

# INDICADORES DE RESULTADOS

## FACEPE

DEZEMBRO - 2018

## **INDICADORES DE RESULTADOS DA FACEPE**

### **GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO**

PAULO HENRIQUE SARAIVA CÂMARA  
Governador do Estado de Pernambuco

LÚCIA CARVALHO PINTO DE MELO  
Secretária de Ciência, Tecnologia e Inovação

### **DIRETORIA EXECUTIVA DA FACEPE**

ABRAHAM BENZAQUEM SICSÚ  
Diretor Presidente

ANA ROSA DE ANDRADE LIMA  
Diretora de Gestão Administrativa e Financeira

ARONITA ROSENBLATT  
Diretora de Inovação

PAULO ROBERTO FREIRE CUNHA  
Diretor Científico

### **EDIÇÃO**

HERLANE SUELE ALVES MARTINS  
Gestora Governamental de Planejamento, Orçamento e Gestão

JAYME DUARTE RIBEIRO FILHO  
Coordenador Técnico

SANDRA NAKO KANEYASU  
Assessora Técnica

### **COLABORAÇÃO**

ARNALDO DE FRANÇA CALDAS JÚNIOR  
Professor da FOP/UPE

SONIA VALERIA PEREIRA  
Professora vinculada ao ITEP/PE

## Sumário

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Introdução .....                         | 3  |
| Indicadores de Resultados da FACEPE..... | 5  |
| Resultados dos Indicadores .....         | 6  |
| Análise dos Egressos.....                | 23 |
| Considerações finais .....               | 26 |
| Anexo .....                              | 27 |
| Carteira de Indicadores .....            | 27 |

### Introdução

A Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE), vinculada à SECTI, tem por 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.

A FACEPE divide seu apoio financeiro à CT&I em quatro áreas de atuação, a saber:

- Projetos sem restrição temática: contempla a maior parte dos projetos de pesquisa, notadamente nas especialidades já encontradas no estado;
- Projetos em temas prioritários: engloba os projetos de pesquisa para resolução de necessidades temporais específicas em uma dada área;
- Formação de capital humano altamente qualificado: promove a formação em CT&I no estado, desde o Ensino Médio até a Pós-Graduação, em todas as áreas do conhecimento;
- Inovação nas empresas: apoia diretamente as atividades de desenvolvimento tecnológico e de inovação no ambiente empresarial/industrial.

Em 2017, percebendo a importância de fazer um uso ainda mais efetivo de sua atuação, a FACEPE realizou seu Planejamento Estratégico para o período de 2017-2020. Esse processo foi visto como necessário para elencar prioridades, objetivos e melhores ações para conduzir a Fundação a cumprir seu propósito. O Plano Estratégico 2017-2020, assim como o Mapa Estratégico possui alinhamento com a Estratégia de CT&I para Pernambuco e Mapa Estratégico do Governo do Estado.

Para completar este processo de melhoria de Gestão a FACEPE publica agora seus indicadores de resultados, que permite realizar a avaliação dos objetivos almejados por essa instituição.

# Mapa Estratégico Organizacional

2017 - 2020

## FACEPE

Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

### VISÃO DE FUTURO

Ser reconhecida como a principal Instituição de fomento à Ciência, Tecnologia e Inovação na região Nordeste, fortalecendo as ações de inovação, interiorização e cooperação internacional até 2020.

### 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.

Comunidade  
Técnica Científica



Instituições de  
Ciência e Tecnologia



Empresas



Governo



Sociedade



#### Resultados

Ampliar o apoio a estudos e pesquisas em CT&I com foco em temas prioritários para o Estado

Apoiar a formação de Capital Humano de alto nível

Aumentar o atendimento à demanda das empresas por estudos e pesquisas geradores de inovação

Aumentar as ações de cooperação internacional e interiorização

#### Processos Internos

Fortalecer a cultura de planejamento, monitoramento e avaliação

Implantar o gerenciamento de processos organizacionais

Aprimorar a Gestão Documental

Melhorar a comunicação institucional

#### Pessoas e Recursos

Promover a qualidade de vida, a capacitação e a valorização profissional dos colaboradores

Melhorar a infraestrutura e as condições de trabalho

Aumentar a captação de acordos e convênios

Aprimorar os sistemas de informação

### VALORES

Responsabilidade Social

Inovação

Comprometimento

Cooperação

Ética

Transparência

Qualidade

Foco nos resultados

## Indicadores de Resultados da FACEPE

Para concretizar o processo de planejamento e gestão estratégica é necessário o aperfeiçoamento da gestão por resultados a partir da construção de indicadores institucionais. Essa publicação possibilita avaliar os resultados da FACEPE, de acordo com os resultados esperados no seu Mapa Estratégico, e deverá ser atualizada anualmente.

Os indicadores propostos buscam medir os resultados a partir dos objetivos estratégicos de resultados e o desdobramento das suas iniciativas estratégicas. Além destes indicadores, para complementar a análise serão apresentadas informações sobre os egressos. O detalhamento dos indicadores está anexo a este documento.

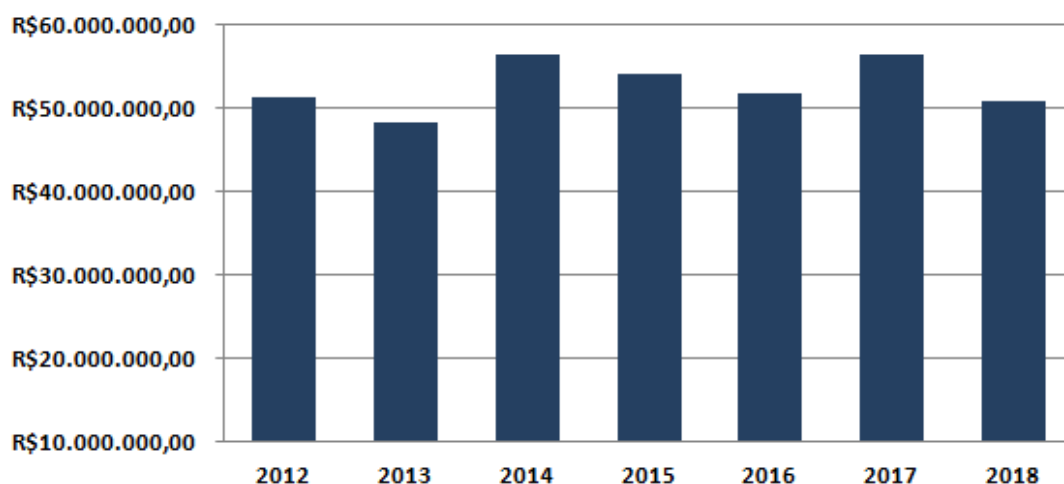
| OBJETIVO ESTRATÉGICO                                                                        | INICIATIVA ESTRATÉGICA                                                                                                   | INDICADOR                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ampliar o apoio a estudos e pesquisas em CT&I com foco em temas prioritários para o estado  | Apoiar editais transversais e por área de conhecimento de projetos de pesquisa científica                                | Valor investido por área de conhecimento                    |
|                                                                                             |                                                                                                                          | Nº de editais lançados por ano                              |
|                                                                                             | Aumentar a oferta de editais temáticos em apoio às secretarias estaduais                                                 | Nº de editais temáticos em apoio às Instituições do Estado  |
| Apoiar à formação de capital humano de alto nível                                           | Apoiar as atividades de pesquisa e formação de recursos humanos através de auxílios                                      | % dos Recursos Estaduais Investidos em Auxílios e Bolsas    |
|                                                                                             | Apoiar projetos de iniciação científica e extensão para alunos de graduação                                              | Índice de conclusão de BIA                                  |
|                                                                                             |                                                                                                                          | Índice de atendimento de bolsa BIC                          |
|                                                                                             |                                                                                                                          | Índice de conclusão de BIC                                  |
|                                                                                             | Apoiar a formação de mestres e doutores                                                                                  | Índice de atendimento das bolsas de mestrado                |
|                                                                                             |                                                                                                                          | Índice de conclusão de bolsa de mestrado                    |
|                                                                                             |                                                                                                                          | Índice de atendimento das bolsas de doutorado               |
|                                                                                             |                                                                                                                          | Índice de conclusão de bolsa de doutorado                   |
| Aumentar o atendimento à demanda das empresas por estudos e pesquisas geradores de inovação | Melhorar os programas de apoio à atração e fixação de pesquisadores                                                      | Evolução do número de bolsas de fixação em PE               |
|                                                                                             | Estimular o programa de apoio a parcerias entre empresas e ICTS para inovação tecnológica e formação qualificada - PITEC | Índice de atendimento do PITEC                              |
|                                                                                             | Promover o Programa Pesquisador na Empresa de Pernambuco - PEPE                                                          | Índice de atendimento do PEPE                               |
| Aumentar as ações de cooperação internacional e interiorização                              | Aprimorar a subvenção econômica à inovação                                                                               | Índice de atendimento dos programas de subvenção econômica  |
|                                                                                             | Estimular a cooperação internacional                                                                                     | Nº de editais internacionais lançados                       |
|                                                                                             |                                                                                                                          | Índice de atendimento a demanda da cooperação internacional |
|                                                                                             | Promover a interiorização dos programas da FACEPE                                                                        | Índice de Interiorização                                    |

## Resultados dos Indicadores

Os resultados serão apresentados a partir de 2012, possibilitando analisar como FACEPE tem apoiado à Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) nos últimos anos.

