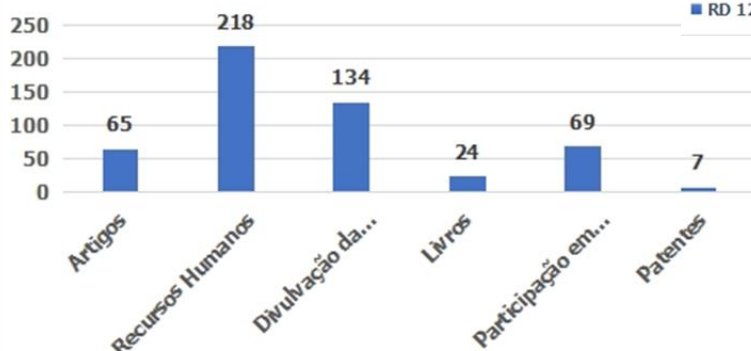
Diagnóstico de Investimento por Setor da Economia (CNAE) - PPSUS 2017 -



Investimento por RD - PPSUS 2017



Produção Científica e Formação de Recursos Humanos - PPSUS 2017



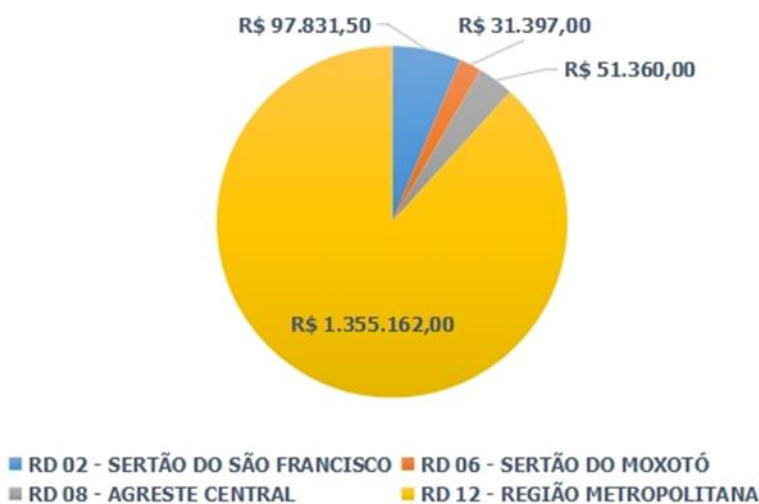
■ RD 02 - SERTÃO DO SÃO FRANCISCO ■ RD 07 - AGRESTE MERIDIONAL
 ■ RD 08 - AGRESTE CENTRAL ■ RD 10 - MATA SUL
 ■ RD 12 - REGIÃO METROPOLITANA

PPSUS 2020 – Foi celebrado em 15/07/2020, o Convênio registrado na plataforma + Brasil sob o nº 900399/2020, tendo como parceiros CNPq/Decit/SCTIE/MS/SES/FACEPE. Os recursos globais a serem dispostos neste convênio são de R\$ 3.000.000,00, sendo R\$ 2.000.000,00 de recursos do concedente (CNPq), R\$ 500.000,00 (destaque orçamentário SES-FACEPE) e R\$ 500.000,00 (contrapartida FACEPE), para pagamento de auxílio a pesquisa, bolsa e custos com julgamento e seminários. Em agosto de 2020 foi lançada a Chamada Pública FACEPE 06/2020 – PROGRAMA PESQUISA PARA O SUS: GESTÃO COMPARTILHADA EM SAÚDE PPSUS – PERNAMBUCO CNPq/Decit/SCTIE/MS/SES/FACEPE. A submissão das propostas aconteceu de 10/08/2020 a 30/09/2020. Em janeiro de 2021 foi realizada a última etapa de julgamento e o resultado final dos 31 projetos aprovados. Segue nas figuras abaixo o investimento neste início de execução, de acordo com os setores da economia e as regiões de desenvolvimento, respectivamente.

Diagnóstico de Investimento por Setor da Economia (CNAE) - PPSUS 2020 -

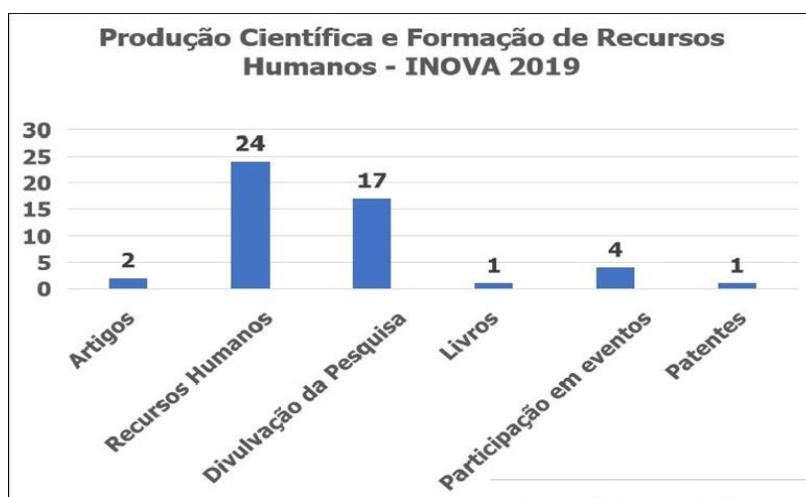


Investimento por RD - PPSUS 2020

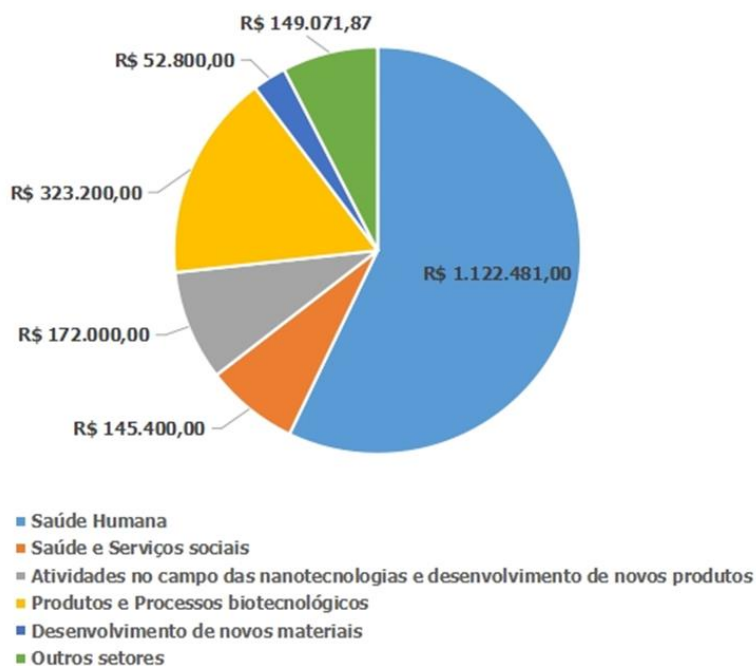


Apoio ao Programa de Inovação – INOVA-IAM – Instituto Aggeu Magalhães – (INOVA-IAM- FIOCRUZ/FACEPE)

Atualmente, constam em execução 17 projetos. Através de um Termo Aditivo ao CONVÊNIO Nº 93/2019, SICONV Nº 883699/2019, foi possível realizar a substituição do gestor do convênio no IAM, autorizar que coordenadores de pesquisa aprovada no Edital FACEPE 14/2019 – INOVA-IAM pudessem, se fosse o caso, redirecionar a pesquisa e recursos remanescentes para o tema Covid-19 e também para a suplementação de recursos do concedente (Fiocruz), no valor de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) para implementação do primeiro projeto que havia ficado em lista de espera. Após realizado o seminário parcial em abril de 2021, os coordenadores receberam a segunda parcela de recursos e no primeiro gráfico abaixo constam os investimentos por setor da economia. Enquanto no segundo, os indicadores dos resultados parciais alcançados.

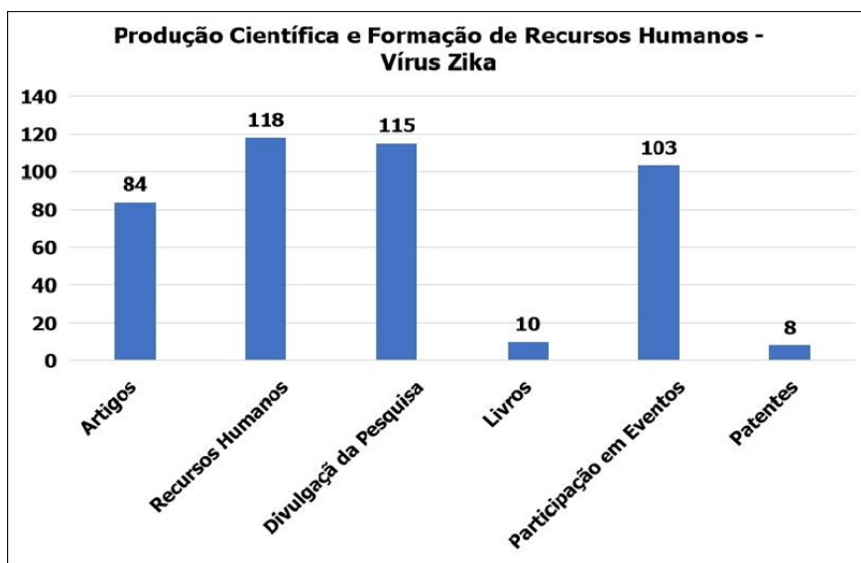
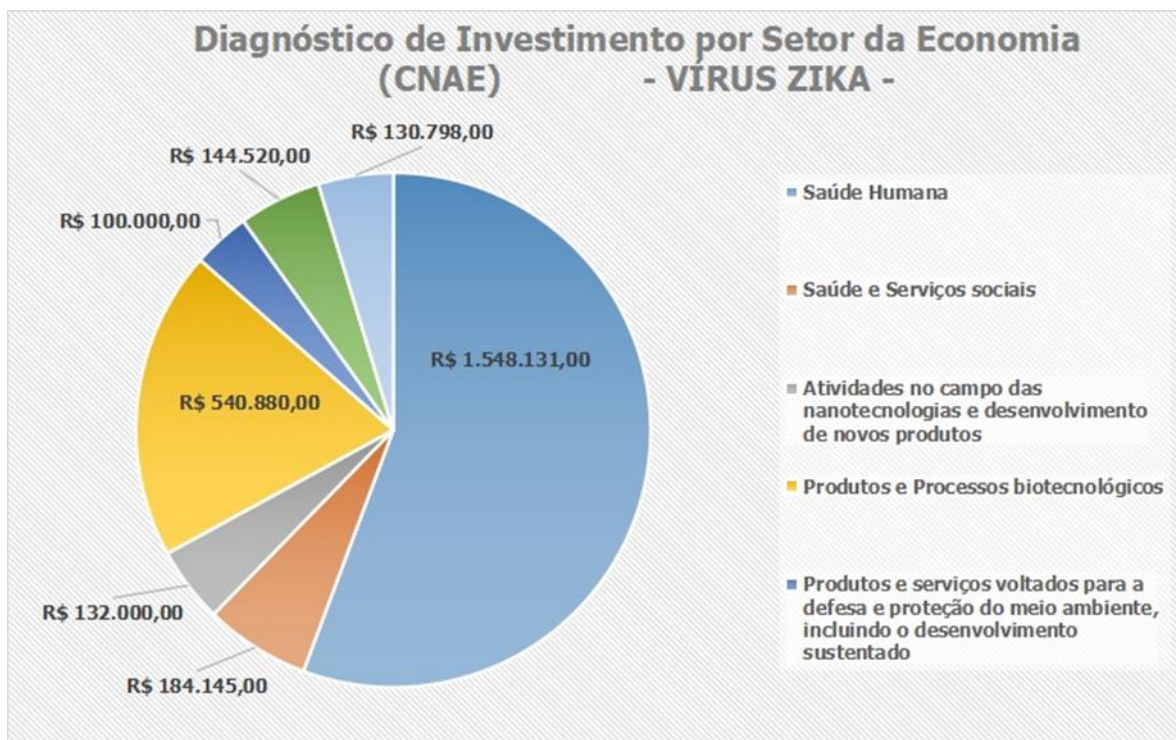


Diagnóstico de Investimento por Setor da Economia (CNAE) - INOVA-



Apoio Emergencial para Estudo do Vírus Zika (SES)

Através de Termo Aditivo ao Convênio nº 005/2016 (SES-FACEPE) foi possível autorizar que coordenadores de pesquisa aprovada no Edital FACEPE 04/2016 – PPE - Vírus Zika pudessem, se fosse o caso, redirecionar a pesquisa e recursos remanescentes para o tema Covid-19. Os projetos finalizaram em dezembro de 2021 e os coordenadores apresentaram resultados finais em seminário. Os dois gráficos abaixo apresentam o investimento por setor da economia e os indicadores de produção científica e de formação de recursos humanos alcançados neste edital.

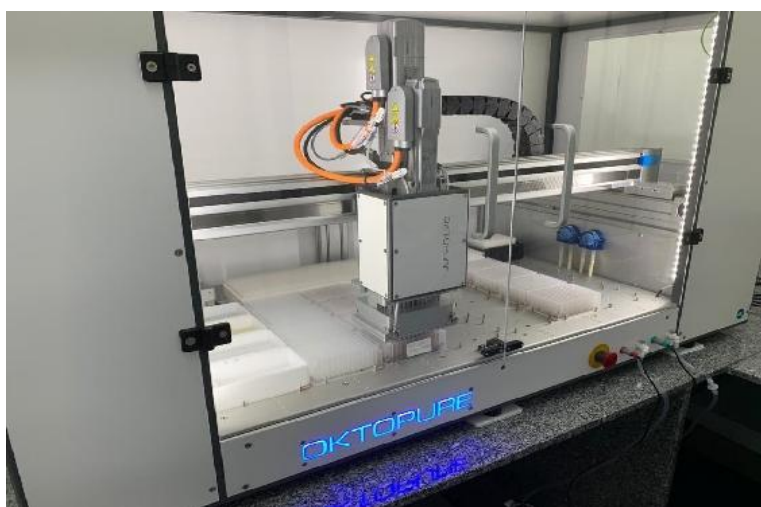


Apoio a atividades de Pesquisa no Estudo do Coronavírus - Convênio SES-FACEPE - Aquisição de equipamentos e insumos para análise de RT-PCR

Este convênio permitiu o desenvolvimento do projeto intitulado "Prevalência e Incidência da COVID-19 nas macrorregiões de saúde do estado de Pernambuco". Para a realização da pesquisa foi necessária a importação de um equipamento que realiza exame RT-PCR de modo automatizado, considerado de última geração no processamento deste e outros exames. A iniciativa faz parte de um convênio firmado entre a FACEPE e a Secretaria Estadual de Saúde. A importação do equipamento foi realizada a partir de destaque orçamentário da SES à FACEPE, em junho de 2020, no valor de R\$ 6.027.308,39. O equipamento está instalado no Laboratório Central de Pernambuco (Lacen) e permitiu ampliar a capacidade de processamento de exames em Pernambuco em cerca de 120 mil testes. A avaliação do relatório técnico final foi realizada em novembro/2021, com excelentes resultados de análise e produção de banco de dados da pesquisa, disponibilizado no site da FACEPE para visualização pela comunidade científica. As imagens a seguir apresentam os equipamentos instalados em pleno funcionamento.



