

Projeto

1. Plano de Trabalho

Editais: EXTRATO ATA DA 6ª REUNIÃO CCAF/2022 – “Avaliação de Resultados dos Editais de Inovação”

Título: Avaliação de Resultados dos Programas de Inovação da Fape

Protocolo: 48416.762.18765.05042022

Coordenador: Erika de Andrade Silva Leal

RG: 10842117

CPF: 055.659.497-50

Endereço: Rua São Luiz, 71 - Praia da Costa

Telefone: 32461603

E-mail: professoraerikaleal@gmail.com

Área de Conhecimento 1: Ciências Sociais Aplicadas » Economia » Economia Industrial » Organização Industrial e Estudos Industriais

Área de Conhecimento 2: Engenharias » Engenharia de Produção » Engenharia Econômica » Economia de Tecnologia

Área de Conhecimento 3:

Tema de interesse:

Instituição Executora: IFES - CARIACICA - Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia do Espírito Santo

Unidade Executora: [Espírito Santo/ES] Campus Cariacica

Início Previsto: 15/04/2022

Duração: 12 Meses

Cotação da Moeda Estrangeira: 0,00

Gera Patente? Não

Possui Inovação Tecnológica? Não

Banco do proponente:

Agência do proponente: -

Conta do proponente: -

Tipo da conta do proponente: -

1.1. Arquivos

Nome	Tipo
03.Form_Projeto_Detalhado_Avaliação de Resultados 2303 FINAL.pdf	ANEXO I

Arquivos Sem Modelo

Nome

2. Plano de Apresentação:

2.1. Resumo da Proposta:

Descrever, de forma clara, simples e objetiva, uma síntese da proposta para publicação no portal da fapes. O preenchimento deste campo é obrigatório.

Na primeira década desse século, notou-se o crescimento da participação incentivada pelo governo no financiamento e/ou coordenação de programas públicos de ciência, tecnologia e inovação (C,T&I), (EDLER ET AL., 2012; MAHROUM e AL SALEH, 2013; ROCHA, 2015; BOZEMAN e LINK, 2015; FRANK ET AL., 2016; DIMOS E PUGH, 2016; SILVA ET AL., 2017). Com a ampliação dos investimentos públicos em programas de C,T&I, uma demanda para as instituições de fomento é a avaliação do retorno dos resultados e dos impactos dos programas implantados, com o intuito de estabelecer indicadores e evidências que avaliem os projetos no cumprimento dos objetivos propostos do programa e medir o retorno para a sociedade (CINCERA E VEUGELERS, 2014; NELSON; ET AL., 2014; GUAN & YAM, 2015; HUD E HUNSSINGER, 2015; BRAUTZSCH ET AL., 2015; DIMOS E PUGH, 2016; GUO, GUO E JIANG, 2016; BOZEMAN E YOUTIE, 2017; HUERGO E MORENO, 2017; CALOFFI ET AL., 2018; KOELLER e MIRANDO, 2021) A atividade de avaliação de programas, de acordo com Reis (2010) ocorre em três fases: a fase ex ante cujo objetivo é selecionar os projetos que serão financiados; a fase intermediária, também chamada de acompanhamento, que avalia as etapas durante a execução do programa; e a fase ex post, de avaliação de resultados e de impactos dos programas que foram executados, ou seja, de avaliação da eficácia do programa de CT&I. É sobre essa última fase que este projeto pretende trazer como contribuição.

Estudos sobre a avaliação dos resultados e dos impactos dos programas de C,T&I mostram que a avaliação é importante para compreender os efeitos das políticas tecnológicas e programas; aprender sobre experiências passadas; e justificar a continuidade das políticas (GEORGIU e ROESSNER, 2000); dar objetividade e robustez aos orçamentos públicos de C,T&I; determinar as prioridades, desenhar os programas, organizar a gestão e transferir as estratégias tecnológicas; melhorar a articulação e compreensão do papel da agência de fomento; garantir a continuidade da agência de fomento e verificação do cumprimento de sua missão (TASSEY, 2003); criar mecanismos para mensurar o retorno dos investimentos nos programas (projetos) de inovação que auxiliem as agências públicas no desenvolvimento e na avaliação da efetividade das políticas de intervenção, pois bons instrumentos de mensuração permitem a criação de insumos para suas políticas de inovação (MAHROUM e AL-SALEH, 2013; AKSNES, ET AL., 2017).

