

RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2021

An underwater photograph showing a researcher in a wetsuit and mask working with a metal frame structure on the seabed. The researcher is positioned on the right side of the frame, reaching towards the structure. The seabed is sandy with some green algae or seagrass. The water is clear and blue. A large, curved, light green shape overlaps the top of the image, partially covering the text.

FAPES

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E INOVAÇÃO DO ESPÍRITO SANTO



GESTÃO FAPES - 2021

DIRETORA-PRESIDENTE
CRISTINA ENGEL DE ALVAREZ

DIRETOR(A) TÉCNICO-CIENTÍFICO
DENISE ROCCO DE SENA (ATÉ 31.08.2021)
CELSO ALBERTO SAIBEL SANTOS (DESDE 04.10.2021)

DIRETOR DE INOVAÇÃO
ELTON SIQUEIRA MOURA

DIRETORA ADMINISTRATIVO FINANCEIRO
LUCIA APARECIDA DE QUEIROZ ARAUJO

Sumário

INTRODUÇÃO	3
FAPES	3
1.1 ÓRGÃOS COLEGIADOS	6
1.1.1 CONSELHO CIENTÍFICO-ADMINISTRATIVO DA FAPES – CCAF	6
1.1.2 DIRETORIA EXECUTIVA	6
1.1.3 CÂMARAS DE ASSESSORAMENTO	7
1.2 PREMISSAS DA FAPES	7
1.3 PRINCIPAIS AÇÕES DE 2021	7
GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA	11
2.1 ORÇAMENTO – UNIDADE GESTORA FAPES	11
2.1.1 ORÇAMENTO 2021	11
2.1.2 ORÇAMENTO 2021 POR GRUPO DE DESPESAS	12
2.2 ORÇAMENTO – UNIDADE GESTORA FUNCITEC	13
2.2.1 ORÇAMENTO 2021	13
2.3 ORÇAMENTO FAPES/FUNCITEC – COMPARATIVO	17
AÇÕES FINALÍSTICAS DA FAPES	19
4.1 AÇÕES EM FORMAÇÃO NO ENSINO SUPERIOR	19
4.1.1 BOLSAS DE GRADUAÇÃO	20
4.1.2 BOLSAS DE MESTRADO PARA EGRESSOS DO PROGRAMA	21
4.2 AÇÕES DE APOIO À PESQUISA	21
4.2.1 PROGRAMA PRÓ-PESQUISA	22
4.3 FORMAÇÃO, CAPACITAÇÃO E FIXAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS	31
4.4 AÇÕES EM INOVAÇÃO	34
GLOSSÁRIO	44
CRÉDITOS DAS IMAGENS	47



Introdução

FAPES

A Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES) é uma autarquia vinculada à Secretaria da Ciência, Tecnologia, Inovação, Educação Profissional e Desenvolvimento Econômico – Sectides. Criada 2004 pela Lei Complementar nº 290 e reorganizada pelas Leis Complementares 490/2009, 731/2013, pelo Decreto n. 4105-R/2017, e pela Lei Complementar nº 978, de 4 de outubro de 2021, a FAPES tem como missão fomentar ações de ciência, tecnologia e inovação para geração e difusão do conhecimento no Estado do Espírito Santo. Para isso, suas ações visam estimular e fortalecer infraestruturas e avanços científicos, tecnológicos, de extensão e de inovação; a divulgação e o intercâmbio de conhecimentos; o desenvolvimento, a adaptação e a transferência de tecnologia; e a formação e a capacitação científica e tecnológica de recursos humanos nas suas diferentes modalidades e nos seus diferentes níveis de competência, promovendo a inclusão social e digital, bem como a promoção, o incentivo e a efetivação de outros objetivos de interesse público, relacionados à suas atividades visando ao desenvolvimento socioeconômico e ambiental sustentáveis do Estado do Espírito Santo.

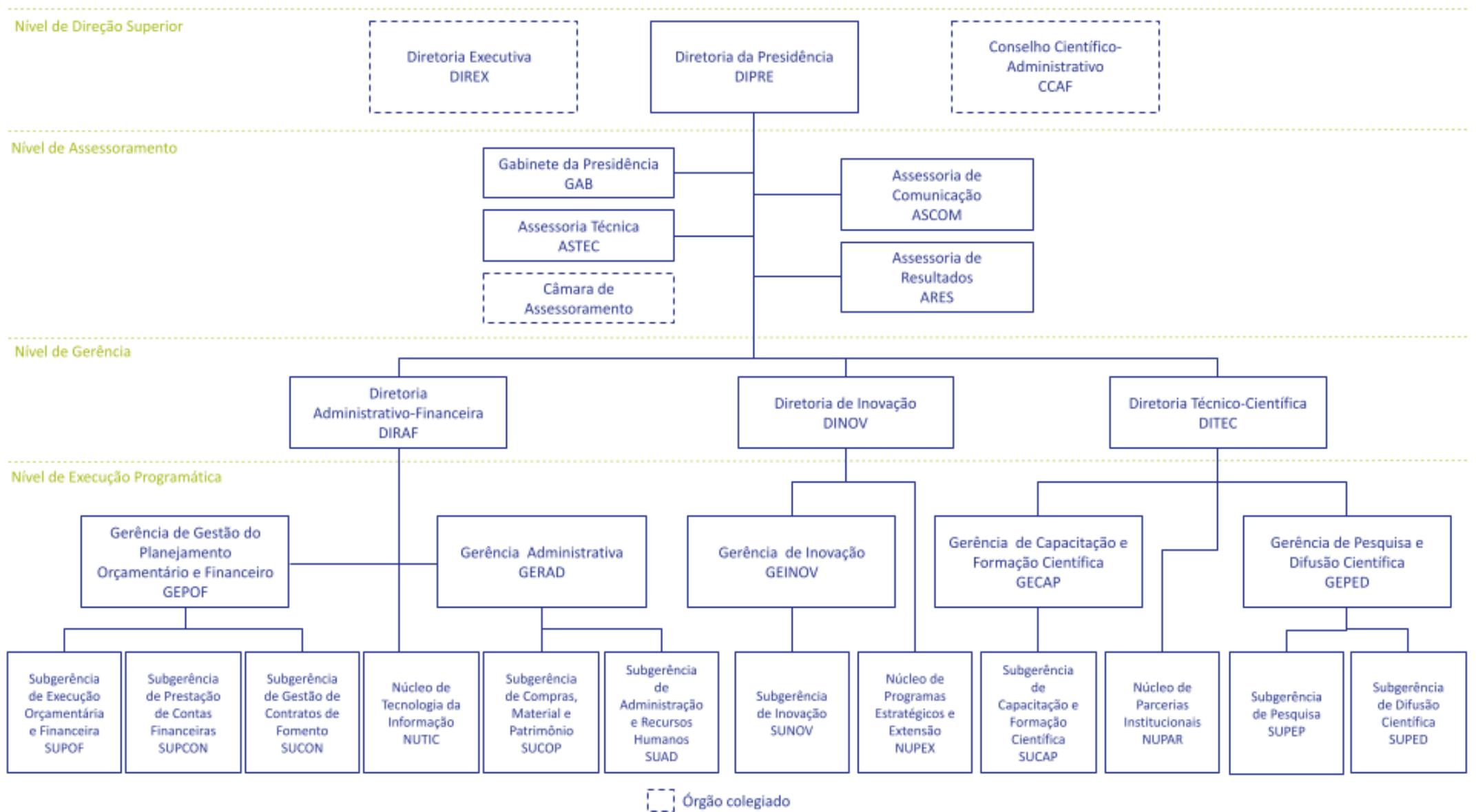
Os principais mecanismos utilizados pela FAPES são a concessão de apoio institucional e financeiro a projetos, de bolsas e auxílios de apoio à pesquisa, desenvolvimento e inovação e à formação científica e tecnológica de recursos humanos.

A estrutura da FAPES é formada por dois órgãos colegiados deliberativos, o Conselho Científico-Administrativo (CCAF), e a Diretoria Executiva (Direx), e um órgão colegiado consultivo: as Câmaras de Assessoramento, além de assessorias, gerências, subgerências e núcleos, conforme mostrado no organograma a seguir. A FAPES também é responsável pela gestão do Fundo Estadual de Ciência e Tecnologia – FUNCITEC. O Funcitec, é um fundo especial de natureza financeira e contábil, com prazo indeterminado, vinculado à FAPES, com a finalidade de prestar apoio financeiro a programas e projetos de interesse para o desenvolvimento científico e tecnológico do Espírito Santo.

O presente relatório refere-se às ações desenvolvidas pelas duas Unidades Gestoras sob responsabilidade da FAPES: a UG FAPES e a UG FUNCITEC.



Figura 1. Organograma da FAPES



Fonte: ESPÍRITO SANTO. Lei Complementar N° 978, de 4 de outubro de 2021. 2021. Disponível em: <https://fapes.es.gov.br/>. Acesso em: 30 set. 2022.

1.1 ÓRGÃOS COLEGIADOS

1.1.1 CONSELHO CIENTÍFICO-ADMINISTRATIVO DA FAPES – CCAF

O CCAF é um órgão deliberativo e normativo da FAPES. Composto por 14 membros, ele tem como competência propor a política da Fundação nos aspectos administrativo, financeiro, técnico-científico, de inovação e de extensão de acordo com suas finalidades e competências; aprovar o Plano Anual de Atividades da FAPES, contendo a proposta orçamentária apresentada pela Diretoria Executiva (DIREX); apreciar e aprovar a política de pessoal, patrimonial e financeira; apreciar o Estatuto e aprovar o Regimento Interno da FAPES apresentado pela DIREX; apreciar e aprovar os relatórios anuais de prestação de contas das atividades apresentados pela DIREX; propor ações que fortaleçam a atuação da FAPES no apoio ao desenvolvimento científico e tecnológico, inovação e extensão; decidir sobre os programas apoiados financeiramente e sobre a modalidade de financiamento adotada em cada caso; aprovar os procedimentos operacionais que serão adotados pela FAPES relativos à aplicação de recursos financeiros; apreciar e julgar os recursos administrativos interpostos e homologar os resultados relativos à seleção de projetos, auxílios e bolsas financiados com recursos da Fundação; e apreciar os acordos, convênios, contratos e outras formas de parcerias a serem firmadas com aporte de recursos financeiros.

1.1.2 DIRETORIA EXECUTIVA - DIREX

A Diretoria Executiva da FAPES é composta pelo Diretor-Presidente, Diretor Administrativo-Financeiro, Diretor Técnico-Científico e Diretor de Inovação. São nomeados pelo Governador do Estado e têm como competência, obedecidas às diretrizes emanadas pelo CCAF e a legislação pertinente, aprovar editais e seus anexos para seleção de projetos, auxílios e bolsas que concorrerão ao apoio financeiro da FAPES; aprovar as solicitações de apoio financeiro, após a avaliação de consultor ad hoc e julgamento de Câmara de Assessoramento ou de Comitê de Especialistas, conforme as normas vigentes, quando se fizerem necessários; aprovar as prestações de contas técnicas e financeiras parciais e finais das atividades apoiadas com recursos financeiros administrados pela fundação: formular e submeter ao CCAF a política de pessoal, patrimonial e financeira da FAPES; propor alterações no Estatuto e no Regimento Interno da Fundação; propor o Plano Anual de Atividades, contendo a sua proposta orçamentária, disponível no sítio eletrônico da FAPES; e apreciar e aprovar acordo de parcelamento de débito, devidamente embasado por pareceres das áreas técnicas, administrativas, econômicas e jurídicas, nos termos de ato normativo específico da FAPES.