IntelliQube, sistema de automação para PCR em tempo real

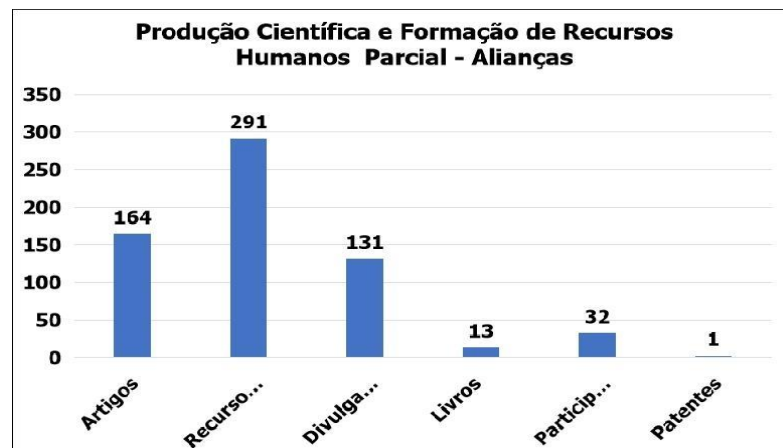
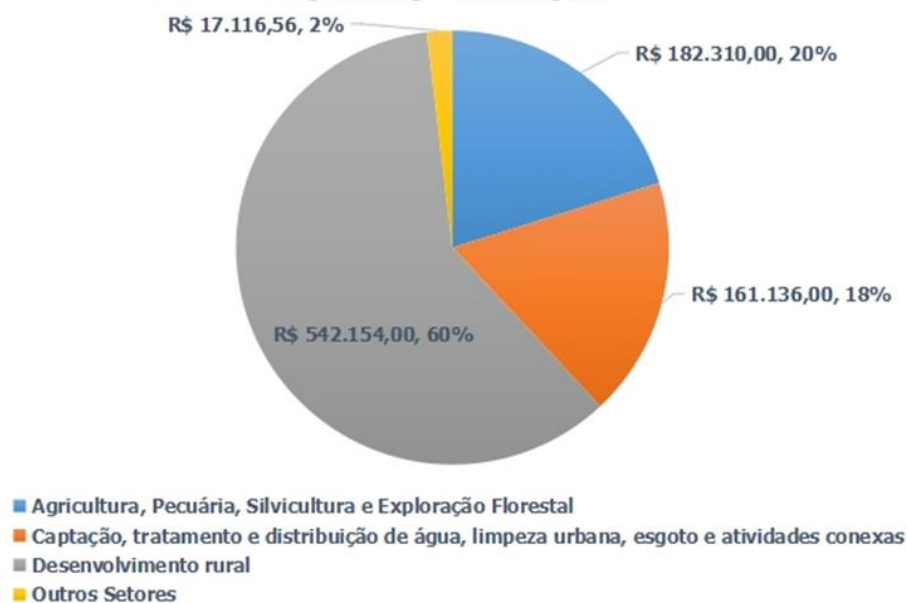


Sistema oKtopure™ para extração automatizada de DNA da marca Biosearch Technologies

Alianças Interinstitucionais do Conhecimento: “Recursos Hídricos para Pernambuco”

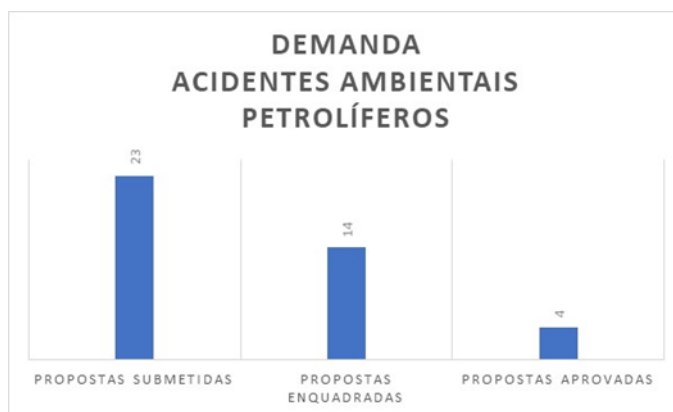
Os projetos estão em execução e já receberam todo auxílio à pesquisa aprovado. Os coordenadores solicitaram prorrogação dos projetos até meados de 2022 e seguem com a execução. Ao longo dos anos, foram realizados workshops e seminários para apresentação de resultados dos grupos de trabalho envolvidos nos projetos. Diante disso, no primeiro gráfico é apresentado o investimento por setor da economia no segundo gráfico, os indicadores de resultados alcançados até o momento.

Diagnóstico de Investimento por Setor da Economia (CNAE) - Alianças



Acidentes Ambientais Petrolíferos (Parceria com a FAPESP)

O Edital lançado em 11/11/2019, com objetivo de reduzir danos causados pelos acidentes ambientais petrolíferos, recebeu 23 (vinte e três) propostas, das quais foram consideradas válidas (por ambas as FAPs parceiras) 14 (quatorze) propostas (figura x).



A avaliação das propostas submetidas pelos coordenadores de Pernambuco foi realizada em agosto de 2020 pela Comissão avaliadora e, após avaliação pela FAPESP das propostas submetidas pelos coordenadores de São Paulo, houve a conciliação dos resultados, com a produção da relação das 04 (quatro) propostas aprovadas por ambas as agências. Em dezembro de 2021, uma das propostas foi cancelada em ambas as FAPs por solicitação do Coordenador de PE, ficando 03 (três) projetos vigentes. Seminário de acompanhamento de resultados previsto para primeiro semestre de 2022.



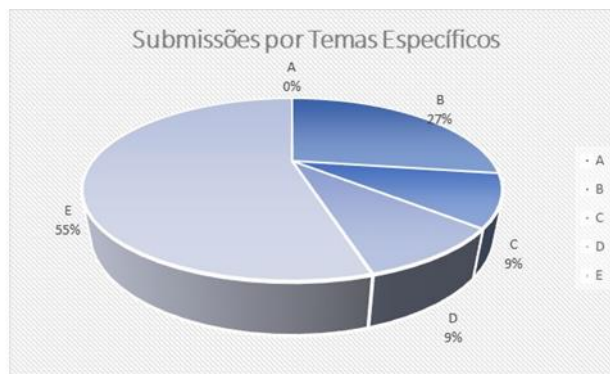
Gestão e Regulação dos Recursos Hídricos – APAC

Com o objetivo de apoiar atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação, mediante seleção e financiamento de projetos que visem o desenvolvimento de ferramentas de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) para Gestão e Regulação dos Recursos Hídricos em Pernambuco e relacionadas às áreas de recursos hídricos, meteorologia, mudanças climáticas e segurança de barragens, foi lançado o Edital 03/2021 – Gestão e Regulação dos Recursos Hídricos de PE



em 26 de março de 2021 em parceria com a APAC mediante celebração de convênio entre as partes. Os recursos do edital foram destinados ao financiamento de itens de custeio e bolsas, no total de R\$1.000.000,00 (um milhão de reais) destacados do orçamento da APAC.

Recebendo uma demanda bruta de 22 propostas, a comissão de julgamento e, posteriormente, a Comissão Gestora recomendou aprovação de 06 projetos em três temas específicos definidos em edital: B, C e E.



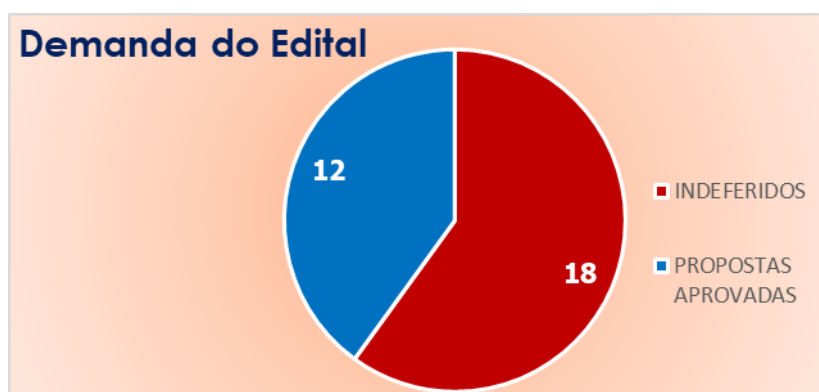
Temas de postulação:

- A) Ferramentas de planejamento, controle operacional e gestão das estruturas do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional (PISF).
- B) Desenvolvimento de ferramentas computacionais relacionadas à gestão de banco de dados de recursos hídricos, Segurança de Barragens, Sistemas de Informações Geográficas, disseminação de informações climáticas, previsão de tempo, sistemas de alerta e/ou Gestão de Riscos de Desastres.
- C) Desenvolvimento de aplicativos de celular (mobile) e softwares para gestão de recursos hídricos, Segurança de Barragens, disseminação de informações climáticas, previsão de tempo, sistemas de alerta e/ou Gestão de Riscos de Desastres (GDR).
- D) Estudos de modernização e operacionalização da fiscalização do uso dos recursos hídricos no Estado de Pernambuco.
- E) Estudos para a inovação e desenvolvimento de produtos aplicados à agrometeorologia, ferramentas de monitoramento ambiental e/ou mudanças climáticas.



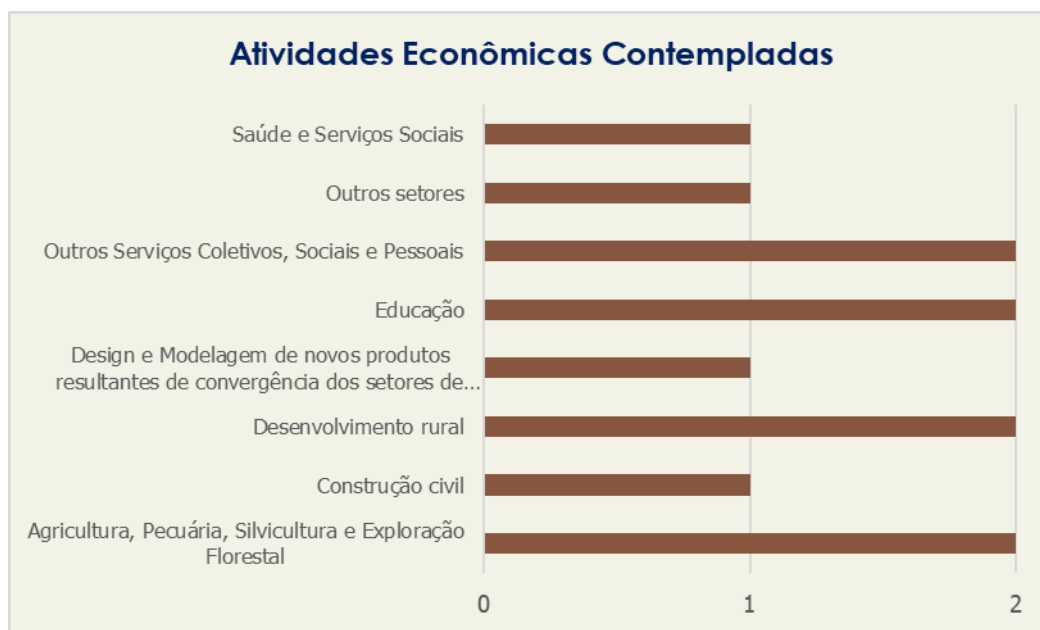
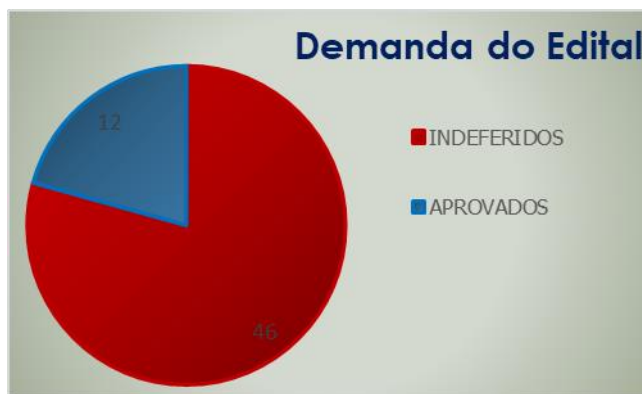
Inovação Inclusiva – Soluções Tecnológicas e Tecnologia Inclusiva

Com o objetivo de apoiar e selecionar projetos de desenvolvimento e inovação tecnológica, com apoio financeiro a propostas relacionadas à Inovação Inclusiva para incentivar o desenvolvimento de Soluções Tecnológicas de Inclusão Social, o Edital FACEPE 04/2021 foi lançado em 18/06/2021. Esse foi um dos primeiros editais da FACEPE focado na temática de Inovação Inclusiva, que compreende soluções inovadoras orientadas para a geração de novos produtos (bens ou serviços) e/ou de processos produtivos para as necessidades de estratos da população de baixa renda, inclusive aqueles com baixa educação formal. Recebendo uma demanda bruta de 30 propostas, a comissão de julgamento recomendou aprovação de 12 projetos, os quais estabeleceram parcerias de pesquisa inovadora e de desenvolvimento com associações, organizações não-governamentais (ONGs) e cooperativa de trabalho



Contribuição da C&T para Redução da Pobreza Extrema em Pernambuco

Este Edital tem por finalidade apoiar propostas que utilizem os conhecimentos a partir do desenvolvimento da C&T para apoiar as políticas públicas em uma agenda inclusiva para segmentos da sociedade, na redução extrema pobreza no Estado de Pernambuco. Cada projeto deverá propor estudo multidimensional sobre a extrema pobreza, com a participação efetiva de diferentes especialistas que possam atuar no tema em regime de cooperação e complementaridade.



Inovação nas ICTs estaduais de Pernambuco

O Edital foi lançado em 30/09/2021, com o objetivo de incentivar as Instituições Científicas e Tecnológicas do Estado de Pernambuco (ICTs-PE) na execução de projetos com potencial de inovação que visem o desenvolvimento de soluções científicas e tecnológicas alinhadas aos setores econômicos estratégicos e às demandas da sociedade no Estado de Pernambuco.

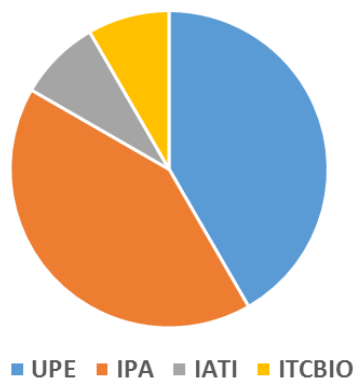
As 12 propostas aprovadas possuem aderência nas 08 das 12 Regiões de Desenvolvimento de Pernambuco, o que atendeu quase que plenamente a finalidade das equipes de pesquisa que atuam no interior e descentralização da Região Metropolitana.