Almejando sua visão de futuro, prevista no Planejamento Estratégico, que é ser reconhecida como a principal instituição de fomento a Ciência, Tecnologia e Inovação da região Nordeste, a FACEPE tem se esforçado para investir cada vez em CT&I. Mesmo em anos de crise, com foram 2015 e 2016, a Fundação conseguiu manter seus investimentos e em 2017 tem o maior orçamento executado desde sua criação.

### Recursos do Tesouro Efetivamente Liberados para Bolsas e Auxílios pela FACEPE



Fonte: Sistema AgilFAP, 2018

Buscando avaliar os resultados previstos nos objetivos do planejamento estratégico, que são essenciais para se alcançar a visão, os indicadores serão apresentados divididos pelos objetivos e iniciativas estratégicas do Planejamento Estratégico 2017 – 2020.

### 1. OBJETIVO ESTRATÉGICO: AMPLIAR O APOIO A ESTUDOS E PESQUISAS EM CT&I COM FOCO EM TEMAS PRIORITÁRIOS PARA O ESTADO

#### 1.1 Iniciativa Estratégica: Apoiar editais transversais e por área de conhecimento de projetos de pesquisa científica

A FACEPE apoia todas as áreas de conhecimento, a maioria dos seus editais pode ser classificada como temáticos, por atender projetos que são direcionados para áreas específicas de

## INDICADORES DE RESULTADOS DA FACEPE

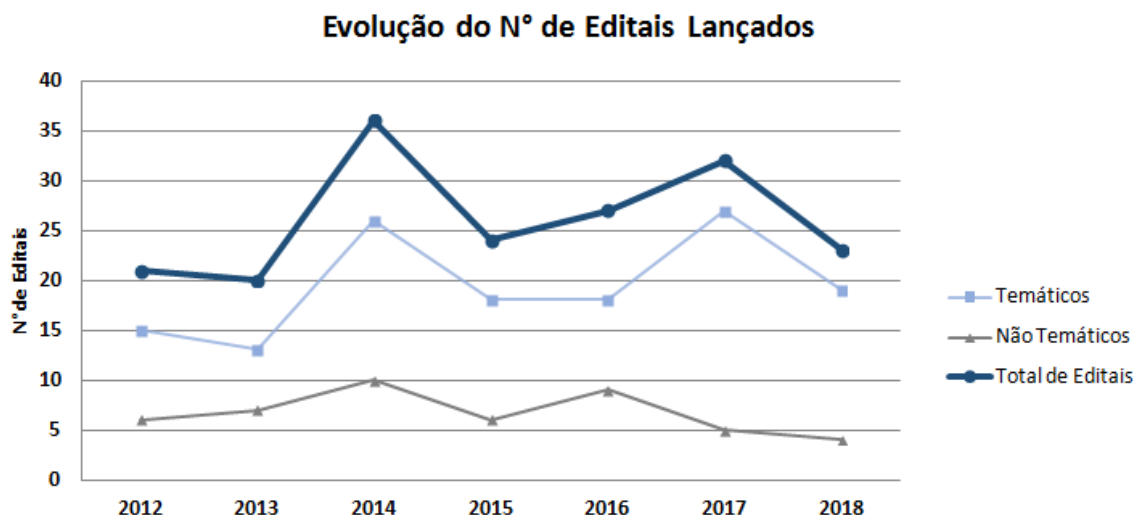
conhecimento. E alguns editais são transversais (não temáticos), pois atendem projetos que tem mais de uma área de conhecimento envolvida no mesmo.

Para avaliar esta iniciativa foram levantados dois indicadores: Evolução do N° de Editais Lançados e o Valor Investido por Área de Conhecimento.

### • Evolução do N° de Editais Lançados

Este indicador apresenta o somatório por ano do número de editais lançados por ano pela FACEPE, apresentando ainda os editais que contemplam mais de uma área de conhecimento (transversais ou não temáticos), e os editais por área de conhecimento (temáticos).

Ao longo dos últimos anos é possível perceber que mais editais vem sendo lançados pela Fundação. No ano de 2015 devido à crise econômica houve uma redução em relação ao ano anterior e já a partir de 2016 esse número começa a melhorar, mostrando o compromisso da instituição em apoiar a Ciência, Pesquisa e Inovação no Estado de Pernambuco.



Fonte: Sistema AgilFAP, 2018

Nota: Temáticos apoiam áreas específicas de conhecimento, não temáticos são transversais.

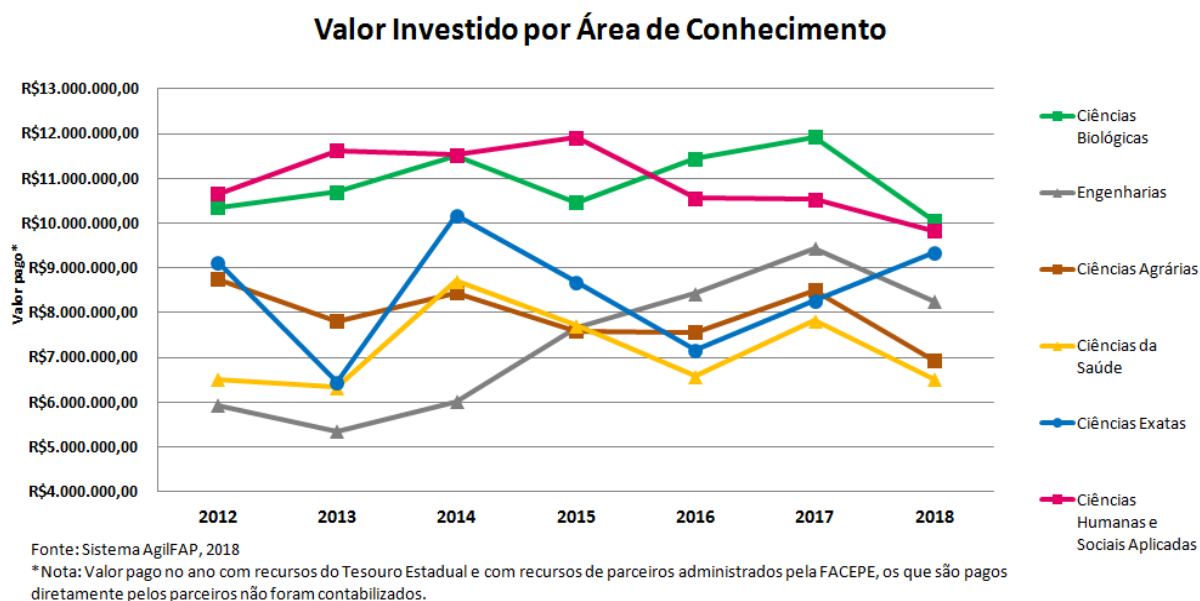
### • Valor Investido por Área de Conhecimento

Este indicador reflete o valor investido pela FACEPE por área de conhecimento no ano. As áreas de conhecimento são: Ciências Agrárias; Ciências Biológicas; Ciências da Saúde; Ciências Exatas; Engenharias; Ciências Humanas, Sociais Aplicadas, Letras, Linguística e Artes (agrupadas na análise como Ciências Humanas e Sociais Aplicadas).

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 Ciência Exatas, conforme pode ser observado no gráfico “Valor Investido por Área de Conhecimento”.



## INDICADORES DE RESULTADOS DA FACEPE

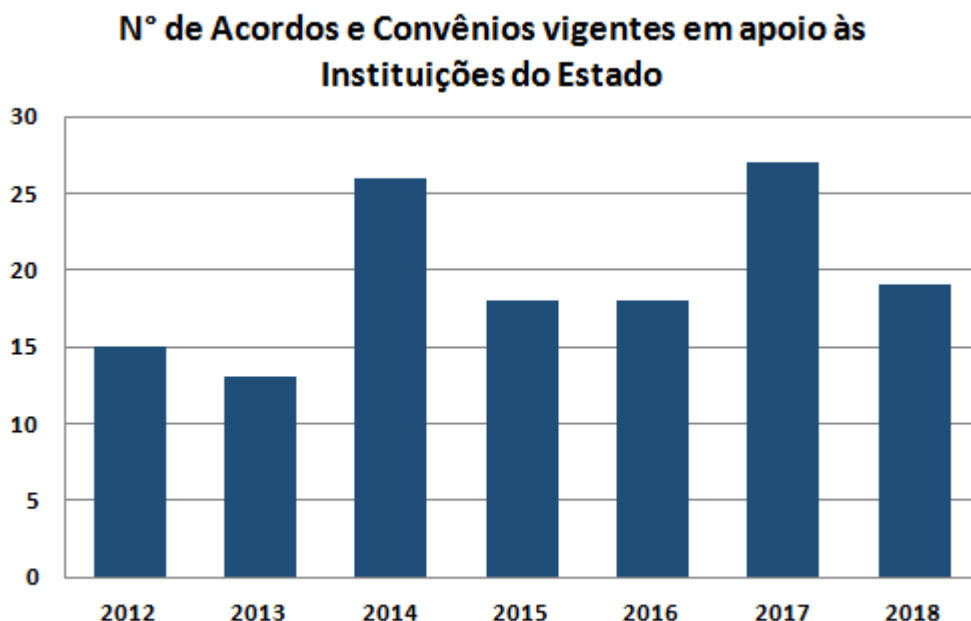


### 1.2 Iniciativa Estratégica: Aumentar a oferta de editais temáticos em apoio às secretarias estaduais

No intuito de apoiar pesquisas e estudos em temas prioritários para o Estado de Pernambuco, além do apoio as áreas do conhecimento pelos editais convencionais, a FACEPE também tem feito editais em parceria com secretarias e órgãos do governo do Estado buscando desenvolver melhores políticas públicas e resolver problemas essenciais de algumas áreas de interesse social.