1.1.3 CÂMARAS DE ASSESSORAMENTO

Compete às Câmaras de Assessoramento avaliar o mérito dos projetos e dos relatórios técnico-científicos, de extensão e de inovação, sob a coordenação da Diretoria Técnico-Científica e da Diretoria de Inovação, e exercer outras competências e atividades correlatas. As Câmaras de Assessoramento são organizadas por áreas do conhecimento, contando com uma Câmara específica para Inovação e Extensão, compostas por membros indicados pela Diretoria Executiva da FAPES e aprovados pelo CCAF.

1.2 PREMISSAS DA FAPES

MISSÃO

Fomentar ações de Ciência, Tecnologia e Inovação para geração e difusão do conhecimento no Estado do Espírito Santo.

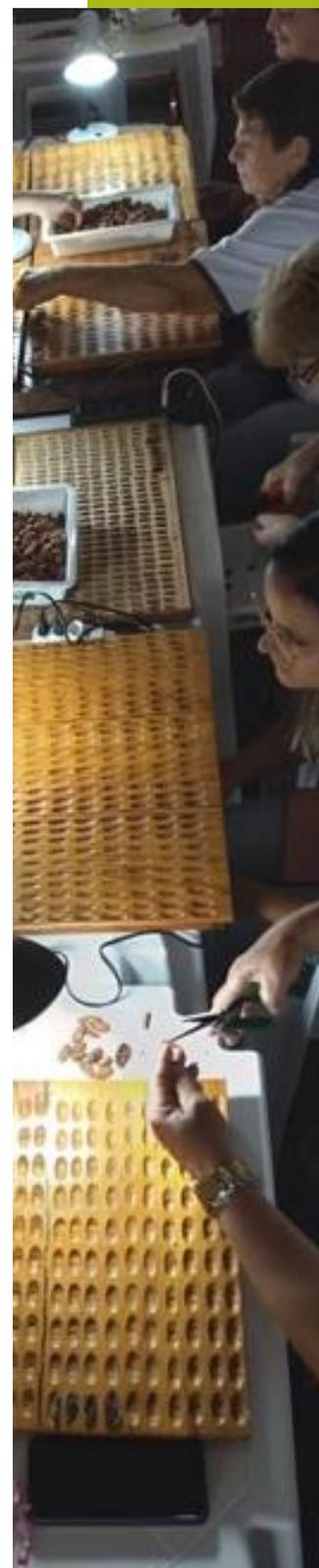
VALORES

- Propiciar um ambiente de cooperação entre seus funcionários;
- Primar pela ética, transparência e respeito em suas relações;
- Focar na eficiência como gerador de confiabilidade.

1.3 PRINCIPAIS AÇÕES DE 2021

Em 2021 o ecossistema de Ciência, Tecnologia e Inovação continuou enfrentando a descontinuidade e mudanças nas políticas nacionais por parte do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações. Porém, o Governo do Estado garantiu aporte de recursos que possibilitaram a FAPES a reagir frente a Pandemia, destinando esforços para assegurar e reforçar o desenvolvimento dos projetos de pesquisa e inovação bem como o fortalecimento dos programas de pós-graduação.

Na sequência, destacamos as principais ações de 2021.



Lançamento da segunda edição do Programa de Apoio à Inovação Tecnológica (Tecnova II)

O Programa Tecnova objetiva fomentar o desenvolvimento de bens, produtos, serviços e processos inovadores. Nesta segunda edição, foram investidos R\$ 7,5 milhões (R\$ 5 milhões oriundos da Financiadora de Estudos e Projetos - Finep e R\$ 2,5 da FAPES) na concessão de recursos não reembolsáveis, via subvenção econômica, para que empresas sediadas em território capixaba desenvolvessem bens, produtos, serviços e processos inovadores que envolvessem riscos tecnológicos associados às oportunidades de mercado.

Edital Universal

O Edital Universal apoia projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, nas diferentes áreas de conhecimento definidas pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), coordenados por pesquisadores mestres ou doutores em instituições científicas, tecnológicas ou de inovação (ICTs), públicas ou privadas sem fins lucrativos, localizadas no Espírito Santo. Em 2021, a Fapes investiu R\$ 7,5 milhões no Edital Universal, sendo o maior valor investido no Edital até então.

Bolsas para alunos de graduação

Em 2021, a Fapes investiu de R\$ 2,1 milhões em cotas de bolsas de Iniciação Científica, Tecnológica e de Inovação (ICT) concedidas aos Programas Institucionais de Bolsas de Iniciação Científica, Tecnológica e de Inovação (PIBICTI), regulamentados nas Instituições de Ensino Superior e/ou Pesquisa (IES/P), públicas ou privadas, localizadas no Espírito Santo.

Pesquisador do Futuro

Realizado em parceria com Secretaria de Educação (Sedu/ES), o Edital do Programa de Iniciação Científica Junior – Pesquisador do Futuro objetiva apoiar pesquisas desenvolvidas por estudantes da Rede Pública de Ensino que estejam sob a coordenação de pesquisadores de Instituições de Ensino ou Pesquisa sediadas no Espírito Santo. O edital foi uma parceria da FAPES com a Secretaria de Educação. O valor total investido foi de R\$ 3,3 milhões.

Bolsas de mestrado e doutorado

Através do Programa de Capacitação de Recursos Humanos na Pós-Graduação (PROCAP), foram investidos R\$ 24.216.000,00 em bolsas de mestrado e de doutorado destinadas a Programas de Pós-Graduação (PPG) stricto sensu, com cursos recomendados pela Capes, de Instituições de Ensino Superior e/ou Pesquisa, públicas ou privadas, localizadas no Espírito Santo.

Premiações do Conselho Nacional de Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap)

Em 2021, o Confap organizou o Prêmio Confap de Ciência, Tecnologia & Inovação (CT&I) 2021 - Prof. Francisco Romeu Landi. O prêmio reconheceu pessoas físicas, residentes no Brasil, que tenham se destacado em pesquisas de CT&I cujos resultados produziram conhecimento e beneficiaram, direta ou indiretamente, o desenvolvimento e o bem-estar das populações brasileiras, e profissionais que, por meio do jornalismo científico, contribuíram para a aproximação entre a ciência, tecnologia, inovação e a sociedade. Dentre os representantes capixabas selecionados, três receberam destaques nas categorias Pesquisador(a) Inovador (a) – Inovação Para o Setor Público (2º lugar), Pesquisador(a) Destaque – Subcategoria Ciências Humanas (2º lugar) e Pesquisador(a) Inovador (a) – Inovação Para o Setor Empresarial (3º lugar).

Além disso, o Confap também promoveu o Prêmio Confap de Boas Práticas em fomento à Ct&I, concedido às Fundações de Amparo à Pesquisa (FAPs) que tivessem desenvolvido ações e procedimentos criativos, diferenciados, inovadores, eficientes e eficazes no fomento ao desenvolvimento e execução da Política Nacional de CT&I e que, por consequência, tenham potencializado a interação entre academia, setor produtivo, governo e sociedade, elevando a qualidade e/ou a quantidade de pesquisas científicas apoiadas em seus respectivos estados. A FAPES recebeu o prêmio de 2ª colocação, com a proposta “Mobilização Capixaba pela Inovação (MCI)”, uma ação alinhada de atores do Estado para criar condições que estimulem a inovação no Espírito Santo.

Ampliação do Programa Nossa Bolsa (PNB)

O Programa Nossa Bolsa foi ampliado para beneficiar alunos da rede pública, além da graduação, com bolsas de iniciação científica e bolsas de mestrado. Em 2022, o Programa integrará o eixo Ensino Superior, do Sistema Universidade do Espírito Santo – UniversidadES, instituído por decreto a fim de reunir e organizar políticas estaduais de educação profissional, de educação de



níveis técnico e superior, priorizando a educação a distância, além da pesquisa, extensão e a inovação. O investimento em 2021 foi de R\$ 38.086.281,15.

Reorganização da Estrutura Organizacional Básica da FAPES

Por meio da publicação da Lei Complementar nº 978, de 4 de outubro de 2021, a Estrutura Organizacional Básica da FAPES foi organizada objetivando ampliar a estrutura para atender à crescente demanda recebida pela Fundação. A reorganização foi indispensável para garantir a execução de atividades de fomento voltadas ao avanço da Ciência, Tecnologia e Inovação no Estado.

Reestruturação do FUNCITEC

Através da Lei Complementar N° 964 publicada em 11 de março de 2021. A reestruturação foi um importante avanço, pois possibilitou utilizar os recursos do fundo também para cobrir despesas de custeio da FAPES, auxiliando na gestão administrativa financeira do órgão.



Gestão orçamentária e financeira

A FAPES é responsável por duas Unidades Gestoras – a UG FAPES e a UG Funcitec. Aqui, são apresentados os dados de ambas unidades, bem como dados consolidados sobre a atuação da FAPES.

2.1 ORÇAMENTO – UNIDADE GESTORA FAPES

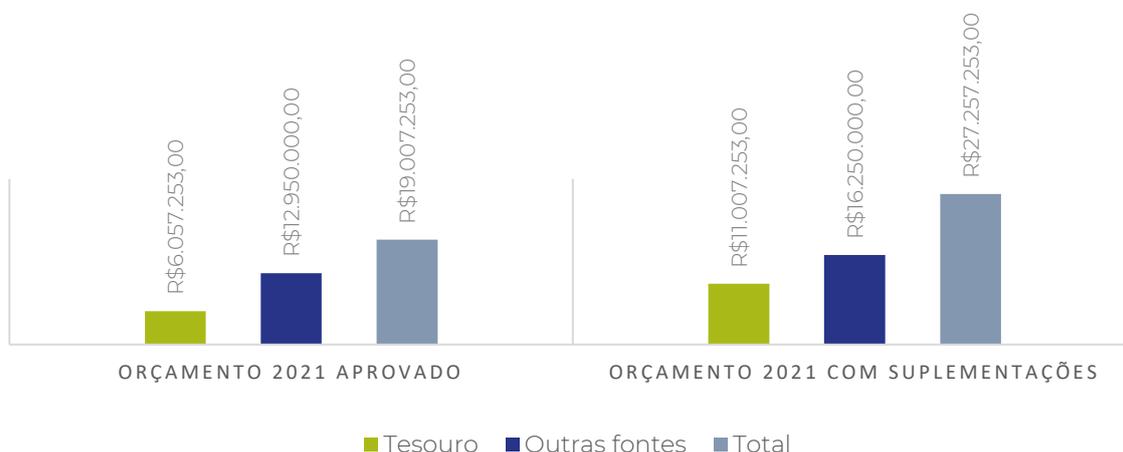
2.1.1 ORÇAMENTO 2021

O valor inicial do orçamento da FAPES aprovado pela Lei Orçamentária Anual nº 11.231 de 07 de janeiro de 2021, foi de R\$ 19.007.253,00, sendo R\$ 6.057.253,00 de recursos do tesouro e R\$ 12.950.000,00 de recursos federais e outras fontes.

Contudo, no decorrer do exercício foram realizados créditos adicionais suplementares, a maioria por superávit financeiro referente aos recursos financeiros disponíveis nas contas dos convênios celebrados em anos anteriores. Com eles, o orçamento da FAPES passou de R\$ 19.007.253,00 para R\$ 27.257.253,00 em 31/12/2021, em um aumento de 43% do orçamento anual.

