

RESULTADOS FACEPE 2019

FUNDAÇÃO DE AMPARO À CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO - FACEPE



Secretaria de
Ciência, Tecnologia
e Inovação



GOVERNO DO ESTADO
PERNAMBUCO
MAIS TRABALHO, MAIS FUTURO.

RESULTADOS FACEPE

FUNDAÇÃO DE AMPARO À CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO - FACEPE

2019

EXPEDIENTE

GOVERNO DE PERNAMBUCO

PAULO HENRIQUE CÂMARA SARAIVA
Secretário Executivo do Conselho Superior

JOSÉ ALUÍSIO LESSA DA SILVA FILHO
Secretário de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado de Pernambuco

FUNDAÇÃO DE AMPARO À CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESTADO DE PERNAMBUCO

DIRETORIA EXECUTIVA DA FACEPE

ABRAHAM BENZAQUEN SICSÚ
Presidente até abril 2019

JOSÉ FERNANDO THOMÉ JUCÁ
Presidente

PAULO ROBERTO FREIRE CUNHA
Diretor Científico

ARONITA ROSENBLATT
Diretora de Inovação

ANA ROSA DE ANDRADE LIMA
Diretora Administrativa e Financeira

CONSELHO SUPERIOR

JOSÉ ALUÍSIO LESSA DA SILVA FILHO
Secretário de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado de Pernambuco e Presidente do Conselho Superior

JOSÉ FERNANDO THOMÉ JUCÁ
Secretário Executivo do Conselho Superior

ADRIANO BATISTA DIAS
Pesquisador da Fundação Joaquim Nabuco

GABRIEL ALVES MACIEL
Pesquisador do Instituto Agrônomo de Pernambuco

FERNANDO BUARQUE DE LIMA NETO
Livre Docente da Escola Politécnica de Pernambuco/Universidade de Pernambuco

IVON PALMEIRA FITTIPALDI
Professor Titular da Universidade Federal de Pernambuco

RINALDO APARECIDO MOTA
Professor Titular da Universidade Federal Rural de Pernambuco

MARIA DE FÁTIMA DE SOUZA SANTOS
Professora Titular da Universidade Federal de Pernambuco

SUZANA MARIA GICO LIMA MONTENEGRO
Secretária Executiva da Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da UFPE

MARCELLO TABARELLI
Professor Associado da Universidade Federal de Pernambuco e Chefe do Departamento de Botânica

AMANDO GUERRA NETO
Diretor-Executivo da Tmed, Desenvolvedora de Produtos e Serviços Médico-Hospitalares

JOSÉ OSWALDO DE BARROS LIMA RAMOS
Diretor Regional do Sesc em Pernambuco

REDAÇÃO

DANIEL FRANÇA
Jornalista

HERLANE SUELE ALVES MARTINS
Gestora Governamental

DIAGRAMAÇÃO

Gláucio Menezes
Designer

www.facepe.br
asscom@facepe.br
Instagram: @facepe_oficial
facebook.com/FACEPE

APRESENTAÇÃO

A Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco tem o prazer de apresentar à sociedade e aos seus parceiros os principais resultados e atividades que resumem o trabalho da FACEPE no ano de 2019, buscando assim cumprir sua missão de promover a ciência, tecnologia e inovação no estado de Pernambuco, por meio do fomento à pesquisa, processos e produtos inovadores, visando o desenvolvimento da comunidade científica, do setor empresarial e da sociedade.

O ano de 2019 foi marcado por grandes mudanças políticas no país, especificamente em relação aos investimentos na ciência e tecnologia o cenário foi ruim, com diversos cortes orçamentários federais. Apesar do contexto, a FACEPE manteve seus investimentos e atuação forte junto ao Sistema Pernambucano de Inovação (SPIn).

Em 2019 foram investidos, através da fundação, mais de R\$ 55,7 milhões no apoio a projetos de pesquisa e desenvolvimento de tecnologias, entre bolsas e auxílios, em todas as áreas do conhecimento. Importante frisar que todos os projetos são analisados de forma imparcial pelas câmaras de avaliação de cada área de conhecimento e em conjunto com os avaliadores ad hoc.

A FACEPE organiza seu apoio financeiro à CT&I em quatro áreas de atuação: Formação de Capital Humano de Alto Nível; Apoio a Estudos e Pesquisas de CT&I com foco em temas prioritários para o Estado; Atendimento à demanda das empresas por estudos e pesquisas geradoras de inovação; e Ações de Cooperação Internacional.

O ano de 2019 foi marcado pelo início das comemorações dos 30 anos da FACEPE. Além da cerimônia de comemoração, a fundação lançou a Revista Inovação e Desenvolvimento, publicação institucional que tem como objetivo principal divulgar, em linguagem acessível para toda a sociedade, os principais resultados dos projetos fomentados pela FACEPE. O primeiro número foi uma edição histórica, relembrando os 30 anos de atuação da Fundação.

Outro destaque deste ano foi o atendimento à demanda emergencial de estudos de impacto da contaminação do litoral nordestino por petróleo. O desastre provocou graves consequências em ecossistemas, saúde pública e setores da Pesca e Turismo. Buscando avaliar o impacto e, conseqüentemente, soluções para uma possível descontaminação, foi lançado um edital no valor de R\$ 2,4 milhões em apoio a grupos de pesquisa com grande expertise nessas áreas. A Fundação ainda ajudou o governo do estado a identificar as competências para atuar na gestão da retirada do óleo e nos estudos de impacto.

Os resultados alcançados pela FACEPE contribuem, certamente, para o desenvolvimento da ciência e da tecnologia produzida no Estado de Pernambuco e também para a visão almejada por esta Fundação que é de ser reconhecida como a principal instituição de fomento à C,T&I na região Nordeste, fortalecendo ações de inovação, interiorização e cooperação internacional.

José Fernando Thomé Jucá
Presidente

SUMÁRIO

Apresentação	5
1. O relatório	7
2. Sistema Pernambucano de Inovação – SPIn	8
3. Indicadores FACEPE	13
4. Formação de Capital Humano de Alto Nível	16
5. Atendimento à demanda das empresas por estudos e pesquisas geradores de inovação	30
6. Ações de Cooperação Internacional	39
7. 30 anos da FACEPE	41

1. O RELATÓRIO

O relatório está dividido em sete seções. Inicialmente são apresentados dados mais recentes disponíveis sobre os indicadores do Sistema Pernambucano de Inovação – SPIn, que tem como objetivo apresentar um breve panorama da graduação, pós-graduação, pesquisa, propriedade intelectual e taxa de inovação das empresas.

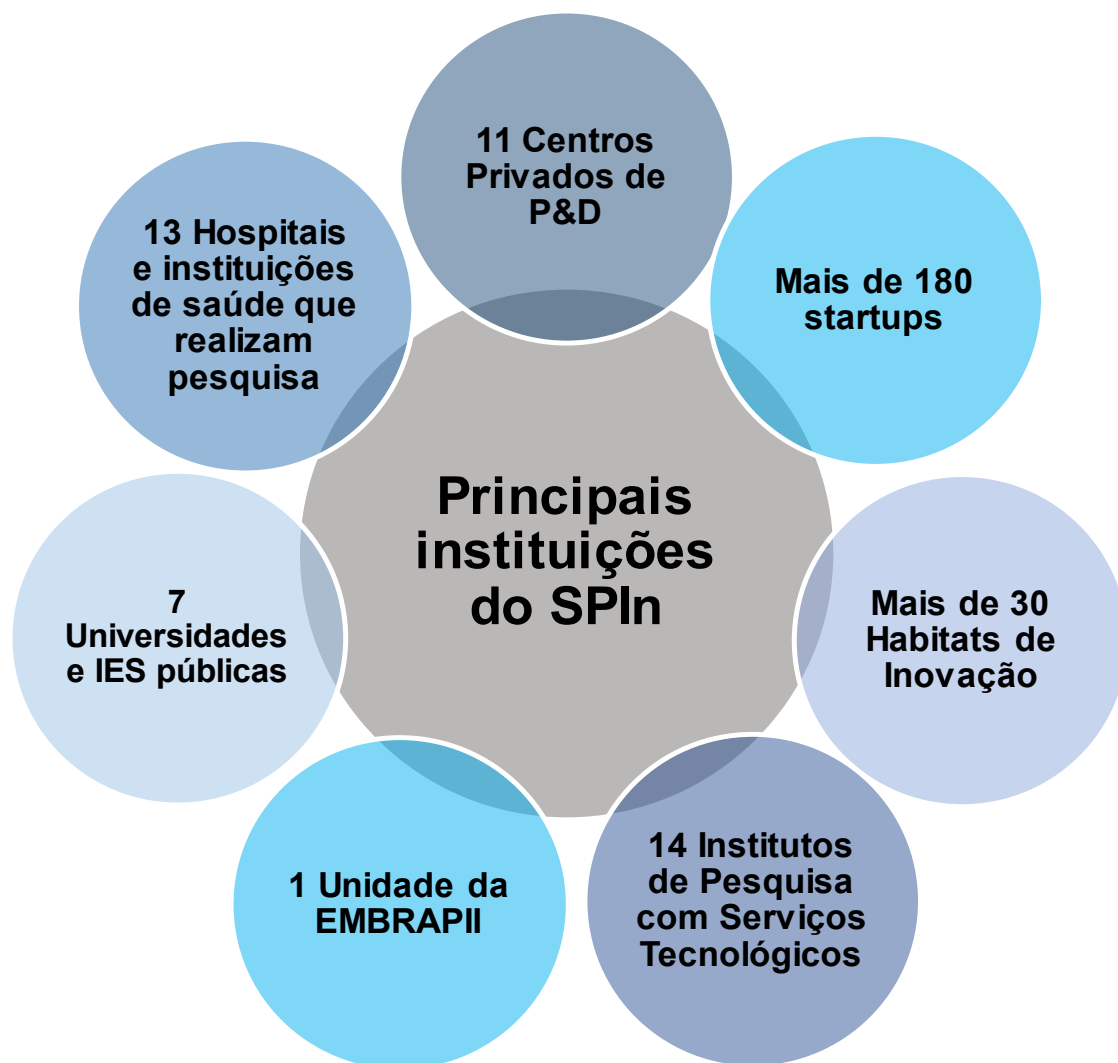
Na segunda seção são apresentados indicadores gerais da FACEPE, tais como valor investido, áreas de conhecimento e índice de interiorização. As quatro seções seguintes mostram os resultados da Fundação por área de atuação: Formação de Capital Humano de Alto Nível; Apoio a Estudos e Pesquisas de CT&I com foco em temas prioritários para o Estado; Atendimento à Demanda das Empresas por Estudos e Pesquisas Geradores de Inovação; e Ações de Cooperação Internacional.

Por último apresentamos uma seção comemorativa dos 30 anos da FACEPE, com destaque para o lançamento da Revista Inovação & Desenvolvimento, que veicula os resultados das ações da Fundação.

2. SISTEMA PERNAMBUCANO DE INOVAÇÃO – SPIN

Um dos pontos fortes do SPIn é o ecossistema rico de diversos atores de pesquisa, desenvolvimento e inovação: tendo sido um dos primeiros estados do país a criar uma universidade (a Universidade do Recife, em 1946, atual Universidade Federal de Pernambuco - UFPE), é hoje uma importante referência nacional em diversos campos de conhecimento.