- **Nº de Editais Temáticos em apoio às Instituições do Estado**

Este indicador mostra o número de editais temáticos vigentes por ano em apoio secretárias e órgãos estaduais. Analisando os resultados fica evidente o aumento, a partir de 2014, do lançamento de editais específicos em apoio à política pública estadual.



Fonte: Sistema AgilFAP, 2018

## 2. OBJETIVO ESTRATÉGICO: APOIAR À FORMAÇÃO DE CAPITAL HUMANO DE ALTO NÍVEL

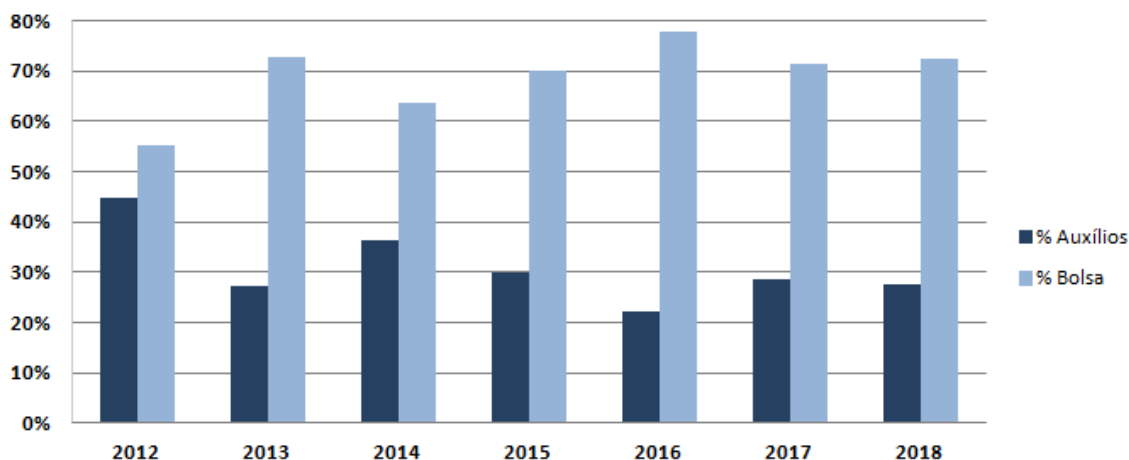
### 2.1 Iniciativa Estratégica: Apoiar as atividades de pesquisa e formação de recursos humanos através de auxílios

Embora a formação de capital humano qualificado esteja muito associada à oferta de bolsas, é fundamental investir também em auxílios a pesquisa para que se obtenham bons resultados na área de pesquisa e inovação.

- **% dos Recursos do Tesouro Estadual Investidos em Auxílios e Bolsas**

O indicador demonstra o percentual dos investimentos da FACEPE em auxílios para pesquisa e inovação. Embora nos últimos anos a FACEPE tenha colocado o maior percentual dos seus investimentos em bolsas, conseguiu manter uma parte dos seus investimentos também em auxílios a pesquisa.

**% dos Recursos do Tesouro Estadual Investidos em Auxílios e Bolsas**



Fonte: Sistema AgilFAP, 2018

### 2.2 Iniciativa Estratégica: Apoiar projetos de iniciação científica e extensão para alunos de graduação

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.

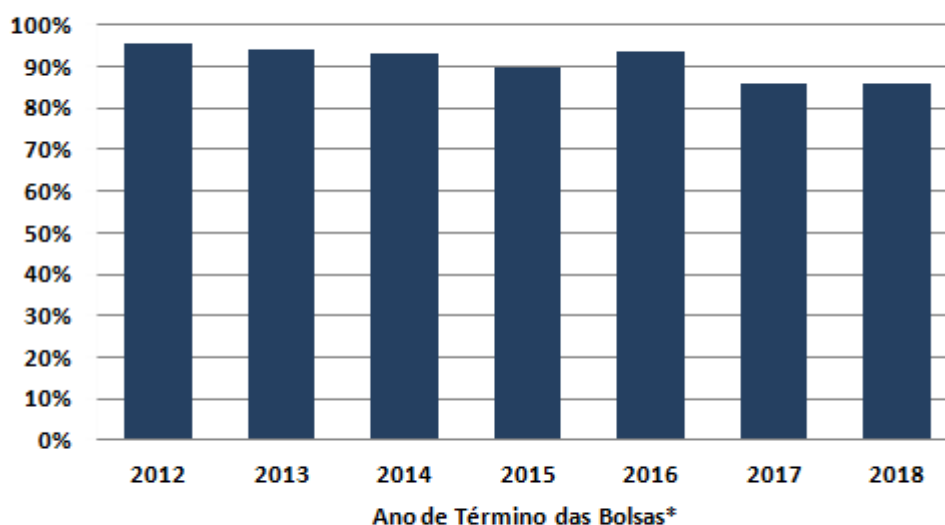
Para medir os resultados no apoio a graduação foram escolhidos três indicadores: Índice de Conclusão do BIA; Índice de Atendimento a Demanda Qualificada do BIC; Índice de Conclusão do BIC.

## INDICADORES DE RESULTADOS DA FACEPE

- **Índice de Conclusão do BIA**

O indicador mostra a quantidade de bolsistas que conseguiram concluir o projeto apoiado pela bolsa BIA FACEPE. Para o cálculo foi considerado o percentual de projetos concluídos em cada ano que tiveram início até dois anos antes. Os resultados mostram que o programa tem atingido seus objetivos.

### Índice de conclusão - BIA



Fonte: AgilFAP, 2018

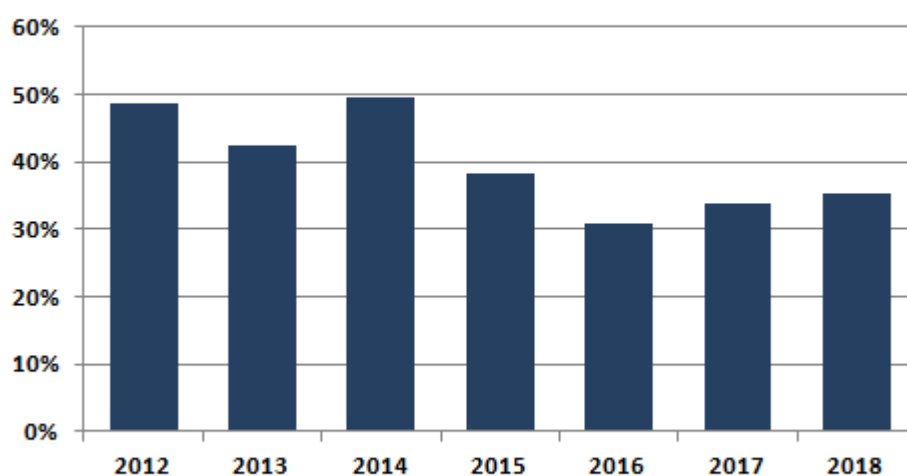
\* Considerando as bolsas que iniciaram nos 2 anos anteriores.

- **Índice de Atendimento a Demanda Qualificada do BIC**

O indicador mostra a relação entre o número de propostas submetidas ao edital de bolsa BIC que atenderam aos critérios mínimos exigidos (demanda qualificada) e a quantidade de projetos aprovados.

A oferta de bolsas não tem acompanhado o crescimento da demanda, dessa forma, o índice de atendimento da demanda qualificada do BIC nos últimos quatro anos foi menor do que registrado em anos anteriores.

### Índice de Atendimento da Demanda Qualificada\* BIC



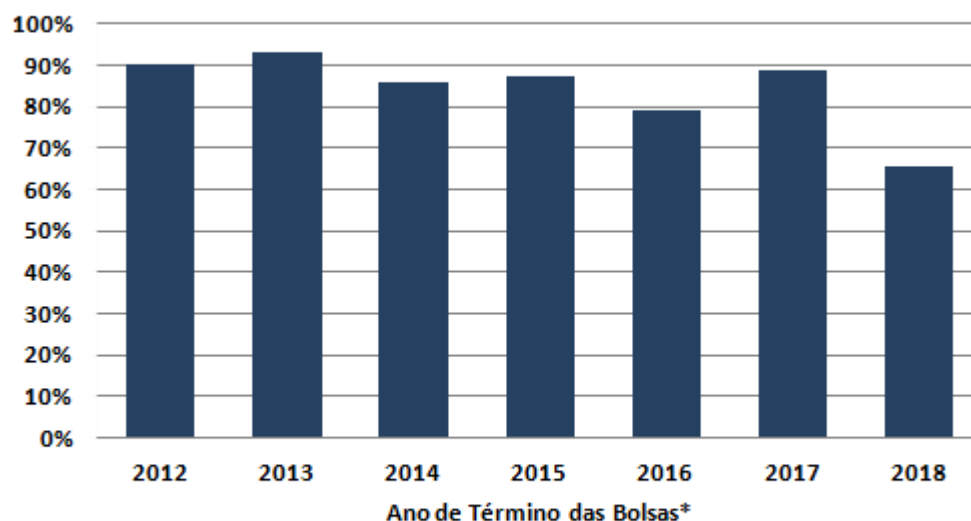
Fonte: Sistema AgilFAP, 2018

\*Projeto adequado aos critérios mínimos exigidos em edital

- Índice de Conclusão do BIC

O indicador mostra a quantidade de bolsistas que conseguiram concluir o projeto apoiado pela bolsa BIC FACEPE. Para o cálculo foi considerado o percentual de projetos concluídos em cada ano que tiveram início até dois anos antes.