O gráfico a seguir apresenta o orçamento aprovado para 2021 e o demonstrativo do orçamento atualizado em 31/12/2021 após as referidas suplementações de crédito orçamentário, de acordo com as fontes de recurso

Figura 2. Orçamento FAPES 2021 aprovado e com suplementações, por fonte de recurso

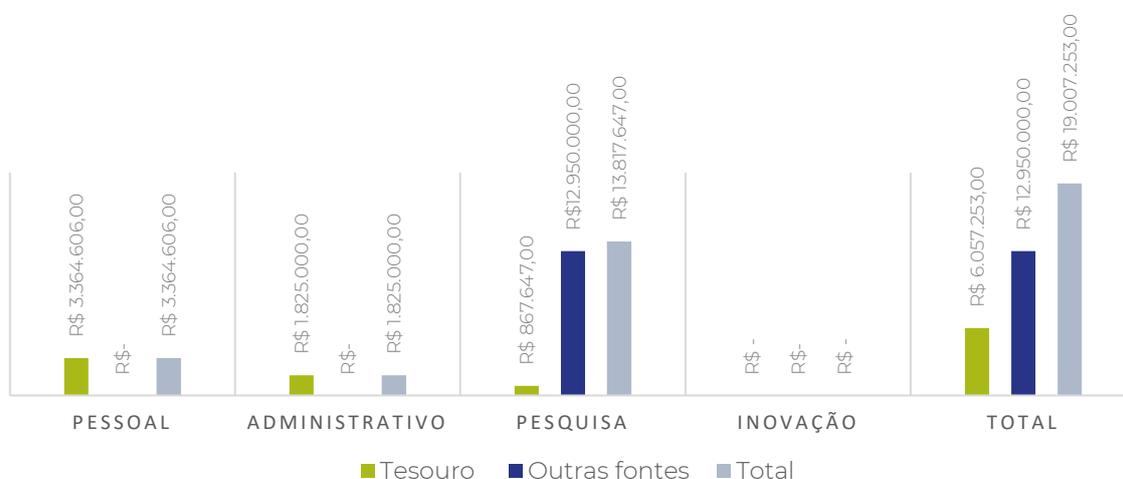


Fonte: FAPES 2021.

2.1.2 ORÇAMENTO 2021 POR GRUPO DE DESPESAS

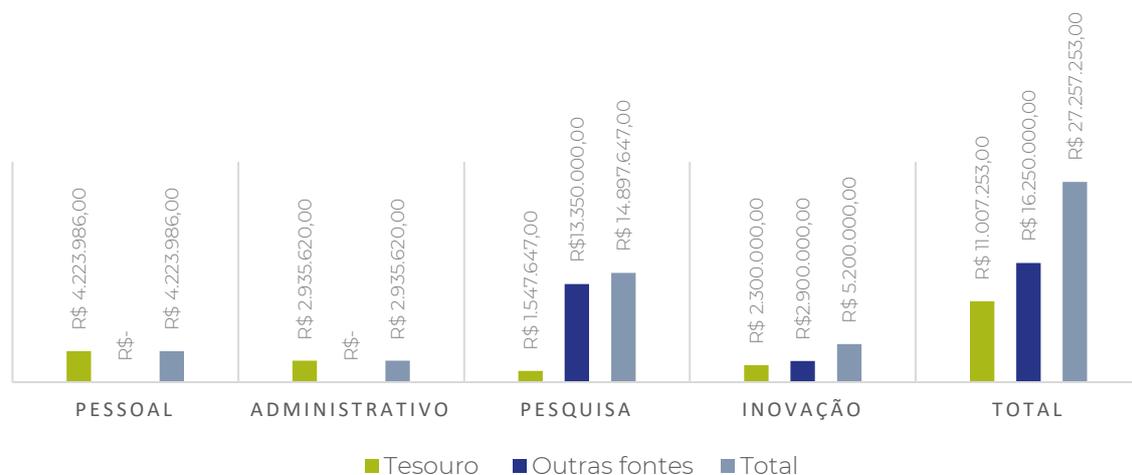
A suplementação do orçamento da FAPES impactou a distribuição dos recursos por grupo de despesas. Na sequência são apresentados o orçamento aprovado, por grupo de despesa, e o orçamento suplementado ao longo do ano, também por grupo de despesa.

Figura 3. Orçamento FAPES 2021 aprovado, por grupo de despesas



Fonte: FAPES 2021.

Figura 4. Orçamento FAPES 2021 com suplementações, por grupo de despesas



Fonte: FAPES 2021.

2.2 ORÇAMENTO - UNIDADE GESTORA FUNCITEC

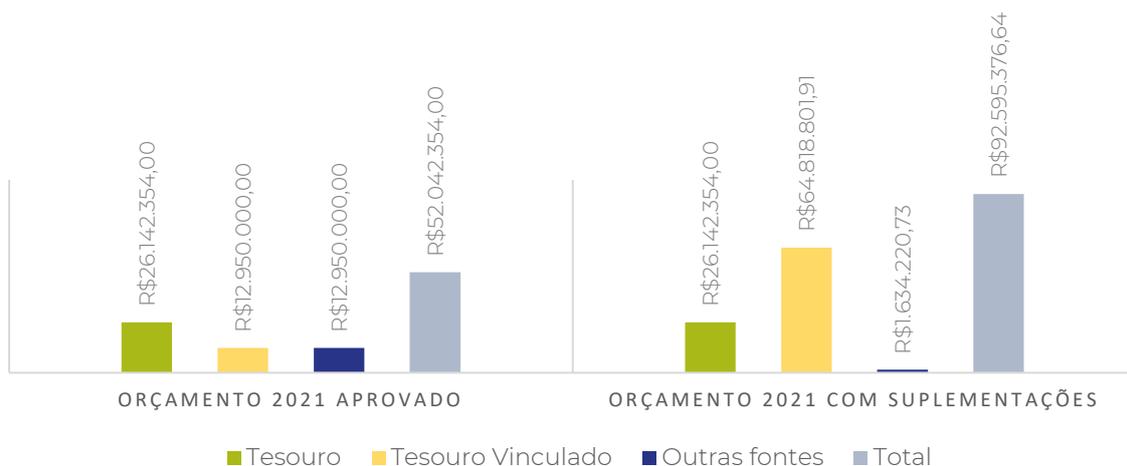
2.2.1 ORÇAMENTO 2021

O valor inicial do orçamento do Funcitec para o exercício de 2021, aprovado pela Lei Orçamentária Anual nº 11.231 de 07 de janeiro de 2021, foi de R\$ 68.940.000,00, sendo R\$ 26.142.354,00 - Recursos do Tesouro – Fonte 0101; R\$32.797.646,00- Recursos do Tesouro Vinculado – Fonte 0159 e R\$10.000.000,00 - Recursos de Outras Fontes – Fonte 0272/0274.

No decorrer do exercício de 2021 houve alterações no valor inicial do orçamento do Funcitec (aprovado) com suplementação de recursos e descentralizações orçamentárias, elevando a sua disponibilidade orçamentaria final para R\$ 92.595.376,64, perfazendo um orçamento total de R\$ 119.168.193,78, conforme o gráfico a seguir.



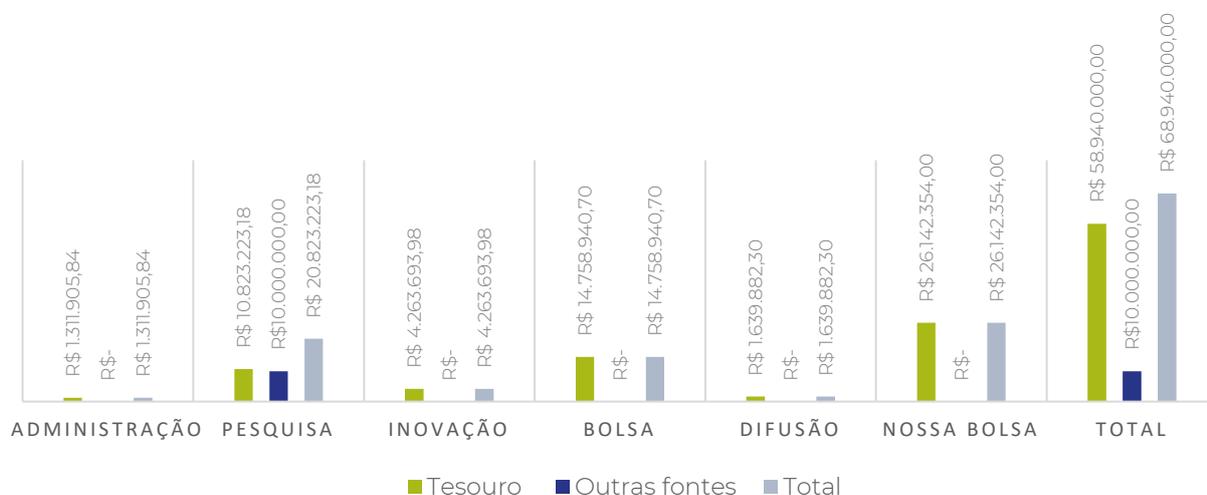
Figura 5. Orçamento Funcitec 2021 aprovado e com suplementações, por fonte de recurso



Fonte: FAPES 2021.

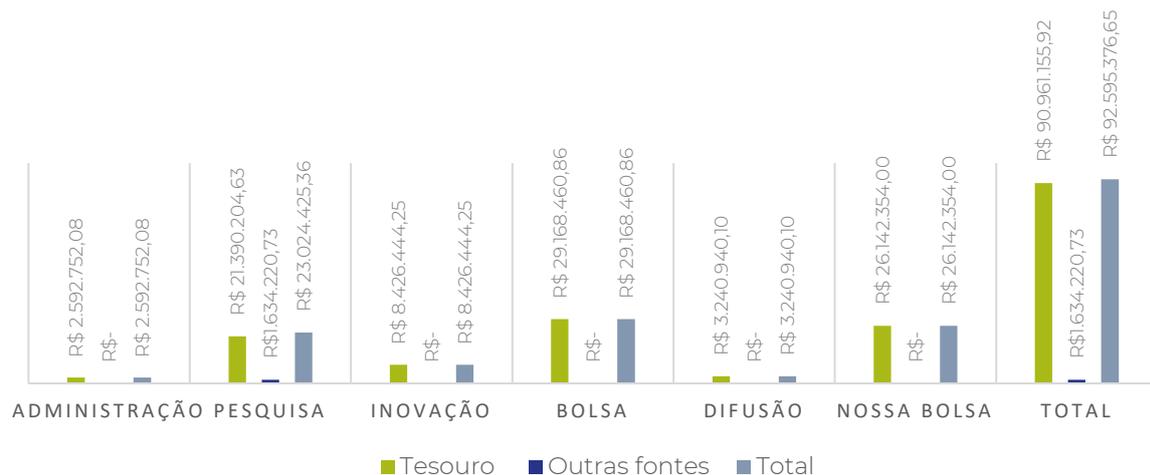
Estas variações modificaram a distribuição dos recursos entre os grupos de despesa. Para visualização, os gráficos a seguir apresentam o orçamento aprovado e o orçamento suplementado ao longo do ano, ambos por grupo de despesa.

Figura 6. Orçamento Funcitec 2021 aprovado, por grupo de despesas



Fonte: FAPES 2021.

Figura 7. Orçamento Funcitec 2021 com suplementações, por grupo de despesas



Fonte: FAPES 2021.

A execução orçamentária do Funcitec, em 2021, encontra-se detalhada por modalidade de pagamento concedido (Recursos Humanos – RH, Pesquisa, Inovação, Difusão, Nossa Bolsa e Administrativo). A seguir, está o Demonstrativo das Despesas do Funcitec Executadas no Exercício de 2021 com Recursos Disponíveis no Banco de Desenvolvimento do Espírito Santo (Bandes)¹.