Os países da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) possuem certa tradição em avaliação de seus programas de fomento, sendo crescente o número de avaliações cada vez mais sofisticadas que resultaram em livros textos de melhores práticas em avaliação de ciência e inovação como pode ser observado detalhadamente em Koeller e Miranda (2021). Desde o início desse século, Souza (2005) afirmou que no Brasil há distintos programas de desenvolvimento tecnológico com inúmeros resultados positivos alcançados, no entanto, tais esforços não são acompanhados por formas sistemáticas de avaliação.

A partir de 2005, com a regulamentação da Lei de Inovação Brasileira, o Brasil passou a executar o programa de apoio à pesquisa e desenvolvimento de produtos e processos inovadores nas empresas com aporte de recursos diretamente a essas organizações sem necessidade de reembolso, isto é, a subvenção econômica à inovação. A agência responsável por esse programa foi a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), que inicialmente contratou projetos diretamente com as empresas, por meio de Editais de Chamada Pública. No entanto, visando dar maior capilaridade ao programa, a Finep passou a executar a subvenção econômica à inovação nos estados, de forma descentralizada, por meio das agências locais de apoio às atividades inovadoras, a saber, as Fundações de Amparo à Pesquisa (Fap's), o Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae), as Federações de Apoio à Indústria, entre outras instituições (LEAL E SOUZA, 2011).

Em 2006, a Finep lançou a primeira Chamada Pública 002/2006, convidando os Estados a submeterem propostas para execução da subvenção econômica (SE) nos estados voltadas para o financiamento das micro e pequenas empresas, sendo o programa denominado Programa de Apoio às Pesquisa em Empresas – PAPPE SUBVENÇÃO ECONÔMICA – amplamente executado nos estados da Federação, inclusive no Espírito Santo, que desde este período executa Editais dessa natureza, além de outros programas como o Apoio a Incubadoras, Empresas Juniores, Empresas Nascentes e Startups.

Nesse contexto, este projeto irá avaliar os resultados dos projetos de inovação apoiados pela Fapes nos últimos 5 anos e comunicá-los à sociedade. Em busca recente ao site da Fapes, identificamos que no período de 2017 a 2022 a área de inovação da Fapes executou 6 editais, envolvendo 198 beneficiárias que já possuem resultados a serem

comunicados para a sociedade.

A análise documental disponibilizada pela instituição executora dos programas de inovação no Espírito Santo, a saber, a FAPES, bem como as entrevistas com os coordenadores do Programa e dados já apurados pela Fapes dos resultados iniciais dos projetos possibilitarão à equipe executora fazer uma ampla base estatística para conhecer as características dos beneficiários os Programa.

A seleção final dos editais para avaliação, bem como a forma de intervenção para levantamento de dados será realizada junto com a Fapes. No prazo previsto será possível avaliar até 3 programas, compreendendo cerca de 60 projetos.

Com base nas informações documentais e análise dos objetivos dos Editais será possível elaborar o instrumento de avaliação de resultados dos programas selecionados. Todos os editais que possuem características semelhantes poderão usar o instrumento de avaliação validado e isso pode ser incorporado na rotina da Fapes de avaliação dos resultados dos seus programas.

Após a aplicação do instrumento, os dados serão analisados e tratados. Em seguida, a equipe fará um relatório de resultados que será editado no “Caderno de Inovação da Fapes”. A comunicação dos resultados será feita por meio deste Caderno e os conteúdos elaborados pela equipe do projeto será feita em conjunto com equipe da Fapes. Para a elaboração dos conteúdos, bem como melhor compreensão dos dados coletados, a equipe do projeto fará visitas técnicas a beneficiários selecionados.

Outra forma de comunicação dos resultados da pesquisa é por meio de artigos científicos. Nesse caso, técnicas estatísticas como regressão linear múltipla, análise de clusters e análise fatorial poderão empregadas para análise dos dados, bem como outras análises que forem indicadas a partir da revisão bibliométrica sobre avaliação de programas de inovação.