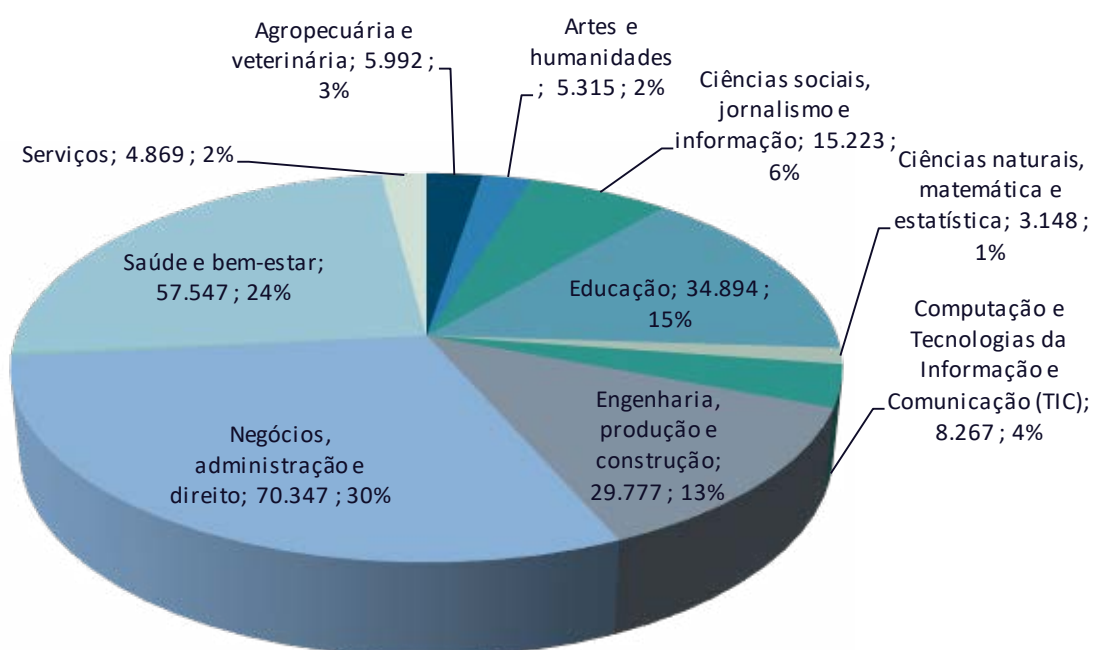
O SPIn é composto por mais de 300 instituições com destaque para:



ENSINO SUPERIOR EM PE

De acordo com dados do MEC/INEP (2018), Pernambuco possui 117 Instituições de Ensino Superior, cinco federais, uma estadual, 22 municipais e 89 particulares. Sendo cinco universidades, 11 Centros Universitários, dois Institutos Federais e 99 faculdades. São 282 mil matrículas nas IES (cursos presenciais e a distância), sendo 31% na rede pública.

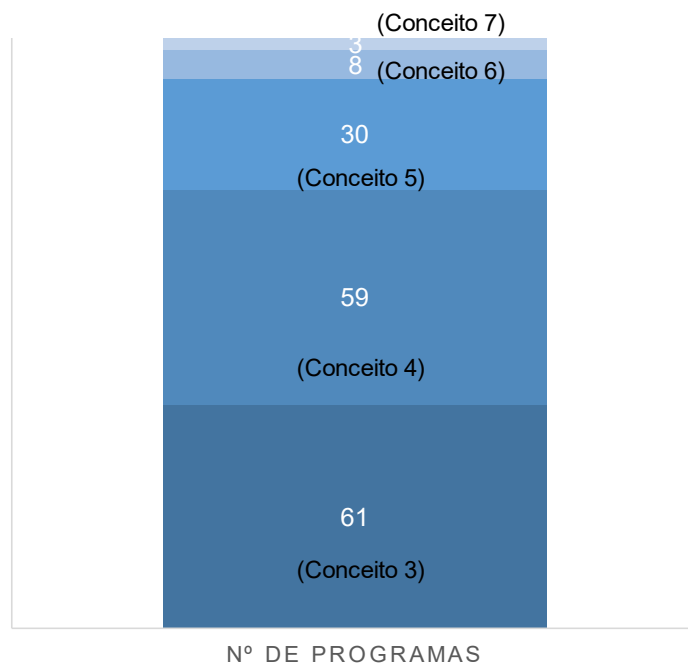
Matrícula de cursos presenciais por área de conhecimento



PÓS-GRADUAÇÃO

De acordo com dados da CAPES (2018), Pernambuco conta com 162 programas de pós-graduação, com mais de 14 mil matrículas. Dos 162 programas, 30 são de nível nacional (nota 5), 11 são de excelência (notas 6 ou 7), e 21 estão instalados em instituições privadas. Com esses números, Pernambuco lidera, entre as UF das regiões Centro-Oeste, Norte e Nordeste, tanto na pesquisa de ponta (programas 5, 6 ou 7), quanto no número de atores privados. São 3.785 professores pesquisadores em atividade.

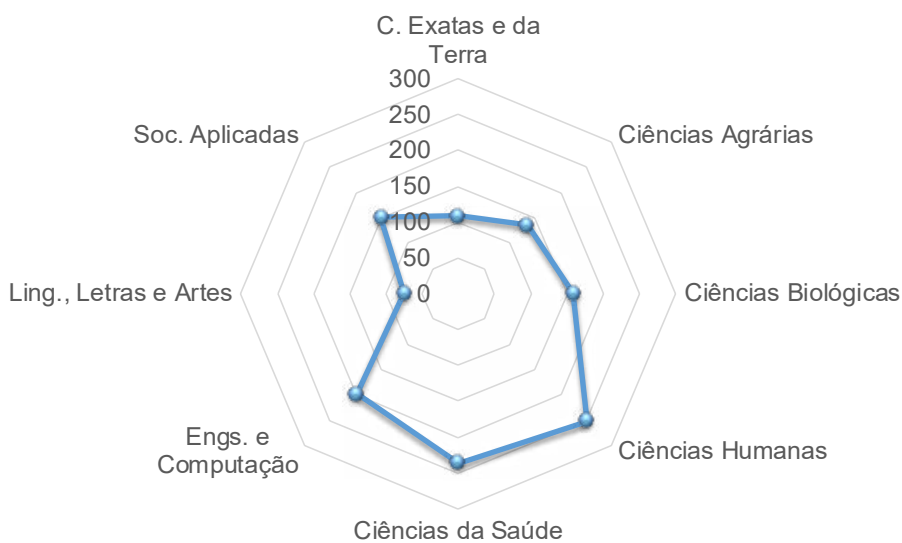
Distribuição dos PPGs segundo os conceitos da CAPES



PESQUISA

O Diretoria de Grupos de Pesquisas possui 8.302 pesquisadores cadastrados, sendo 5.761 pesquisadores doutores (69%). Metade dos pesquisadores são mulheres. São 1316 grupos de pesquisas e 37% deles possuem relacionamento com empresas.

Pernambuco: distribuição dos Grupos de Pesquisa segundo as grandes áreas do conhecimento

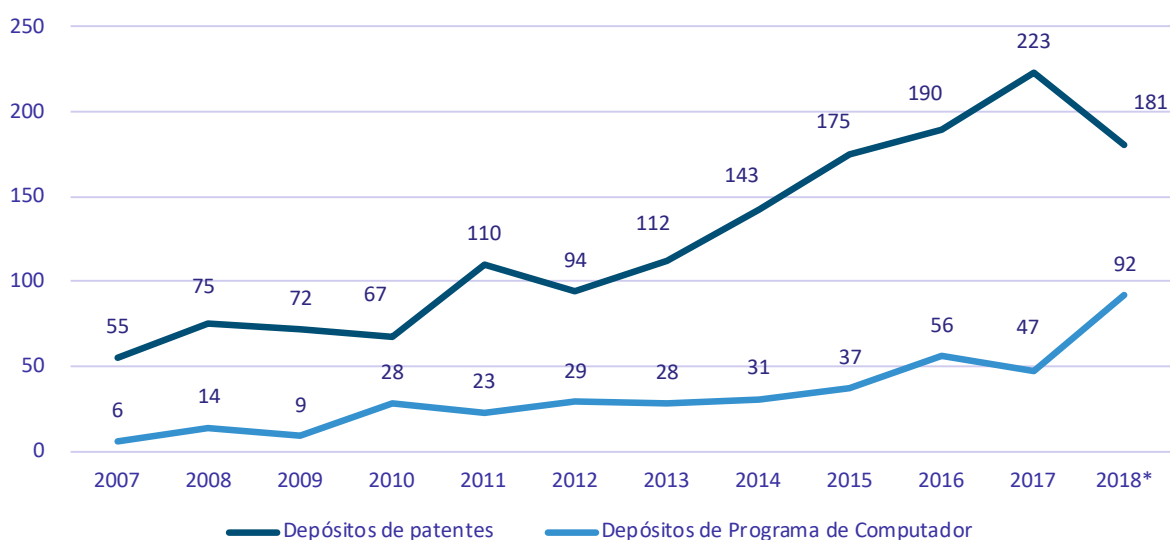


Fonte: CNPq/DGP (<http://lattes.cnpq.br/web/dgp/>), 2016

PROPRIEDADE INTELECTUAL

Entre 2010 e 2018, de acordo com INPI, foram realizados 1.574 depósitos de patentes em Pernambuco (Patente de Invenção - PI, Modelo de Utilidade – MU, Certificado de Adição – CA e Programas de Computador - PGR). Entre 2007 a 2018 houve um aumento na participação dos depósitos de patentes e programas de computador de Pernambuco em relação ao Brasil de 0,8% para 2,7%.

Pernambuco: evolução dos depósitos de patentes e programas de computador, 2007 a 2018



Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI). Elaboração: Assessoria de Assuntos Econômicos (AECON).

Nota: (1) "N.A.": Não avaliados por não identificação da origem do 1º depositante residente.

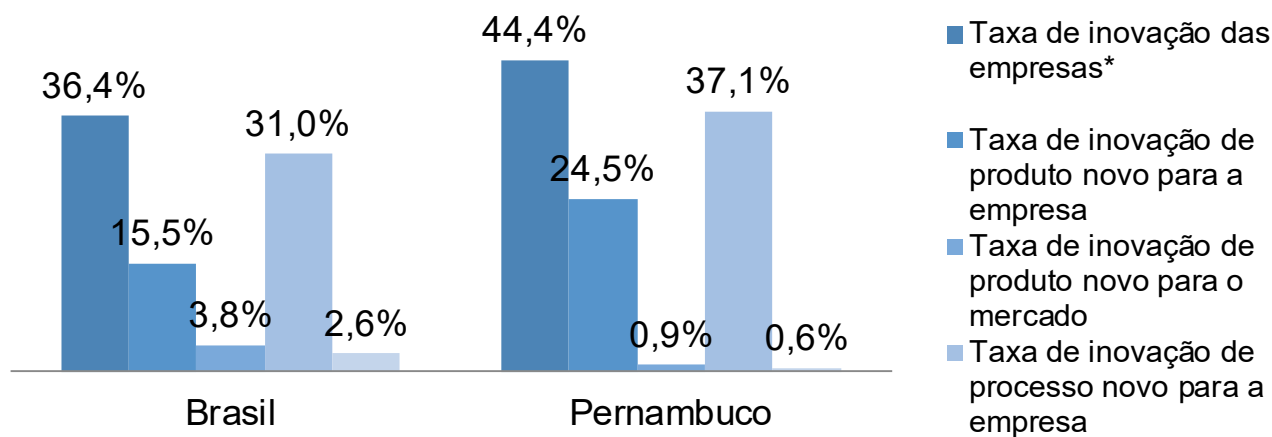
De 2000 a 2017 Anuário Estatístico de Propriedade Industrial BADEPI v5.0.