Figura 8. Demonstrativo das Despesas do Funcitec - 2021

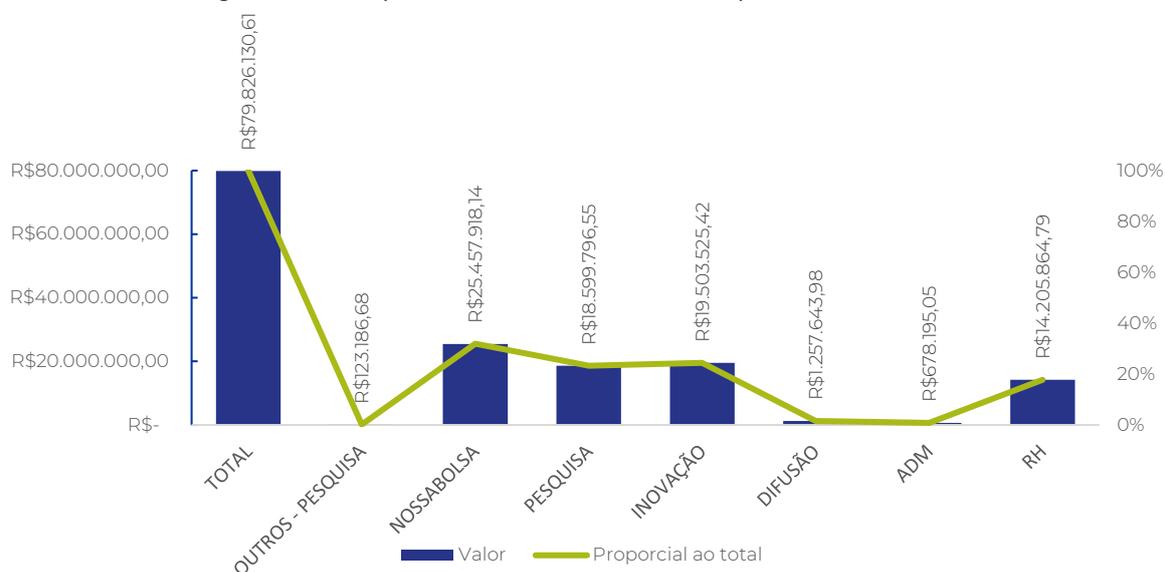
FUNCITEC 2021 - PAGAMENTOS EXECUTADOS, POR MODALIDADE	
AÇÃO	TOTAL ANO
APOIO A PROJETOS E AUXÍLIOS INTERNACIONAIS	
INTERNACIONAL - DIFUSÃO	R\$ 221.665,64
INTERNACIONAL - PESQUISA	R\$ 497.990,00
APOIO A PROJETOS E AUXÍLIOS NACIONAIS	
NACIONAL - DIFUSÃO	R\$ 1.035.978,34
NACIONAL - INOVAÇÃO	R\$ 19.503.525,42
NACIONAL - NOSSA BOLSA	R\$ 25.457.918,14
NACIONAL - PESQUISA	R\$ 18.101.806,55
NACIONAL - RH	R\$ 14.205.864,79
NACIONAL - ADMINISTRATIVA	R\$ 678.195,05
DEVOLUÇÃO	R\$ 123.186,68
TOTAL	R\$ 79.826.130,61

Fonte: FAPES 2021.

¹ O Demonstrativo completo está disponível no Relatório Ordenador de Despesas RELGES – FUNCITEC 2021.

Considerando as seis modalidades de pagamento supracitadas, os pagamentos executados pela Funcitec em 2021 podem ser visualizados no gráfico que segue.

Figura 9. Despesas do Funcitec 2021, por modalidade

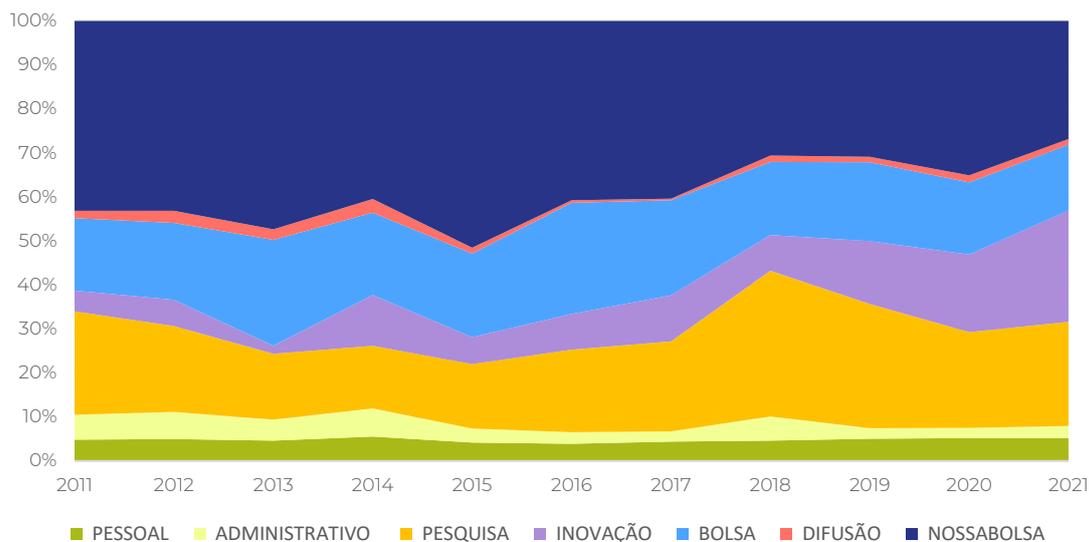


Fonte: FAPES 2021.

2.3 ORÇAMENTO FAPES/FUNCITEC – COMPARATIVO

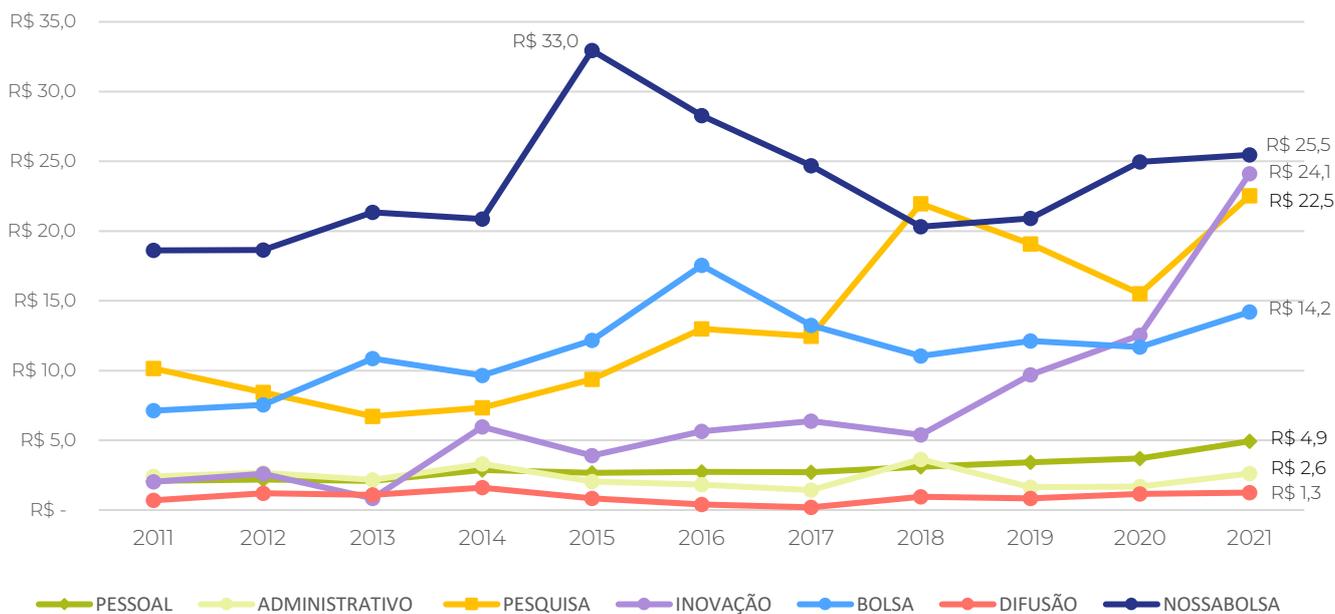
Ao longo dos últimos dez anos, a execução orçamentária consolidada FAPES/Funcitec se manteve estável em algumas categorias de despesas e passou por mudanças em outras. Como apresentado nos gráficos que seguem, se verifica considerável estabilidade nas despesas com pessoal e difusão, que, em média, representaram respectivamente 4,8% e 1,6% das despesas orçamentárias entre 2011 e 2021. Em contrapartida, as modalidades Nossa Bolsa, Bolsas, Pesquisa e Inovação passaram por mudanças significativas. Destaca-se o crescimento da participação e do montante das despesas com Inovação ao longo do tempo, aproximando-as, em 2021, do investido no Nossa Bolsa: aproximadamente R\$ 25 milhões.

Figura 10. Composição da execução orçamentária anual FAPES/ Funcitec (2011 – 2021)



Fonte: FAPES 2021.

Figura 11. Orçamento consolidado FAPES/ Funcitec por modalidade de despesa (2011 – 2021, em milhões)



Fonte: FAPES 2021.

Ações finalísticas da FAPES

A FAPES tem como missão de fomentar a Ciência, Tecnologia e Inovação capixaba. Nesse sentido, suas atividades finalísticas podem ser divididas em cinco eixos de atuação: ações em formação no ensino superior (Programa Nossa Bolsa); ações de apoio à pesquisa (Programa Pró-Pesquisa); ações de formação, capacitação e fixação de recursos humanos; ações em inovação; e parcerias estratégicas interinstitucionais.

Aqui, apresentamos um panorama das ações realizadas ao longo de 2021.

4.1 AÇÕES EM FORMAÇÃO NO ENSINO SUPERIOR – PROGRAMA NOSSA BOLSA

O Nossa Bolsa é um programa do governo estadual destinado a estudantes comprovadamente sem condições de custear seus estudos de concessão de bolsas de graduação, de Pesquisa de Iniciação Científica e Tecnológica, e de bolsas de mestrado para egressos do programa.



O Programa Nossa Bolsa foi criado em 2006, reordenado pela Lei N° 9.263/2009, alterada pelas Leis n° 10.593/2016 e 10.763/2017 e regulamentado pelo Decreto N° 4181-R, de 12 de dezembro de 2017. Com a atualização de 2017, além do incremento de novas modalidades de bolsa supracitadas para execução a partir de 2018, foi implementada a prioridade de até 20% das vagas para moradores de áreas socialmente vulneráveis contempladas pelo Programa Ocupação Social, e 20% para afrodescendentes. Foram disponibilizadas ainda, vagas nas modalidades de ensino a distância (EAD) e semipresencial, atualizando o fomento à formação superior em compasso com as evoluções tecnológicas que estão revolucionando a sociedade. Em 2018, através de edital específico, o Programa passou a oferecer também bolsas de mestrado.

Com o Programa Nossa Bolsa, o governo do estado do Espírito Santo promove a inclusão e o desenvolvimento sócio educacional por intermédio do conhecimento, da qualificação da mão de obra local e do estímulo ao ingresso de nossos jovens no mercado de trabalho.