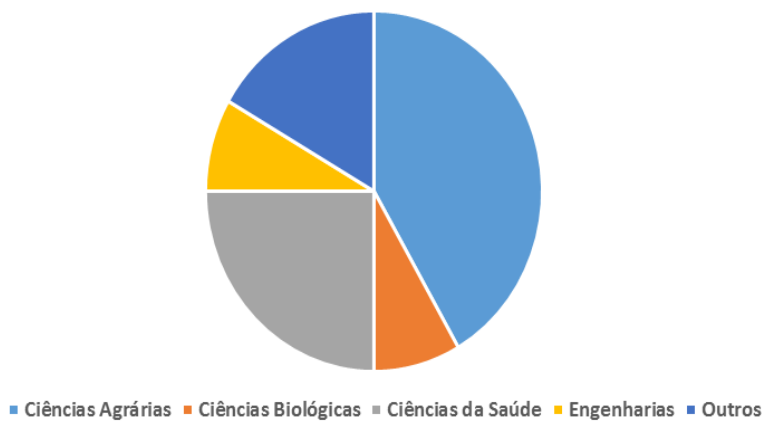
Distribuição das propostas aprovadas por Região de Desenvolvimento de PE



Distribuição das ICTs-PE x Propostas aprovadas



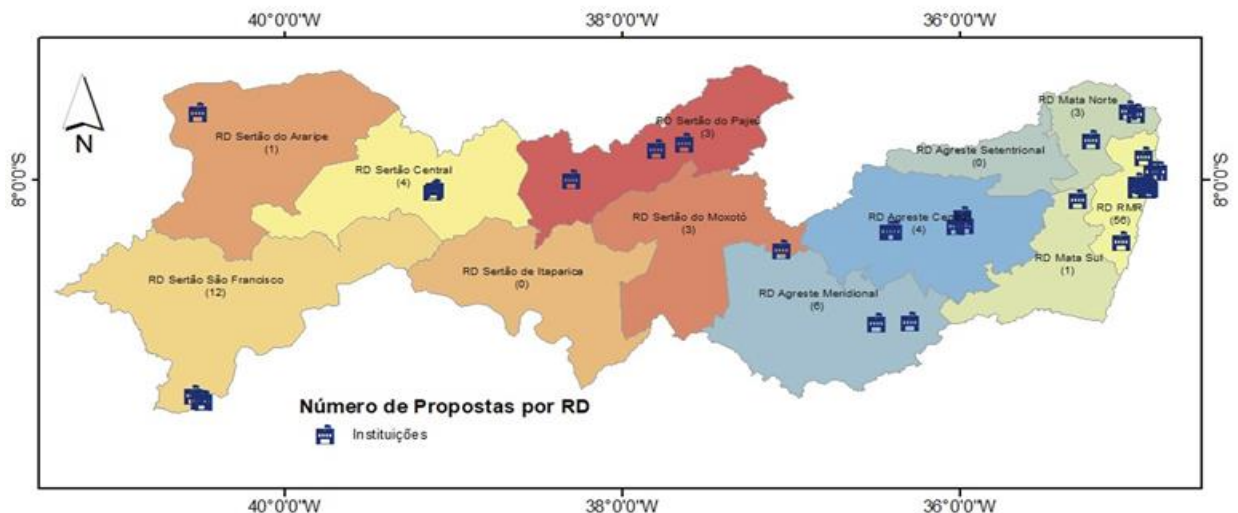
Áreas do conhecimento x Propostas aprovadas

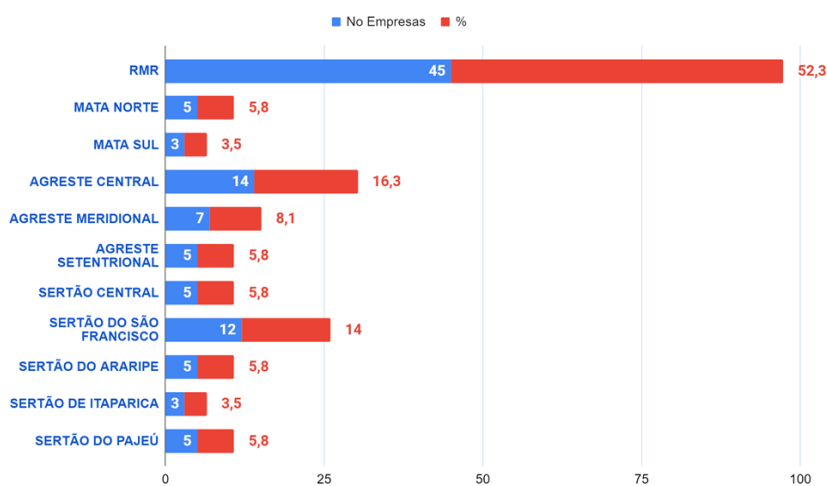
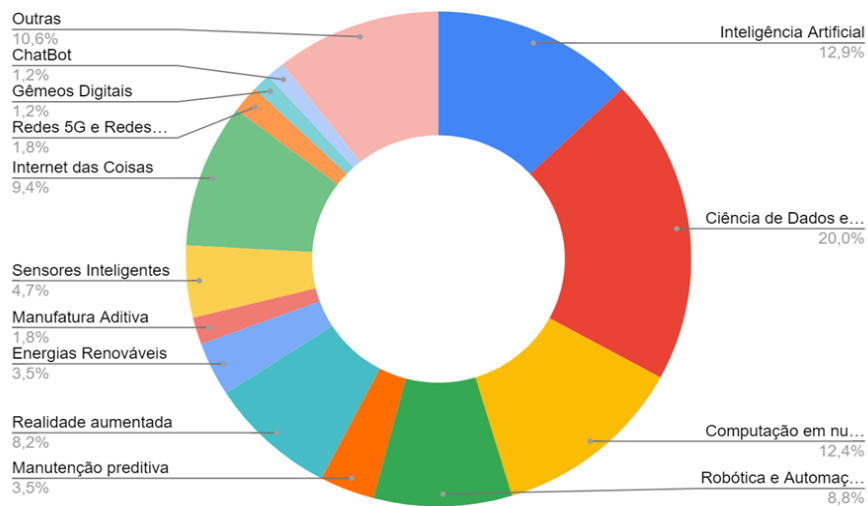
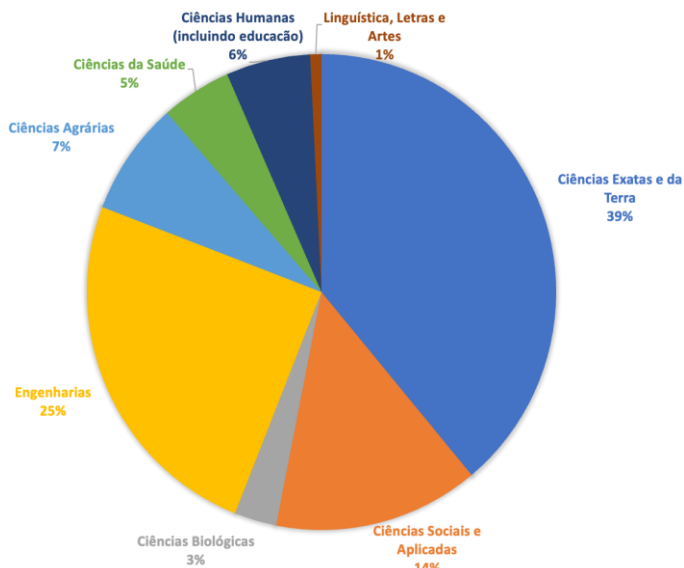


Programa de Extensão Tecnológica

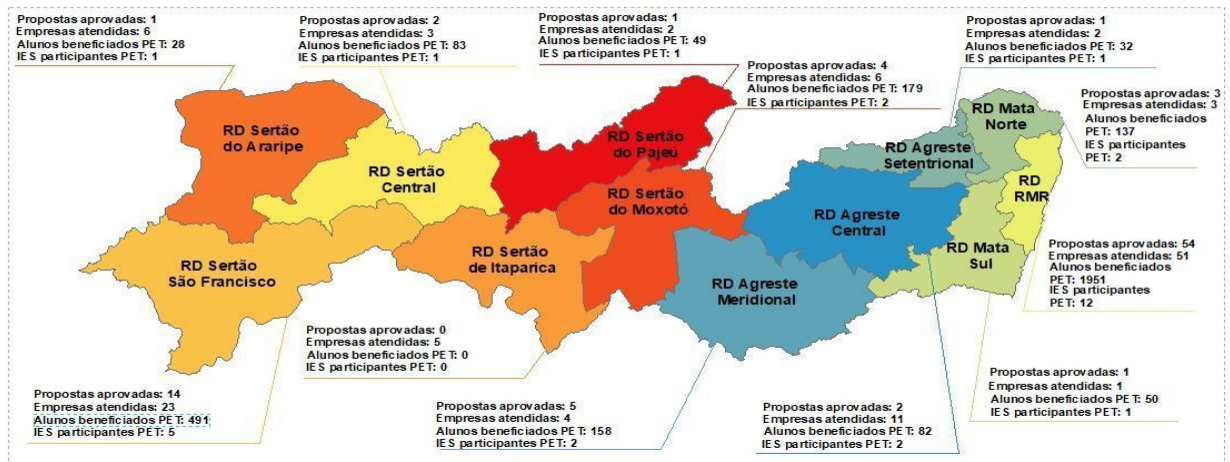
O Programa de Extensão Tecnológica (PET) faz parte do Programa FORMA.AÍ, o maior programa do Estado de Pernambuco para a formação de recursos humanos nas áreas de STEM+C (Ciência, Tecnologia, Engenharia, Matemática e Computação), estando alinhado com o Programa Lócus da Inovação, promovido pela SECTI e FACEPE. No total, o PET teve mais de 6000 alunos inscritos em cursos de projetos vinculados com 117 empresas e 30 instituições de ensino (Instituições de Ensino Superior, Escolas Técnicas Estaduais de Educação ou Escolas de Referência de Ensino Médio) sediadas nas diferentes regiões de desenvolvimento de Pernambuco: RMR, Zona da Mata (Norte e Sul), Agreste (central, setentrional e meridional) e Sertão (Central, Araripe, Itaparica, Pajeú, Moxotó e São Francisco). Os setores econômicos contemplados na chamada foram: Agronegócio e Laticínios; Biotecnologia e Saúde Digital; Comércio, Serviços e Turismo; Confecções e Moda; Construção Civil e Infraestrutura Urbana; Eletroeletrônicos; Metal Mecânica; Energia Renovável e Sustentabilidade; Gesso e Novos Materiais; Governo Digital e Inclusão Social; Indústria de Transformação; Logística e Portuária; Tecnologia e Informação e Comunicação.

Instituições de Ensino de PE que tiveram propostas PET submetidas ao Edital 12/2021 - PET da FACEPE





Número de beneficiados pelo Programa PET em 2021

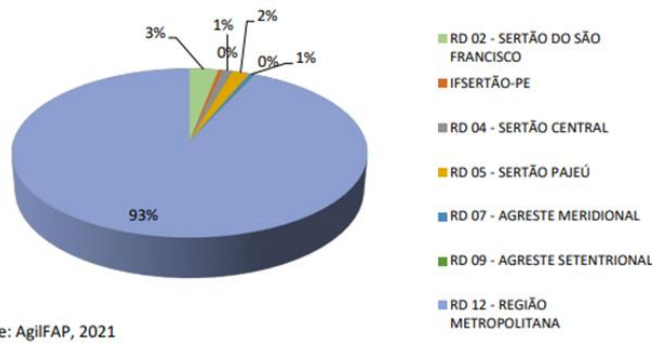


Monitoria em Divulgação Científica (parceria com a SECTI)

Em 25/09/2020, o Edital FACEPE 07/2020 - Apoio a Atividades de Monitoria em Divulgação Científica nos Museus e Centros de Ciência de Pernambuco (lançado em 17/08/2020) foi revogado para remodelamento e ampliação dos recursos, dando resultado a um novo Edital: Ciência, Tecnologia e Inovação nos Museus de Pernambuco. A oferta de bolsas neste edital em parceria com a SECTI se manteve em 90 bolsas ao longo dos anos de 2012 a 2019, com exceção do ano de 2014 (figura x).



Investimentos do Programa Monitoria Científica por RD 2012 - 2019



Fonte: AgilFAP, 2021

Ciência, Tecnologia & Inovação nos Museus de PE

Em 16/11/2021, o Edital FACEPE 26/2021 – Ciência, Tecnologia e Inovação nos Museus de Pernambuco foi lançado e teve seu resultado publicado em 25/01/2022. O Edital financiado pela FACEPE oferta um total de R\$1.050.000,00 (um milhão e cinquenta mil reais) em bolsas e custeio para apoiar atividades em CT&I para a instalação e o fortalecimento dos Museus de PE, visando promover estímulo à criatividade, a observação, a experimentação e a interdisciplinaridade no campo da pesquisa, divulgação e popularização dos seus acervos, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida da sociedade.

A demanda bruta foi de 22 propostas submetidas, julgadas e 20 propostas foram aprovadas, sendo 150 bolsas concedidas e distribuídas entre elas. Destas, 45 foram distribuídas entre Museus localizados no interior de PE, atingindo a reserva mínima de 30% para interiorização. Além da ampliação nos recursos, houve ampliação nos tipos/categorias de Museus/Centros beneficiados e maior investimento no interior do estado (figuras x e y).



Prêmio Naíde Teodósio de Estudos de Gênero (Ano XII)

Em dezembro/2019 foi lançado o Edital 27/2019 – PNT – Ano XII, em parceria com SecMulher-PE, SEE, SECTI, SEPLAG, CEPE, FUNDARPE, FUNDAJ, IFPE. A FACEPE recebeu as inscrições através do sistema AgilFAP e julgou as propostas submetidas na modalidade de artigos científicos de graduação e pós-graduação. O julgamento foi realizado remotamente, através da plataforma Google Meet, na primeira

quinzena de agosto, no entanto, o julgamento das demais modalidades apenas foram concluídos por parte dos parceiros em virtude das dificuldades ocasionadas pela pandemia da Covid-19 no segundo semestre de 2021. O resultado foi publicado em 29 de outubro de 2021 e a



cerimônia de entrega da 12ª Edição do Prêmio Naíde Teodósio de Estudos de Gênero aconteceu no auditório do Museu Cais do Sertão. O Governador Paulo Câmara e a secretária Estadual da Mulher, Ana Elisa Sobreira, entregaram as premiações aos vencedores e vencedoras do prêmio criado para estimular e fortalecer a produção crítica de conhecimento sobre as relações de gênero, contribuindo para a promoção dos direitos das mulheres em sua diversidade (figura x). Para os dois primeiros colocados de cada nível (graduação e pós-graduação) será concedido pela FACEPE, 01 (um) auxílio ACP para participação em congresso focado na temática de gênero e realizado no País, totalizando 04 auxílios.

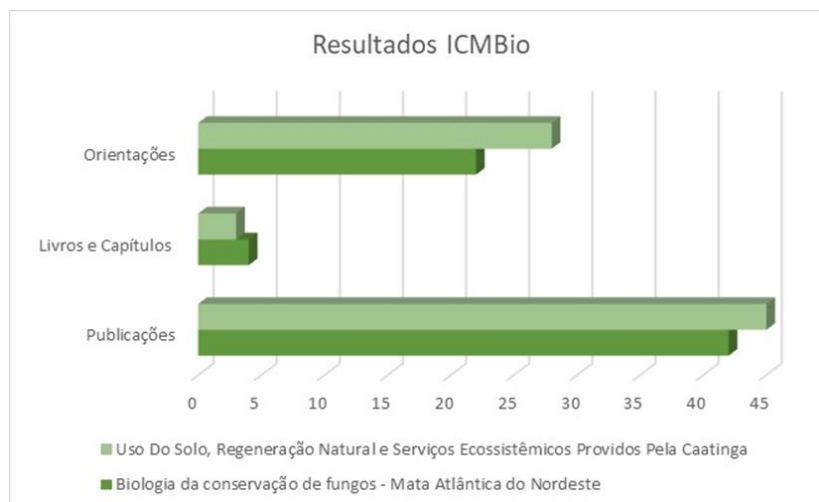
Apoio ao Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio



O Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade possui como principal missão proteger o patrimônio natural e promover o desenvolvimento socioambiental através da administração das Unidades de Conservação (UCs) federais. As UCs estão espalhadas em todos os biomas brasileiros - Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal e Marinho.

A chamada CNPq/ICMBio/FAPs nº 18/2017 surgiu com o objeto de apoio aos projetos de pesquisa interdisciplinares que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico e a inovação do País e a formação de recursos humanos relacionados ao manejo, uso sustentável e conservação da biodiversidade e à proteção do patrimônio cultural e dos recursos naturais em Unidades de Conservação federais e seu entorno nos Biomas Caatinga e Mata Atlântica.

Em abril de 2021, o Acordo de Cooperação entre CNPq e FACEPE para a Chamada CNPq/ICMBio/FAPs nº 18/2017 foi prorrogado por 12 meses, ou seja, até 14/08/2022, por meio de Termo Aditivo, para as duas propostas aprovadas. A prorrogação não consta de aporte adicional de recursos.