* Dados preliminares agregados das Estatísticas Mensais, extraídos do Sistema de Protocolo Automatizado. São considerados como depósitos todos os pedidos protocolados no mês de referência.

INOVAÇÃO NAS EMPRESAS

De acordo com últimos dados divulgados pela PITEC (2014), Pernambuco tem taxa de inovação nas empresas superior a do Brasil. Além disso, 1.546 empresas foram consideradas inovadoras no estado, que representam 3,7% do Brasil.

Brasil e Pernambuco: taxa de inovação nas empresas* ou % de empresas* que implementaram algum tipo de inovação, 2012-2014

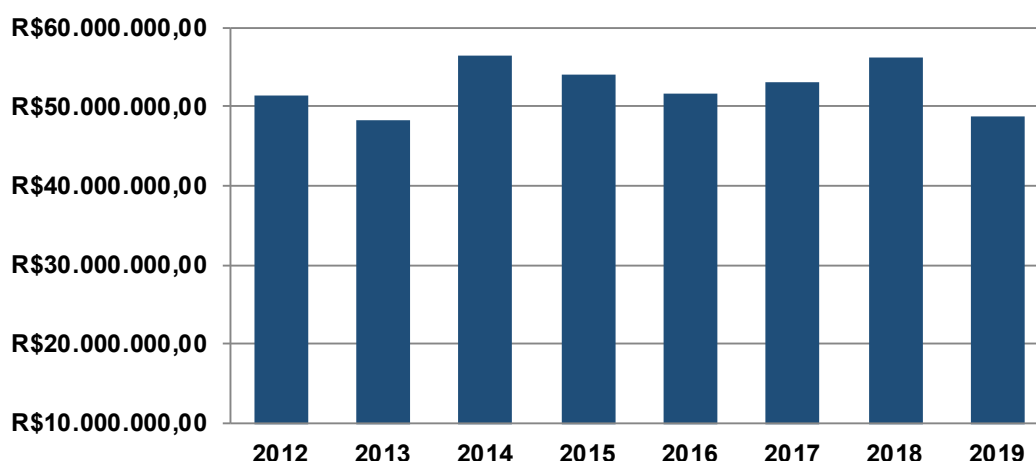


Notas: Referem-se as empresas brasileiras com CNPJ com dez ou mais pessoas ocupadas, tendo como universo de investigação as atividades das seções B e C (Indústrias Extrativas e Indústrias de Transformação, respectivamente), seção D (Eletricidade e Gás) e nas divisões de serviços 61 (Telecomunicações), 62 (Tecnologia da Informação), 71 (Arquitetura, Engenharia, Testes e Análises Técnicas) e 72 (Pesquisa e Desenvolvimento), no grupo de serviços 63.1 (Tratamento de Dados, Hospedagem na Internet e Outras Atividades Relacionadas) e na combinação de divisão e grupo de serviços 58+59.2 (Edição e Gravação de Som, e Edição de Música) da CNAE 2.0

3. INDICADORES FACEPE

Em 2019, apesar da crise enfrentada em Pernambuco e de sentir o corte no orçamento federal, a Fundação manteve seus investimentos na média dos últimos anos.

Investimento do Tesouro Estadual em Bolsas e Auxílios pela FACEPE*



Fonte: Sistema AgilFAP, 2020
*Efetivamente desembolsado

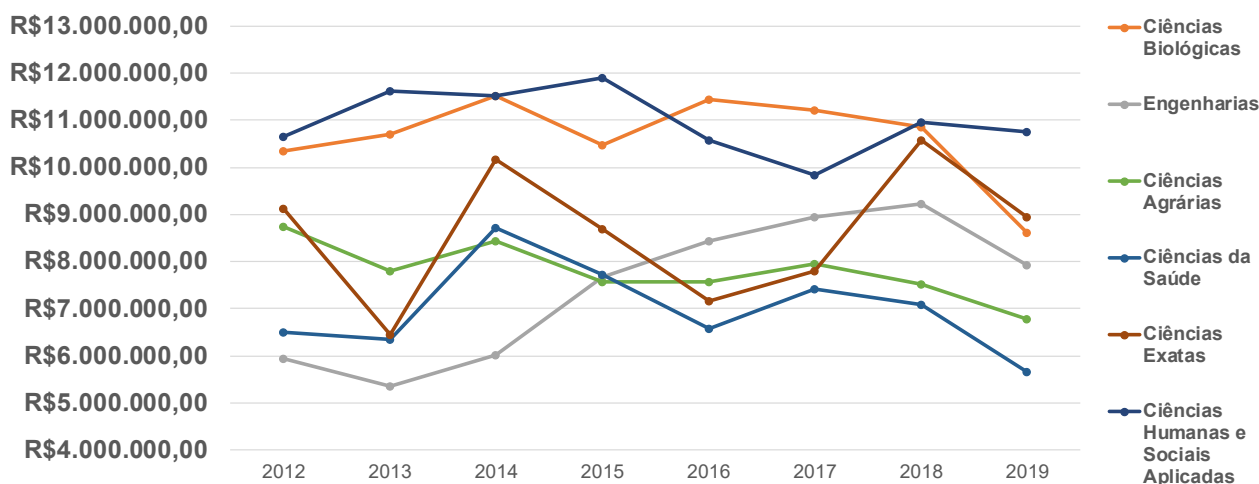
Da execução financeira total realizada em 2019, incluindo os valores empenhados, o montante de R\$ 55,7 milhões foi aplicado nas ações de fomento da Fundação. Sendo R\$ 52,6 milhões do tesouro estadual e o restante oriundos de convênios e destaques orçamentários de outras entidades estaduais.

Aplicação nas ações de fomento, por fonte	Valor executado (R\$)
Tesouro Estadual (fonte 0101 do orçamento da FACEPE) • valor aplicado nas 4 ações orçamentárias finalísticas da FACEPE	52.693.541,56
Convênios (fonte 0242 do orçamento da FACEPE) • valor aplicado em bolsas, auxílios e subvenções	2.602.014,44
Destaques do orçamento de outras entidades estaduais • valor aplicado em bolsas, auxílios e subvenções	458.748,58
TOTAL	55.754.304,58

Fonte: E-fisco (consulta em 07/04/2020)

Todas as áreas do conhecimento vêm sendo contempladas nos investimentos realizados pela FACEPE nos últimos anos, entre as áreas que mais tem submetido projetos se destacam Ciências Biológicas, Ciências Humanas e Sociais Aplicadas e Engenharias, conforme pode ser observado no gráfico “Valor Investido por Área de Conhecimento”.

Valor Investido por Área de Conhecimento

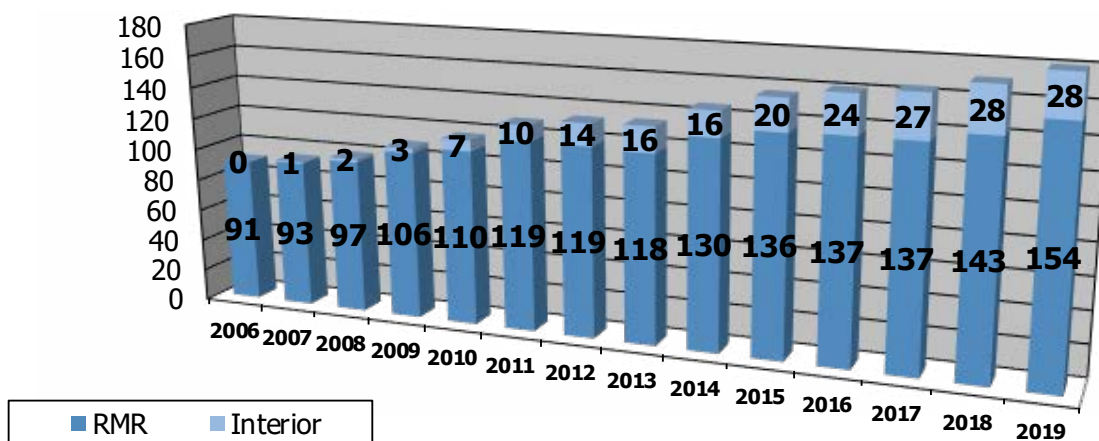


Fonte: Sistema AgilFAP, 2020

*Nota: Valor pago no ano com recursos do Tesouro Estadual e com recursos de parceiros administrados pela FACEPE, os que são pagos diretamente pelos parceiros não foram contabilizados.

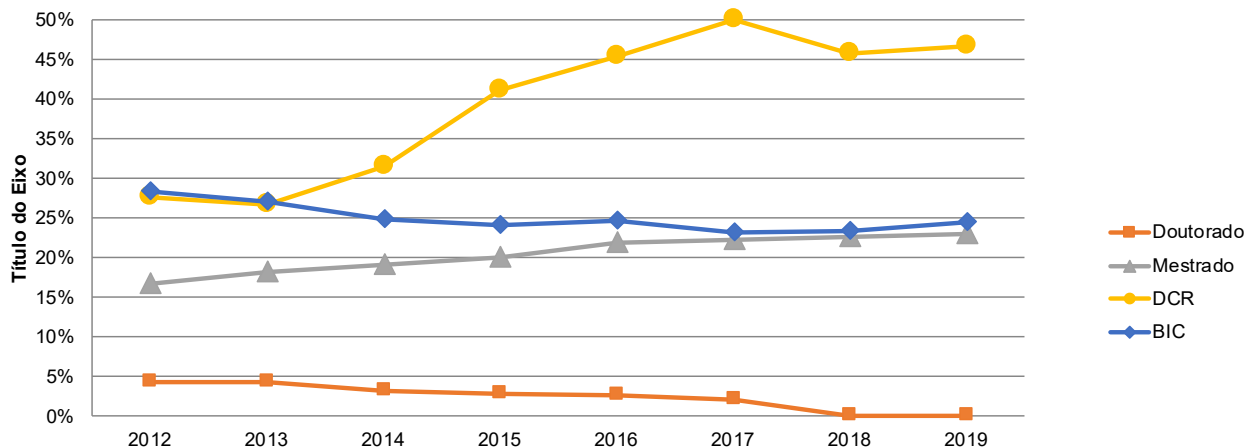
Uma pauta importante que a FACEPE tem defendido é interiorização dos seus programas, visto que a grande maioria ainda encontra-se concentrada na Região Metropolitana do Recife (RMR). Esse tipo de política é importante porque amplia as possibilidades de desenvolvimento da pesquisa e inovação em todas as regiões do estado, aumentando as possibilidades de emprego de boa qualidade e o crescimento econômico mais igualitário.