4.1.1 BOLSAS DE GRADUAÇÃO

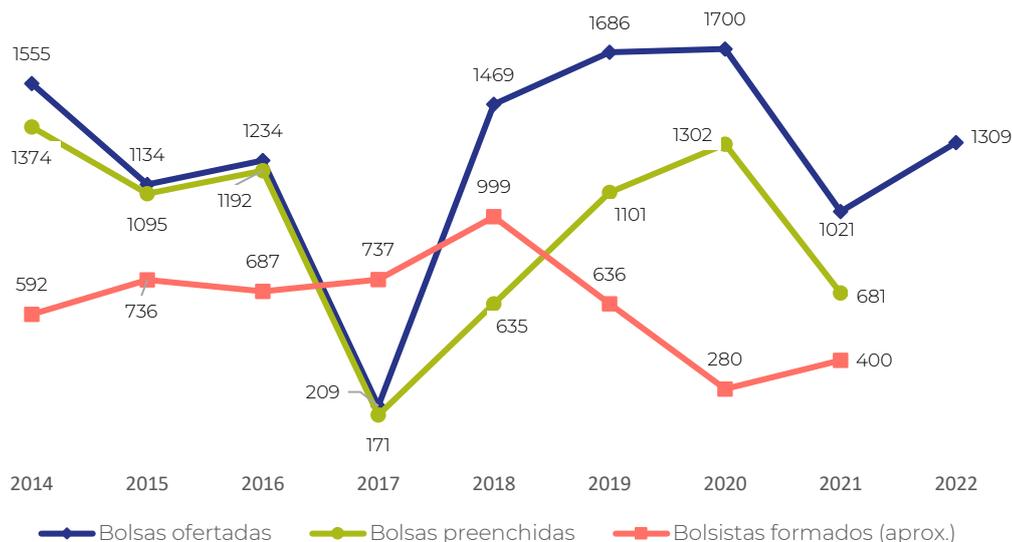
Em 2021, 3.113 estudantes de graduação foram beneficiados com bolsas do Programa Nossa Bolsa e, para 2022, 1.309 vagas foram disponibilizadas. A evolução das bolsas ofertadas, preenchidas e dos bolsistas formados desde 2014 é apresentada no gráfico a seguir.

Figura 12. Programa Nossa Bolsa – bolsas de graduação 2021 e 2022

Programa Nossa Bolsa - Graduação	
Bolsistas beneficiados em 2021	3113
Conclusão de bolsas	400
Cancelamento de bolsas	76
Inapto	212
Vagas disponibilizadas em 2022	1.309
Vagas universais	731
Vagas para afrodescendentes	289
Vagas para moradores de áreas vulneráveis	289

Fonte: FAPES 2021.

Figura 13. Programa Nossa Bolsa - bolsas de graduação 2014 – 2022



Fonte: FAPES 2021.

4.1.2 BOLSAS DE MESTRADO PARA EGRESSOS DO PROGRAMA

Conforme alterado na Lei 10.763/2017, foi incluído no Programa Nossa Bolsa a possibilidade de concessão de Bolsas de Mestrado a egressos do programa. Tal ação foi materializada via Edital 016/2018 que realizou 2 chamadas. Em 2021, 2 bolsistas foram apoiados pelo Programa.

4.2 AÇÕES DE APOIO À PESQUISA

Através de suas ações de apoio à pesquisa, a FAPES busca contribuir para o desenvolvimento científico e tecnológico em todas as áreas do conhecimento no estado do Espírito Santo. Para isso, incentiva pesquisas públicas e privadas, atraindo pesquisadores de Instituições de Ensino Superior e apoiando o desenvolvimento de projetos qualificados de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I), através do financiamento de despesas de capital, custeio e bolsas de apoio ao desenvolvimento dos projetos.

4.2.1 PROGRAMA PRÓ-PESQUISA

O Programa Pró-Pesquisa tem por finalidade estimular a pesquisa entre jovens pesquisadores, núcleos emergentes, e núcleos de excelência, bem como promover o intercâmbio entre pesquisadores. O programa é atendido por meio da concessão de distintas modalidades de apoio, como o Programa Primeiros Projetos – PPP, Programa de Apoio a Núcleos Emergentes – PRONEM, Programa de Apoio a Núcleos de Excelência – PRONEX, Programa de Pesquisa para o SUS: Gestão Compartilhada em Saúde – PPSUS, Universal e a Bolsa Apoio Técnico – AT.

Em 2021, o Pró-Pesquisa apoiou 860 projetos de pesquisa e difusão científica por meio da realização e do lançamento de 39 chamadas, incluindo editais pontuais e chamadas ligadas aos programas PRONEM, PRONEX e PPSUS, conforme quadro e detalhamento que segue.

Figura 14. Ações de apoio à pesquisa – FAPES e Funcitec (2021)

Editais em andamento - 2021	
FAPES - Apoio à pesquisa com recursos oriundos de convênios	
Editais/chamadas	11
Projetos em andamento	235
Gerência de Pesquisa e Difusão - FUNCITEC - Editais em Execução (Pesquisa)	
Editais/chamadas	16
Projetos em andamento	307
Gerência de Pesquisa e Difusão - FUNCITEC - Editais em Execução (Difusão)	
Editais/chamadas	5
Projetos em andamento	130
Editais lançados em 2021	
Gerência de Pesquisa e Difusão - FUNCITEC - Editais lançados em 2021	
Editais/chamadas	7
Projetos	188

Fonte: FAPES 2021.

4.2.1.1 Programas com editais em andamento em 2021 (pesquisa)

Programa de infraestrutura para jovens pesquisadores PPP (Edital FAPES/CNPq N° 04/2017 e Edital FAPES/CNPq N° 022/2018)

Apoio a fixação de jovens pesquisadores e nucleação de novos grupos de pesquisa, em qualquer área do conhecimento, por meio da aquisição, instalação, modernização, ampliação ou recuperação da infraestrutura de pesquisa científica e tecnológica nas instituições de ensino superior e/ou pesquisa, públicas ou privadas sem fins lucrativos, localizadas no Espírito Santo. Em 2021, atendeu 131 projetos.

Programa de Apoio a Núcleos Emergentes – PRONEM (Editais CNPq/FAPES N° 23/2018, CNPq/FAPES N° 06/2019 e CNPq/FAPES N° 05/2017)

Projetos de pesquisa e desenvolvimento coordenados por Bolsistas de Produtividade (PQ/DT) Nível 2 do CNPq. Projetos apoiados em 2021: 37.

Programa de Apoio a Núcleos de Excelência - PRONEX (Edital CNPq/FAPES 06/2017 e Edital CNPq/FAPES 24/2018)

Projetos de pesquisa coordenados por Bolsistas de Produtividade (PQ/DT) Nível 1 do CNPq. Projetos apoiados em 2021: 15.



Programa de Pesquisa Para o Sus: Gestão Compartilhada em Saúde – PPSUS (Editais FAPES/CNPq/Decit -SCTIE-MS/Sesa nº 03/2018, FAPES/CNPq/Decit-SCTIE-MS/Sesa nº 25/2018 e Edital 09/2020 - FAPES/CNPq/MS/Sesa)

Concessão de auxílio financeiro para projeto de pesquisa científica, tecnológica ou de inovação para a melhoria da qualidade da atenção à saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) no estado do Espírito Santo. Os projetos selecionados foram executados por equipes multidisciplinares e interinstitucionais, contribuindo para o fortalecimento e desenvolvimento regional no campo da ciência, tecnologia e inovação (CT&I) em saúde, um dos temas prioritários do Edital. Em 2021, foram apoiados 51 projetos.

Pesquisa Ecológica de Longa Duração (Nº 15/2016 - CNPq/Capes/FAPs/BC-Fundo Newton/PELD)

Apoio financeiro a sítios de Pesquisa Ecológica de Longa Duração (PELD) em ecossistemas brasileiros, no sentido de garantir a continuidade do Programa PELD, com referência ao conceito de Pesquisa Ecológica de Longa Duração. Projetos em andamento em 2021: 2.

Pesquisa em Unidades de Conservação da Caatinga e Mata Atlântica (Nº 18/2017 - CNPq/ICMBio/FAPs)

Apoio a projeto de pesquisa interdisciplinar com o objetivo de contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico e a inovação do País e para a formação de recursos humanos relacionados ao manejo, uso sustentável e conservação da biodiversidade e à proteção do patrimônio cultural e dos recursos naturais em Unidades de Conservação federais e seu entorno nos Biomas Caatinga e Mata Atlântica, fortalecendo a inserção das Unidades de Conservação no desenvolvimento regional.

4.2.1.2 Outras chamadas e editais em andamento em 2021

Chamada MCTI/CNPq/MS/SCTIE/Decit/Fundação Bill & Melinda Gates Nº 31/2020

Financiamento de projeto de pesquisadores brasileiros com objetivo de fomentar soluções inovadoras para a saúde menstrual da mulher e para melhoria do impacto de campanhas de saúde em países de baixa e média renda.

Recuperação da Bacia do Rio Doce (Nº 06/2016 – Capes – Fapemig – FAPES - CNPq - ANA)

Apoio a projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, de caráter interdisciplinar, desenvolvidos em rede, em diferentes instituições de ensino superior (IES), institutos de ciência e tecnologia (ICT) e demais instituições, públicas ou privadas sem fins lucrativos, visando à formação de recursos humanos em nível de pós-graduação stricto sensu e a geração de conhecimento, tecnologias e processos tendo como objetivo a Recuperação da Bacia Hidrográfica do Rio Doce e ecossistemas associados. Em 2021, 3 projetos estavam em andamento sob este edital.

Universal (Edital Nº 03/2017 – FAPES e Edital Nº 21/2018 - FAPES)

Programa de apoio à execução de projetos de pesquisa nas oito áreas do conhecimento: Ciências Agrárias; Engenharias; Ciências Exatas e da Terra; Ciências Humanas; Linguística, Letras e Artes; Ciências da Saúde; Ciências Sociais Aplicadas e Ciências da Vida. Ao longo de 2021, 180 projetos foram apoiados pelo programa.

Pesquisa Aplicada a Políticas Públicas Estaduais Agropecuária no Estado do Espírito Santo - PPE AGROPECUÁRIA (Edital FAPES/Seag Nº 06/2015)

Projetos de pesquisa científica e tecnológica em rede a fim de subsidiar a formulação de políticas públicas no tema Agropecuária no Estado do Espírito Santo. Projetos em andamento em 2021: 90.

Cooperação VALE/FAPES/FAPERJ para Apoio à Pesquisa em Logística, Meio Ambiente e Pelotização (Edital FAPES/Vale nº 01/2015)

Projetos de pesquisa ou pesquisa e desenvolvimento visando a geração de conhecimento técnico-científico em Logística, Meio Ambiente e Pelotização. Projetos em andamento em 2021: 21.

Parceria FAPES e Climate and Land Use Alliance (CLUA)



Projeto de revisão científica sobre o papel das florestas tropicais da América do Sul na redução do carbono.

Rede Capixaba de Biotérios (RCB) (Edital Nº 17/2018 - FAPES)

Projeto de criação da Rede Capixaba de Biotérios para modernização dos biotérios de produção, manutenção e/ou experimentação de roedores e lagomorfos já existentes nas Instituições capixabas de Ensino Superior e/ou Pesquisa públicas ou privadas sem fins lucrativos.

Gestão e Competitividade - Inovação para Gestão Pública e Competitividade das Empresas (Edital Nº 20/2018 - FAPES/SEP)

Apoio a projetos de pesquisa, desenvolvimento ou inovação (PD&I) de Instituições capixabas, públicas ou privadas, de Ensino Superior que gerem produtos capazes de embasar a definição de políticas públicas nos temas "Inteligência artificial, bigdata, blockchain e internet das coisas aplicadas às Políticas Públicas" ou "Desenvolvimento da indústria do Espírito Santo". Projetos em andamento em 2021: 9.

Climatologia (Cooperação Vale/ITV/FAPES Nº 02/2018)

Projeto de implementação de um Centro de Climatologia no Estado do Espírito Santo, mediante concessão de bolsas para execução de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de climatologia. Foram concedidas 32 bolsas de Apoio Técnico; 33 Bolsas de Desenvolvimento Tecnológico Industrial; 12 de Mestrado; 12 de Doutorado; 31 de Pós-Doutorado Empresarial; e 24 de Visitante Empresarial.

Bolsas de Apoio Técnico - Nível Superior (AT-NS) (Edital Nº 26/2018 - FAPES)

Concessão de bolsas de Apoio Técnico – Nível Superior (AT-NS) para execução de atividades técnicas especializadas inerentes a laboratórios de pesquisa multiusuários ou biotérios, vinculados a Instituições de Ensino Superior e/ou Pesquisa, públicas ou privadas sem fins lucrativos, localizadas no estado do Espírito Santo. Ao longo de 2021, atendeu a 33 projetos.