Durante o período de desenvolvimento, o projeto Biologia da Conservação de Fungos da Mata Atlântica do NE identificou e descreveu 01 gênero novo; 23 espécies novas (uma espécie nova em um hospedeiro vegetal categorizado como vulnerável, indicando a importância das UCs para a preservação dos substratos onde os fungos ocorrem).

Apoio ao Programa Ecológico de Longa Duração – PELD

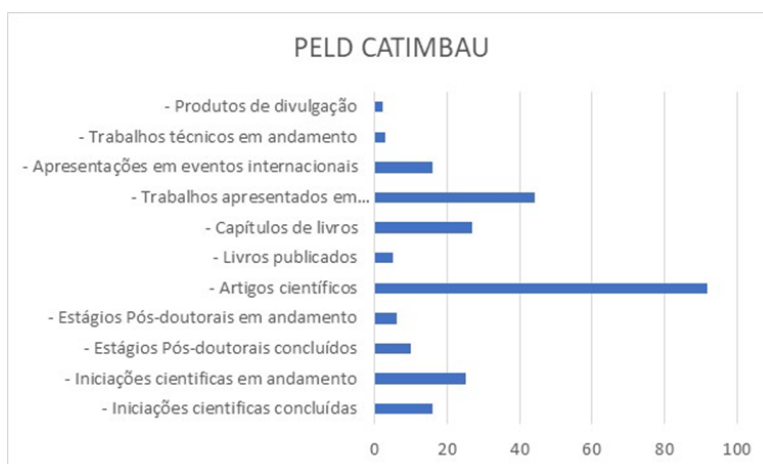


PESQUISAS ECOLÓGICAS DE LONGA DURAÇÃO

Em abril de 2021, foi firmado novo Acordo de Cooperação Técnica e Financeira entre CNPq e FACEPE, no sentido de cofinanciar, no estado de Pernambuco, projetos que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico do País no âmbito da Chamada CNPq/MCTI/CONFAP/FAPs/PELD nº 21/2020 - Pesquisa Ecológica de Longa Duração. Esta articulação visa a melhoria das condições de financiamento e manutenção das atividades da PELD, com vistas a desenvolver competências e promover a geração de conhecimento científico voltado para o desenvolvimento sustentável do Estado de Pernambuco. O aporte de recursos financiados pela FACEPE totaliza R\$380.862,00 para as

duas propostas aprovadas na chamada PELD nº 21/2020.

O PELD Catimbau, por ser uma renovação do projeto aprovado na Chamada PELD nº 15/2016, já possui resultados bem consolidados:



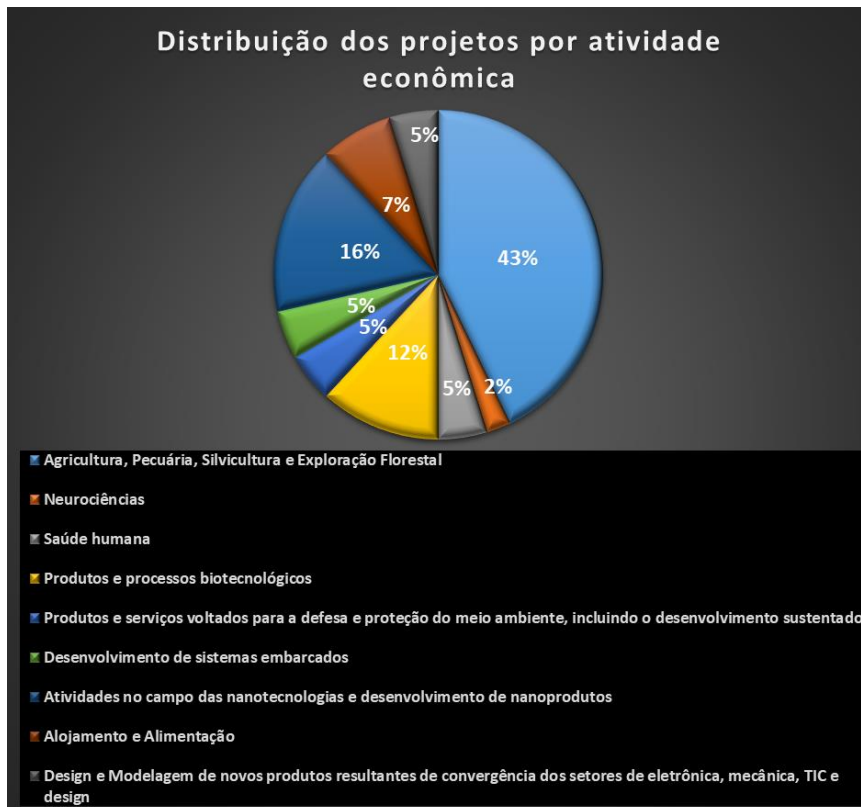
Apoio ao Programa de Capacitação em Taxonomia – PROTAX



Em abril de 2021, foi firmado novo Acordo de Cooperação Técnica e Financeira entre CNPq e FACEPE, no sentido de cofinanciar, no Estado de Pernambuco, projetos que visam contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico do País no âmbito do Programa de Capacitação em Taxonomia. Das propostas aprovadas na Chamada CNPq/MCTI/CONFAP-FAPS - PROTAX N.º 22/2020, três estão sendo cofinanciadas pela FACEPE totalizando um investimento de R\$119.960,36.

Apoio ao Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação – SECTI/PE

O Programa Apoio ao Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação – SECTI – PE, lançado em

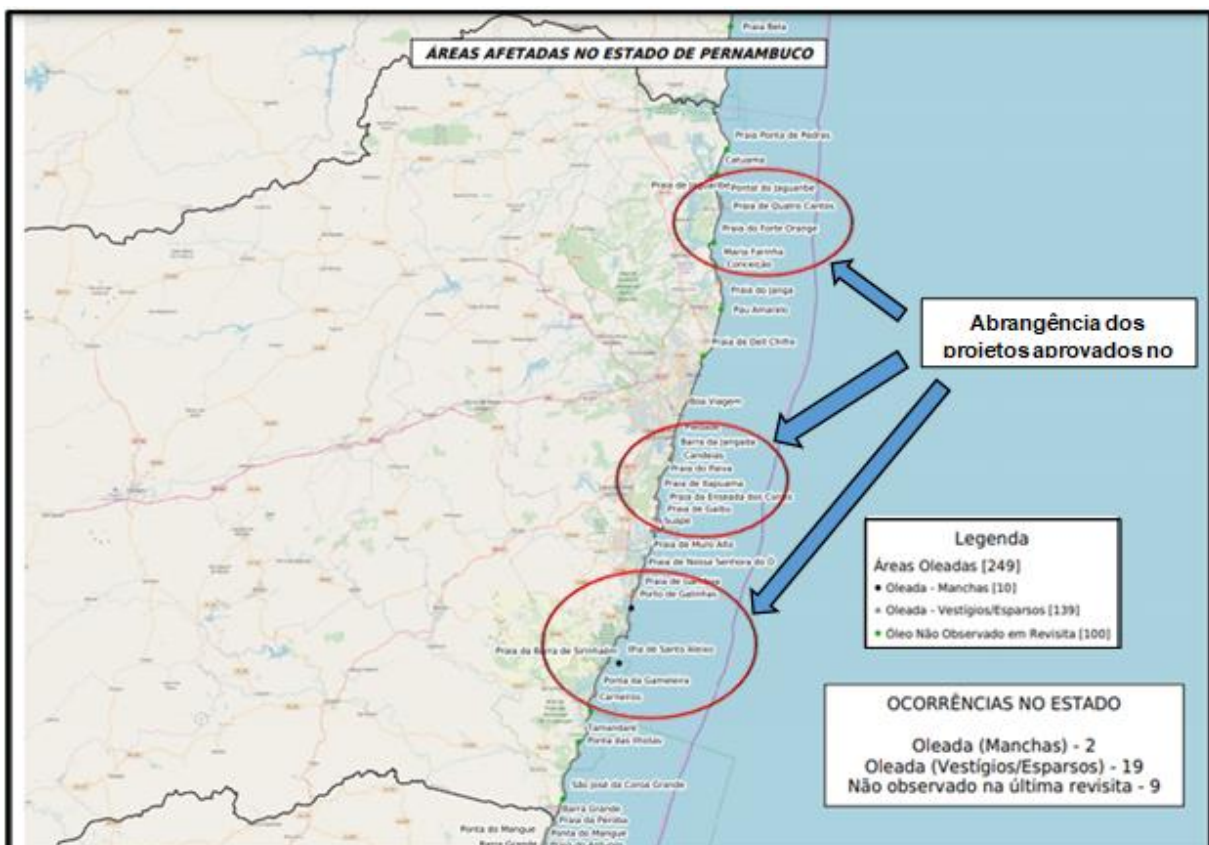


2018, teve por objetivo apoiar ações de pesquisa e inovação de pesquisadores, líderes de grupos de pesquisa, vinculados a instituições, participantes do Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação de Pernambuco (SECTI-PE). 29 propostas foram recomendadas para apoio financeiro, no valor total de R\$ 2.495.598,00 (Dois milhões, quatrocentos e noventa e cinco mil, quinhentos e noventa e oito reais).



Apoio Emergencial para Estudos de Impactos e Mitigação da Contaminação por Petróleo no Litoral de Pernambuco)

Pernambuco, a exemplo de vários estados do Nordeste, teve o seu litoral mais prejudicado com a contaminação pelo derramamento de petróleo de origem ainda desconhecida, deixando as praias contaminadas ameaçando a flora e a fauna da vida marinha em toda sua extensão. Essa catástrofe ambiental pode impactar além da vida marinha, a sobrevivência do próprio homem habitante da área costeira e das demais cidades do Estado. As consequências desse vazamento de petróleo, detectado no 2º semestre de 2019, ainda não foram totalmente dimensionadas. Assim sendo, o Governo Estadual, através da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação de Pernambuco (SECTI), atuou na consolidação de políticas públicas destinadas ao enfrentamento deste problema, com a finalidade de mitigar os efeitos dessa catástrofe ambiental causada pela contaminação do petróleo derramado. Neste sentido, no mês de outubro de 2019 a FACEPE lançou este edital de pesquisa, desenvolvimento e inovação, com áreas temáticas específicas, buscando principalmente aplicações que minimizem os impactos ambientais e sociais, além de permitir soluções para o enfrentamento do problema.



INFORMAÇÕES GERAIS	
Lançamento do Edital	25 de outubro de 2019
Quantitativo de propostas submetidas	62 propostas
Quantitativo de propostas aprovadas	12 propostas (modalidade de auxílio a projeto de pesquisa – APQ)
Contratação das propostas aprovadas	Dezembro de 2019
AÇÃO ORÇAMENTÁRIA	Ação 4149 “Apoio ao Desenvolvimento e Difusão de Estudos e Pesquisas Induzidas” e na subação 0028 “Apoio à Pesquisa para Políticas Públicas”
ORÇAMENTO GLOBAL	R\$ 2.372.049,00
Valor máximo por proposta	R\$ 200.000,00
ITENS FINANCIÁVEIS	Custeio, Bolsas (Bolsa de Cooperação Técnica) e Capital
Área econômica enquadrada das propostas aprovadas	Produtos e serviços voltados para a defesa e proteção do meio ambiente
Vigência das propostas aprovadas	01/12/2019 – 28/02/2022
Bolsas concluídas em 2021	46
Área de abrangência dos projetos	Praias e/ou estuários do Litoral Norte e Litoral Sul

Resultados significativos já foram alcançados, principalmente no dimensionamento do impacto ambiental sobre os diferentes ecossistemas costeiros no litoral pernambucano, como resumido abaixo:

PROJETOS APROVADOS EM DESENVOLVIMENTO				
Processo	Intituição	Quotas de bolsas	Título	Resultados finais alcançados
APQ-0628-1.08/19	UFPE – Recife	6	Impactos do derrame de petróleo nos ecossistemas costeiros (recifes, estuários e prados de angiospermas marinhas) no litoral de Pernambuco	<ul style="list-style-type: none"> Formação de recursos humanos na área de macrofauna bentônica marinha. Atividades de divulgação sobre o derrame de petróleo ocorrido no litoral Pernambuco através das redes sociais do MOUFPE e do LabCarcino, a fim de informar e alertar a sociedade sobre os danos causados pelo desastre. Registro de manchas pontuais de óleo nos recifes da praia dos Carneiros.
APQ-0638-2.01/19	UNICAP	3	Avaliação dos Impactos Ambientais Mediados pela Contaminação por Petróleo no Ecossistema manguezal de Rio Formoso, Pernambuco, Brasil	<ul style="list-style-type: none"> Identificação da microbiota em fungos e bactérias isolados tanto da área preservada como da área contaminada, considerando a importância de mitigação do ambiente contaminado por petróleo. Deteção da alteração do pH, da turbidez, da demanda de oxigênio, dos sólidos totais, cloreto, sulfato, alumínio, chumbo, manganês, níquel, vanádio e zinco, os quais provocaram uma influência muito negativa na microbiota reduzindo o número de Unidades formadoras de colônias, tanto para bactérias como para fungos.
APQ-0641-2.05/19	UFPE - Vitória de Sto. Antão	4	IMPACTO DO ÓLEO NOS GRUPOS FUNCIONAIS TRÓFICOS DOS MANGUEZAIS E RECIFES DE CORAIS DE PERNAMBUCO E SUA CONSEQUENCIA NOS SERVICOS ECOSISTÊMICOS	<ul style="list-style-type: none"> Deteção de alterações na composição do macrobentos em Suape e Muro Alto. Dos 36 táxons analisados, investigação das espécies que estavam presentes no cenário pré-derramamento e não foram encontradas em março de 2020 (pós-derramamento). Mais dados estão sendo levantados em 2021. Aumento estatisticamente significativo no dano genético nas colônias coletadas (esponjas, corais, ouriço) no recife de Serrambi em setembro (2020).
APQ-0656-1.06/19	UFRPE – Recife	4	Avaliação da contaminação ambiental da costa litorânea de Pernambuco baseada na identificação e quantificação de hidrocarbonetos alifáticos e policíclicos aromáticos do petróleo	<ul style="list-style-type: none"> Deteção do impacto do óleo bruto que contaminou as praias de Pernambuco na taxa reprodutiva de copépodos, com elevada toxicidade e interferência no equilíbrio ecológico do ecossistema, e prejuízos na capacidade de pesca e, conseqüentemente, na economia local. Revelação por análises estatísticas de diferença significativa entre os grupos expostos de copépodos ao óleo coletado em Enseada dos Corais, Cupe e Paiva. Foi inferido que o óleo bruto afeta significativamente a produção de nãuplios, havendo uma redução.
APQ-0668-2.03/19	UFRPE – Recife	4	Avaliação dos efeitos do petróleo (hidrocarbonetos e derivados) sobre a comunidade fitoplantônica e fitobentônica em estuários pernambucanos	<ul style="list-style-type: none"> Realização do levantamento taxonômico e caracterização das macroalgas marinhas ocorrentes nas áreas de estudo, e seguimento à etapa de investigação de contaminantes de petróleo. Deteção de espécies no fitoplâncton dos ambientes estuarinos estudados, 86 táxons e 23 ordens reportadas.