Evolução dos Programas de Pós-Graduação em PE



O Índice de Interiorização mostra a evolução dos projetos apoiados pela FACEPE no interior do Estado de Pernambuco. Essa análise é feita para os principais programas de apoio à pesquisa e formação de recursos humanos altamente qualificados: Doutorado, Mestrado, Desenvolvimento Científico Regional (DCR) e Bolsas de Iniciação Científica (BIC).

Índice de Interiorização



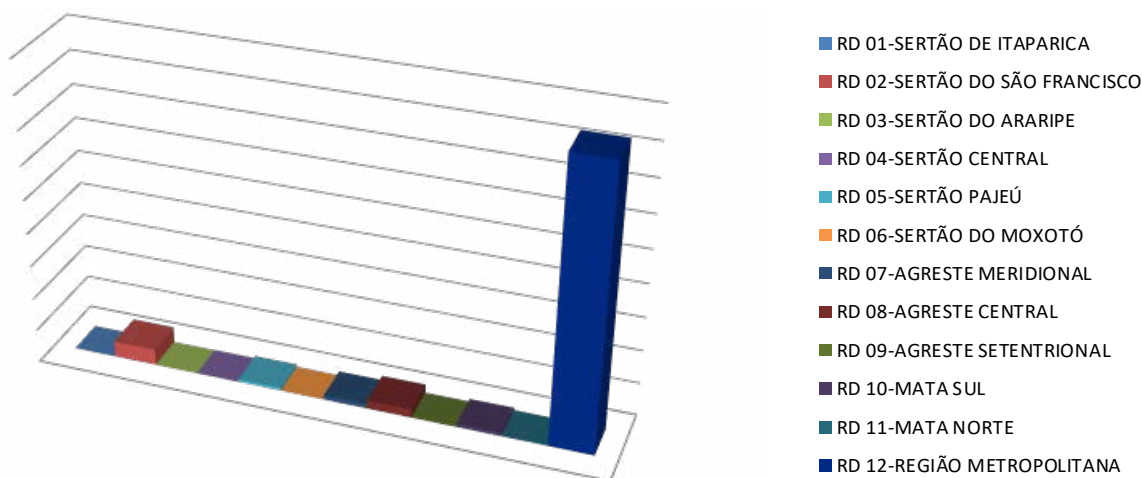
Fonte: Sistema AgilFAP, 2020

Nota: 1. % com base no valor pago no ano com recursos do Tesouro Estadual e com recursos de parceiros, desde que administrados pela FACEPE, os valores pagos diretamente pelos parceiros não foram contabilizados.

2. Embora não houvessem programas de doutorado no interior do Estado, considerou-se para este índice aqueles em que pelo menos o co-orientador fosse de uma instituição localizada fora da RMR.

Os programas de doutorado ainda estão muito concentrados na região metropolitana, o que dificulta o processo de interiorização, mas à medida que os programas de mestrado estão sendo fomentados, tendem a se fortalecer e abrir caminho para futuros doutorados no Interior.

Investimentos da FACEPE por RD em 2019



Fonte: AgilFAP, 2020

4. FORMAÇÃO DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NÍVEL

A Formação de Capital Humano de Alto nível busca promover a expansão qualificada da formação de mestres e doutores no Estado de Pernambuco. Além disso, promove a formação de pesquisadores desde a graduação.

A FACEPE investe, anualmente, em bolsas para estudantes e pesquisadores com o intuito de promover o desenvolvimento científico e tecnológico do estado através do fomento à pesquisa científica e tecnológica. As bolsas de formação e capacitação fornecidas pela Fundação apoiam atividades de ensino e pesquisa em CT&I em diversos níveis.

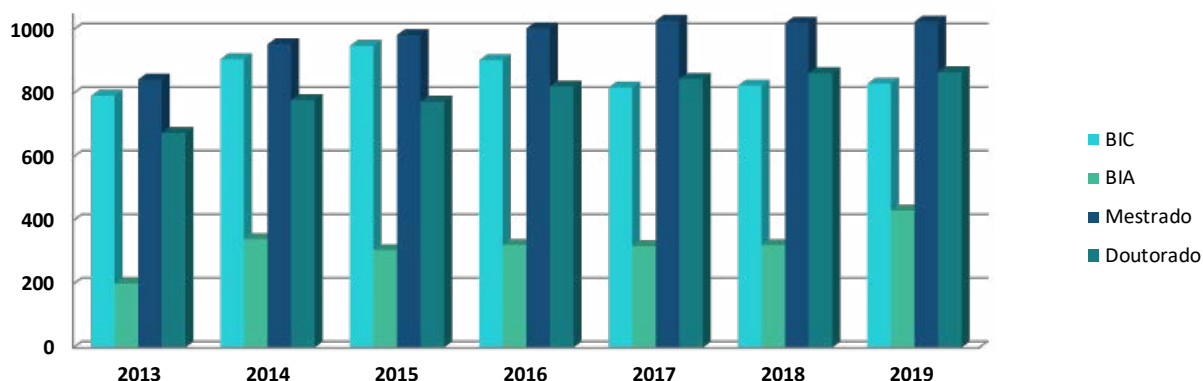
O apoio à Formação de Capital Humano Qualificado pela FACEPE começa ainda na graduação. Os principais programas voltados para graduação são as Bolsas de Iniciação Científica - BIC e as Bolsas de Incentivo Acadêmico – BIA.

O **Programa BIA** incentiva a adaptação à vida acadêmica e a inserção em atividades de ensino, pesquisa e extensão de alunos egressos da rede pública de ensino que obtiveram as melhores classificações nos exames vestibulares das Instituições Públicas de Ensino Superior (IES) de Pernambuco, federais ou estaduais, buscando evitar que, por carência de recursos financeiros, estes alunos abandonem os cursos ainda no primeiro ano de estudo.

O **Programa BIC** tem como objetivo apoiar atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, mediante a seleção de propostas para concessão de bolsas de iniciação científica a alunos de graduação, visando o avanço do conhecimento científico e tecnológico, em todas as áreas do conhecimento.

O **apoio à formação de mestres e doutores** é feito principalmente através da concessão de bolsas de pós-graduação. O objetivo é promover a expansão qualificada da formação em Mestrado e Doutorado no Estado de Pernambuco.

Nº de Bolsas Vigentes para Formação de Recursos Humanos de Alto Nível



Fonte: AgilFAP, 2020

Em 2019, a Fundação fez um grande esforço para classificar as teses e dissertações apoiadas pela FACEPE de acordo com o CNAE – Código Nacional de Atividade Econômica. Além de classificar, a Fundação passou a disponibilizar o banco de teses e dissertações na sua página. Essa ação busca aproximar o conhecimento produzido na academia dos setores econômicos e produtivos.

FACEPE
Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Acesso à Informação | A FACEPE | Fomento | Convênios | Editais | Comunicação | Acervos | Fale Conosco

DISSERTAÇÕES E TESES

Aqui estão disponibilizados as dissertações e teses de nossos ex-bolsistas de bolsas de pós-graduação.

Estão agrupados segundo a atividade econômica predominante informada no material publicado. Também é possível realizar filtragens ou classificações: nas células superiores de cada coluna há um mecanismo de comandos que podem ser utilizados conforme a necessidade do usuário.

Como o quantitativo é expressivo não foi possível a exibição integral do repositório em uma única página, é possível selecionar a página desejada no rodapé dessa sessão.

Área do...	Nível	RD	Institui...	PPG	Título do Projeto	Bolsista	Orienta...	Link Di...
Área Econômica X								
▶ Área Econômica: Administração Pública, Defesa e Segurança Social (57)								
▶ Área Econômica: Agricultura, Pecuária, Silvicultura e Exploração Florestal (370)								
▶ Área Econômica: Alojamento e Alimentação (15)								
▶ Área Econômica: Atividades de assessoria e consultoria às empresas (5)								
▶ Área Econômica: Atividades Imobiliárias, Aluguéis e Serviços Prestados Às Empresas (2)								
▶ Área Econômica: Atividades no campo das nanotecnologias e desenvolvimento de nanoprodutos (3)								
▶ Área Econômica: Captação, tratamento e distribuição de água, limpeza urbana, esgoto e atividades co								

- FACEPE divulga resultado preliminar da Fase 3 do CENTELHA/PE
21 de março de 2020 - 15:38
- Eleições para Membro do Conselho Superior da FACEPE sem o cronograma alterado
31 de março de 2020 - 15:29
- FACEPE participa da chamada CONFAP e União Europeia para o diagnóstico do Coronavírus
30 de março de 2020 - 11:24

Disponível em: <http://www.facepe.br/acervos/dissertacoes-e-teses/>

FIXAÇÃO DE PESQUISADORES

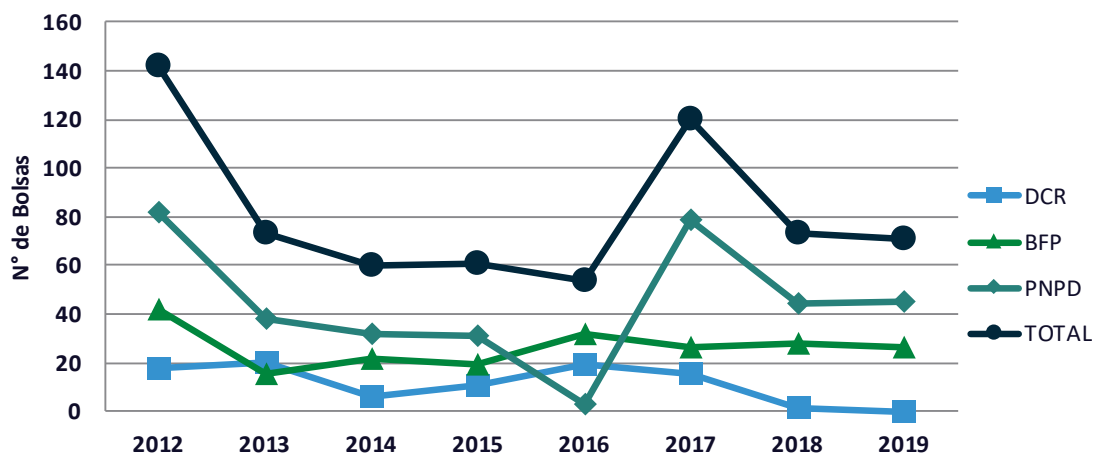
A Fundação manteve seu esforço, em 2019, em fixar os recursos humanos qualificados. Existem três programas que contribuem muito para esta ação. A Bolsa de Fixação de Pesquisador – BFP, o Programa Nacional de Pós-doutorado – PNPD e o Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional – DCR.

A **Bolsa de Fixação de Pesquisador – BFP** incentiva a fixação de recursos humanos de pesquisador com título de doutor com formação e experiência em ciência, tecnologia e inovação em instituições de ensino superior e pesquisa, institutos de pesquisa, empresas públicas de pesquisa e desenvolvimento que atuem em investigação científica ou tecnológica no Estado de Pernambuco.