Bolsa Pesquisador Capixaba (Edital Nº 18/2018 - FAPES)

Concessão de Bolsas de Produtividade em Pesquisa da FAPES - Bolsa Pesquisador Capixaba, a pesquisadores doutores vinculados a instituições de Ensino Superior e/ou

Pesquisa localizadas no estado do Espírito Santo, com destacada produtividade entre seus pares e capacidade de liderar grupo de pesquisa. Ao longo de 2021, apoiou 25 projetos.

Taxa de Pesquisa (Edital Nº 19/2018 - FAPES)

Concessão de auxílio financeiro na forma de Taxa de Pesquisa à bolsistas de Produtividade em Pesquisa (PQ) ou Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora (DT) nível 2 do CNPq a projetos vinculados a instituições de Ensino Superior ou Pesquisa, pública ou privada sem fins lucrativos, localizada no Espírito Santo. Em 2021, 20 projetos foram apoiados.

Manutenção de Equipamentos (Edital Nº 16/2019 - FAPES)

Apoio à infraestrutura científica, tecnológica e de inovação, indispensável ao desenvolvimento de pesquisas, mediante a concessão de recursos financeiros para projetos que visem à manutenção preventiva e/ou corretiva de equipamentos multiusuários, que não estejam no período de garantia, utilizados na execução de projetos de pesquisa em andamento, situados em laboratórios de instituições de ensino superior, pesquisa, desenvolvimento e/ou inovação, públicas ou privadas sem fins lucrativos, localizadas no estado do Espírito Santo. Em 2021, 38 projetos receberam apoio.

Edital de Avaliação de Demanda Induzida – COVID-19 (Edital 03/2020 - FAPES)

Apoio financeiro para o desenvolvimento de projetos de pesquisa científica, tecnológicos e/ou de inovação (CT&I) voltados ao enfrentamento à pandemia da Covid-19 com ações efetivas e inovadoras, novas, em curso ou em início de atividade, visando o enfrentamento e mitigação dos danos causados pela Covid-19 na saúde da população, estimulando a busca de procedimentos eficazes no combate à Pandemia no estado do Espírito Santo. Projetos apoiados em 2021: 23.



Banco de Projetos – SEAG – (Portaria SEAG nº 002-R/2020)

Iniciativa que contempla um conjunto de projetos de pesquisa voltados para avaliação de impactos socioeconômicos e ambientais gerados a partir da adoção de tecnologias e do acesso às políticas públicas para o desenvolvimento sustentável da agricultura, pecuária, abastecimento, aquicultura e pesca. Projetos apoiados em 2021: 35.

Estágio Técnico-Científico e Visita Técnico-Científica - 1ª, 2ª e 3ª Chamadas (Edital 12/2020 - FAPES)

Concessão de auxílio financeiro para Estágio ou Visita Técnico-científica em laboratório ou centro de pesquisa, desenvolvimento ou inovação (PD&I), no país ou no exterior, realizados entre 1º de março de 2021 a 31 de dezembro de 2021, e que objetivem o aprimoramento e/ou o desenvolvimento de técnicas ou processos e aquisição de conhecimentos específicos vinculados a projetos de PD&I desenvolvidos em instituições de ensino, pesquisa, desenvolvimento ou inovação sem fins lucrativos do Espírito Santo. Projetos apoiados em 2021: 74.

4.2.1.3 Programas com editais em andamento em 2021 (difusão)

Publicação de Artigos Técnico-científicos - 2ª e 3ª Chamadas (Edital Nº 08/2019 - FAPES)

Concessão de auxílio financeiro visando a publicação de artigos técnico-científicos em periódicos acadêmicos e científicos que exponham resultados de pesquisas realizadas em Instituições de Ensino e/ou Pesquisa sediadas no Espírito Santo, visando a contribuir significativamente para a difusão científica das pesquisas realizadas no Estado. Em 2021, 15 projetos em andamento foram apoiados pelo edital.

Organização de Eventos Técnico-científicos - 3ª e 4ª chamadas (Edital Nº 03/2019 - FAPES)

Concessão de apoio financeiro para Organização de Eventos Técnico-Científicos de curta duração, como congressos, simpósios, workshops, seminários, mostras, feiras, jornadas científicas, ciclos de conferências, fóruns e outros eventos científicos similares. Projetos apoiados em 2021: 47.

Participação em Eventos Técnico-científicos - 3ª e 4ª chamadas (Edital Nº 04/2019 - FAPES)

Concessão de apoio financeiro para participação em eventos de curta duração de caráter técnico-científico, como congressos, simpósios, workshops, seminários, mostras, feiras, jornadas científicas, ciclos de conferências, fóruns e outros eventos similares, com apresentação de trabalho técnico-científico ou de competição. Projetos apoiados em 2021: 45.

4.2.1.4 Editais e resoluções lançadas em 2021

Resolução CCAF nº 254/2019

Execução do projeto “Produção intensiva de camarão de água doce (*Macrobrachium rosenbergii*) em cultivo bifásico utilizando sistema de recirculação de água”.

Chamada Pública MCTI/Finep/Infraestrutura NB-3 - Projetos Institucionais para Adequação/Implantação de Infraestrutura de Pesquisa NB-3

Apoio a projeto de construção e estruturação de um laboratório multiusuário de nível de segurança biológica 3 (NB3) no Estado do Espírito Santo.

Universal (Nº 03/2021 - FAPES)

Execução de projetos de pesquisa nas 8 áreas do conhecimento: Ciências Agrárias; Engenharias; Ciências Exatas e da Terra; Ciências Humanas; Linguística, Letras e Artes; Ciências da Saúde; Ciências Sociais Aplicadas e Ciências da Vida. Projetos apoiados: 114.

Manutenção de Equipamentos (Edital Nº 08/2021 - FAPES)

Apoio à infraestrutura científica, tecnológica e de inovação, indispensável ao desenvolvimento de pesquisas, mediante a concessão de recursos financeiros para projetos que visem à manutenção preventiva e/ou corretiva de equipamentos multiusuários, que não estejam no período de garantia, utilizados na execução de projetos de pesquisa em andamento, situados em laboratórios de instituições de ensino superior, pesquisa, desenvolvimento e/ou inovação, públicas ou privadas sem fins lucrativos, localizadas no estado do Espírito Santo.

Taxa de Pesquisa (Edital Nº 04/2021 - FAPES)

Concessão de auxílio financeiro na forma de Taxa de Pesquisa a bolsistas de Produtividade em Pesquisa (PQ) ou Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora (DT) nível 2 do CNPq, vinculados a instituição de Ensino Superior ou

Pesquisa, pública ou privada sem fins lucrativos, localizada no estado do Espírito Santo. Projetos apoiados em 2021: 40.

Seleção De Projetos Técnico-Científicos, Extensão ou de Inovação para Produção de Vídeos (Edital Nº 09/2021)

Concessão de recursos financeiros para o desenvolvimento de projetos e produção de vídeos, a serem exibidos durante a 18ª Semana Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação do Espírito Santo ou outras plataformas. Projetos apoiados: 32.

Bolsa Pesquisador Capixaba (Edital Nº 06/2021 - FAPES)

Concessão de Bolsas de Produtividade em Pesquisa da FAPES - Bolsa Pesquisador Capixaba, a pesquisadores doutores vinculados a instituições de Ensino Superior e/ou Pesquisa localizadas no Espírito Santo, com destacada produtividade entre seus pares e capacidade de liderar grupo de pesquisa.

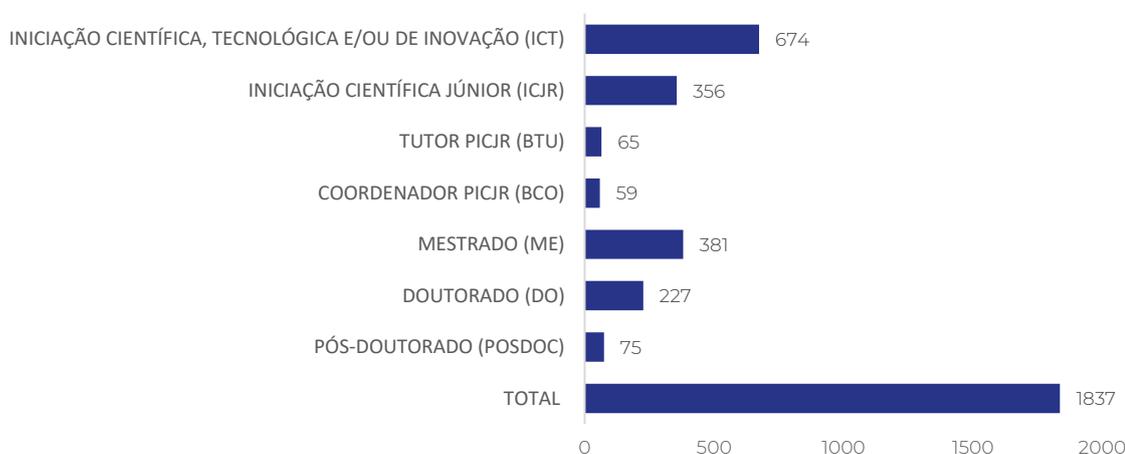


4.3 FORMAÇÃO, CAPACITAÇÃO E FIXAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

A fim de qualificar as equipes de instituições de ensino e pesquisa, de fomentar o desenvolvimento científico e tecnológico e de fixar profissionais qualificados no estado do Espírito Santo, a FAPES destina parte substancial de seus recursos para a formação e a qualificação de pessoas em todos os níveis de aprendizado, do ensino fundamental à pós-graduação.

Em 2021, as ações e programas de Formação, Capacitação e Fixação de Recursos Humanos envolveram, ao todo, 43 Instituições de Ensino e 443 Programas de Pós-Graduação, permitindo a participação de 1.837 bolsistas. A distribuição dos bolsistas participantes segundo modalidade de bolsa é apresentada no gráfico abaixo.

Figura 15. Bolsistas participantes das ações de Formação, Capacitação e Fixação de Recursos Humanos em 2021, por tipo de bolsa



Fonte: FAPES 2021

Na sequência são apresentados os objetivos e principais ações de cada programa executado ao longo de 2021.

Programa de Iniciação Científica Júnior – PICJr (Edital FAPES nº 09/2019)

Com o objetivo despertar o interesse de estudantes dos níveis fundamental e médio das escolas públicas para o desenvolvimento de pesquisa científica e tecnológica, o programa promove parcerias entre IES e Escolas da Rede Pública de Educação Básica para a execução de projetos de Iniciação Científica Júnior, fornecendo bolsas para os Coordenadores (BCO), Tutores (BTU) e estudantes envolvidos nos projetos (ICT e ICTJr).

Programa de Iniciação Científica e Tecnológica – PIBICES (Editais FAPES nº 04/2020 e nº 05/2021)

Visa atrair estudantes de graduação na IES para o desenvolvimento de pesquisa científica e tecnológica, o programa apoia projetos por meio do financiamento de bolsas de Iniciação Científica, Tecnológica e de Inovação para estudantes das IES/P.

Programa de Capacitação na Pós-graduação – PROCAP (Editais FAPES/Capes nº 08/2017, FAPES/Capes nº 02/2018, FAPES/Capes nº 29/2018, FAPES nº 30/2018, FAPES nº 13/2019, FAPES nº 14/2019, FAPES nº 11/2020, FAPES nº 10/2020 e Resolução CCAF nº 134/2015)

Apoio à formação e capacitação de recursos humanos na pós-graduação *stricto sensu* capixaba através da concessão de bolsas de mestrado e doutorado.