Processo	Intituição	Quotas de bolsas	Título	Resultados finais alcançados
APQ-0685-2.05/19	UFRPE - Recife	10	BIORREMEDIÇÃO, RESTAURAÇÃO E MONITORAMENTO DE ECOSISTEMAS COSTEIROS IMPACTADOS PELO PETRÓLEO EM PERNAMBUCO	<ul style="list-style-type: none"> Realização do mapeamento de corais construtores de Porto de Galinhas com o objetivo de subsidiar um programa de recuperação de colônias de corais construtores enfermos. Identificação de um total de 2.698 exemplares de peixes na região costeira de Pernambuco, pertencentes a 25 famílias e 61 espécies em Itamaracá e em Maracaípe. Algumas espécies são identificadas com ocorrência constante em estuários, com ampla variação de comprimento padrão.
APQ-0708-3.07/19	UFRPE - Recife	2	HIDROCARB-MOBILIS-PE - HIDROCARBONETOS: persistência, MOBILidade e Impacto em Solos/sedimentos de estuário/manguezal do litoral de Pernambuco	<ul style="list-style-type: none"> Obtenção de uma rota eficiente de extração e caracterização físico-química de 16 hidrocarbonetos policíclicos aromáticos, através da cromatografia gasosa. Finalização dos estudos de mobilidade nas colunas. Determinação das condições cromatográficas para análise e definir as condições para os primeiros ensaios de transferência de colunas de solo.
APQ-0718-1.08/19	UFPE - Recife	4	MONITORAMENTO DE PETRÓLEO NA ÁGUA E SEU IMPACTO NA BASE DA TEIA ALIMENTAR NA COSTA DE PERNAMBUCO: IMPLICAÇÕES ECOLÓGICAS.	<ul style="list-style-type: none"> Determinação que grande parte das amostras de água coletadas em três estuários de Pernambuco utilizando copépodos do gênero Tisbe não apresentaram toxicidade letal mas sim subletal, mesmo quatro meses após o derramamento de óleo, sobretudo em Suape e Rio Formoso. Comparação entre as biomassas sestônicas em estuários da região Nordeste que sofreram a poluição por óleo em 2019, indicando as diferenças espaciais significativas para o mesozooplâncton na pluma estuarina em Itamaracá e em Suape.
APQ-0722-2.08/19	UFPE - Recife	5	E a saúde dos Pescadores de Pernambuco, como fica após o contato com a poluição do petróleo em nosso litoral? Monitoramento, diagnóstico e previsibilidade de danos	<ul style="list-style-type: none"> Indicação de desidratação de indivíduos adultos expostos às regiões atingidas pelo petróleo no estado de Pernambuco, ou ainda, quando relacionado com o contato com o petróleo, pode ser um indicativo para reação mutagênica, já que os hidrocarbonetos policíclicos aromáticos podem reagir com os sítios nucleofílicos do DNA, assim como sítio nucleofílicos de outras macromoléculas como a albumina. Observação da prevalência de 12% de indivíduos com fenótipo de traço falciforme (AS) da população em estudo superou em duas a três vezes o que é estimado pela Secretaria de Saúde do Estado de Pernambuco (SESPE)
APQ-0723-5.06/19	UFRPE - Recife	4	Monitoramento de médio prazo dos efeitos do derramamento de óleo sobre os recursos pesqueiros do Estado de Pernambuco.	<ul style="list-style-type: none"> Realização de análises de morfometria, métrica, retirada das estruturas rígidas (otólitos e vertebrae) e gônadas dos principais recursos pesqueiros, obtidos nas praias de São José da Coroa Grande, Pina, Ilha de Itamaracá, Itapissuma, Ponta de Pedras e Barra de Catuama. Caracterização de amostras do marisco Anomalocardia brasiliana, extraídos na praia de Mangue Seco, litoral norte de Pernambuco.
APQ-0724-1.06/19	UFPE - Recife	1	BIOGÉIS IMPRESSOS 3D: DO MONITORAMENTO DE MICRO CONTAMINANTES ORGÂNICOS E INORGÂNICOS A REMEDIAÇÃO EM RIOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO	<ul style="list-style-type: none"> Desenvolvimento de bioesponja, com a conclusão que o material é eficiente na adsorção de óleo, e a sua reutilização em ciclos demonstra viável a sua aplicabilidade, pois apresenta custo baixo, biodegradável e especificidade para compostos apolares.

Apoio à Laboratórios Multiusuários de Interesse Científico para a Pesquisa



23 projetos aprovados que iniciaram seus auxílios a partir de novembro de 2021. Neste edital não foram permitidas solicitações de bolsas e os acervos foram excluídos.

4 dos 23 projetos aprovados solicitaram recursos para aquisição de um único equipamento.

APROVADOS			
Área	Propostas	Recursos aprovados (R\$)	Distribuição da demanda
Ciências Agrárias	6	2.230.000,00	20,4%
Ciências Biológicas	4	1.950.000,00	17,8%
Ciências da Saúde	4	2.050.000,00	18,7%
Ciências Exatas	4	2.375.000,00	21,7%
Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	1	130.000,00	1,2%
Engenharias	4	2.210.000,00	20,2%
TOTAL	23	10.945.000,00	100,0%

A distribuição de recursos deste edital pelas Regiões de Desenvolvimento do estado, considerando-se as solicitações X aprovações:

RD DE DESENVOLVIMENTO	SUBMETIDOS	APROVADOS	APROVADOS
RD 01 - SERTÃO DE ITAPARICA	1	0	0,00
RD 02 - SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	9	0	0,00
RD 04 - SERTÃO CENTRAL	1	0	0,00
RD 05 - SERTÃO PAJEÚ	2	1	130.000,00
RD 06 - SERTÃO DO MOXOTÓ	2	0	0,00
RD 07 - AGRESTE MERIDIONAL	1	0	0,00
RD 08 - AGRESTE CENTRAL	3	0	0,00
RD 10 - MATA SUL	3	1	280.000,00
RD 12 - REGIÃO METROPOLITANA	76	21	10.535.000,00
TOTAL	98	23	10.945.000,00

Do total solicitado e aprovado, R\$ 10.382.000,00 foram pagos ainda em 2022.



Atividade: 2047 – Atendimento à Demanda das Empresas por Estudos e Pesquisas Geradores de Inovação

Finalidade: Incrementar a competitividade das empresas do estado.

Nesta ação orçamentária estão incluídas as seguintes atividades da Fundação:

- Apoio à Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Microempresas e Empresas de Pequeno Porte na Modalidade Subvenção Econômica (PAPPE Integração)
- Programa de Apoio à Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Microempresas e Empresas de Pequeno Porte na Modalidade Subvenção Econômica (TECNOVA)
- Programa de Apoio a Parcerias para a Inovação Tecnológica e a Formação Qualificada (PITEC)
- Programa Pesquisador na Empresa de Pernambuco (PEPE)

As tabelas a seguir resumem as atividades de julgamento de novas propostas e de acompanhamento de projetos em execução desenvolvidas no exercício de 2021 para esta ação orçamentária:

Julgamentos de propostas recebidas em resposta a editais no exercício de 2021

Chamada Pública	Data de julgamento	Valor* (R\$)	Nº de propostas avaliadas	Valor solicitado (R\$)	Nº de propostas aprovadas	Valor concedido (R\$)
Bônus Tecnológico para Micro, Pequenas e Médias Empresas Industriais de Pernambuco	outubro/2021	600.000,00	20	456.675,00	17	297.091,00
Pró-Startups - Operação	dezembro/2021	2.000.000,00	34	647.260,79	26	647.260,79
Pró-Startups - Aceleração	dezembro/2021	1.000.000,00	1	200.000,00	0	0,00
Residência Tecnológica	dezembro/2021	1.320.000,00	1	132.000,00	1	132.000,00

Acompanhamento e avaliação de projetos em execução no exercício de 2021

Chamada Pública	Ações de acompanhamento	Valor desembolsado no exercício (R\$)	Nº de projetos envolvidos na ação
TECNOVA 2	Pagamento de auxílio e diárias de acompanhamento ao programa	1.670.055,00	9
PAPPE - Integração	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	531.690,42	12
PEPE 2019	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	166.800,00	7
PEPE 2020	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	269.560,00	6
PITEC 2019	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	570.760,03	2
CENTELHA/PE 2019	Pagto. de parcelas (auxílios) ou mensalidades (bolsas)	1.193.030,00	20

Resultados/Comentários:

Apoio à Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Microempresas e Empresas de Pequeno Porte na Modalidade Subvenção Econômica (PAPPE Integração)

Em 2021 todos os 12 processos da 8ª rodada do PAPPE Integração finalizaram suas atividades.



Apoio à Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Microempresas e Empresas de Pequeno Porte na Modalidade Subvenção Econômica (TECNOVA 2)



O TECNOVA 2, lançado em 2019, visando apoiar projetos de inovação que envolvam significativo risco tecnológico associado a oportunidades de mercado. A FINEP disponibilizou para este edital R\$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais) e a FACEPE entrou com R\$ 792.000,00 (setecentos e noventa e dois mil reais), em forma de bolsas de cooperação técnica para mestre/doutor. Em 2021, os 9 projetos aprovados participaram de um seminário de avaliação e acompanhamento no mês de julho.

Apoio a Parcerias para a Inovação Tecnológica e a Formação Qualificada (PITEC)



A chamada pública 2019 disponibilizou um montante global de R\$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais). Foram aprovadas 03 propostas o valor aprovado de R\$ 890.260. Os projetos, dois foram contratados em 2020, com a liberação da primeira parcela dos auxílios e implementação das respectivas quotas de bolsas (BCTs) indicadas pelos beneficiários. Em 2021 os projetos foram finalizados.



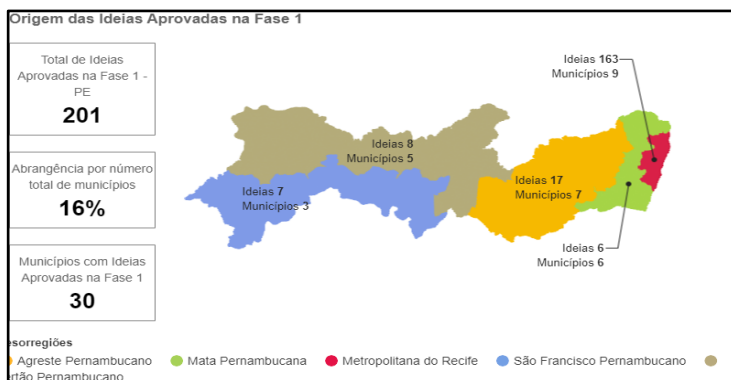
Pesquisador na Empresa de Pernambuco (PEPE)

O PEPE 2019 aprovou 06 projetos (R\$ 819.840,00). Em 2020, as quotas bolsas concedidas nos projetos foram implementadas com uma duração máxima de 12 meses, no total de 21 bolsas para graduados, mestres e doutores. Em 2021 os projetos estiveram em execução.



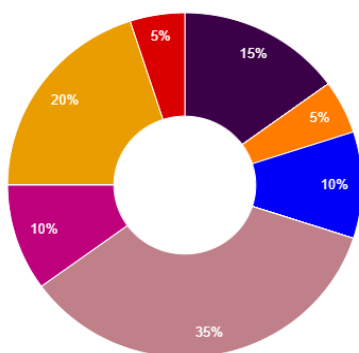
Apoio à Geração de Empreendimentos Inovadores - CENTELHA/PE

Em 2020 foi lançado o Centelha/PE com o objetivo de estimular o empreendedorismo inovador por meio de capacitações para o desenvolvimento de produtos (bens e/ou serviços) ou de processos inovadores e, apoiar por meio da concessão de recursos de subvenção econômica (recursos não reembolsáveis) a geração de empresas de base tecnológicas a partir da transformação de ideias inovadoras em empreendimentos que incorporem novas tecnologias, especialmente em temas e setores econômicos prioritários e estratégicos para o Estado. Foram disponibilizados R\$ 1.665.000,00 entre recursos da FINEP e da FACEPE. Foram selecionadas 28 propostas, dessas 21 foram contratadas a partir de 2021 com projetos de 12 meses.



Temáticas dos Projetos Contratados

- Automação
- Big Data
- Biotecnologia e Genética
- Blockchain
- Design
- Eletroeletrônica
- Geoengenharia
- Inteligência Artificial e Machine Learning
- Internet das Coisas (IoT)
- Manufatura Avançada e Robótica
- Mecânica e Mecatrônica
- Nanotecnologia
- Química e Novos Materiais
- Realidade Aumentada
- Realidade Virtual
- Segurança, Privacidade e Dados
- Tecnologia Social
- TI e Telecom



Bônus Tecnológico para Micro, Pequenas e Médias Empresas Industriais de Pernambuco

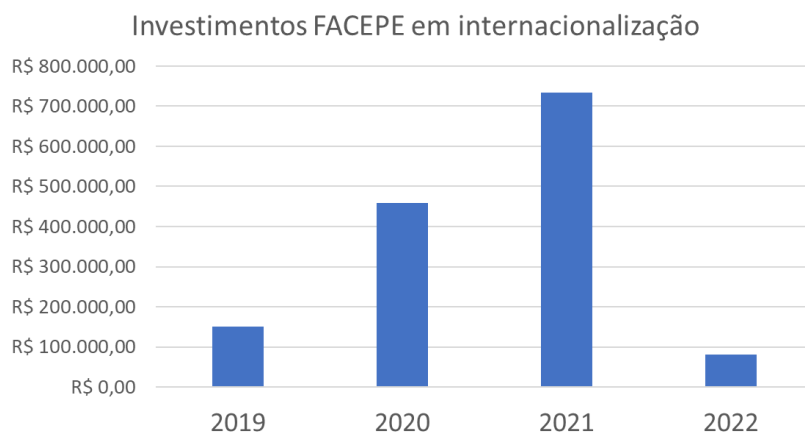
O Programa de Bônus Tecnológico para Micro, Pequenas e Médias Empresas Industriais de Pernambuco tem por objetivo apoiar projetos de desenvolvimento e implantação de ferramentas tecnológicas para transformação digital de produtos, processos e/ou serviços (TMPPS), realizados em conjunto por micro, pequenas e médias empresas industriais de Pernambuco (MPMEI-PE) e Empresas Prestadoras de Serviços Especializados (EPSE) e/ou Instituições Científicas e Tecnológicas (ICT). De modo mais específico, o programa busca:

- Conceder bônus tecnológico, instrumento previsto no Marco Legal da Inovação (Decreto nº 9.283/2018);
- Apoiar o desenvolvimento e implantação de ferramentas tecnológicas para transformação digital de produtos, processos e/ou serviços (TTPPS), em micro, pequenas e médias empresas industriais de Pernambuco (MPMEI-PE);
- Favorecer parcerias entre micro, pequenas e médias empresas industriais e Empresas Prestadoras de Serviços Especializados e/ou Instituições Científicas e Tecnológicas (ICT).



Apoio à Cooperação Internacional

Em 2021, a pandemia pelo SARS-COV-2 restringiu muitos dos programas internacionais, tais como Mobilidade para a Itália, pois se baseavam em viagens internacionais, as quais foram temporariamente suspensas. Entretanto, estratégias de cooperação internacional independentes de intercâmbio presencial foram aplicadas e mantiveram muitos dos programas internacionais em atividade. A parceria com a Agência Nacional de Pesquisa da França permitiu a aprovação de um novo projeto de cooperação entre os países, além do lançamento de um novo edital ANR. Ainda, a FACEPE mantém sua participação nas chamadas internacionais Horizon 2020, em parceria com a União Europeia.