O **Programa Nacional de Pós-doutorado – PNPD** apoia a atração de pesquisadores doutores para o desempenho de atividades de pesquisa e inovação no estado, complementado as ações do Programa Nacional de Pós-doutorado – PNPD.

O **Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional – DCR** busca diminuir as desigualdades regionais e estimular a fixação de recursos humanos com experiência em ciência, tecnologia e inovação (CT&I) e/ou reconhecida competência profissional em instituições ou empresas, públicas ou privadas, de ensino superior e/ou de pesquisa em CT&I para atuarem no Estado de Pernambuco.

Evolução das Bolsas de Fixação



Fonte: Sistema AgilFAP, 2020

OUTROS PROGRAMAS

O **Programa de Apoio a Laboratórios Multiusuários** incentiva e apoia projetos de manutenção, operação e disponibilização de laboratórios multiusuários, de modo a ampliar a sua acessibilidade aos pesquisadores em geral e maximizar os benefícios dessas estruturas e equipamentos para pesquisa e serviços tecnológicos, além de apoiar a avaliação de qualidade e padrões técnicos em Pernambuco. Um edital especial foi lançado em parceria com o IPA – Instituto Agrônomo de Pernambuco.

O **Programa de Infraestrutura para Jovens Pesquisadores – PPP** apoia a aquisição, instalação, modernização, ampliação ou recuperação da infra-estrutura de pesquisa científica e tecnológica nas instituições de ensino superior e/ou de pesquisa visando dar suporte à fixação de jovens pesquisadores e nucleação de novos grupos, em quaisquer áreas do conhecimento.

Embora o tenha apoiado constantemente a pós-graduação, ainda existe uma grande dificuldade dos programas de pós-graduação pernambucanos atingirem bons níveis de avaliação na CAPES. O Programa de Fortalecimento dos **Programas de Pós-Graduação de nível 3** concede recursos financeiros para melhorar a produção científica do corpo docente e discente, a estrutura curricular do curso e a infraestrutura de pesquisa da instituição, dentre outros, favorecendo o cumprimento dos critérios estabelecidos pela CAPES para as avaliações periódicas.

• REPERCUSSÃO DOS RESULTADOS DE PROJETOS APOIADOS PELA FACEPE

Doutor em Educação Física pernambucano participa de pesquisa global sobre obesidade publicada na revista Nature



Rildo (o primeiro da esquerda para a direita)

Pesquisa desenvolvida pela Imperial College London e publicada na revista científica Nature constatou que a obesidade está aumentando mais rapidamente nas áreas rurais do mundo do que nas cidades. O estudo das tendências globais do índice de massa corpórea (IMC) contou com a participação do Doutor em Educação Física e professor da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Rildo Wanderley de Souza Júnior, que teve seis meses de Auxílio Mobilidade Discente financiados pela FACEPE durante as atividades e colaborou fornecendo dados locais para o projeto.

Mais informações em: <http://www.facepe.br/doutor-em-educacao-fisica-pernambucano-participa-de-pesquisa-global-sobre-obesidade-publicada-na-revista-nature/>

Pesquisador de Águas Belas descobre nova espécie de fungo e publica artigo em revista internacional em projeto apoiado pela FACEPE e CAPES

Jadson Bezerra, ex-bolsista Pós-Doc da FACEPE, publicou em novembro de 2019 um artigo sobre a descoberta de uma nova espécie de fungo intitulado: “Pseudoplagiostoma myracrodruonis (Pseudoplagiostomataceae, Diaporthales): a new endophytic species from Brazil”, na revista “Mycological Progress”, da Sociedade Alemã de Micologia.

Pseudoplagiostoma myracrodruonis (Pseudoplagiostomataceae, Diaporthales): a new endophytic species from Brazil

Jadson D. P. Bezerra , Ana P. S. L. Pádua, Thays G. L. Oliveira, Laura M. Paiva, Vladimiro Guarnaccia, Xinlei Fan & Cristina M. Souza-Motta 

Mycological Progress **18**, 1329–1339(2019) | [Cite this article](#)

168 Accesses | 11 Altmetric | [Metrics](#)

Abstract

Two initially unidentifiable isolates were found when endophytic fungi from healthy leaves of *Myracrodruon urundeuva* (Anacardiaceae) were being investigated in Brazil. Based on phylogenetic analyses using internal transcribed spacer (ITS) and partial large subunit (LSU) of ribosomal DNA, RNA polymerase II (*RPB2*), translation elongation factor EF-1 alpha (*TEF1*), and tubulin (*TUB2*), the isolates were identified as members of the family

Segundo o pesquisador, a descoberta de uma nova espécie de fungo associada benéficamente com folhas da aroeira faz parte de um projeto de mestrado desenvolvido na UFPE. A espécie vegetal (*Myracrodruon urundeuva*), naturalmente encontrada em áreas da Caatinga, foi estudada entre os municípios de Serra Talhada e Triunfo, em Pernambuco. Após minucioso estudo, inclusive com sequências de DNA, chegou-se a conclusão que o fungo encontrado é uma espécie nova de *Pseudoplagiostoma*, onde ele foi localizado taxonomicamente.

Mais informações em: <http://www.facepe.br/nova-especie-de-fungo-pesquisador-de-aguas-belas-publica-artigo-em-revista-internacional-em-projeto-apoiado-pela-facepe-e-capes/>

Artigo apoiado pela FACEPE sobre o reaproveitamento de lodo de estação de tratamento de esgoto (ETE) na construção civil é aceito em periódico internacional

O artigo científico “Characterization and pozzolanic properties of sewage sludge ashes (SSA) by electrical conductivity”, elaborado por membros do Laboratório de Tecnologia dos Aglomerantes (LabTag), pertencente ao Departamento de Engenharia Civil (Deciv) da UFPE, foi aceito para publicação no *Cement and Concrete Composites*, periódico internacional de classificação A1. A aluna de doutorado Priscilla Basto, que foi bolsista de mestrado da FACEPE, e o Prof. Antônio Acacio de Melo Neto, do LabTag, estão entre os três autores do artigo, que visa caracterizar e avaliar as propriedades pozolânicas das cinzas de lodo de esgoto calcinadas de 600 °C a 900°C. Além disso, foi desenvolvido um método expedito para verificação da atividade pozolânica utilizando condutividade elétrica, o qual obteve resultados compatíveis com ensaio de resistência à compressão normatizado.



Mais informações em: <http://www.facepe.br/artigo-apoiado-pela-facepe-sobre-o-reaproveitamento-de-lodo-de-estacao-de-tratamento-de-esgoto-ete-na-construcao-civil-e-aceito-em-periodico-internacional/>

Ex-bolsista FACEPE recebe prêmio no XV Simpósio de Controle Biológico – SICONBIOL, Londrina/PR

O ex-bolsista da FACEPE, Rogério Lira, obteve primeiro lugar no XV Simpósio de Controle Biológico (SICONBIOL) realizado em Londrina-PR, entre 11 a 15 de agosto de 2019, com o seu trabalho Predation on diamondback moth larvae and aphid by resistant and susceptible lady beetle, *Eriopis connexa* (Germany), fruto de sua dissertação.

Orientado do professor Jorge Braz Torres do Programa de Pós-Graduação em Entomologia Agrícola (PPGEA), da UFRPE, o trabalho publicado na íntegra na revista *Neotropical Entomology*, em sua edição especial “Biological Control in the Tropics” editada pela SEB/Springer.

Mais informações em: <http://www.facepe.br/ex-bolsista-facepe-recebe-premio-no-xv-simposio-de-controle-biologico-siconbiol-londrinapr/>

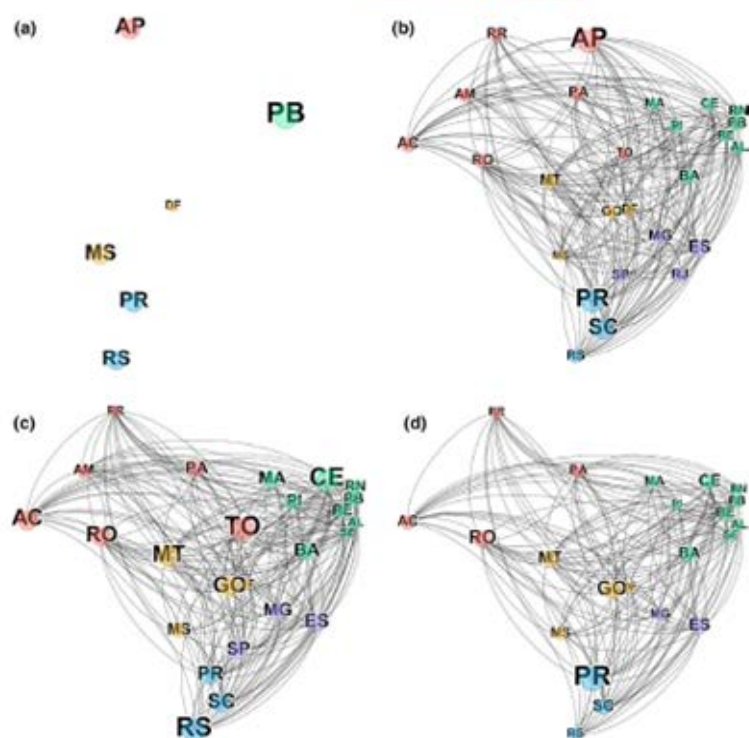


Ex-bolsista de doutorado da FACEPE, publica estudo sobre o comportamento das timeliness do sistema de vigilância da FA no Brasil na Revista “Transboundary and Emerging Diseases”

Edyniesky Ferrer Miranda foi doutorando bolsista da FACEPE, orientado pelo Prof. Kleber Régis Santoro no programa de Biometria e Estatística Aplicada da UFRPE. Defendeu sua tese em fevereiro de 2019 e um dos resultados foi publicado na revista de medicina veterinária “*Transboundary and Emerging Diseases*” que apresenta fator de impacto de 3.55, sob o título “TIMELINESS OF VESICULAR DISEASE NOTIFICATION SYSTEM IN BRAZILIAN FOOT-AND-MOUTH DISEASE SURVEILLANCE PROGRAM”.

Os resultados dos seus estudos permitiram conhecer e avaliar o comportamento das timeliness do sistema de vigilância da FA no Brasil, formando base de conhecimento para que os agentes envolvidos e aqueles que tomam decisões possam reforçar as medidas de vigilância nos estados com timeliness acima do permitido, assim como na própria avaliação dos SVO do Brasil.

FIGURE 7 Comparison of TL-1 values between the states of Brazil under the four-class disease division. The nodes were georeferenced using the centroid of each state, while the colours of the nodes represent the five geographical regions of Brazil (north, north-east, Midwest, south-east and south). Finally, the size of the nodes corresponds to the average value of TL-1 for the corresponding state. The connections correspond to the significance level ($p \leq .05$)



Mais informações em: <http://www.facepe.br/ex-doutorando-da-facepe-dr-edyniesky-ferrer-miranda-tem-um-dos-resultados-de-sua-tese-publicada-na-revista-transboundary-and-emerging-diseases-de-impacto-3-55/>

Ex-PIBIC tem artigo sobre comportamento de escorpiões publicado no Acta Ethologica

O artigo científico intitulado de “Role of venom quantity in the feeding behavior of *Jaguajir rochae* (Scorpiones: Buthidae)”, desenvolvido pelo grupo de pesquisa Farmacologia de Substâncias Bioativas: Toxinas, produtos naturais e sintéticos, instalado no Centro Acadêmico da Vitória (CAV), UFPE, foi publicado no periódico internacional *Acta Ethologica* de classificação B1.