Programa para Fixação de Mestres e Doutores – PROFIX (Edital FAPES/Capes nº 10/2018)

Visa fortalecer o ecossistema de pós-graduação capixaba através da concessão de bolsas de pós-doutorado para o desenvolvimento de projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação supervisionados por docentes de PPGs localizados no ES.



Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional – PDCTR (Edital FAPES/CNPq nº 11/2019 e Resolução CCAF Nº 280/2020)

Concessão de bolsas de doutorado com o objetivo de estimular a mobilidade e a fixação de pesquisadores doutores no em todas as regiões do Estado, diminuindo as desigualdades das regiões capixabas.

Programa de Apoio à Excelência Acadêmica da Pós-Graduação Capixaba – Proapex (Edital FAPES 07/2020)

Com o objetivo de promover a consolidação e a ascensão de Programas de Pós-graduação (PPG) stricto sensu capixabas, incluindo ações de internacionalização dos programas, através da concessão de bolsas de ICT, IT, Mestrado, Doutorado e Doutorado Sanduíche, Pós-Doutorado e de Pesquisador Visitante Estrangeiro, além de Auxílios de Estágio e Visita Técnico-científica.

Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG) – Parcerias Estratégicas nos Estados (Edital Capes Nº 18/2020)

Objetiva a formação de recursos humanos altamente qualificados para desenvolver e fortalecer a pós-graduação e a pesquisa capixaba, e inclui a concessão de bolsas de Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado.

Chamada Siderurgia, Meio Ambiente e Construção Civil (Edital FAPES/Arcelormittal Nº 05/2018)

Apoio ao desenvolvimento de projetos de pesquisa sobre Siderurgia, Meio Ambiente e Construção Civil através da concessão de bolsas de Mestrado e Doutorado.

4.4 AÇÕES EM INOVAÇÃO – APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA INOVAÇÃO

Reconhecendo o impacto e o potencial das ações de empreendedorismo e inovação para a sociedade capixaba, desde 2018 a FAPES vem incrementando suas políticas direcionadas à Inovação. Abaixo, apresentamos os programas, editais e resoluções lançados e/ou em execução durante o ano de 2021.

Edital nº 02/2021 Seleção Pública FAPES/Finep - Programa Tecnova II

Visando promover atividades de inovação e o incremento da competitividade das empresas e da economia do país, o edital apoiou projetos de inovação com significativo risco tecnológico associado a oportunidades de mercado. Os recursos disponíveis para o edital foram de R\$ 7.500.000,00, sendo R\$ 5.000.000,00 oriundos da FINEP/ Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT) e R\$ 2.500.000,00, da FAPES. Em 2021, foram submetidas 90 propostas e contratadas 29 empresas, com desembolso somente em 2022.



Projeto de Extensão Industrial Exportadora - Peiex (Edital FAPES/APEX 012/2019)

Apoio à implementação de técnicas e métodos voltados à modernização e capacitação de empresas com potencial exportador. Fruto do Convênio 46-01/2018, assinado entre Apex Brasil (Agência Brasileira de Promoção de Exportações e Investimentos) e FAPES em 2018, o programa contou com a coordenação técnica da Secretaria de Estado de Desenvolvimento do Espírito Santo – Sedes e com recursos financeiros da Apex Brasil (R\$ 1.247.746,10) e da FAPES (R\$ 551.000,00, a título de contrapartida financeira da FAPES). No edital de 2021 foram ofertadas 10 bolsas para compor equipes dos três núcleos operacionais do Peiex no Espírito Santo nas cidades de Vitória, Linhares e Cachoeiro de Itapemirim, com a meta de atendimento de 200 empresas.

Programa Nacional de Apoio à Geração de Empreendimentos Inovadores - Programa Centelha ES (Edital FAPES Nº 07/2019)

Para estimular a criação de empreendimentos inovadores e disseminar a cultura empreendedora no Espírito Santo, o Centelha oferece capacitações, recursos financeiros e suporte para transformar ideias em negócios de sucesso. A iniciativa é promovida pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) e pela Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap), operada pela Fundação Certi e, no Espírito Santo, é executada pela FAPES. Em 2021, 3.553 ideias foram submetidas ao Programa Centelha. Destas, 500 foram aprovadas na primeira fase; 250, na segunda; e 100 na terceira fase, levando a contratação de 53 ideias.

Apoio a incubadoras (Resoluções 246/2019 e 277/2020)

Manutenção do apoio à estruturação das incubadoras de empresas sediadas no Espírito Santo a fim de profissionalizar cada vez mais a atividade, ampliar a capacidade dos processos de pré-incubação, incubação e pós-incubação, estruturar uma rede proativa e proporcionar o desenvolvimento de competências e habilidades dessas instituições através da qualificação do Centro de Referência para Apoio a Novos Empreendimentos – Cerne. Em 2021, cada resolução apoiou 7 incubadoras.

Suporte ao Edital Cetem/Desafios (Resolução CCAF Nº247/2019)

Concessão de bolsas de Desenvolvimento Tecnológico Industrial, nível A - DTI-A, para projetos inovadores de empresas capixabas selecionados no Edital Cetem (Centro de Tecnologia Mineral) - Desafios. Em 2021, 03 bolsas foram concedidas.

Suporte ao Edital de Inovação para a Indústria – SENAI (Resolução CCAF Nº234/2019)

Objetiva a concessão de uma bolsa de Desenvolvimento Tecnológico Industrial - DTI-A, para cada projeto inovador de empresas capixabas, selecionados no Edital de Inovação para a Indústria/2018 do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial. Em 2021, duas bolsas foram concedidas.

Desenvolvimento de sistemas para suporte à pesquisa e inovação (Resolução CCAF Nº195/2018)

Visa criar metodologias para o desenvolvimento de ferramentas computacionais para suporte à pesquisa e inovação. Essas metodologias deverão contribuir para a formação de mão de obra especializada em problemas relacionados a criação de novos produtos e serviços. Em 2021, a chamada concedeu 28 bolsas.



Centro de Pesquisas, Inovação e Desenvolvimento - CPID (Resolução CCAF N°209/2018)

O CPID atua com foco nas áreas de Engenharia Ambiental, Tecnologia de Equipamentos, Tecnologia Industrial Básica (TIB) e Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC), visando o desenvolvimento de pesquisas científicas, tecnológicas e de inovação nessas áreas, que são indispensáveis para o suporte ao desenvolvimento industrial do Estado, como estímulo à produção científica em atividades de base para o setor industrial, responsável por grande percentual do Produto Interno Bruto (PIB) do Estado.

Figura 16. Projetos do CPID em andamento em 2021

Centro de Pesquisas, Inovação e Desenvolvimento	
Projeto	Instituição coordenadora
Núcleo de Análises Ambientais	UFES
Laboratório de Sistemas Eletrônicos Embarcados	UFES
Implantação do Núcleo de Planejamento e Análise do Desempenho para Redes Multimídia: aplicação no contexto de Cidades Digitais	IFES - SERRA
Desenvolvimento de Técnicas Multivariadas para Controle e Monitoramento de Processos Industriais	UFES

Fonte: FAPES 2021

Bolsa de Gestão da Inovação em Políticas Públicas (Resolução N° 192, 07 de dezembro de 2017)

Regulamenta a concessão de Bolsa de Gestão da Inovação em Políticas Públicas. Concessão de Bolsa de Gestão da Inovação em Políticas Públicas, visando promover e apoiar iniciativas inovadoras para a melhoria da gestão pública, da eficiência administrativa e da efetividade e eficácia das políticas públicas em diversas áreas, com o objetivo de:

- Atrair jovens talentos para execução de projetos e atividades inovadoras no âmbito dos órgãos do Poder Executivo Estadual;
- Contribuir para a capacitação de recursos humanos voltados ao desenvolvimento e acompanhamento de políticas públicas, assim como para inserção do conhecimento científico e tecnológico na gestão pública;
- Proporcionar a inserção de metodologias de trabalho criativas e inovadoras para os servidores públicos.

Em 2021, foram concedidas 38 bolsas.

Projeto em rede de apoio aos Núcleos de Inovação Tecnológica (Resolução Nº 283/2021)

Projetos em formato de rede, cujo objetivo é a ampliação, aperfeiçoamento e consolidação das atividades desenvolvidas pelos mesmos. Sendo:

I – Projeto denominado “INIT UFES – Em Direção a Transformação da UFES e uma Universidade Empreendedora”;

II – Projeto denominado “Consolidação e fortalecimento do Incaper-NIT e do processo da transferência e inovação tecnológica para melhoria da competitividade”;

III – Projeto denominado “Desenvolvimento do Núcleo de Inovação Tecnológica do Ifes (NITIfes)”;

IV – Projeto denominado “Aprendizagem Baseada em Jogos aplicada ao uso de patentes como fonte de informação tecnológica – Criação do jogo Pat&Game”.

Em 2021, 2 bolsas foram concedidas pelo projeto.

Projeto: Mentoria para Empreendedores de Negócios de Impacto Social (Resolução nº 270/2020)

O projeto Mentoria para Empreendedores de Negócios de Impacto Social visa a induzir o empreendedorismo para promoção da cidadania e resolução de problemas sociais e ambientais 'lato sensu', sob a premissa de gerar desenvolvimento econômico e social, melhorando a qualidade de vida da população contemplada pelo estímulo ao empreendedorismo de novos negócios de impacto social. O projeto tem como beneficiários-alvo empreendedores residentes no Espírito Santo e se divide em duas grandes fases complementares (Startup Day e Mentorship), que ocorrerão três vezes (ciclos) ao longo de um ano.

Em 2021, o projeto concedeu 5 bolsas para empreendedores capixabas.



Edital FAPES Nº 10/2019 Apoio a Projetos Inovadores nas Áreas de Logística e Alimentos e Bebidas

Concessão de recursos de subvenção econômica (recursos não-reembolsáveis) a empresas capixabas das áreas de alimentos e bebidas para o desenvolvimento de produtos (bens ou serviços) e/ou processos inovadores de que contemplem solução e aperfeiçoamento para a vida útil do produto em prateleira (*shelf life*), assim como projetos na área de logística que melhorem a predição de carga por eixo. Em 2021, 10 propostas foram submetidas e 7 empresas, contratadas.

Instituto de Inteligência Computacional Aplicada - I2CA (Resolução Nº 285/2021)

O Instituto de Inteligência Computacional Aplicada possui como missão “Desenvolver pesquisa na área de inteligência computacional aplicada na indústria, com foco em veículos e outros sistemas autônomos inteligentes, formando pessoal especializado e fortalecendo o ecossistema de empresas que empregam e desenvolvem Inteligência Artificial”. O I2CA conta com importante contrapartida institucional da UFES na forma de pessoal, infraestrutura física e de equipamentos, e com parcerias da Universidade de São Paulo (USP), da Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) e dos Institutos Federais do Espírito Santo (IFES), que contribuem com pessoal e com a infraestrutura física e de equipamentos necessária para os membros da equipe científica sediados nestas instituições. Através da resolução, 7 bolsas foram concedidas em 2021.

Implementação da Agenda 2.0 no Laboratório de Inovação na Gestão - LAB.ges (Resolução 292/2021 - LAB.ges)

A Agenda de Inovação 2.0 do LAB.ges visa aperfeiçoar programas e projetos desenvolvidos no último quadriênio pelo órgão relacionados a espaços físicos, ambientes conceituais, virtuais, equipe, metodologias experimentais e não usuais para o estudo e a solução de problemas a partir de práticas inovativas na gestão pública, além de acompanhar a gradativa complexidade das demandas do Serviço Público capixaba que exige ações avançadas de promoção e viabilização de ferramentas, metodologias, capacitações, acelerações e eventos voltados para a efetivação do modelo mental inovador e da gestão criativa. Em 2021, a chamada concedeu 2 bolsas.