Investimento FACEPE em programas de internacionalização desde 2019: cerca de R\$ 1.440.000,00



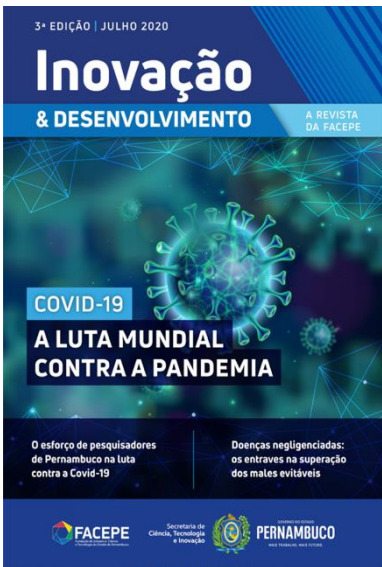
Divulgação do Conhecimento Científico

REVISTA INOVAÇÃO & DESENVOLVIMENTO

Em comemoração aos 30 anos, atendendo a uma proposição do Conselho Superior, a FACEPE lançou em dezembro de 2019 a sua primeira revista digital denominada Inovação & Desenvolvimento. Esta edição foi destinada a contar a história da FACEPE, na qual foram publicados documentos e registros fotográficos, além de entrevistas especiais com seus ex-presidentes, ex-diretores científicos e os atuais gestores da Fundação.



Em 2020 três novas edições foram publicadas com temas específicos e conteúdo sempre focado em resultados do fomento da FACEPE em nosso Estado.



A popularização da ciência e seus caminhos foram os temas de 2021:



Apoio à Modernização do AgilFAP (2ª Fase)

Reestruturar e atualizar o AgilFAP, o sistema eletrônico de gestão das atividades de fomento da FACEPE, criando uma nova camada de acesso aos dados do antigo sistema, com uma nova interface com layout mais moderno e intuitivo, além de incorporar as funcionalidades existentes no sistema e criar outras novas para facilitar o acompanhamento dos projetos.

Antiga Logo



Logo do Novo AgilFAP





4

VISÃO CONSOLIDADA DE BOLSAS E AUXÍLIOS

- Nos capítulos anteriores, os indicadores foram apresentados conforme a segmentação de cada Estratégia de Fomento.
- Aqui a exibição dos dados possibilita a visualização do total do dispêndio e de contratações em 2021 com bolsas e auxílios, considerando todos os tipos e modalidades, e como esses instrumentos estão distribuídos conforme as estratégias de fomento.

VISÃO CONSOLIDADA DE BOLSAS

BOLSAS – DESEMBOLSOS EM 2021 (R\$)

Por tipos e modalidades e por estratégias de fomento

Tipos de Bolsa	Estratégias de Fomento	Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I sem Restrição Temática	Apoio ao Desenvolvimento de Capital Humano de Alto Nível	Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I em Temas Prioritários para Pernambuco	Atendimento à Demanda das Empresas por Estudos e Pesquisas Geradores de Inovação	Total
Bolsas Regulares						
Bolsa de Iniciação Científica Junior		-	14.600	-	-	14.600
Bolsa de Incentivo Acadêmico		57.500	901.000	-	-	958.500
Bolsa de Iniciação Científica		-	2.594.000	15.000	-	2.609.000
Bolsa de Mestrado		-	12.645.173	-	-	12.645.173
Bolsa de Doutorado		-	21.269.417	-	-	21.269.417
Bolsa de Fixação de Técnico		405.840	-	114.420	-	520.260
Bolsa de Fixação de Pesquisador		4.840.000	-	66.000	-	4.906.000
Bolsas de Treinamento						
Bolsa de Treinamento de Técnico		1.200	-	-	-	1.200
Bolsas de Pesquisa						
Bolsa de Cooperação Técnica		1.164.120	600.700	4.357.520	874.380	6.996.720
Bolsa de Difusão Científica e Tecnológica		-	-	6.600	-	6.600
Bolsa de Pesquisador Visitante		-	-	305.200	-	305.200
Bolsa Complementar do PDCTR		301.500	-	-	-	301.500
Bolsas de Finalização						
Bolsa de Finalização de Doutorado		14.640	-	-	-	14.640
Bolsa de Finalização de Mestrado		-	-	-	-	-
Avaliação						
Bolsa Avaliação		39.840	-	18.000	990	58.830
Total de Bolsas		6.824.640	38.024.890	4.882.740	875.370	50.607.640

BOLSAS – NÚMERO DE NOVAS CONTRATAÇÕES EM 2021 (R\$)

Por tipos e modalidades e por estratégias de fomento

Tipos de Bolsa	Estratégias de Fomento	Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I sem Restrição Temática	Apoio ao Desenvolvimento de Capital Humano de Alto Nível	Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I em Temas Prioritários para Pernambuco	Atendimento à Demanda das Empresas por Estudos e Pesquisas Geradores de Inovação	Total
Bolsas Regulares						
Bolsa de Iniciação Científica Junior		0	3	0	0	3
Bolsa de Incentivo Acadêmico		10	259	0	0	269
Bolsa de Iniciação Científica		0	525	6	0	531
Bolsa de Mestrado		0	399	0	0	399
Bolsa de Doutorado		0	221	0	0	221
Bolsa de Fixação de Técnico		36	0	21	0	57
Bolsa de Fixação de Pesquisador		74	0	2	0	76
Bolsas de Treinamento						
Bolsa de Treinamento de Técnico		1	0	0	0	1
Bolsas de Pesquisa						
Bolsa de Cooperação Técnica		40	40	1.163	50	1.293
Bolsa de Difusão Científica e Tecnológica		0	0	3	0	3
Bolsa de Pesquisador Visitante		0	0	14	0	14
Bolsa Complementar do PDCTR		28	0	0	0	28
Bolsas de Finalização						
Bolsa de Finalização de Doutorado		2	0	0	0	2
Bolsa de Finalização de Mestrado		0	0	0	0	0
Avaliação						
Bolsa Avaliação		34	0	16	5	55
Total de Bolsas		225	1.447	1.225	55	2.952

VISÃO CONSOLIDADA DE AUXÍLIOS

AUXÍLIOS – DESEMBOLSOS EM 2021 (R\$)

Por tipos e modalidades e por estratégias de fomento

Tipos / Editais	Estratégias de Fomento	Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I sem Restrição Temática	Apoio ao Desenvolvimento de Capital Humano de Alto Nível	Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I em Temáticas Prioritárias para Pernambuco	Atendimento à Demanda das Empresas por Estudos e Pesquisas Geradores de Inovação	Total
Auxílios em Fluxo Contínuo						
Auxílio à Participação de Pesquisador em Congresso ou Evento no Exterior		-	-	-	-	-
Auxílio à Participação de Pesquisador em Congresso ou Evento no País		3.856	-	-	-	3.856
Auxílio à Mobilidade Discente		-	12.370	-	-	12.370
Auxílio à Pesquisa Visitante		-	-	-	-	-
Auxílio à Realização de Cursos e Reuniões Científicas		64.688	-	300.000	244.660	609.348
Auxílio à Treinamento de Pesquisador		-	-	-	-	-
Auxílio à Treinamento de Técnico de Pesquisa		-	-	-	-	-
Auxílio à Pesquisa						
Acidentes Ambientais Petrolíferos		-	-	219.305	-	219.305
ANR 2019		29.133	-	29.133	-	58.266
Apoio a Arranjos Produtivos Locais		-	-	472.436	-	472.436
Apoio à Modernização do AgilFAP (2ª Fase)		20.000	-	-	-	20.000
APQ Jovens Pesquisadores 2021		2.548.900	-	-	-	2.548.900
APQ-FACEPE 2014		4.634	-	-	-	4.634
ARC (fluxo contínuo)		64.688	-	150.000	-	214.688
CENTELHA/PE		-	-	-	1.053.330	1.053.330
CENTELHA/PE 2		-	-	-	5.342	5.342
Contribuição da C&T na Redução da Pobreza Extrema em Pernambuco		-	-	615.332	-	615.332
Cooperação Internacional com a França - ANR 2020		-	-	123.000	-	123.000
CT&I nos Museus de PE		-	-	150.000	-	150.000
Curadoria FACEPE 30 Anos		30.000	-	-	-	30.000
DCR 2016		4.128	-	-	-	4.128
DINTER		-	45.338	-	-	45.338
Divulgação Científica 2018		-	-	16.805	-	16.805
Emenda Parlamentar Estadual (LIKA) 2016		2.267	-	-	-	2.267
FB&MG (Saúde Materno Infantil)		-	-	43.990	-	43.990
Fortalecimento dos PPGs 3 em PE		161.310	-	-	-	161.310
Fundo Newton (MRC - Health System) 2017		-	-	67.953	-	67.953
Fundo Newton (UK Academies) 2108		-	-	11.350	-	11.350
Fundo Newton 2016		100.000	-	-	-	100.000
Horizon 2020		11.920	-	337.765	-	349.685
INCT		3.885.216	-	-	-	3.885.216
INOVA - IAM		-	-	758.399	-	758.399
Inovação Inclusiva - Soluções Tecnológicas e Tecnologia Inclusiva		-	-	308.760	-	308.760
Inovação nas ICTs Estaduais de Pernambuco		-	-	44.657	-	44.657
Laboratórios Multiusuários 2021		-	-	9.803.145	-	9.803.145
Manufatura Avançada (Parqtel)		-	-	129.570	-	129.570
Microplastics (JPI Oceans)		-	-	130.800	-	130.800
MINTER/DINTER		-	89.787	-	-	89.787
Multiusuários 2014		-	-	4.308	-	4.308
Multiusuários 2019		-	-	768.600	-	768.600
PAPPE Integração 2015.5		-	-	-	1.046	1.046
PAPPE Integração 2017.7		-	-	-	6.799	6.799
PAPPE Integração 2018.8		-	-	-	531.690	531.690
PDCTR		180.000	-	-	-	180.000
PDCTR 2019		324.000	-	-	-	324.000
PDPG CAPES 2021		-	420.000	-	-	420.000
PELD		-	-	126.954	-	126.954
Pesquisa Colaborativa FACEPE-FAPESP 2018		191.769	-	-	-	191.769
PITEC 2019		-	-	-	244.660	244.660
PPE (Vírus Zika) 2016		-	-	34.065	-	34.065
PPE: CONTAMINAÇÃO POR PETRÓLEO		-	-	879.010	-	879.010
PPSUS PE 2017		-	-	30.796	-	30.796
PPSUS-PE 2020		-	-	1.381.811	-	1.381.811
PROEP		-	-	15.640	-	15.640
Programa de Bônus Tecnológico para Micro, Pequenas e Médias Empresas Industriais de Pernambuco		-	-	-	20.000	20.000
PRONEM 2014		47.713	-	-	-	47.713
PROTAX		-	-	29.990	-	29.990
PROTAX		-	-	31.358	-	31.358
Sistema Estadual de CT&I		-	-	1.356	-	1.356
TECNOVA 2		-	-	-	1.567.755	1.567.755
Total de Auxílios à Pesquisa		7.034.118	363.181	16.528.508	3.659.592	27.585.399

AUXÍLIOS – NÚMERO DE NOVAS CONTRATAÇÕES EM 2021 (R\$)

Por tipos e modalidades e por estratégias de fomento

Estratégias de Fomento	Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I sem Restrição Temática	Apoio ao Desenvolvimento de Capital Humano de Alto Nível	Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I em Temas Prioritários para Pernambuco	Atendimento à Demanda das Empresas por Estudos e Pesquisas Geradores de Inovação	Total
Típos / Editais					
Auxílios em Fluxo Contínuo					
Auxílio à Participação de Pesquisador em Congresso ou Evento no Exterior	0	0	0	0	0
Auxílio à Participação de Pesquisador em Congresso ou Evento no País	2	0	0	0	2
Auxílio à Mobilidade Discente	0	0	0	0	0
Auxílio à Pesquisador Visitante	0	0	0	0	0
Auxílio à Realização de Cursos e Reuniões Científicas	1	0	12	0	13
Auxílio à Treinamento de Pesquisador	0	0	0	0	0
Auxílio à Treinamento de Técnico de Pesquisa	0	0	0	0	0
Auxílio à Pesquisa					
Apoio a Arranjos Produtivos Locais	0	0	12	0	12
APQ Jovens Pesquisadores 2021	120	0	0	0	120
CENTELHA/PE	0	0	0	3	3
CENTELHA/PE 2	0	0	0	1	1
Contribuição da C&T na Redução da Pobreza Extrema em Pernambuco	0	0	12	0	12
CT&I nos Museus de PE	0	0	12	0	12
Curadoria FACEPE 30 Anos	1	0	0	0	1
Gestão e Regulação dos Recursos Hídricos	0	0	6	0	6
INOVA - IAM	0	0	1	0	1
Inovação Inclusiva - Soluções Tecnológicas e Tecnologia Inclusiva	0	0	11	0	11
Inovação nas ICTs Estaduais de Pernambuco	0	0	12	0	12
Laboratórios Multiusuários 2021	0	0	23	0	23
MAECI - Ministério das Relações Exteriores da Itália	0	0	1	0	1
PDCTR	15	0	0	0	15
PDCTR 2019	11	0	0	0	11
PDPG CAPES 2021	0	2	0	0	2
PDPG-CAPES Semiárido	0	4	0	0	4
PELD	0	0	2	0	2
PPSUS-PE 2020	0	0	31	0	31
Programa de Bônus Tecnológico para Micro, Pequenas e Médias Empresas Industriais de Pernambuco	0	0	0	16	16
PROTAX	0	0	3	0	3
Total de Auxílios à Pesquisa	150	6	138	20	314

5

PARCERIAS PARA COLABORAÇÃO E COFINANCIAMENTO EM PESQUISA

- Convênios em 2021
- Agências e órgãos financiadores de pesquisa
- Empresas
- Instituições de Ensino Superior e de Pesquisa
- Instituições/Órgãos Governamentais
- Internacional

PARCERIAS PARA COLABORAÇÃO E COFINANCIAMENTO EM PESQUISA

A FACEPE promove a colaboração em pesquisa, no país e no exterior, com o objetivo de potencializar e ampliar o impacto nacional e internacional da ciência produzida no Estado de São Paulo. Além de fomentar a cooperação por meio de instrumentos institucionais em fluxo contínuo, a Fundação mantém acordos e convênios para cofinanciamento firmados com instituições de ensino superior e pesquisa, agências e órgãos financiadores e empresas. Alguns acordos preveem que o parceiro repasse à FACEPE o valor correspondente à sua participação para a efetivação do desembolso. Nos demais acordos, o parceiro transfere o recurso diretamente para o coordenador ou bolsista do projeto de pesquisa aprovado.

Em 2021, a FACEPE apoiou 821 projetos de pesquisas desenvolvidas em colaboração com cofinanciamento de R\$ 3 milhões.