A pesquisa se desenvolveu com apoio financeiro da FACEPE por meio de cessão de bolsa de PIBIC ao estudante Meykson Alexandre da Silva, atualmente bolsista FACEPE no Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal Tropical da Universidade Federal Rural de Pernambuco, sob orientação do Prof. Dr. René Duarte Martins. Os autores encontraram que os escorpiões são capazes de decidir sobre captu-



rar ou não as presas, levando em consideração a quantidade de peçonha disponível. Tais resultados são importantes por revelar o mecanismo de modulação do uso da peçonha por estes animais e auxiliam na compreensão a respeito de observações clínicas em graus variados diante de acidentes por picadas de escorpiões, ao relacionar volume de peçonha injetada e sinais e sintomas dos envenenamentos.

Mais informações em: <http://www.facepe.br/ex-pibic-atualmente-bolsista-de-mestrado-facepe-tem-artigo-publicado-fruto-de-sua-pesquisa-ic-no-acta-ethologica/>

Bolsista IC da FACEPE é premiada no XX Encontro de Zoologia do Nordeste com artigo sobre bioindicador da qualidade da água do estuário do rio Capibaribe



Intitulado “Zooplâncton como bioindicador da qualidade da água do estuário do rio Capibaribe”, o trabalho de Maria Mylena foi considerado o melhor trabalho científico, nível graduação, relacionado aos invertebrados aquáticos no XX Encontro de Zoologia do Nordeste, ocorrido em Maceió (AL) entre os dias 1º e 4 de setembro de 2019, e é oriundo de sua bolsa BIC/FACEPE recentemente renovada por mais um ano (2019/2020). O estudo constata que a forte poluição do rio tem afetado a comunidade planctônica, que é a base das teias alimentares aquáticas.

Mais informações em: <http://www.facepe.br/bolsista-ic-da-facepe-maria-mylena-oliveira-da-cruz-e-premiada-no-xx-encontro-de-zoologia-do-nordeste/>

Alunos da UACSA/UFRPE participam da pesquisa “Alfabetização Energética”, um projeto BIA/FACEPE

Em agosto de 2019, os alunos ingressantes nos cursos de engenharia da UFRPE, na Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho (UACSA), participaram da “Pesquisa de Alfabetização Energética”. A atividade consiste em uma espécie de “Enem da energia”, uma vez que se trata de um questionário com 100 perguntas de múltipla escolha, abordando conhecimentos, atitudes e comportamentos relacionados à energia. Segundo o professor Felipe González, responsável pela atividade, o projeto já foi aplicado em escolas na Colômbia e, posteriormente, adaptado às condições do Brasil. A pesquisa conta com o apoio da FACEPE, através do programa de Bolsas de Incentivo Acadêmico (BIA).



Mais informações em: <http://www.facepe.br/alunos-da-uacsaurpe-participam-da-pesquisa-alfabetizacao-energetica-um-projeto-biafacepe-do-prof-felipe-gonzalez/>

23ª Jornada de Iniciação Científica marca os 30 anos da FACEPE



23ª JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

FACEPE

30 anos

02 a 05 de julho de 2019

Centro de Tecnologia e Geociências - CTG
Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

PROGRAMAÇÃO

(1) Auditório Prof. Newton da Silva Maia - CTG/UFPE
(2) Salas de aula (mapa com a coordenação)

02 de julho (terça-feira)

08h30 | Recepção e credenciamento (1)
09h00 | Cerimônia de Abertura (1)
09h30 | Palestras de Abertura (1)
"FACEPE: 30 Anos"
11h30 | Intervalo (Almoço)
13h00 | Apresentação de trabalhos (2)

03 de julho (quarta-feira)

08h30 | Apresentação de trabalhos (2)
11h30 | Intervalo (Almoço)
13h00 | Apresentação de trabalhos (2)

04 de julho (quinta-feira)

08h30 | Apresentação de trabalhos (2)
11h30 | Intervalo (Almoço)
13h00 | Apresentação de trabalhos (2)

05 de julho (sexta-feira)

08h30 | Homologação do resultado para Diretoria da FACEPE
Intervalo (Almoço)
11h30 | Palestras de Encerramento (1)
"Ciência, Tecnologia e Inovação"
15h30 | Cerimônia de Encerramento (1)
Entrega do "Prêmio Ricardo Ferreira do Talento Jovem Cientista"



Tendo os 30 anos da FACEPE como destaque, a 23ª Jornada de Iniciação Científica aconteceu em julho de 2019, no auditório do Centro de Tecnologia e Geociências (CTG) da UFPE. O evento contou com a presença de figuras da comunidade científica, estudantes, o reitor da UFPE, Anízio Brasileiro, e o Secretário Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação, Aluísio Lessa. O presidente da FAPEMIG e do Confap, Evaldo Vilela, fez uma palestra.

O evento contou com a apresentação de mais de 450 trabalhos de iniciação científica, sendo desenvolvidos em 15 instituições de todo o estado. Nos últimos 30 anos, a FACEPE investiu mais de R\$ 700 milhões com recursos estaduais em atividades de pesquisa básica e aplicada, além da formação de recursos humanos de alto nível em todas as áreas do conhecimento. Apenas em relação à Iniciação Científica, foram apoiados 7 mil alunos de graduação, o que representa 28,5% da quantidade de bolsas do período.

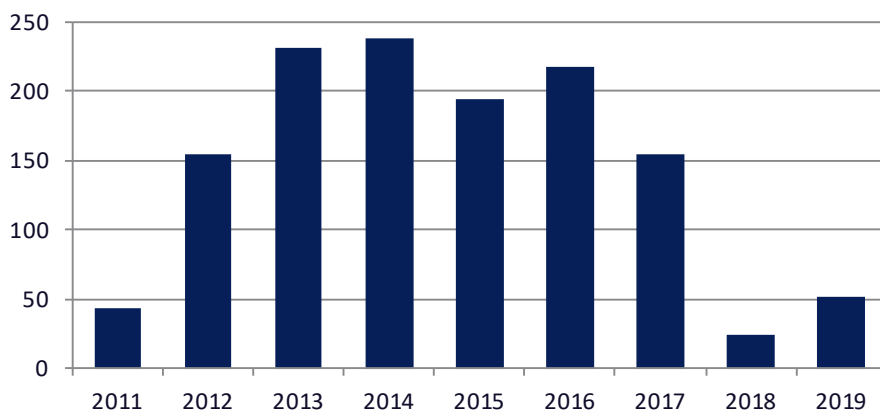
Mais informações em: <http://www.facepe.br/jornada-de-iniciac%cc%a7a%cc%83o-cientifica-comemora-30-anos-de-criac%cc%a7a%cc%83o-da-facepe/>

APOIO A ESTUDOS E PESQUISAS DE CT&I COM FOCO EM TEMAS PRIORITÁRIOS PARA O ESTADO

O apoio a estudos e pesquisas de CT&I com foco em temas prioritários para o Estado busca o estabelecimento de parcerias com órgãos e entidades públicas, para o apoio a projetos de pesquisa em temas específicos de interesse da administração estadual que permitam subsidiar a formulação, a avaliação e o aperfeiçoamento de políticas públicas.

No ano de 2018 houve grande queda no número de projetos aprovados em atendimento às secretarias e órgãos do estado. Em 2018 muitos convênios e projetos de cooperação com as secretarias terminaram. No entanto, em 2019 essas parcerias voltaram a crescer.

Projetos aprovados em atendimento a demandas de Órgãos e Secretarias do Estado



• REPERCUSSÃO DOS RESULTADOS DE PROJETOS APOIADOS PELA FACEPE

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

O edital lançado pela FACEPE em outubro de 2019 teve como objetivo incentivar pesquisas para estudar os impactos do derramamento do óleo no litoral nordestino nos ecossistemas, na saúde e na economia. Em Pernambuco o óleo atingiu 47 praias e oito rios. A população mobilizou dezenas de equipes de voluntários, incluindo gente que dependia da pesca para sobreviver, no ímpeto de limpar as praias. Muitos não contavam com equipamentos de proteção adequado e houve registros de pessoas intoxicadas.

ÓLEO NO LITORAL

Facepe seleciona 12 projetos para pesquisar impacto do óleo no litoral pernambucano

Resultado desta etapa é preliminar e poderá ser modificado em função de deliberação sobre os recursos administrativos

Por: Folha de Pernambuco em 03/12/19 às 20H11, atualizado em 03/12/19 às 20H18

ouça este conteúdo readme.ai



A Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (Facepe), vinculada à Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação de Pernambuco (SECTI), divulgou ontem o resultado do Edital 22/2019 – Apoio Emergencial para Estudos de Impactos e Mitigação da Contaminação por Petróleo no Litoral de Pernambuco. Foram aprovados 12 projetos, totalizando o montante de R\$ 2,3 milhões.

<https://www.folhape.com.br/noticias/noticias/oleo-no-litoral/2019/12/03/NWS,124201,70,1578,NOTICIAS,2190-FA-CEPE-SELECIONA-PROJETOS-PARA-PESQUISAR-IMPACTO-OLEO-LITORAL-PERNAMBUCANO.aspx>



Acesso à Informação A FACEPE Fomento Convênios Editais Comunic

FACEPE incentiva atuação em rede de pesquisadores com projetos selecionados em Edital de Estudos dos Impactos da Contaminação de Óleo no Litoral de PE

19 de dezembro de 2019 / em Arúgos, Destaque, Notícias Facepe, Pesquisador, Público em geral, Últimas notícias



<http://www.facepe.br/facepe-incentiva-atuacao-em-rede-de-pesquisadores-com-projetos-selecionados-em-edital-de-estudos-dos-impactos-da-contaminacao-de-oleo-no-litoral-de-pe/>

Resultados de pesquisas desenvolvidas com recursos do edital do Zika Vírus

As pesquisas apoiadas pelo edital do Zika Vírus da FACEPE tiveram até final de 2019 mais de 50 trabalhos publicados em revistas científicas internacionais reconhecidas pela Organização Mundial de Saúde (OMS).

Um dos projetos apoiados é o Grupo de Pesquisa da Epidemia de Microcefalia (Merg), que reúne cientistas de várias instituições nacionais e internacionais. A rede de profissionais inclui especialistas em epidemiologia, doenças infecciosas e clínicos; investigadores na área da saúde reprodutiva, pediatras, neurologistas e biólogos. Até 2019, foram 53 mutirões de saúde realizados



com a realização de 8.981 exames. De acordo com o coordenador do projeto, 611 crianças foram avaliadas. Além de várias publicações importantes, os pesquisadores que integram Merg, coordenado pela pesquisadora da Fiocruz Pernambuco Celina Turchi, receberam o Prêmio Péter Murányi 2018, edição Saúde.