Edital FAPES/SEGER/SEG Nº 05/2020 Pitch Gov.ES

O Programa Pitch Gov.ES, instituído por meio do Decreto nº 4464-R/2019, tem recursos financeiros disponíveis de R\$ 500.000,00, aplicados na forma de subvenção econômica e oriundos do FUNCITEC/MCI. O edital teve como objetivo selecionar propostas de soluções tecnológicas inovadoras que contribuam para solucionar os desafios da gestão pública nas áreas de Educação, Saúde, Segurança Pública, Infraestrutura e Mobilidade Urbana, Desenvolvimento Econômico Sustentável, Gestão Pública, Impacto Social e Cultura, e outros Poderes. Operacionalizado pela ABStartup, o edital teve 435 inscritos, 70 selecionados e 16 contratados.

Edital FAPES Nº 01/2020 Apoio a Projetos Inovadores e Spin Off

Concessão de recursos de subvenção econômica (recursos não-reembolsáveis) para desenvolvimento de produtos (bens ou serviços) e/ou processos inovadores de empresas capixabas. Os projetos atendidos por este Edital promovem o aumento das atividades de inovação e o incremento da competitividade das empresas e da economia do estado, e têm como membro da equipe um pesquisador vinculado a uma ICT ou em Spin Off empresarial, associada a uma incubadora. O valor total disponível para o edital de 2021 foi de R\$ 13.080.000,00 oriundos do FUNCITEC/MCI. Ao todo, 126 propostas foram submetidas e 55 empresas foram contratadas, fazendo com que fossem desembolsados R\$ 7.848.000,00 para o Edital.



Mobilização Capixaba pela Inovação (MCI) DECRETO Nº 4283-R/2018

Tem o propósito de fomento de medidas de incentivo à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo.

Figura 17. Projetos da MCI em andamento em 2021

Mobilização Capixaba pela Inovação (MCI)		
Resolução CCAF	Projeto	Instituição do coordenador
233/2018	Normatização da utilização de resíduos de rochas ornamentais em artefatos de cerâmica vermelha e à base de cimento Portland	CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL (CETEM)
233/2018	Caracterização da lama abrasiva e dos depósitos de resíduos do beneficiamento de rochas ornamentais visando à adequação da normativa ambiental e destinação de materiais	UFES
233/2018	Bibliometria automatizada: um estudo de caso sobre o uso de lamas de beneficiamento rochas ornamentais.	IFES - SERRA
232/2018	GAT LOGÍSTICA Projeto de Rede IOT	IFES - SERRA
249/2019	Aceleração da Inovação Tecnológica	CDMEC
249/2019	Inovafruti - inovação dos Arranjos Produtivos Frutícolas no estado do ES	FUNDAGRES
257/2019	Rede Inova Café	SEAG
272/2020	Mobilidade Elétrica no Estado do Espírito Santo	IFES/UFES
03/2020	Programa de preparação de empresas de TI	ACTION
287/2020	Hub Criativo-2021	SECULT
287/2020	Qualidade microbiológica da Pimenta do Reino - 2021	INCAPER

Fonte: FAPES 2021



Glossário

BOLSAS MENCIONADAS NO RELATÓRIO

AT - Apoio Técnico

AT-NS - Apoio Técnico Nível Superior

BCO - Coordenador de Projeto de Pesquisa

BTU – Tutor de Projeto de Pesquisa

DO – Doutorado

DT – Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora

DTI - Desenvolvimento Tecnológico Industrial

ICT - Iniciação Científica e Tecnológica

ICTJr - Iniciação Científica, Tecnológica e de Inovação Junior

ME - Mestrado

POSDOC - Pós-Doutorado

PQ - Produtividade em Pesquisa

Demais bolsas e Valores de referência em:

<https://FAPES.es.gov.br/valores-de-bolsas-e-auxilios>

PROGRAMAS MENCIONADOS NO RELATÓRIO

PIBICTI - Programas Institucionais de Bolsas de Iniciação Científica, Tecnológica e de Inovação

PROCAP - Programa de Capacitação de Recursos Humanos na Pós-Graduação

PPP - Programa Primeiros Projetos

PRONEX - Programa de Apoio a Núcleos de Excelência

PRONEM - Programa de Apoio a Núcleos Emergentes

PPSus - Programa de Pesquisa para o SUS: Gestão Compartilhada em Saúde

PELD - Pesquisa Ecológica de Longa Duração

INSTITUIÇÕES MENCIONADAS NO RELATÓRIO

ApexBrasil - Agência Brasileira de Promoção de Exportações e Investimentos

CERNE - Centro de Referência para Apoio a Novos Empreendimentos

CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

CONFAP - Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa

CPID - Centro de Pesquisas, Inovação e Desenvolvimento

FAPES - Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo

FAPs - Fundações de Amparo à Pesquisa dos Estados

FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos

FNDCT - Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Funcitec - Fundo Estadual de Ciência e Tecnologia

I2CA - Instituto de Inteligência Computacional Aplicada

ICTs - Instituições Científicas, Tecnológicas ou de Inovação

IES - Instituições de Ensino Superior

IES/P - Instituições de Ensino Superior e/ou Pesquisa

IFES - Instituto Federal do Espírito Santo

Lab.ges - Laboratório de Inovação na Gestão

MCI - Mobilização Capixaba pela Inovação

MCTI - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações

RCB - Rede Capixaba de Biotérios

Sectides - Secretaria da Ciência, Tecnologia, Inovação, Educação Profissional e Desenvolvimento Econômico

Sedu - Secretaria de Educação

UFES - Universidade Federal do Espírito Santo

UNIFESP - Universidade Federal de São Paulo

USP - Universidade de São Paulo

VALE - Vale S.A. Empresa

DEMAIS SIGLAS CITADAS NO RELATÓRIO

CCAF - Conselho Científico-Administrativo da FAPES

CT&I - Ciência, Tecnologia & Inovação

Direx - Diretoria Executiva da FAPES

EAD - Ensino à Distância

PD&I - Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

PIB - Produto Interno Bruto

PPG - Programas de Pós-Graduação (PPG)

RH- Recursos Humanos

SUS - Sistema Único de Saúde

TIB - Tecnologia Industrial Básica

TIC - Tecnologia de Informação e Comunicação

UGs - Unidades Gestoras



Créditos das imagens

Capa

Projeto "Distribuição e estrutura das comunidades de peixes recifais e identificação de agregações reprodutivas no Espírito Santo". Coordenação: Mauricio Hostim. Pesquisa Aplicada a Políticas Públicas Estaduais - Gerenciamento Costeiro do Espírito Santo. Edital FAPES/SEAMA nº 02/2016 – PPE.

Contracapa:

Projeto "Utilização de abordagens ômicas para identificação e caracterização de genes e mecanismos moleculares envolvidos na tolerância aos estresses hídrico e salino em goiabeiras visando o melhoramento". Pesquisadores: Caio César G. Corrêa e Adésio Ferreira. Instituição: UFES. Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional. Edital Fapes/CNPq Nº 011/2019.

Página 3

Projeto "Características limnológicas de um trecho urbano do rio Alegre, Alegre-ES". Coordenação: Prof. Dr. Alexandre A. O. Santos. Instituição: IFES, Campus de Alegre em parceria com a E.E.E.F.M. "Prof. Pedro Simão". PICJr. Edital CNPq/FAPES/Nº 14-2014.

Páginas 4 e 7

Projeto "Mulheres do Cacau: Avaliação dos impactos socioeconômicos e ambientais da adoção de tecnologias para a qualidade do cacau nas agroindústrias artesanais de chocolate de mulheres agricultoras capixabas". Coordenação: Alessandra Maia da Silva. Instituição: Incaper. Banco de Projetos Seag. Portaria nº 002-R/2020 .

Páginas 9 e 47

Projeto "Investigação de Perfis Sensoriais e de Determinantes de Qualidade de Cafés da Agricultura Familiar do Caparaó Capixaba". Coordenação: Túlio Luís B. de Lima. Instituição: Incaper. Banco de Projetos Seag. Portaria nº 002-R/2020.

Página 10

Projeto "Astronomia na Escola". Coordenação: Leonardo A. do Amaral. Instituição: Multivix EEEM Renato J.C. Pacheco. PICJr. Edital CNPq/FAPES/Nº 14-2014.

Página 11

Projeto "Padrões espaciais de biodiversidade e ecologia trófica marinha no Espírito Santo - Núcleo de Ecologia Marinha do ES ". Coordenação: Angelo F. Bernardino. Instituição: UFES. PRONEM - Programa de Apoio a Núcleos Emergentes/ES. Edital CNPq/FAPES Nº 23/2018

Página 22

Projeto "Desenvolvimento de um sistema de identificação e combate a focos de mosquito Aedes aegypti utilizando veículos aéreos não tripulados". Coordenação: Karine L. de Araujo Dasilio, Ronimar E. Volkens e Cinthia F. C. Guimarães. Instituição: Multimix EEEFM Sizenando Pechincha. PICJr. Edital CNPq/FAPES/Nº 14-2014.

Página 24

Projeto "Estratégias para a difusão de tecnologias para o cultivo do Abacaxizeiro no Espírito Santo". Coordenação: Ivanildo S. Kuster. Instituição: Incaper. Banco de Projetos de Pesquisa - SEAG. Portaria nº 002-R/2020.

Páginas 26, 29 e 38

Projeto " Avaliação do impacto socioeconômico da qualidade do pescado marinho artesanal e o desenvolvimento da atividade com capacitação e implantação de tecnologias de produção". Coordenação: Giane K. Conti. Instituição: IDAF. Banco de Projetos de Pesquisa - SEAG. Portaria nº 002-R/2020.

Página 31

Projeto "Avaliação da qualidade de genótipos de Pimenta-do-Reino submetidos a diferentes processos de beneficiamento". Coordenação: Lúcio de O. Arantes. Instituição: Incaper. PICJr. Edital CNPq/FAPES/Nº 14-2014.

Página 32

Projeto "Boas práticas agropecuárias no controle e prevenção da mastite bovina". Coordenação: Renata Cogo. Instituição: IFES. PICJr. Edital CNPq/FAPES/Nº 14-2014.

Página 33

Projeto "Diagnóstico integrado para sustentabilidade das Ilhas do litoral sul Capixaba". Coordenação: Thiago H. Basílio. Instituição: IFES Piúma. PICJr. Edital CNPq/FAPES/Nº 14-2014.

Página 37

Projeto "Utilização de abordagens ômicas para identificação e caracterização de genes e mecanismos moleculares envolvidos na tolerância aos estresses hídrico e salino em goiabeiras visando o melhoramento". Pesquisadores: Caio C. G. Corrêa e Adésio Ferreira Instituição: UFES. Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional. Edital Fapes/CNPq N° 011/2019.

Página 39

Projeto "Diagnóstico integrado para sustentabilidade das Ilhas do litoral sul Capixaba". Coordenação: Thiago H. Basílio. Instituição: IFES Piúma. ICJr. Edital CNPq/FAPES/N° 14-2014.

Página 43

Projeto "Estudo da característica granulométrica da areia comercializada para construção civil no município de Cachoeiro de Itapemirim". Coordenação: Eliseu R. C. Correia. Instituição: IFES. PICJr. Edital CNPq/FAPES/N° 14-2014

Página 47

Projeto "Tetrápodes do Parque Estadual de Itaúnas: a interdisciplinaridade como ferramenta de estudo e conservação da biodiversidade, desenvolvimento sustentável e valorização da cultura". Coordenação: Gustavo Machado Prado. Instituição: UFES. Pesquisa Aplicada à Políticas Públicas Estaduais. Biodiversidade do Espírito Santo. Edital FAPES 026/2012.

As demais imagens são de propriedade da Fapes.