Convênios vigentes em 2021

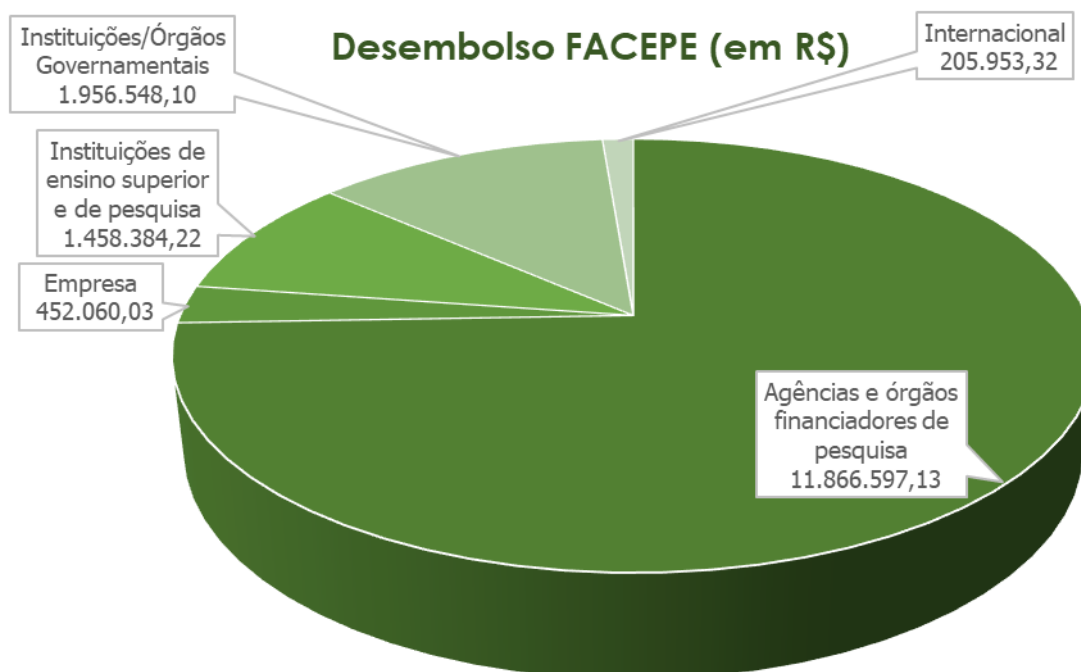
Nº	Sigla	Início	Fim
009/2021	CENTELHA/PE 2 - CONVÊNIO	22/12/2020	21/12/2023
008/2021	FUNDO INOVAR-PE 2021-2023	28/09/2021	27/09/2023
007/2021	FACEPE-SECTI Bônus Tecnológico	28/06/2021	27/06/2023
006/2021	CNPq/FACEPE-PROTAX 2020	01/06/2021	30/04/2026
005/2021	CNPq/FACEPE-PELD 2020	01/05/2021	30/04/2026
004/2021	SECTI/FACEPE/PET-GOV	01/09/2021	31/07/2022
004/2021	Convênio Destaque Orçamentário - PPSUS 2020 - SES/FACEPE	19/03/2021	18/03/2023
003/2021	Recursos Hídricos APAC	26/03/2021	26/03/2024
002/2021	FACEPE-SECTI PET	15/06/2021	14/06/2022
002/2021	PDPG Capes	01/02/2021	31/01/2026
005/2020	Lócus de Inovação em PE	11/12/2020	13/12/2024
004/2020	Convênio PPSUS-PE 2020 - (SICONV N.900399/2020)	15/07/2020	14/07/2023
003/2020	FACEPE-SDEC-AD DIPER	10/07/2020	31/10/2022
001/2020	Convênio Emergencial - Covid-19 (SES-FACEPE)	08/05/2020	07/05/2022
008/2019	MAECI	30/07/2019	29/07/2025
007/2019	CONFAP - Governo do Reino Unido da Grã Bretanha e Irlanda Norte	08/04/2019	07/04/2022
006/2019	INOVA - IAM (SICONV Nº 883699/2019)	01/08/2019	01/08/2024
004/2019	TECNOVA 2	14/03/2019	13/01/2023
003/2019	H2020	08/03/2019	07/01/2025
002/2019	Acordo CNPq-FACEPE - PDCTR 2019-2029	15/03/2019	14/03/2029
001/2019	CENTELHA/PE	20/12/2018	19/11/2023
007/2018	DigitalWorkers	19/10/2018	18/10/2023
006/2018	COMPESA 2018	01/10/2018	30/09/2023
005/2018	FACEPE/PGE/SEFAZ 2018-2023	07/08/2018	07/08/2023
004/2018	FACEPE-FAPESP 2018	20/08/2018	30/11/2022
002/2018	DETRAN	10/04/2018	09/04/2023
014/2017	CNPq/ICMBio/FAPs	01/12/2017	14/08/2022
010/2017	CNPq/CAPES/FACEPE-PELD	24/07/2017	30/05/2022
003/2017	INCT 2014	01/03/2017	31/03/2023
004/2016	Acordo CAPES-FACEPE 2016-2022	19/08/2016	18/04/2024
017/2014	H2020 - European Union	04/12/2014	20/10/2022
016/2014	CONFAP - BRITISH COUNCIL	18/03/2014	17/03/2024
014/2014	IPA - COMPLEMENTAÇÃO DE BOLSAS 2014-2019 (Convênio)	28/11/2018	29/11/2023
013/2014	ITEP-COMPLEMENTAÇÃO DE BOLSAS 2014-2019 (CONVÊNIO)	30/08/2014	29/04/2022
005/2014	IPA - COMPLEMENTAÇÃO DE BOLSAS 2014-2019 (Acordo)	25/02/2014	29/11/2023
004/2014	PPP 2014	14/05/2014	31/03/2024
003/2014	PRONEM 2014	14/05/2014	08/04/2023
002/2014	PRONEX 2014	02/05/2014	01/04/2023
003/2010	FACEPE/FINEP/PAPPE INTEGRAÇÃO		30/04/2022
001//202	Water JPI - Aquatic Pollutants 2020	03/03/2020	30/06/2024
001/2021	CT&I nos Museus 2021	01/02/2021	31/01/2022
002/2020	MDC 2020-2021	01/11/2020	31/10/2021
011/2019	PITEC - FACEPE/NESS/UFRPE	01/05/2020	28/02/2022
010/2019	PITEC - FACEPE/FCA/SENAI	01/12/2019	30/06/2021
009/2019	PITEC - FACEPE/FCA/UPE	04/03/2020	04/09/2021
005/2019	ANR Sargassus	01/01/2019	31/12/2021
001/2019	MDC - SECTI-FACEPE 2019-2020	01/11/2020	31/01/2021
010/2018	Apoio à Divulgação Científica	15/03/2018	14/03/2021
009/2018	IPA (FINEP - Multiusuários)	01/01/2019	31/12/2021
018/2017	UNIBO	01/02/2017	31/12/2021
017/2017	UK ACADEMIES	22/09/2017	21/09/2021
016/2017	MRC	22/09/2017	21/09/2021
011/2017	PROTAX 2015	24/07/2017	30/04/2021
005/2017	PPSUS 2016 (Destaque Orçamentário SES-FACEPE)	30/10/2017	15/03/2022
001/2017	PPSUS 2016	22/12/2016	15/03/2022
006/2016	ERC 2016	13/10/2016	13/10/2021
005/2016	FB&MG	30/11/2016	29/11/2021
001/2016	Vírus Zika - Emergencial	10/06/2016	01/01/2022
002/2013	TECNOVA - CONVÊNIO	17/06/2013	17/05/2021
011/2012	ANR 2012	03/01/2012	02/01/2022
008/2012	DCR 2012-2017 - CNPq	11/03/2013	10/06/2021

PARCERIA NACIONAL E INTERNACIONAL PARA COLABORAÇÃO E COFINANCIAMENTO EM PESQUISA

Valores desembolsados e número de projetos vigentes e novos contratados em 2021, incluindo bolsas e auxílios a eles vinculados.

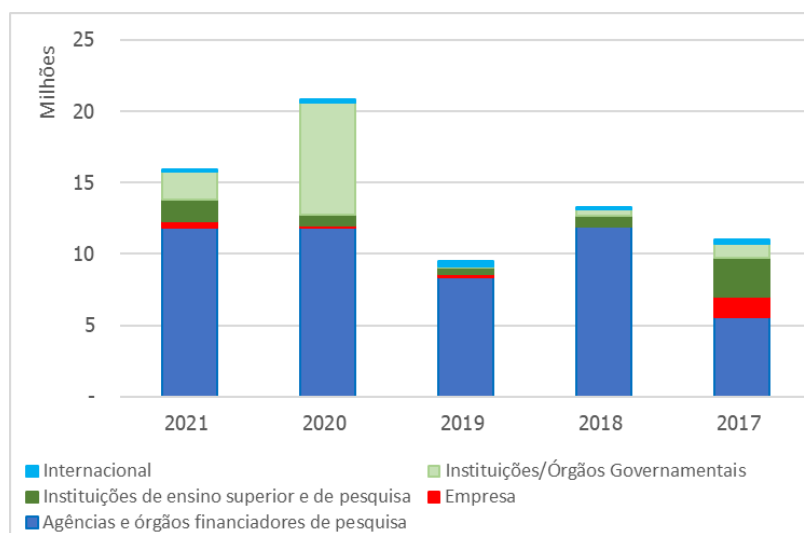
Programas em colaboração/tipo de organização parceira		Desembolso FACEPE (em R\$)	Nº de Projetos Vigentes	Novos Contratados
Agências e órgãos financiadores de pesquisa	1	10.426.233,39	204	170
Empresa	2	452.060,03	9	1
Instituições de ensino superior e de pesquisa	3	499.285,00	0	0
Instituições/Órgãos Governamentais	4	1.862.334,80	812	812
Internacional	5	205.953,32	0	1
Total		3.019.633,15	821	814

1. Desembolso da FACEPE com projetos cofinanciados por agências ou parceiros nacionais de fomento: CAPES, CNPq, Finep, MCTI e MS.
2. Desembolso da FACEPE com projetos cofinanciados por empresas nacionais.
3. Desembolso da FACEPE com projetos de pesquisa cofinanciados por Instituições de Ensino Superior e Institutos de Pesquisa Científica e Tecnológica.
4. Desembolso da FACEPE com projetos de pesquisa cofinanciados por instituições ou órgãos do governo: Secretarias do Governo do Estado de Pernambuco.
5. Desembolso da FACEPE com projetos cofinanciados por agências ou parceiros nacionais de fomento: ANR, ERC, British Council e European Union.



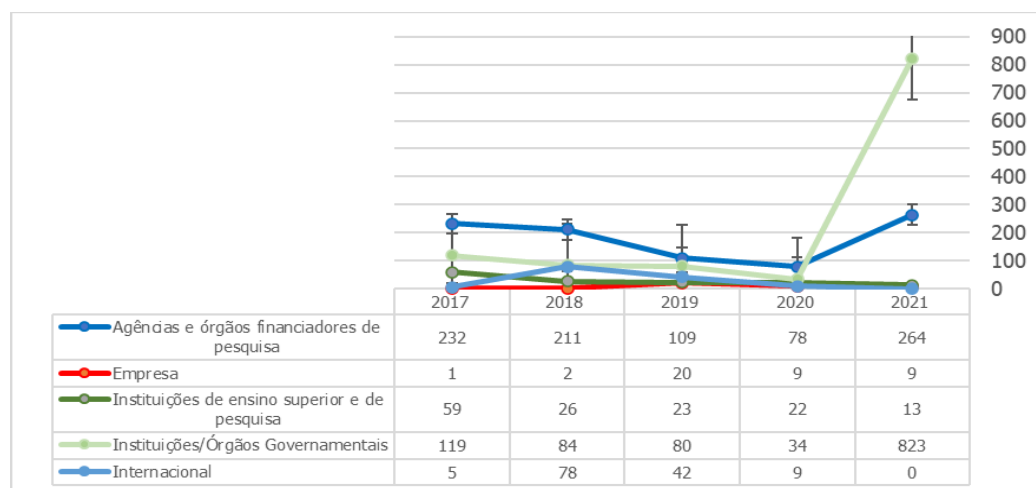
EVOLUÇÃO ANUAL DO DESEMBOLSO (R\$) – 2017 A 2021

Programas em colaboração/tipo de organização parceira		2021	2020	2019	2018	2017
Agências e órgãos financiadores de pesquisa	1	11.866.597,13	11.849.313,37	8.326.451,17	11.888.419,91	5.586.406,85
Empresa	2	452.060,03	118.700,00	280.713,51	46.942,17	1.440.135,94
Instituições de ensino superior e de pesquisa	3	1.458.384,22	780.934,53	424.833,71	730.459,57	2.709.046,56
Instituições/Órgãos Governamentais	4	1.956.548,10	7.815.646,78	64.709,13	475.333,07	969.680,49
Internacional	5	205.953,32	248.753,32	432.746,42	168.806,18	285.114,24
Total		4.072.945,67	8.964.034,63	1.203.002,77	1.421.540,99	5.403.977,23



EVOLUÇÃO ANUAL DO NÚMERO DE CONTRATAÇÕES – 2017 A 2021

Programas em colaboração/tipo de organização parceira		2021	2020	2019	2018	2017
Agências e órgãos financiadores de pesquisa	1	264	78	109	211	232
Empresa	2	9	9	20	2	1
Instituições de ensino superior e de pesquisa	3	13	22	23	26	59
Instituições/Órgãos Governamentais	4	823	34	80	84	119
Internacional	5	0	9	42	78	5
Total		845	74	165	190	184



AGÊNCIAS E ÓRGÃOS FINANCIADORES DE PESQUISA

Em 2021 estavam ativos 19 acordos para cofinanciamento de pesquisa com agências e órgãos financiadores nacionais, três deles assinados no ano.

As principais são:

- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq
- Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES
- Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP
- Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP

Sigla
CENTELHA/PE 2 - CONVÊNIO
CNPq/FACEPE-PROTAX 2020
CNPq/FACEPE-PELD 2020
PDPG Capes
Convênio PPSUS-PE 2020 - (SICONV N.900399/2020)
TECNOVA 2
CENTELHA/PE
FACEPE-FAPESP 2018
CNPq/ICMBio/FAPs
CNPq/CAPES/FACEPE-PELD
INCT 2014
Acordo CAPES-FACEPE 2016-2022
PPP 2014
PRONEM 2014
PRONEX 2014
FACEPE/FINEP/PAPPE INTEGRAÇÃO
PROTAX 2015
PPSUS 2016

Os quatro acordos firmados em 2021 foram:

- CNPq/FACEPE-PROTAX 2020
- CNPq/FACEPE-PELD 2020
- PDPG CAPES Parcerias Estaduais
- PDPG CAPES Semiárido



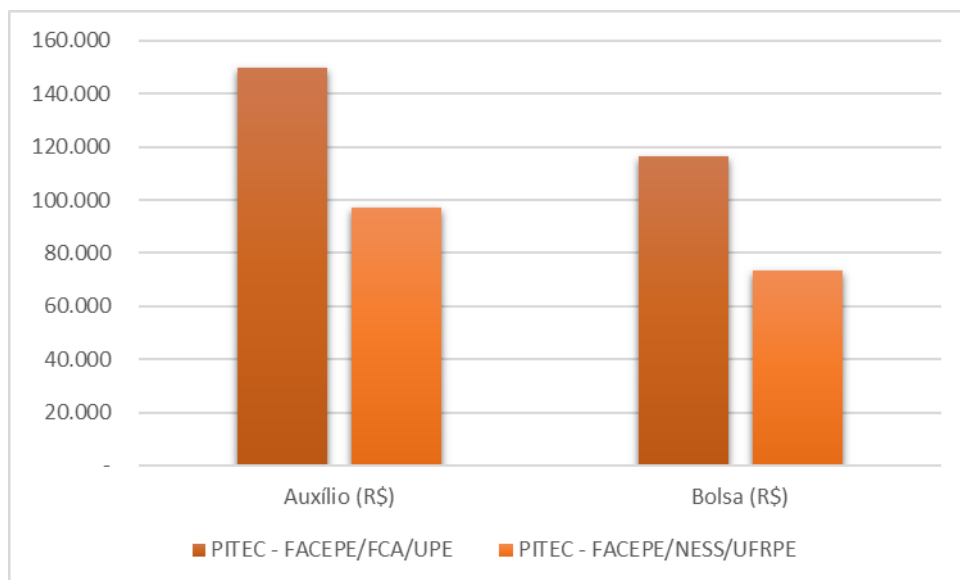
EMPRESAS

Em 2021, por conta das restrições sociais todos os financiamentos com coparticipação de empresas foram oriundas do Programa PITEC:

- PITEC - FACEPE/FCA/UPE
- PITEC - FACEPE/NESS/UFRPE

representando um desembolso de R\$ 452.060,03 por parte da fundação entre auxílios e bolsas (15).