Por fim, cumpre ressaltar que a equipe já possui histórico de entregas desse tipo para a Fapes. De 2019 a 2021, executamos o projeto de pesquisa “Avaliação de Impactos de Programas Públicos de Inovação”, em que foi avaliado o Programa TECNOVA-ES. Como resultado dessa avaliação publicamos artigos em eventos e periódicos, realizamos eventos de divulgação, inclusive com a participação da Finep e a disponibilização dos resultados no nosso site:

<https://sites.google.com/view/professoraerikaleal/avalia%C3%A7%C3%A3o-de-impactos-do-tecnova-es?authuser=0>

A proposta é aproveitar parte da metodologia que já desenvolvemos em conjunto com a Fapes.

Outra entrega recente feita à Fapes se refere ao projeto de pesquisa “Desenvolvimento Regional Sustentável - Arranjo 3”. Para conhecer os resultados desse projeto, acesse nosso link:

<https://cariacica.ifes.edu.br/extensao-pesquisa-e-pos-graduacao/projetos-de-pesquisa/drs?start=7>

2.2. Palavras Chaves Indexadas:

Avaliação de Programas Públicos de Inovação, Fapes, Caderno de Inovação.

2.4. Síntese do Projeto:

Nos anos mais recentes nota-se o crescimento da participação da Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES) no financiamento e/ou coordenação de programas públicos de Ciência, Tecnologia e Inovação (C,T&I) no estado capixaba. Com a ampliação dos investimentos públicos em programas de C,T&I, uma demanda que se torna cada vez mais latente para as instituições de fomento é a avaliação dos resultados e dos impactos dos programas financiados. As atividades de avaliação objetivam estabelecer indicadores e evidências que avaliem os projetos no cumprimento dos objetivos propostos do programa e medir os impactos para a sociedade. Nos últimos 5 anos, quase 200 empresas e instituições de C,T&I tiveram projetos de inovação financiados pela Fapes em seus diversos programas. Nesse contexto, o objetivo deste projeto é a entrega do Caderno de Inovação da Fapes 2022 contendo a efetividade dos projetos de fomento à inovação, bem como a adequação da metodologia utilizada para que possa ser reaplicada pela instituição em seus projetos futuros.

3. Abrangência

Estado Sigla	Estado	Município
ES	Espírito Santo	Cachoeiro de Itapemirim

ES	Espírito Santo	Cariacica
ES	Espírito Santo	Colatina
ES	Espírito Santo	Linhares
ES	Espírito Santo	Serra
ES	Espírito Santo	Vila Velha
ES	Espírito Santo	Vitoria

4. Recursos

4.1. Recursos Solicitados à FAPES:

Elementos de Despesas	R\$
Diárias	3.380,00
Hospedagem/Alimentação	0,00
Material de Consumo	1.000,00
Passagens	4.600,00
Pessoal	0,00
Encargos	0,00
Bolsas	104.100,00
Outros Serviços de Terceiros	9.140,40
Equipamentos e Material Permanente	17.600,00
Total	139.820,40

Valor total aprovado em Reais: R\$ 139.820,40
Cento e Trinta e Nove Mil e Oitocentos e Vinte Reais e Quarenta Centavos

4.2. Recursos Solicitados a Outras Fontes, Parcerias e/ou Contrapartida da(s) Instituição(ões) Envolvida(s):

Entidade	Tipo	Valor	Descrição
----------	------	-------	-----------

5. Equipe

5.1. Membros do Projeto:

Ord	Nome	Instituição	Função
1	Erika de Andrade Silva Leal	IFES - CARIACICA	Coordenador(a)

5.2. Atividades:

Atividade (A-1): Coordenar e executar as atividades da pesquisa. As atividades detalhadas estão no arquivo em anexo, uma vez que não é possível inserir o bolsista nessa fase.