### Índice de conclusão - BIC



Fonte: Agil FAP, 2018

\* Considerando as bolsas que iniciaram nos 2 anos anteriores.

### 2.3 Iniciativa Estratégica: Apoiar a formação de mestres e doutores

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.

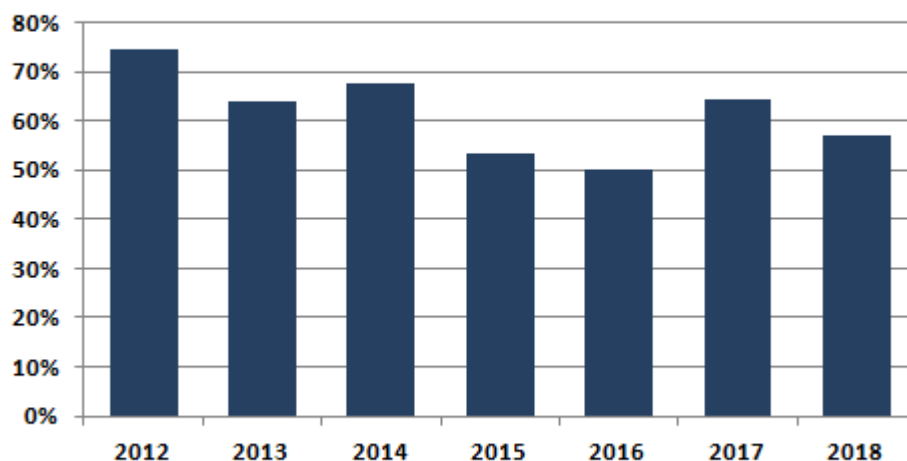
Para medir os resultados no apoio a pós-graduação foram escolhidos 4 indicadores: Índice de Atendimento a Demanda Qualificada do Mestrado; Índice de Conclusão do Mestrado; Índice de Atendimento a Demanda Qualificada do Doutorado; Índice de Conclusão do Doutorado.

- **Índice de Atendimento da Demanda Qualificada do Mestrado**

O indicador mostra a relação entre o número de propostas submetidas ao edital de bolsa de mestrado que atenderam aos critérios mínimos exigidos (demanda qualificada) e a quantidade de projetos aprovados.

O Índice de Atendimento da Demanda Qualificada para o mestrado teve uma queda a partir de 2012 devido ao aumento constante da demanda, que não é acompanhado pela evolução das bolsas.

**Índice de Atendimento da Demanda Qualificada\***  
**Mestrado**



Fonte: Sistema AgilFAP, 2018

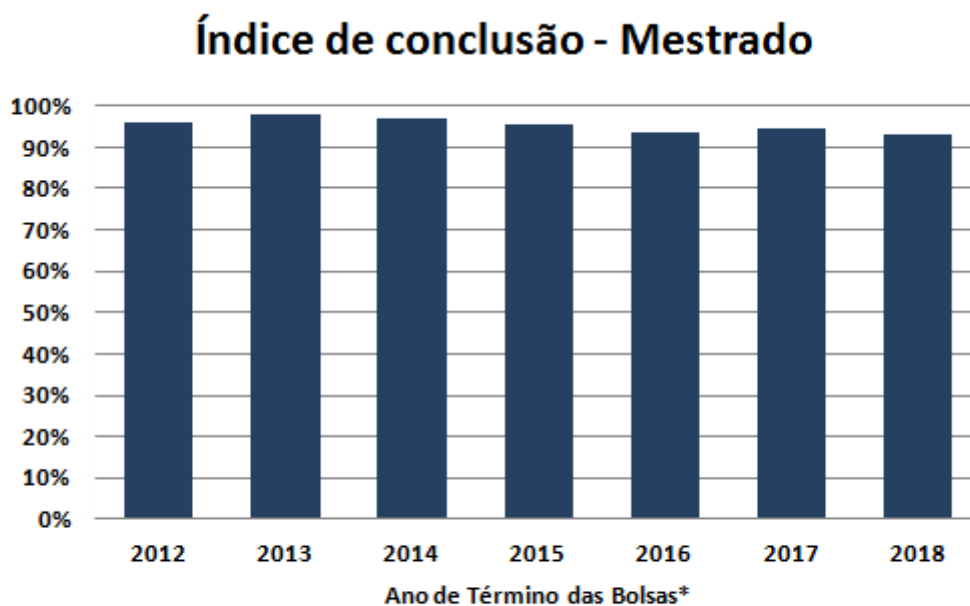
\*Projeto adequado aos critérios mínimos exigidos em edital

- **Índice de Conclusão do Mestrado**

O indicador mostra a quantidade de bolsistas que conseguiram concluir o mestrado apoiado pela bolsa FACEPE, ou seja, tiveram sua dissertação aprovada. Para o cálculo foi considerado o percentual de projetos concluídos em cada ano que tiveram início até três anos antes. Os resultados

## INDICADORES DE RESULTADOS DA FACEPE

mostram que o programa tem atingido seus objetivos, já que pelo menos 90% dos bolsistas se tornaram efetivamente mestres.



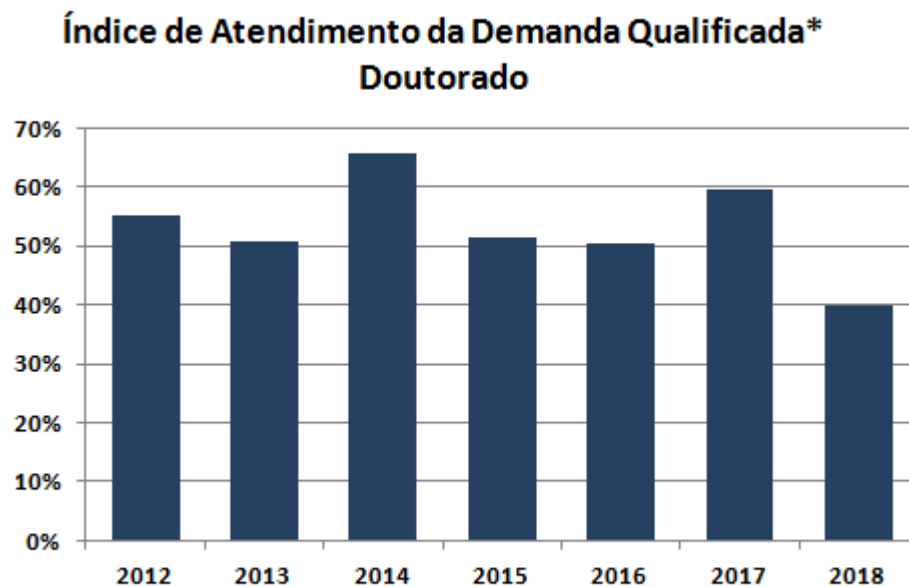
Fonte: Agil FAP, 2018

\* Considerando as bolsas que iniciaram nos 3 anos anteriores.

- **Índice de Atendimento da Demanda Qualificada do Doutorado**

O indicador mostra a relação entre o número de propostas submetidas ao edital de bolsa de doutorado que atenderam aos critérios mínimos exigidos (demanda qualificada) e a quantidade de projetos aprovados.

O Índice de Atendimento da Demanda Qualificada para o doutorado tem atingido a média de pelo menos 50% da demanda atendida nos últimos 10 anos.



Fonte: Sistema AgilFAP, 2018

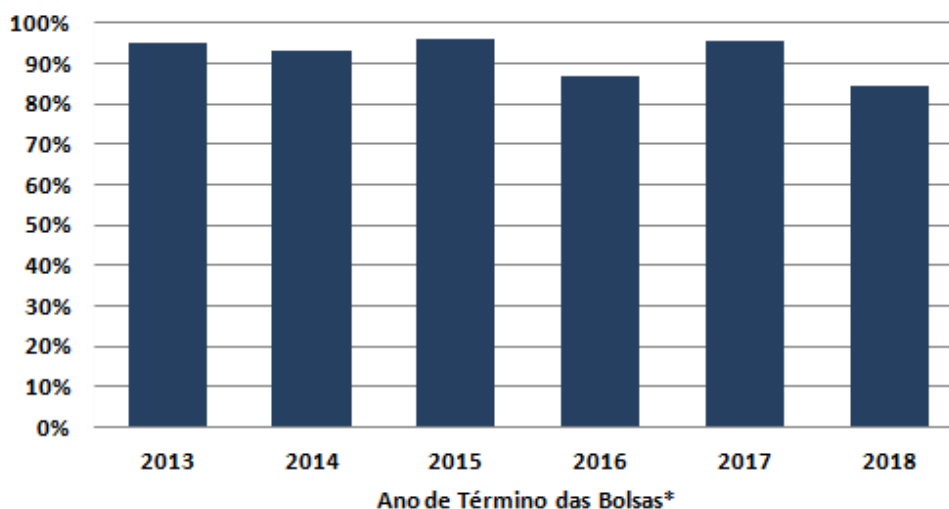
\*Projeto adequado aos critérios mínimos exigidos em edital

- **Índice de Conclusão do Doutorado**

O indicador mostra a quantidade de bolsistas que conseguiram concluir o doutorado apoiado pela bolsa FACEPE, ou seja, tiveram sua tese aprovada. Para o cálculo foi considerado o percentual de projetos concluídos em cada ano que tiveram início até cinco anos antes. Os resultados mostram que o programa tem atingido seus objetivos, pelo menos 80% dos bolsistas da FACEPE nos últimos anos se tornaram doutores.