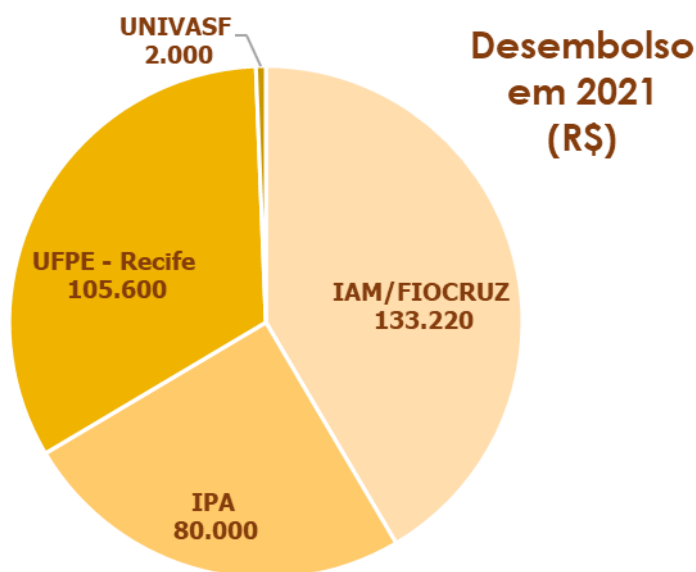
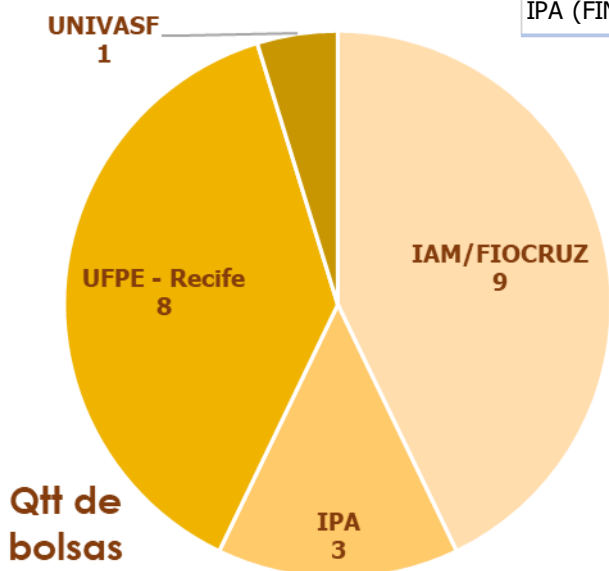
Empresas	Auxílio (R\$)	Bolsa (R\$)
PITEC - FACEPE/FCA/UPE	149.860	116.600
PITEC - FACEPE/NESS/UFRPE	96.900	73.200
Total	246.760	189.800



INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR E DE PESQUISA

A FACEPE tem ampliado a cooperação em pesquisa por meio de editais conjuntos lançados com instituições de ensino superior e pesquisa. Nesta modalidade de cooperação, o financiamento à pesquisa é compartilhado entre as partes. Em 2021 estavam ativos 4 acordos de cooperação – todos firmados em anos anteriores. No âmbito desses acordos, 21 projetos estavam em andamento executados em 4 instituições pernambucanas, todas na modalidade Bolsa de Cooperação Técnica, sendo que 7 foram contratados no ano.

Sigla
INOVA - IAM (SICONV Nº 883699/2019)
IPA - COMPLEMENTAÇÃO DE BOLSAS 2014-2019 (Convênio)
ITEP-COMPLEMENTAÇÃO DE BOLSAS 2014-2019 (CONVÊNIO)
IPA (FINEP - Multiusuários)



INSTITUIÇÕES/ÓRGÃOS GOVERNAMENTAIS

Foram firmados 7 (sete) novos acordos em 2021 com instituições/órgãos governamentais de Pernambuco. Vigentes estavam 17. Os acordos foram firmados para atender uma demanda específica de determinada instituição ou órgão dentro da ação orçamentária 4149 – Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I em Temas Prioritários para Pernambuco.

Sigla
FUNDO INOVAR-PE 2021-2023
FACEPE-SECTI Bônus Tecnológico
SECTI/FACEPE/PET-GOV
Convênio Destaque Orçamentário - PPSUS 2020 - SES/FACEPE
Recursos Hídricos APAC
FACEPE-SECTI PET
Lócus de Inovação em PE
FACEPE-SDEC-AD DIPER
Convênio Emergencial - Covid-19 (SES-FACEPE)
FACEPE/PGE/SEFAZ 2018-2023
DETRAN
CT&I nos Museus 2021
MDC 2020-2021
MDC - SECTI-FACEPE 2019-2020
Apoio à Divulgação Científica
PPSUS 2016 (Destaque Orçamentário SES-FACEPE)
Vírus Zika - Emergencial

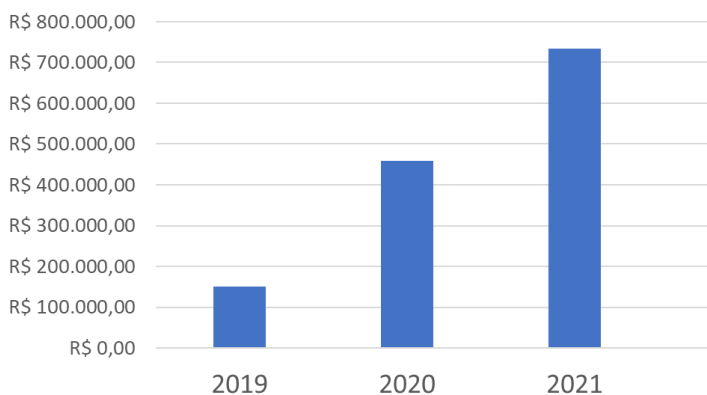
Programa	Nº Bolsas	Desembolso R\$
Gestão de Recursos Hídricos	5	41.480
Monitoria Científica	84	34.800
Pesquisas Científicas e Tecnológicas e a Formação de Recursos Humanos Qualificados SDEC	7	55.000
Programa de Extensão Tecnológica para Governo	812	1.861.600
Total	908	1.992.880

INTERNACIONAL

2021 foi um ano sofrido, em especial para as parcerias internacionais devido às restrições sanitárias impostas mundialmente. E, em função disso, nenhum novo acordo foi firmado. Os vigentes foram:

Sigla
MAECI
CONFAP - Governo do Reino Unido da Grã Bretanha e Irlanda Norte
H2020 - European Union
CONFAP - BRITISH COUNCIL
Water JPI - Aquatic Pollutants 2020
ANR Sargassus
UNIBO
UK ACADEMIES
MRC
ERC 2016
FB&MG
ANR 2012

Apesar de não haver novos acordos, houve um incremento no investimento nas parcerias internacionais:



- **Programas de cooperação internacional ANR:** Os editais que compõem o programa de cooperação com a Agência Nacional de Pesquisa (ANR) da França, induz e fortalece parcerias entre grupos de pesquisa pernambucanos e franceses nas áreas:
 - Matemática e Ciências Digitais;
 - Humanidades e Ciências Sociais;
 - Materiais;
 - Engenharia, Química e Física;
 - Ambiente e recursos biológicos.



- **Programa de Mobilidade para a Itália:** Por meio de acordo de cooperação técnica com um



consórcio de universidades italianas, lideradas pela Universidade de Bologna, a FACEPE fomenta o intercâmbio de estudantes de Pernambuco para missões de curta duração na Itália para incremento de suas teses e dissertações.

- **Programa Horizon 2020:** Com o objetivo de explorar as sinergias entre a produção de biomassas, diversificação e aspectos logísticos das cadeias de valor definidas para a produção de biocombustíveis avançados, o projeto apoiado pela iniciativa Horizon 2020 faz parte de um consórcio com mais de 20 instituições nacionais e internacionais.



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation



- **Programa de Fundo Newton:** O programa fortalece a cooperação entre instituições pernambucanas e britânicas por meio de workshops, missões, palestras e outras atividades de intercâmbio entre pesquisadores das ICTs de Pernambuco e pesquisadores de instituições no Reino Unido (UK). O programa apoia principalmente temas em Saúde Humana, sendo os mais recentes projetos apoiados voltados para Vírus Zika e demais arboviroses e enfrentamento da COVID.



- **Programa WJPI:** Apoia projetos colaborativos e transnacionais de pesquisa, desenvolvimento e inovação, que abordem questões relacionadas aos desafios da sociedade, visando o água a serem enfrentados pela gerenciamento de recursos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODAS) das Nações Unidas.



- **Programa de Saúde Materno-infantil:** Apoia propostas inovadoras que utilizem ciência de dados e modelagens para entender os principais fatores que impactam a saúde materna e o desenvolvimento infantil no Brasil. A ideia é que os projetos financiados ajudem os gestores a definir melhores políticas públicas e intervenções nessa área.





6

RECEITAS E DESPESAS TOTAIS DA FACEPE EM 2021

A baixo estão sintetizados os principais dados do total da execução orçamentária da FACEPE em 2021, explicitando as ações de fomento detalhadas neste relatório e as demais despesas e receitas da Fundação em 2021, pelo critério de fluxo de caixa.

Execução da Programação Anual de Trabalho (considerando o valor aprovado na LOA)

Em 2021, a FACEPE executou despesas de um montante total de **R\$ 79.539.438,48**, oriundos das fontes discriminadas abaixo:

Origem dos recursos	Valor LOA (R\$)	Valor executado (R\$)
Tesouro Estadual (fonte 0101 do orçamento da FACEPE)	65.338.300,00	74.158.025,81
Convênios (fonte 0242 do orçamento da FACEPE)	5.003.900,00	2.799.217,17
Destaques do orçamento de outras entidades estaduais	65.338.300,00	74.158.025,81
TOTAL	72.924.341,50	79.539.438,48

Fonte: E-fisco (consulta em 07/03/2022)

Do total executado, a Fundação aplicou o montante de R\$ **71.910.493,43** (90,41%) diretamente em ações de fomento. Assim sendo, foram consideradas a totalidades das despesas realizadas nas 4 ações orçamentárias finalísticas da FACEPE (0191 - Apoio ao desenvolvimento de estudos e pesquisas em C&T sem restrição temática; 4149 - Apoio ao desenvolvimento de estudos e pesquisas em C&T em temas prioritários para PE; 2049 - Apoio ao desenvolvimento de capital humano de alto nível e 2047 - Atendimento à demanda das empresas por estudos e pesquisas geradores de inovação), bem como as realizadas com recursos de destaques orçamentários de outras entidades da Administração Estadual.

BTS Recursos do Tesouro Estadual

Com recursos do Tesouro (fonte 0101 do orçamento da FACEPE) o valor executado em 2021 foi de **R\$ 74.158.025,81** (113,50% do pactuado), despendidos como discriminado abaixo:

Grupos de despesas	Orçamento (R\$)	Valor executado (R\$)
Pessoal (grupo 1)	3.334.700,00	3.571.925,95
Outras despesas correntes (grupo 3)	614.100,00	950.305,88
Investimentos (grupo 4)	61.339.500,00	69.635.793,98
TOTAL	65.338.300,00	74.158.025,81

Fonte: E-fisco (consulta em 07/03/2022)

Recursos de Convênios

Além das dotações recebidas do Tesouro Estadual, em 2021 a FACEPE despendeu recursos de **R\$ 2.799.271,17** oriundos de convênios (fonte 0242 do orçamento da FACEPE), além de **R\$ 2.582.141,50** provenientes de destaques orçamentários de outras entidades estaduais. A totalidade destes recursos foi empregada para o pagamento de bolsas, auxílios e subvenções, sendo, portanto, aplicações diretas no fomento ao desenvolvimento científico e tecnológico do estado.

FONTE	EXECUTADO
0242	2.799.271,17
Destaque Orçamentário	2.582.141,50
TOTAL	5.381.412,67

Recursos Próprios

A FACEPE não teve orçamento autorizado da fonte 0241 (recursos próprios) na LOA 2021.

Avaliação da Execução Financeira em Ações de Fomento, por origem dos recursos

Da execução financeira total realizada em 2021, o montante de **R\$ 74.709.764,60** foi aplicado nas ações de fomento da Fundação, como explicita o quadro a seguir.

Aplicação nas ações de fomento, por fonte	Valor executado (R\$)
Tesouro Estadual (fonte 0101 do orçamento da FACEPE)	69.328.351,93
• valor aplicado nas 4 ações orçamentárias finalísticas da FACEPE	
Convênios (fonte 0242 do orçamento da FACEPE)	2.799.271,17
• valor aplicado em bolsas, auxílios e subvenções	
Destaques do orçamento de outras entidades estaduais	2.582.141,50
• valor aplicado em bolsas, auxílios e subvenções	
TOTAL	74.709.764,60

Fonte: E-fisco (consulta em 07/03/2022)

Do montante total da fonte 0101 despendido nas ações de fomento, R\$ **1.700.704,00** (2,5%) corresponderam a despesas de contrapartida previstas em convênios firmados com agências federais de fomento à ciência, tecnologia e inovação (CNPq, CAPES, FINEP etc).

As despesas realizadas com recursos de destaques orçamentários de outras entidades estaduais correspondem a parcerias que a FACEPE tem estabelecido para o financiamento conjunto de projetos de pesquisa científica em temas de interesse direto da Administração Estadual visando subsidiar a formulação ou o aperfeiçoamento de políticas públicas estaduais. Em 2021, as despesas realizadas referem-se a parcerias estabelecidas com a APAC, IPA, SES, SDS e SECTI para o financiamento de projetos de pesquisa ou programas de formação em temas específicos relacionados à Gestão Pública, Meteorologia e Recursos Hídricos, Monitoria em Divulgação Científica, entre outros.

Afora as aplicações diretas nas ações de fomento, a FACEPE despendeu com o seu próprio funcionamento o montante de **R\$ 4.522.231,83**. O valor corresponde à soma das despesas dos Grupos 1 (pessoal) e 3 (outras despesas correntes) realizadas com recursos do orçamento da FACEPE.

Vale observar que além de convênios formais, a FACEPE mantém outras parcerias com agências federais para o cofinanciamento de atividades de CT&I no Estado, as quais são formalizadas por meio de *Acordos de Cooperação*. Em tais acordos, ambas as partes despendem recursos para a execução das atividades no estado, mas não há transferência de recursos para a FACEPE, sendo as despesas do parceiro realizadas diretamente. É considerável o volume de recursos federais atraídos para o estado nessas parcerias, mas é preciso garantir a contrapartida com recursos do Tesouro Estadual.

Avaliação da Execução Física da Programação Anual de Trabalho da Fundação com relação às ações finalísticas

Por estar focado missão institucional da Fundação, trataremos a seguir do “Programa 0906 – Expansão, Diversificação, Interiorização e Mobilização da Base de Competências Científicas e Tecnológicas do Estado”, ao qual estão vinculadas as 4 (quatro) ações finalísticas da FACEPE:

- 0191 Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I sem Restrição Temática
- 2049 Apoio ao Desenvolvimento de Capital Humano de Alto Nível
- 4149 Apoio ao Desenvolvimento de Estudos e Pesquisas em CT&I em Temas Prioritários para PE
- 2047 Atendimento à Demanda das Empresas por Estudos e Pesquisas Geradores de Inovação

PRODUÇÃO EDITORIAL

Coordenação

Sandra Naoko Kaneyasu

Editoria

Sandra Naoko Kaneyasu

Produção Textual

Gestores CT&I

Jayme Ribeiro

Revisão

Daniel França da Rocha

Sandra Naoko Kaneyasu

Projeto gráfico e diagramação

Sandra Naoko Kaneyasu

Apoio técnico

Pedro Henrique César Barbosa Gomes

Fonte de dados

Diretoria Científica

Diretoria de Inovação e Internacionalização

Sistema AgilFAP

Unidade Financeira

Página da FACEPE





www.facepe.br



Rua Benfina, 150 - Madalena
CEP: 50720-001 Recife - PE

Secretaria de
Ciência, Tecnologia
e Inovação



GOVERNO DO ESTADO
PERNAMBUCO
MAIS TRABALHO, MAIS FUTURO.