O vetor transmissor da doença também é objeto de investigação dos cientistas. Um dos grupos levantou e comprovou a hipótese de que o Zika Vírus pode ser transmitida aos humanos por espécies de mosquitos diferentes do conhecido *Aedes Aegypti*. A descoberta foi liderada pela pesquisadora do Instituto Aggeu Magalhães da Fundação Oswaldo Cruz (IAM/Fiocruz), Constância Ayres. O grupo coordenado por Constância foi o único do mundo a fotografar a presença do Zika Vírus na saliva do mosquito *Culex*. Popularmente conhecida como muriçoca, a espécie é a mais abundante do mundo. A descoberta rendeu a publicação de 13 artigos científicos, dez resumos em congressos e 51 entrevistas aos meios de comunicação.

Além das áreas de Saúde e Biologia, o edital aprovou projetos também em Tecnologia da Informação. A pesquisadora Edna Barros, do Centro de Informática da Universidade Federal de Pernambuco (Cin/UFPE), participou do desenvolvimento do Mob Care. Além da versão web, a tecnologia conta com um aplicativo criado para facilitar o acompanhamento dos profissionais de saúde e cuidadores na evolução diária das crianças vítimas de microcefalia. Nele o usuário pode colocar informações clínicas, anotar novos sintomas e assistir a vídeos que ensinam a fazer a terapia complementar em casa. O Mob Care está em fase de testes em parceria com a Fundação Altino Ventura.

Prêmio Naíde Teodósio de Estudos de Gênero – ANO XI

O Prêmio Naíde Teodósio de Estudos de Gênero tem por objetivo estimular e fortalecer a produção crítica de conhecimentos sobre as relações de gênero, contribuindo para a promoção dos direitos das mulheres em sua diversidade, por meio da produção de textos, pesquisas, estudos e projetos que busquem contemplar as dimensões de classe social, raça, etnia, geração e orientação sexual das mulheres em Pernambuco.



Realizado em parceria com a Secretaria da Mulher do Governo de Pernambuco. A cerimônia de entrega da premiação em 2019 aconteceu em 10 de maio no teatro Santa de Isabel. Anfitriã da cerimônia, a secretária da Mulher do Estado, Silvia Cordeiro, fez discurso esclarecendo que o Prêmio Naíde Teodósio de Estudos de Gênero foi pensado como Estratégia para mudar a cultura machista e patriarcal da sociedade.



5. ATENDIMENTO À DEMANDA DAS EMPRESAS POR ESTUDOS E PESQUISAS GERADORES DE INOVAÇÃO

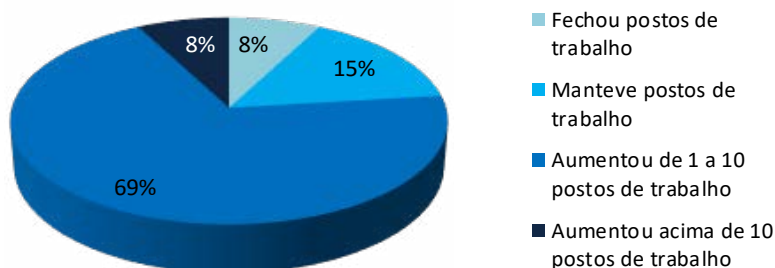
O atendimento à demanda das empresas por estudos e pesquisas geradores de inovação é uma das áreas que a FACEPE tem mais incentivado nos últimos anos. O investimento empresarial em atividades de P&D e de formação de recursos humanos altamente qualificados é fundamental para o crescimento econômico do estado.



Nº de bolsas vigentes no final de 2019	Nº de bolsas contratadas em 2019	Nº de auxílios vigentes no final de 2019	Nº de auxílios contratados em 2019	Desembolso Tesouro Estadual (R\$) 2019	Desembolso parceiros (R\$) 2019
61	35	87	6	R\$ 1.042.907,50	R\$ 1.328.398,00

Para a elaboração deste relatório, a FACEPE disponibilizou um formulário para coleta de dados. Das empresas que responderam, percebe-se um aumento de postos de trabalho quando se compara os anos de 2018 e 2019. Apenas 8% das empresas que responderam fecharam postos de trabalho.

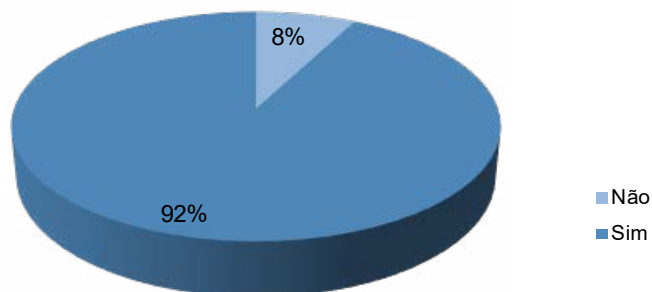
Postos de trabalho em 2019*



*Dados analisados em relação ao ano de 2018 que representam uma amostra de empresas fomentadas pela FACEPE que responderam ao formulário de coleta de dados para o relatório.

Outro fator positivo do Sistema Pernambucano de Inovação (SPIn) é que a grande maioria das empresas apoiadas pela FACEPE possui parcerias com universidades, institutos tecnológicos e com outras empresas. Essas parcerias fortalecem o sistema e costumam trazer resultados mais positivos ao desenvolvimento de novas tecnologias.

Parcerias das empresas apoiadas com outros atores do SPIn em 2019*



*Dados analisados representam uma amostra de empresas fomentadas pela FACEPE que responderam ao formulário de coleta de dados para o relatório.

PROGRAMAS VIGENTES EM 2019

Formação de Recursos Humanos Qualificados em Inteligência Artificial - Programa de Residência Tecnológica em Inteligência Artificial – RTIA

Tem como objetivo de formar profissionais com habilidades nas técnicas modernas de inteligência artificial (IA). Realizado em parceria com a Fundação para Inovações Tecnológicas (FITec), contou com 20 bolsas e dez auxílios.

Programa Institucional de Pesquisador Visitante

Apoia a participação de pesquisadores doutores das universidades públicas e privadas, sem fins lucrativos, situadas no estado, a desenvolverem pesquisas em instituições estaduais. Ao final de 2019 tinha 26 bolsas e seis auxílios vigentes.

Pesquisador na Empresa de Pernambuco – PEPE

Apoia projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico do país, por meio da inserção de mestres ou doutores em empresas privadas localizadas no Estado de Pernambuco. Ao final de 2019 contou com dez bolsas e seis auxílios vigentes.

Programa de Apoio a Parcerias para a Inovação Tecnológica e a Formação Qualificada – PITEC

Em parceria com a Fiat Chrysler Automobiles (FCA), apoia projetos que tenham como objeto a execução de atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação e/ou de programas de formação de recursos humanos altamente qualificados. A iniciativa conta ainda com parcerias entre empresas e instituições científicas e tecnológicas (ICTs) ou de ensino superior (IES), situadas em Pernambuco. Sem rodadas recentes, tinha um auxílio vigente ao final de 2019.

Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação

Apoia projetos de pesquisa e inovação propostos por grupos de pesquisa de instituições públicas de ensino e /ou pesquisa do governo do estado, tendo por base as políticas públicas prioritárias para Pernambuco. Ao final de 2019, eram 26 auxílios vigentes.

INBARCATEL

Apoia a projetos para o Programa Incubadora Parqtel (INBARCATEL) a serem desenvolvidos por empresas públicas e privadas, associações sem fins lucrativos, institutos de ciência e tecnologia e demais instituições brasileiras congêneres. Ao final de 2019 tinha cinco bolsas vigentes.

Manufatura Avançada – Parqtel

Apoia atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica, mediante a seleção de propostas para concessão de apoio financeiro a projetos a serem desenvolvidos no Parqtel. No final de 2019 contava com quatro auxílios vigentes.

PAPPE INTEGRAÇÃO - 6ª, 7ª e 8ª Rodadas

Apoia, em parceria com a FINEP, atividades de pesquisa e desenvolvimento de processos e/ou produtos inovadores, mediante a seleção de propostas para apoio financeiro na modalidade de Subvenção Econômica à Inovação, visando o aumento da competitividade das microempresas e empresas de pequeno porte de Pernambuco. No final de 2019 registrava 19 auxílios vigentes e foram investidos mais de 1,3 milhões pela FACEPE e FINEP.

• REPERCUSSÃO DOS RESULTADOS DE PROJETOS APOIADOS PELA FACEPE

Realidade aumentada para construção naval

Os resultados da empresa Mental Lab são surpreendentemente positivos diante de um contexto desafiador e difícil. Apesar da crise no mercado naval brasileiro, com o fechamento dos estaleiros no Complexo Pourtuário de Suape em meio ao desenvolvimento de um dos seus principais projetos, a empresa publicou artigo no 11º Seminário Internacional de Transporte e Desenvolvimento Hidroviário Interior. Intitulado “Desenvolvimento de um protótipo da seção mestra em realidade aumentada para auxiliar a construção naval”, o artigo elaborado em parceria com o Instituto Federal de Pernambuco (IFPE campus Ipojuca) apresenta uma proposta para facilitar o entendimento dos desenhos navais. O experimento utiliza um protótipo da seção mestra de uma embarcação por meio de uma plataforma transmídia focada em simulações de Realidade Aumentada (AR), com projeções tridimensionais do conteúdo didático em construção naval. O projeto chamado “Plataforma transmídia com suporte a realidade aumentada para aprimoramento do ensino técnico de Construção Naval engajando novos profissionais com foco de atuação nos estaleiros de Suape-PE” tem apoio da FACEPE pelo PAPPE 8.



Plataforma de Alfabetização Interligada (PAI) da Escribo teve apoio do programa Pesquisador na Empresa de Pernambuco

O fomento da FACEPE à inovação na área de Educação tem contribuído e forma decisiva na alfabetização de crianças de vários estados do Brasil. Por meio do Programa Pesquisador na Empresa de Pernambuco (Pepe), a empresa Escribo desenvolveu os projetos “Plataforma Lector” e “Plataforma de Alfabetização Interligada – PAI”. Este último deu origem ao aplicativo Escribo Play, hoje o principal produto da empresa. O app foi utilizado em 2019 por mais de 10 mil crianças de 100 escolas públicas e privadas de Pernambuco, Ceará e São Paulo.



O PAI construiu uma ferramenta com uma série de jogos educacionais voltados ao processo de alfabetização. Uma pesquisa da Johns Hopkins University identificou que estes jogos fortalecem o aprendizado de leitura em 68% e o de escrita em 48%. Os resultados da pesquisa, que integram a tese de doutorado em educação do brasileiro Americo Amorim, fundador da Escribo, defendida em 2018 na Universidade Johns Hopkins, nos Estados Unidos, estão em artigo publicado em março deste ano no periódico científico Educational Researcher.

Destaques de empresas apoiadas pela FACEPE no Parqtel

NEUROBOTS



Mais informações em: <https://revistapegn.globo.com/Startups/noticia/2019/06/startup-pernambucana-inova-e-cria-produto-para-pacientes-que-sofreram-avc.html>



Mais informações em: <https://www.mapfre.com.br/seguro-br/quem-somos/noticias/noticias/2019/outubro/startup-brasileira-ganha-premio-fundacion-inovacao-social.jsp>



Neurobots é a startup vencedora da 2ª edição do prêmio internacional de inovação social na categoria eHealth da Fundação Mapfre;



Neurobots ocupa o pódio em terceiro lugar na competição internacional de impacto social Global Social Venture Competition (GSVC) 2019.