### Índice de conclusão - Doutorado



Fonte: Agil FAP, 2018

\* Considerando as bolsas que iniciaram nos 5 anos anteriores.

#### 2.4 Iniciativa Estratégica: Melhorar os programas de apoio à atração e fixação de pesquisadores

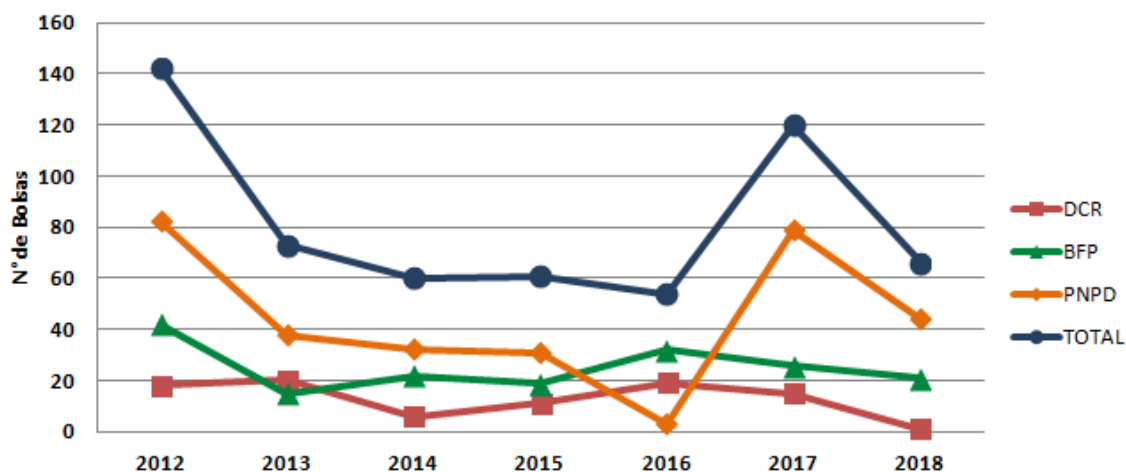
A atração e fixação de pesquisadores tem o objetivo de apoiar a permanência de doutores de todas as áreas do conhecimento para Pernambuco, de modo a reunir competências para os setores relacionados à nova economia estadual e expandir a pesquisa no interior, através da oferta de bolsas de fixação, em co-financiamento com agências federais ou com recursos exclusivamente estaduais. É realizada por meio da concessão de bolsas de pós-doutorado através dos programas DCR (Programa de Desenvolvimento Científico Regional), BFP (Bolsas de Fixação de Pesquisador) e PNPD (Programa Nacional de Pós-Doutorado).

Para medir os resultados no apoio a atração e fixação de pesquisadores foi utilizado o indicador Evolução das Bolsas de Fixação.

- **Evolução das Bolsas de Fixação em PE**

O indicador mostra a evolução do quantitativo de bolsas de fixação de pesquisadores em Pernambuco por ano. A evolução das bolsas de fixação teve uma queda de 2013 a 2016 devido às restrições orçamentárias relacionadas à crise econômica nesses anos, em 2017 mesmo com as dificuldades enfrentadas, houve um intenso esforço estadual para garantir a retomada do apoio a essa atividade. Particularmente, as bolsas do PNPD foram retomadas no final de 2016 através de novo acordo firmado entre a FACEPE e a CAPES, porém no ano de 2018 não houve edital. Outra dificuldade no ano de 2018 foi à falta de um acordo vigente para bolsas DCR.

### Evolução das Bolsas de Fixação



Fonte: Sistema AgilFAP, 2018

### 3. OBJETIVO ESTRATÉGICO: AUMENTAR O ATENDIMENTO À DEMANDA DAS EMPRESAS POR ESTUDOS E PESQUISAS GERADORES DE INOVAÇÃO

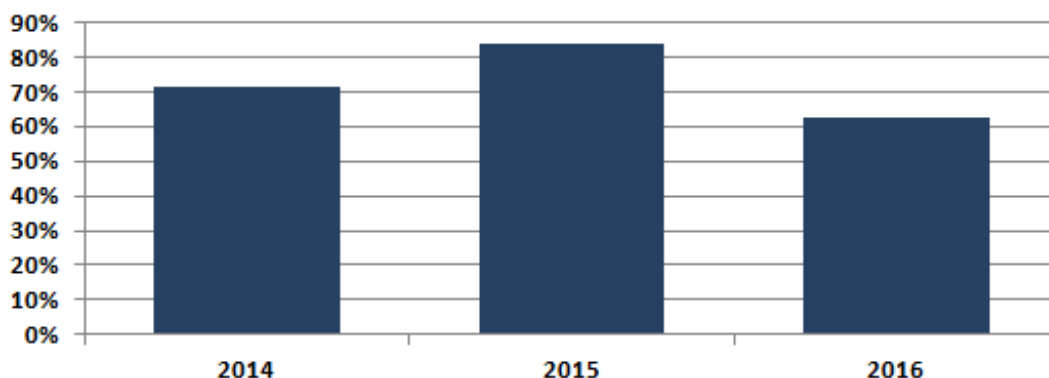
#### 3.1 Estimular o programa de apoio a parcerias entre empresas e ICTS para inovação tecnológica e formação qualificada - PITEC

O Programa de Apoio a Parcerias para a Inovação Tecnológica e a Formação Qualificada (PITEC) incentiva o investimento empresarial em projetos de PD&I e/ou programas de formação de recursos humanos altamente qualificados em Pernambuco, em parceria entre empresas e instituições científicas e tecnológicas (ICT) ou de ensino superior (IES).

- **Índice de atendimento da Demanda Qualificada do PITEC**

O indicador mostra a relação entre o número de propostas submetidas aos editais do PITEC que atenderam aos critérios mínimos exigidos (demanda qualificada) e a quantidade de projetos aprovados.

### Índice de Atendimento da Demanda Qualificada\* - PITEC



Fonte: Sistema AgilFAP, 2018

\*Projeto adequado aos critérios mínimos exigidos em edital

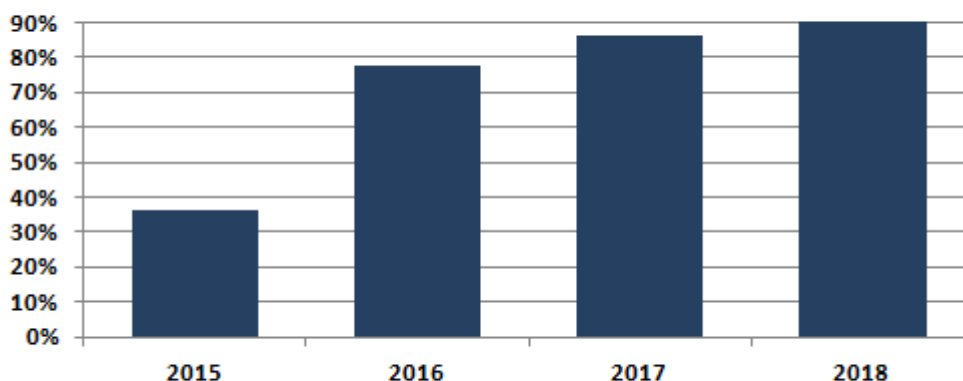
### 3.2 Promover o Programa Pesquisador na Empresa de Pernambuco - PEPE

O Programa Pesquisador na Empresa de Pernambuco- PEPE apoia atividades de pesquisa tecnológica e de inovação, através de bolsas de fixação de profissionais qualificados, mediante a seleção de propostas para apoio financeiro a projetos que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico do País, por meio da inserção de mestres ou doutores em empresas privadas localizadas em Pernambuco.

- Índice de atendimento da Demanda Qualificada do PEPE

O indicador mostra a relação entre o número de propostas submetidas ao edital do PEPE que atenderam aos critérios mínimos exigidos (demanda qualificada) e a quantidade de projetos aprovados.

### Índice de Atendimento da Demanda Qualificada\* - PEPE



Fonte: Sistema AgilFAP, 2018

\*Projeto adequado aos critérios mínimos exigidos em edital

### 3.3 Aprimorar a subvenção econômica à inovação

A subvenção econômica é concedida às empresas (pessoas jurídicas) para o custeio de projetos de inovação, sendo formalizada por meio de contrato de concessão. Os recursos aportados como subvenção econômica não são reembolsáveis pelas empresas e acontecem através de parcerias com programas federais e, também, de Fonte do Tesouro Estadual. Todos os programas funcionam por chamadas públicas.