Início: 1 **Duração:** 12 Mês(es)

C. H. S.: 20 Horas

Membros: Erika de Andrade Silva Leal [Responsável]

5.3. Cronograma:

A/M	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
A-1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

6. Orçamento Consolidado

Ano 1 - Em Real					
Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	3.380,00	0,00	0,00	0,00	3.380,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	1.000,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00

Passagens	4.600,00	0,00	0,00	0,00	4.600,00
Outros Serviços de Terceiros	9.140,40	0,00	0,00	0,00	9.140,40
- Pessoa Física	9.140,40	0,00	0,00	0,00	9.140,40
- Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equip. e Material Permanente	17.600,00	0,00	0,00	0,00	17.600,00
Bolsas	104.100,00	0,00	0,00	0,00	104.100,00
Pessoal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Encargos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	139.820,40	0,00	0,00	0,00	139.820,40

Ano 1 - Em em Dólar					
Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equip. e Material Permanente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pessoal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Encargos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

7. Diárias

Ord	Localidade	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	Mês	Justificativa
1	Brasil - Demais estados - Diversos municípios	10,00	R\$226,00	R\$2.260,00	1	
2	Brasil - ES - Colatina	3,00	R\$112,00	R\$336,00	1	
3	Brasil - ES - Linhares	4,00	R\$112,00	R\$448,00	1	
4	Brasil - ES - Cachoeiro de Itapemirim	3,00	R\$112,00	R\$336,00	1	

8. Hospedagem/Alimentação

Ord	Localidade	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	Mês
-----	------------	------	----------------	-------------	-----

9. Materiais de Consumo

Ord	Especificação	Qtde	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	Mês	Justificativa
1	Cabos, adaptadores, conectores e materiais diversos para instalação de equipamentos e outros materiais de consumo diversos (tonners, pastas, material de arquivo	1	Unidade(s)	R\$1.000,00	R\$1.000,00	1	

10. Passagens

Ord	Trecho	Tipo	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	Justificativa
1	Brasil - ES,Vitoria » Brasil - RS,Porto Alegre » Brasil - ES,Vitoria	Aérea	2	R\$1.500,00	R\$3.000,00	
2	Brasil - RS,Porto Alegre » Brasil - ES,Vitoria » Brasil - RS,Porto Alegre	Aérea	1	R\$1.600,00	R\$1.600,00	

11. Serviços de Terceiros

Ord	Especificação	Custo Total	Mês	Justificativa
1	DOACI - Despesas diversas do projeto	R\$1.040,40	1	
2	Auxílio na produção, revisão textual e gramatical de conteúdos para o Caderno de Inovação –estimativa de 60 textos (1 texto para cada uma das cerca de 55 empresas + textos gerais de abertura, mensagem institucional e resultados consolidados). Cada texto terá cerca de 1.600 caracteres. A estimativa foi baseada no número de projetos avaliados que serão apresentados no Caderno de Inovação	R\$5.100,00	1	
3	Organização e Editoração do Caderno de Inovação	R\$3.000,00	1	

12. Materiais Permanentes e Equipamentos

Ord	Especificação	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	Mês	Justificativa
4	Web Cam PTZ para video conferência	1	R\$6.000,00	R\$6.000,00	1	
5	Tripé para a Web Cam	1	R\$1.000,00	R\$1.000,00	1	
6	Softbox com lâmpada	1	R\$600,00	R\$600,00	1	
7	Notebook para visita de campo	2	R\$5.000,00	R\$10.000,00	1	

13. Pessoal

Ord	Função	Formação Profissional	Perfil Desejado	Custo Total	Mês	Justificativa
-----	--------	-----------------------	-----------------	-------------	-----	---------------

14. Bolsas

Modalidade	Ord	Duração	Custo Unitário	Custo Total	Mês	Área de Atuação
Desenvolvimento Tecnológico Industrial B - DTI-B (B - Atualizado)	1	12	R\$2.420,00	29.040,00	R\$2.420,00	
Desenvolvimento Tecnológico Industrial C - DTI-C (C - Atualizado)	3	12	R\$1.485,00	53.460,00	R\$4.455,00	
Iniciação Científica e Tecnológica - ICT (Atualizado)	3	12	R\$600,00	21.600,00	R\$1.800,00	

15. Encargos

Ord	Especificação	Custo Total	Justificativa
-----	---------------	-------------	---------------

_____, ____ de _____ de _____

Assinatura do Proponente