Startup Neurobots vence a V Edição do Prêmio Empreenda Saúde e representou o Brasil na etapa internacional do prêmio.

SALVUS

A SALVUS foi 5º lugar no 100 Open Startups, na categoria healthcare.

O projeto intitulado “Atas Diagnóstico”, desenvolvido pela empresa Salvus, consiste no desenvolvimento de solução inteligente para acompanhamento eficiente do paciente com doença pulmonar. O objetivo do projeto é validar uma plataforma inteligente para acompanhamento e vigilância de pacientes com doenças pulmonares. Para isto, está sendo desenvolvido um protótipo funcional do hardware (HW) IoT (Internet of Things) e tem como objetivo a coleta de dados do exame de espirometria e oximetria. A plataforma inteligente está sendo desenvolvida a partir de preceitos das tecnologias de telemedicina, machine learning e analytic, sendo composta por um Sistema WEB/Mobile, dividido em dois módulos: o módulo Diagnosis, voltado para indicar precocemente a doença; e o módulo Medical Care, com foco no acompanhamento e vigilância direta do Paciente. Essa solução beneficiará toda cadeia de atores envolvidos no tratamento de oxigenoterapia, gerando Big Data sobre o tema, entregando benefícios como: aumento de segurança, acessibilidade, vigilância e previsibilidade para tomada de decisão. Iniciado em 2019 com apoio da FACEPE, este foi o primeiro projeto aprovado pelo BNDES para o desenvolvimento de IoT.



Fig. PERSPECTIVA VISUAL ATAS DIAGNÓSTICO NO AMBIENTE



FINANCIAMENTOS TRANS

MENU

IMPRESA

NOTÍCIAS

BNDES APROVA PRIMEIRO PROJETO-PILOTO DE INTERNET DAS COISAS

17 de julho de 2019 Inovação | Saúde

BNDES aprova primeiro projeto-piloto de Internet das Coisas

Iniciativa testará solução tecnológica aplicada ao tratamento de enfisema pulmonar

Monitoramento pode melhorar a vida de pacientes com doença responsável por 118 mil internações e 8,6 mil mortes ao ano

O Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) aprovou a primeira operação de apoio a projeto-piloto de Internet das Coisas (IoT) selecionado na chamada lançada em 2018: o teste de tecnologia inovadora de monitoramento de oxigênio ministrado em tratamento de pacientes com enfisema pulmonar proposto pelo centro de inovação CESAR. A solução poderá melhorar a saúde de milhares de pessoas, evitar o desperdício de oxigênio medicinal e diminuir custos com logística, barateando o tratamento.

Mais informações em: www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/imprensa/noticias/conteudo/bndes-aprova-primeiro-projeto-piloto-de-internet-das-coisas

CONNECT ON lança seu primeiro dispositivo

Empresa embarcada no Parqtel e apoiada pela FACEPE lançou oficialmente o seu primeiro produto, o ConnectAir, um dispositivo que, instalado no aparelho de ar-condicionado, realiza o monitoramento do consumo de energia e traz ferramentas de controle e programações, através do aplicativo ConnectON.



Compesa e Parqtel desenvolvem equipamentos a baixo custo para reduzir perdas nos sistemas de abastecimento

A Companhia Pernambucana de Saneamento (Compesa) firmou um convênio com o Parque Tecnológico de Eletroeletrônicos e Tecnologias Associadas de Pernambuco (Parqtel), vinculado à Secretaria de Ciências, Tecnologia e Inovação de Pernambuco (Secti), para desenvolver dispositivos de IoT (internet das coisas) aplicados ao controle e redução de perdas nos sistemas de abastecimento de água.



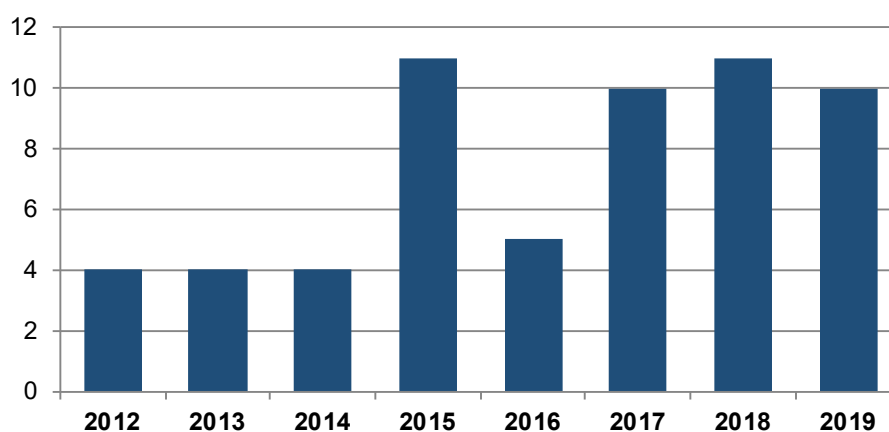
Estágio de desenvolvimento dos produtos em 2019:

- **Controlador de Válvula ON-OFF** que tem como objetivo controlar automaticamente a abertura e fechamento de válvulas de setores de abastecimento. A próxima etapa é desenvolver um projeto piloto num setor de abastecimento de água da Área Norte da RMR.
- **Datalogger** que tem como aplicação o armazenamento e transmissões automáticas de variáveis dos processos de abastecimento de água e esgotamento sanitário (vazão, pressão, nível, dentre outras). A próxima etapa é desenvolver um projeto de fabricação e instalação de 50 dispositivos até o final de 2020 nos SAA's da RMR.
- **Controlador de Válvula Redutora de Pressão (VRP)** tem como objetivo o controle automático de regulação de VRP dos setores de abastecimento. Foi realizado o planejamento em 2019 e a próxima etapa é avançar nas pesquisas e desenvolver protótipo.

6. AÇÕES DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

A Cooperação Internacional da FACEPE busca apoiar ações que visem ampliar a participação de pesquisadores de Pernambuco em atividades de cooperação científica, mediante o apoio ao intercâmbio de pesquisadores e/ou ao desenvolvimento de projetos de pesquisa cooperativa com pesquisadores de outros centros do País e do exterior, em cofinanciamento com outras agências de fomento nacionais e internacionais.

Nº de Editais de Cooperação Internacional



Fonte: Sistema AgilFAP, 2020

Nº de bolsas vigentes no final de 2019	Nº de auxílios vigentes no final de 2019	Desembolso Tesouro Estadual (R\$) 2019	Desembolso parceiros (R\$) 2019
19	107	R\$ 2.945.847,95	R\$ 569.129,47

EDITAIS VIGENTES E LANÇADOS EM 2019

Programa/Edital	Parceiros
08/2014 - PRONEM 2014	CNPq
10/2014 - PRONEX 2014	CNPq
19/2017 - PELD	CNPq e CAPES
20/2017 - PROTAX	CNPq e CAPES
10/2009 - MINTER e DINTER	-
21/2016 - DINTER	-
13/2017 - Fundo Newton (MRC - Health System) 2017	CONFAP; British Council
12/2016 - INRIA-CNRS 2016	Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA); Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS); Institut des Sciences de l'Information et de leur Interactions (INS2i)
27/2017 - WATER JPI 2017	French National Research Agency
21/2017 - INRIA-CNRS 2017	Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA); Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS); Institut des Sciences de l'Information et de leur Interactions (INS2i)
23/2018 - Microplastics (JPI Oceans)	CONFAP; Joint Programming Initiative Healthy and Productive Seas and Oceans (JPI Oceans)
04/2018 - Divulgação Científica 2018	-
08/2018 - Water JPI 2018	CONFAP; Joint Programming Initiative Healthy and Productive Seas and Oceans (JPI Oceans)
10/2018 - Mobilidade para a Itália 2018	CONFAP; University of Bologna
22/2018 - ANR 2019	French National Research Agency
26/2018 - Fundo Newton (UK Academies) 2018	CONFAP; British Council
07/2018 - FB&MG (Saúde Materno Infantil)	CONFAP; Bill and Melinda Gates Foundation
13/2018 - Fundo Newton (Researcher Connect) 2018	CONFAP; British Council
05/2019 - Horizon 2020	CONFAP; Comunidade Européia H2020
07/2019 - ERC 2019	CONFAP; European Research Council (ERC)
18/2019 - Biodiversa (2019 BIODIVCIM JOINT CALL) (Edital sem submissões)	CONFAP; Comissão Européia; Horizon 2020 ERA-NET COFUND
10/2019 - Researcher Links 2019	CONFAP; British Council
17/2019 - Mobilidade para Itália 2019	CONFAP; University of Bologna
21/2019 - FameLab	CONFAP; British Council
19/2019 - ANR 2020	French National Research Agency
28/2019 - UK Academies	CONFAP; British Council
17/2019 - CONFAP - MAECI	CONFAP; Italian Ministry of Foreign Affairs - MAECI

7. 30 ANOS DA FACEPE

A abertura das comemorações dos 30 anos da FACEPE foi marcada por uma programação prestigiada por autoridades e representantes da comunidade científica. Na ocasião, foi lançado o Edital Tecnova 2. Com um total de R\$ 2.792.000,00 de investimentos, o edital é direcionado a micro, pequenas e empresas de porte médio com faturamento anual de até R\$ 16 milhões. A Finep vai destinar dois milhões de reais em subvenção econômica enquanto a FACEPE vai investir R\$ 792 mil por meio de concessão de bolsas.



Ainda durante o evento, que aconteceu na sede da Fundação, na Rua Benfica, no bairro da Madalena, foi apresentada a primeira edição da Revista Inovação & Desenvolvimento. A nova publicação institucional traz um recorte dos fatos que marcaram a história da Fundação, que é a primeira agência de fomento à pesquisa do Norte e Nordeste. A cada semestre, a revista vai se aprofundar em um tema específico. A segunda edição, prevista para maio de 2020, vai trazer um especial sobre os parques tecnológicos de Pernambuco.





Houve ainda o lançamento de um selo comemorativo dos Correios pelos 30 anos da FACEPE.

Como parte das comemorações pelos 30 anos de existência, a FACEPE reuniu ex-presidentes e ex-diretores científicos nos estúdios da Empresa Pernambuco de Comunicação para uma série de entrevistas especiais. Na pauta, os desafios e as conquistas da Ciência, Tecnologia e Inovação em Pernambuco. As entrevistas foram conduzidas pelo jornalista Daniel França.

Mais informações sobre o evento: <http://www.facepe.br/comunidade-cientifica-e-autoridades-prestigiam-solenidade-que-abriu-as-comemoracoes-dos-30-anos-da-facepe/>

Revista Inovação e Desenvolvimento: <http://www.facepe.br/comunicacao/revista-facepe/>

Entrevistas: <http://www.facepe.br/comunicacao/galeria-de-midias/>



Secretaria de
Ciência, Tecnologia
e Inovação



GOVERNO DO ESTADO
PERNAMBUCO
MAIS TRABALHO, MAIS FUTURO.