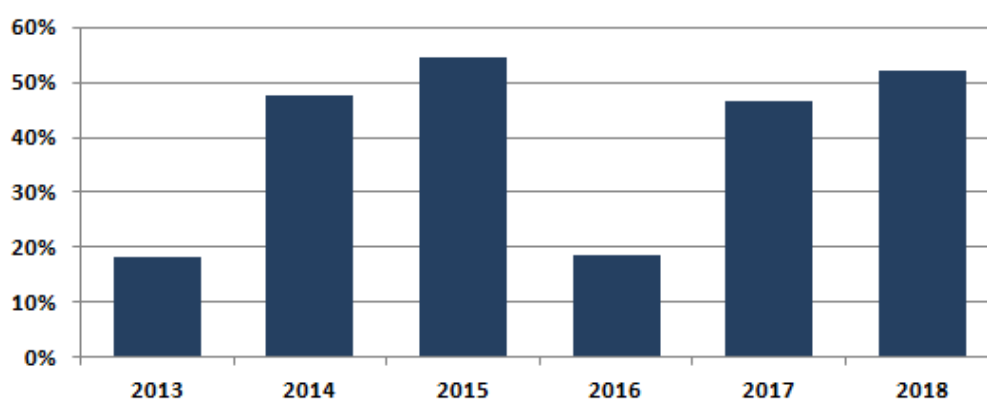
Os programas de subvenção econômica que a FACEPE tem fomentado nos últimos anos foram o Programa de Apoio à Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (PAPPE Integração) e o Programa de Apoio à Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (TECNOVA).

- **Índice de atendimento da Demanda Qualificada da Subvenção Econômica**

O indicador mostra a relação entre o número de propostas submetidas aos editais da subvenção econômica (PAPPE e TECNOVA) que atenderam aos critérios mínimos exigidos (demanda qualificada) e a quantidade de projetos aprovados.

Os primeiros editais lançados para estes programas foram em 2008 e 2010, por ser algo novo as empresas tiveram dificuldade em atender aos critérios dos editais e poucas propostas foram qualificadas. Nesses anos, toda a demanda que se qualificou foi atendida tendo em vista um acordo com a Finep que garantia recursos para tal. Com o passar dos anos as empresas foram melhorando seus projetos e as submissões foram crescendo, apresentando assim uma demanda maior que a oferta.

**Índice de Atendimento da Demanda Qualificada\***  
**Subvenção Econômica**



Fonte: Sistema AgilFAP, 2018

\*Projeto adequado aos critérios mínimos exigidos em edital

### 4. OBJETIVO ESTRATÉGICO: AUMENTAR AS AÇÕES DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL E INTERIORIZAÇÃO

#### 4.1 Estimular a cooperação internacional

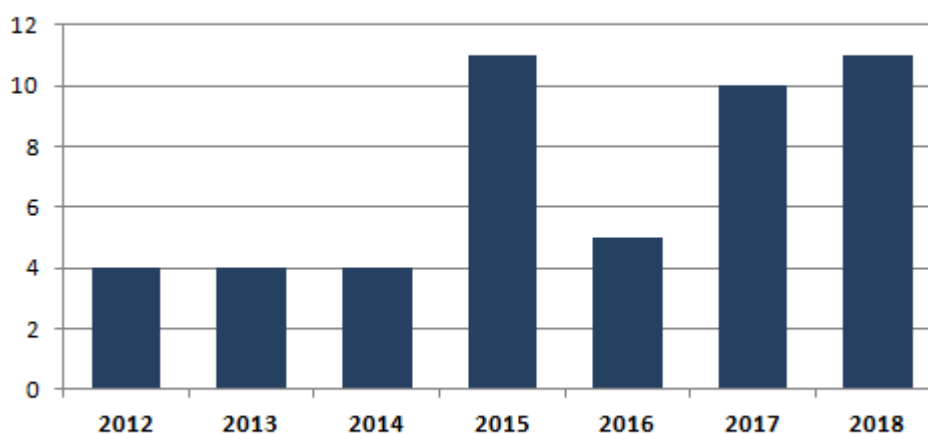
A Cooperação Internacional da FACEPE busca apoiar as ações que visem ampliar a participação de pesquisadores de Pernambuco em atividades de cooperação científica, mediante o apoio ao intercâmbio de pesquisadores e/ou ao desenvolvimento de projetos de pesquisa cooperativa com pesquisadores de outros centros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

Para medir os resultados do estímulo da cooperação internacional foram utilizados dois indicadores: N° de Editais de Cooperação Internacional Lançados e Índice de atendimento da Demanda Qualificada da Cooperação Internacional.

- **N° de Editais de Cooperação Internacional Lançados**

O indicador mostra a evolução da área de internacionalização da FACEPE. Essa área teve o um grande avanço na Fundação nos últimos anos, através de novos acordos e parcerias. Desse modo, o número de editais de Cooperação Internacional lançados tem aumentado significativamente a partir de 2015.

**N° de Editais de Cooperação Internacional**



Fonte: Sistema AgilFAP, 2018

## INDICADORES DE RESULTADOS DA FACEPE

- **Índice de atendimento da Demanda Qualificada da Cooperação Internacional**

O indicador mostra a relação entre o número de propostas submetidas aos editais da Cooperação Internacional que atenderam aos critérios mínimos exigidos (demanda qualificada) e a quantidade de projetos aprovados.



Fonte: Sistema AgilFAP, 2018

\*Projeto adequado aos critérios mínimos exigidos em edital.

### 4.2 Promover a interiorização dos programas da FACEPE

A interiorização dos programas da FACEPE 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.

Para medir os resultados da interiorização a FACEPE utiliza o Índice de Interiorização.

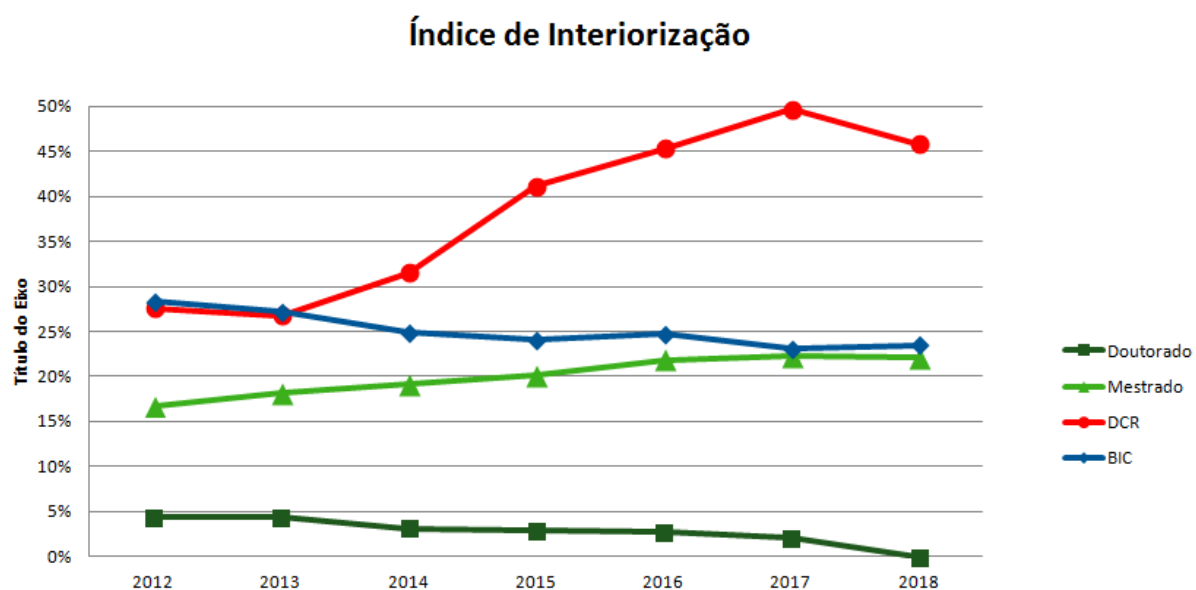
- **Índice de Interiorização**

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

Nos últimos anos houve um grande avanço no índice de Interiorização da FACEPE, com destaque para o Programa de Desenvolvimento Científico Regional e Mestrado. Os programas de doutorado ainda estão muito concentrados na região metropolitana, o que dificulta o processo de

## INDICADORES DE RESULTADOS DA FACEPE

interiorização, mas à medida que os programas de mestrado estão sendo fomentados, tendem a se fortalecer e abrir caminho para futuros doutorados no interior.



Fonte: Sistema AgilFAP, 2018

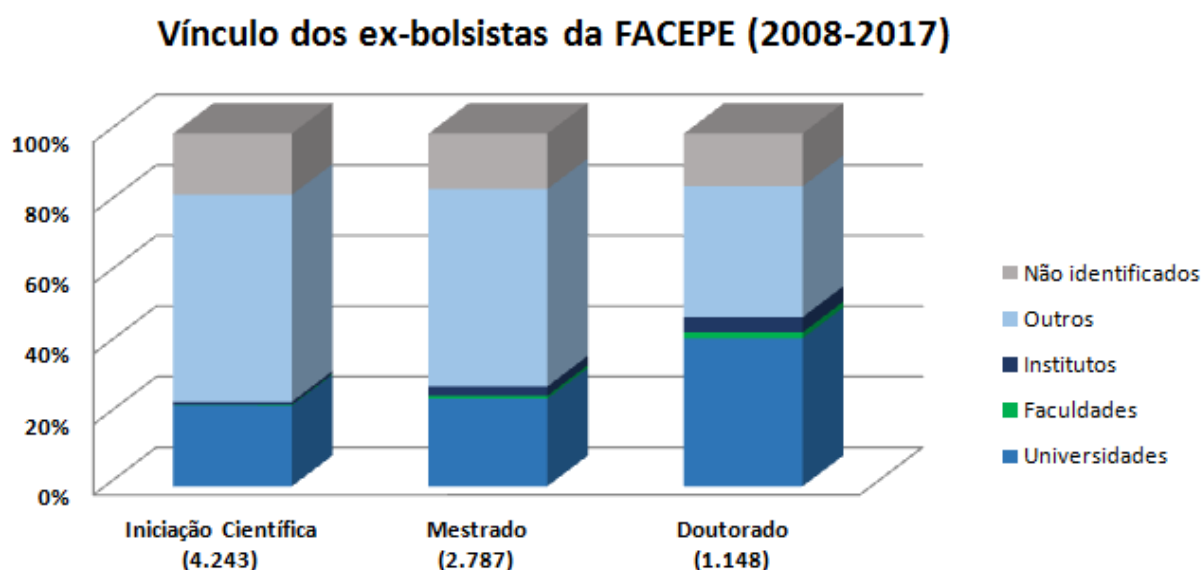
Nota: 1. % com base no valor pago no ano com recursos do Tesouro Estadual e com recursos de parceiros, desde que administrados pela FACEPE, os valores pagos diretamente pelos parceiros não foram contabilizados.

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.

## Análise dos Egressos

Visando compreender a situação atual dos ex-bolsistas de Iniciação Científica (IC), Mestrado e Doutorado financiados pela FACEPE e avaliar o impacto do fomento da FACEPE na formação de capital humano altamente qualificado, foi realizado um levantamento do vínculo de trabalho dos egressos das bolsas FACEPE entre o período de 2008 a 2017.

A pesquisa foi feita através dos dados disponibilizados pelos próprios pesquisadores no Currículo Lattes, considerando o atual vínculo profissional do ex-bolsista. A base de ex-bolsistas foi retirada do sistema interno da FACEPE, o AgilFAP.



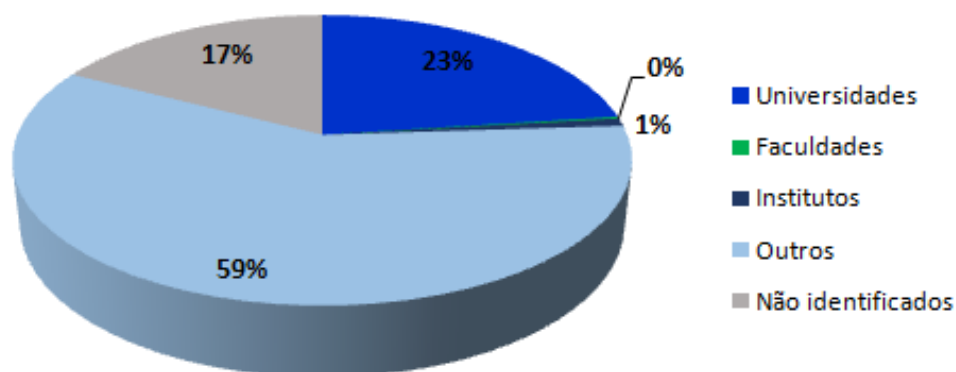
Fonte: Plataforma Lattes e Sistema AgilFAP, 2018

- Egressos da Iniciação Científica**

Com relação aos egressos das bolsas de iniciação científica um percentual maior (59%) estão em área diversas (outros) que incluem empresas privadas, serviço público, dentre outros. No ambiente acadêmico estão 24% (Universidades e Faculdades) e 17% não foi possível identificar através do currículo Lattes.



### Vínculo dos ex-bolsistas da Iniciação Científica (2008 - 2017)

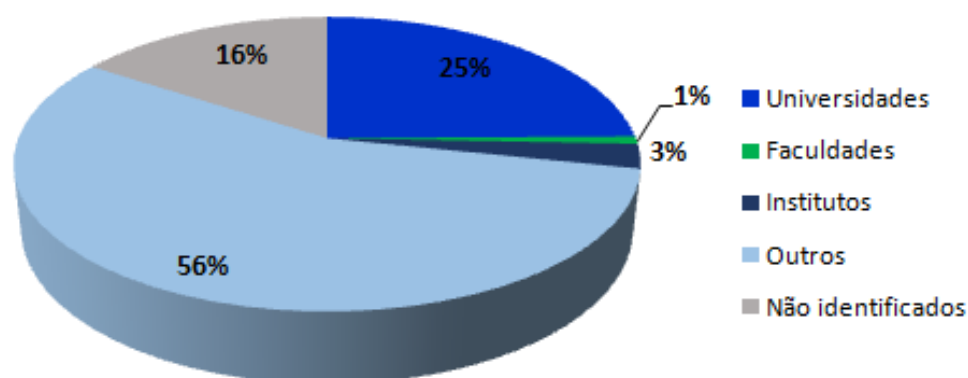


Fonte: Plataforma Lattes e Sistema AgilFAP, 2018

#### • Egressos do Mestrado

Com relação aos egressos das bolsas de mestrado, 56% estão em área diversas (outros) que incluem empresas privadas, serviço público, dentre outros. No ambiente acadêmico estão 29% (Universidades, Faculdades e Institutos) e 16% não foi possível identificar através do currículo Lattes.

### Vínculo dos ex-bolsistas do Mestrado (2008 - 2017)



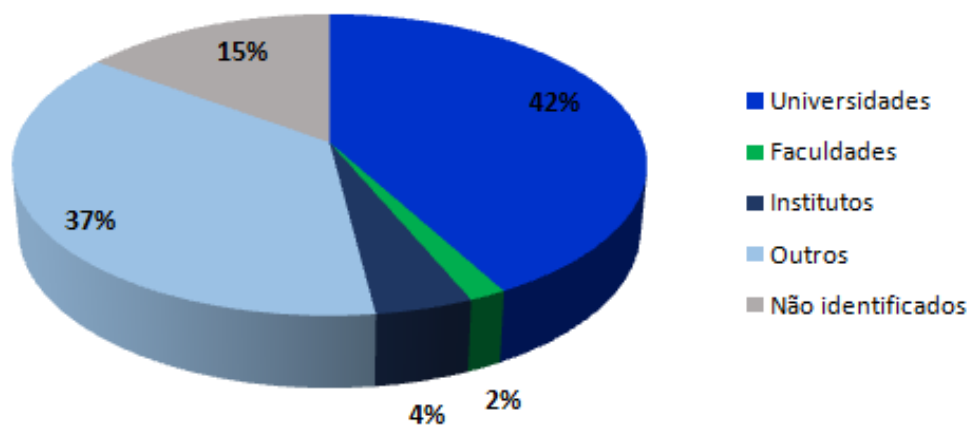
Fonte: Plataforma Lattes e Sistema AgilFAP, 2018

## INDICADORES DE RESULTADOS DA FACEPE

- **Egressos do Doutorado**

Com relação aos egressos das bolsas de doutorado, a maioria (48%) se encontra no ambiente acadêmico (Universidades, Faculdades e Institutos), 37% estão em área diversas (outros) que incluem empresas privadas, serviço público, dentre outros. 15% não foi possível identificar através do currículo Lattes. O resultado é muito positivo e mostra a efetividade da concessão de bolsas para formar recursos humanos altamente qualificados.

**Vínculo dos ex-bolsistas do Doutorado  
(2008 - 2017)**



Fonte: Plataforma Lattes e Sistema AgilFAP, 2018

### Considerações finais

Apesar das restrições orçamentárias advindas dos últimos anos de crise econômica, é possível perceber o grande esforço que FACEPE tem feito para manter seus programas de apoio à ciência, pesquisa e inovação.

Cabe um destaque para o ano de 2017, que apesar do acentuado corte no orçamento federal, a Fundação alcançou o maior patamar de recursos efetivamente desembolsados em sua história. Foram mais de R\$ 70,5 milhões liberados, sendo R\$ 55 milhões do tesouro estadual e R\$ 15,5 milhões de outras instituições parceiras.

De modo geral os resultados pela Fundação tem sido positivos, todas as áreas do conhecimento são apoiadas e contribui para a formação de recursos humanos altamente qualificados. As áreas prioritárias para o Estado de Pernambuco tem sido prioridade também para Fundação em seus editais. O fortalecimento da cooperação internacional é importante, pois tende a contribuir com a internacionalização dos programas de pós-graduação do Estado, fundamental para avaliação dos mesmos.

Uma área que ganhou destaque a partir de 2014 foi a Inovação. Foram lançados cada vez mais editais e programas para estimular a pesquisa em parceria com as empresas. Essa política é fundamental para estreitar os laços entre academia e mercado.

Buscando criar condições para um estado mais igualitário, a FACEPE tem se esforçado para interiorizar os seus programas e permitir o desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Inovação de todas as regiões.

Em relação aos egressos, cabe ressaltar a forte concentração de ex-bolsistas atuando em Instituições de Ensino Superior de Pernambuco, mostrando a forte contribuição da FACEPE no processo de consolidação dessas instituições, principalmente das novas universidades e faculdades do Estado.

O panorama identificado pelos indicadores possibilitou à Fundação não só verificar o saldo positivo da sua atuação, mas também pontos de melhoria. Com a análise será possível fazer uma melhor avaliação dos seus resultados para a repactuação de iniciativas estratégicas nos anos seguintes.

## Anexo

## Carteira de Indicadores

A carteira de indicadores é um detalhamento de cada de indicador, facilitando o entendimento e operacionalização dos mesmos. A seguir, será apresentada a carteira de cada indicador.

| Indicador                                | Valor investido por área de conhecimento                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Ampliar o apoio a estudos e pesquisas em CT&I com foco em temas prioritários para o Estado                                                                                                                                                                                     |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | Este indicador reflete o valor investido pela FACEPE por área de conhecimento no ano. As áreas de conhecimento são: Ciências Agrárias; Ciências Biológicas; Ciências da Saúde; Ciências Exatas; Ciências Humanas, Sociais Aplicadas, Letras, Linguística e Artes; Engenharias. |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | R\$ (Reais)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | = Somatório dos valores investidos nos editais por área de conhecimento                                                                                                                                                                                                        |

| Indicador                                | Nº de editais lançados por ano                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Ampliar o apoio a estudos e pesquisas em CT&I com foco em temas prioritários para o Estado                                                                                               |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                                                                                                               |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | Este indicador apresenta o somatório por ano do número de editais transversais, ou seja, editais que contemplam mais de uma área de conhecimento, e os editais por área de conhecimento. |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Número                                                                                                                                                                                   |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                                                                                                                    |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | = Somatório dos editais transversais e somatório dos editais por área de conhecimento                                                                                                    |

| Indicador                                | Nº de editais temáticos em apoio às Instituições do Estado                                 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Ampliar o apoio a estudos e pesquisas em CT&I com foco em temas prioritários para o Estado |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                 |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | O indicador mostra o número de editais em apoio secretárias e órgãos estaduais             |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Número                                                                                     |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                      |

## INDICADORES DE RESULTADOS DA FACEPE

|                                |                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodologia de Apuração</b> | = Somatório do número de secretárias e órgãos estaduais com projetos vigentes na FACEPE |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

| Indicador                                | % dos Recursos do Tesouro Estadual Investidos em Auxílios e Bolsas                                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Apoiar à formação de capital humano de alto nível                                                 |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                        |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | O indicador demonstra o percentual dos investimentos da FACEPE em auxílios                        |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Percentual                                                                                        |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                             |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | $= (\text{Investimento em auxílios} / \text{total investido em pesquisa pela FACEPE}) \times 100$ |

| Indicador                                | Índice de conclusão de bolsa BIA                                                                              |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Apoiar à formação de capital humano de alto nível                                                             |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                                    |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | O indicador mostra a quantidade de bolsistas que conseguiram concluir o projeto apoiado pela bolsa BIA FACEPE |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Percentual                                                                                                    |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                                         |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | $= \text{No de bolsistas de BIA que concluíram relatório técnico} / \text{Total de bolsistas BIA}$            |

| Indicador                                | Índice de atendimento da demanda qualificada de bolsa BIC                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Apoiar à formação de capital humano de alto nível                                                                               |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                                                      |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | O indicador mostra a relação entre o número de propostas submetidas ao edital de bolsa BIC e a quantidade de projetos aprovados |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Percentual                                                                                                                      |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                                                           |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | $= \text{Demanda atendida BIC} / \text{Demanda bruta BIC}$                                                                      |

| Indicador                      | Índice de conclusão de bolsa BIC                  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b> | Apoiar à formação de capital humano de alto nível |

## INDICADORES DE RESULTADOS DA FACEPE

|                                          |                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                                    |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | O indicador mostra a quantidade de bolsistas que conseguiram concluir o projeto apoiado pela bolsa BIC FACEPE |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Percentual                                                                                                    |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                                         |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | = No de bolsistas de BIC que concluíram relatório técnico/Total de bolsistas BIC                              |

| Indicador                                | Índice de conclusão de bolsa BIA                                                                              |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Apoiar à formação de capital humano de alto nível                                                             |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                                    |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | O indicador mostra a quantidade de bolsistas que conseguiram concluir o projeto apoiado pela bolsa BIA FACEPE |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Percentual                                                                                                    |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                                         |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | = No de bolsistas de BIA que concluíram relatório técnico/Total de bolsistas BIA                              |

| Indicador                                | Índice de atendimento da demanda qualificada das bolsas de mestrado                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Apoiar à formação de capital humano de alto nível                                                                                        |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                                                               |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | O indicador mostra a relação entre o número de propostas submetidas ao edital de bolsas de mestrado e a quantidade de projetos aprovados |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Percentual                                                                                                                               |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                                                                    |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | = Demanda de bolsas de mestrado atendida/Demanda bruta de bolsas de mestrado                                                             |

| Indicador                                | Índice de conclusão das bolsas de mestrado                                                                           |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Apoiar à formação de capital humano de alto nível                                                                    |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                                           |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | O indicador mostra a quantidade de bolsistas de mestrado apoiados pela FACEPE que conseguiram concluir a dissertação |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Percentual                                                                                                           |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                                                |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | = No de bolsistas de mestrado que entregaram dissertação/Total de bolsistas de mestrado                              |

## INDICADORES DE RESULTADOS DA FACEPE

| Indicador                                | Índice de atendimento da demanda qualificada das bolsas de doutorado                                                                      |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Apoiar à formação de capital humano de alto nível                                                                                         |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                                                                |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | O indicador mostra a relação entre o número de propostas submetidas ao edital de bolsas de doutorado e a quantidade de projetos aprovados |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Percentual                                                                                                                                |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                                                                     |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | = Demanda de bolsas de doutorado atendida/Demanda bruta de bolsas de doutorado                                                            |

| Indicador                                | Índice de conclusão das bolsas de doutorado                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Apoiar à formação de capital humano de alto nível                                                              |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                                     |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | O indicador mostra a quantidade de bolsistas de doutorado apoiados pela FACEPE que conseguiram concluir a tese |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Percentual                                                                                                     |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                                          |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | = No de bolsistas de doutorado que entregaram tese/Total de bolsistas de doutorado                             |

| Indicador                                | Evolução do número de bolsas de fixação em PE                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Apoiar à formação de capital humano de alto nível                                                         |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                                |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | O indicador mostra a evolução do quantitativo de bolsas de fixação de pesquisadores em Pernambuco por ano |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Percentual                                                                                                |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                                     |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | = Somatório do número de bolsas de fixação DCR-BFP-PNPD                                                   |

| Indicador                                | Índice de atendimento da demanda qualificada do PITEC                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Aumentar o atendimento à demanda das empresas por estudos e pesquisas geradores de inovação |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                  |

## INDICADORES DE RESULTADOS DA FACEPE

|                                 |                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrição / conceituação</b> | O indicador mostra a relação entre o número de propostas submetidas ao PITEC e a quantidade de projetos aprovados |
| <b>Unidade de Medida</b>        | Percentual                                                                                                        |
| <b>Periodicidade</b>            | Anual                                                                                                             |
| <b>Metodologia de Apuração</b>  | = Somatório das empresas atendidas pelo PITEC/Demanda bruta                                                       |

| Indicador                                | Índice de atendimento da demanda qualificada do PEPE                                                             |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Aumentar o atendimento à demanda das empresas por estudos e pesquisas geradores de inovação                      |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                                       |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | O indicador mostra a relação entre o número de propostas submetidas ao PEPE e a quantidade de projetos aprovados |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Percentual                                                                                                       |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                                            |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | = Somatório dos projetos atendidos pelo PEPE/Demanda bruta                                                       |

| Indicador                                | Índice de atendimento da demanda qualificada dos programas de subvenção econômica                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Aumentar o atendimento à demanda das empresas por estudos e pesquisas geradores de inovação                                                             |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                                                                              |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | O indicador mostra a relação entre o número de propostas submetidas aos programas de subvenção econômica da FACEPE e a quantidade de projetos aprovados |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Percentual                                                                                                                                              |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                                                                                   |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | = Somatório dos projetos atendidos pelo PAPPE e TECNOVA/Demanda bruta                                                                                   |

| Indicador                                | Nº de editais internacionais lançados                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Aumentar as ações de cooperação internacional e interiorização         |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                             |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | O indicador mostra a evolução da área de internacionalização da FACEPE |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Número                                                                 |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                  |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | = Somatório dos editais internacionais lançados por ano                |



## INDICADORES DE RESULTADOS DA FACEPE

| Indicador                                | Índice de atendimento da demanda qualificada da cooperação internacional                                                                                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Aumentar as ações de cooperação internacional e interiorização                                                                                          |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                                                                              |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | O indicador mostra a relação entre o número de propostas submetidas aos programas de internacionalização da FACEPE e a quantidade de projetos aprovados |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Percentual                                                                                                                                              |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                                                                                   |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | = Somatório dos projetos internacionais atendidos pela FACEPE/Demanda bruta                                                                             |

| Indicador                                | Índice de Interiorização                                                                               |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Organizacional</b>           | Aumentar as ações de cooperação internacional e interiorização                                         |
| <b>Responsável pelo cálculo/apuração</b> | Assessoria de Planejamento                                                                             |
| <b>Descrição / conceituação</b>          | O indicador mostra a evolução dos projetos apoiados no interior do Estado de Pernambuco                |
| <b>Unidade de Medida</b>                 | Percentual                                                                                             |
| <b>Periodicidade</b>                     | Anual                                                                                                  |
| <b>Metodologia de Apuração</b>           | = N° de pesquisadores do interior apoiados pela FACEPE/ No total de pesquisadores apoiados pela FACEPE |