



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE

II - PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA

1.

DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Dados da Unidade Descentralizadora:

UG/Gestão:	533014/53203
Razão Social:	SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE - SUDENE
CNPJ:	09.263.130/0001-91
Endereço:	Av. Engº Domingos Ferreira, 1967 - Edf. Souza Melo Tower, Boa Viagem, Recife-PE, CEP: 51.111-021
e_mail:	gabinete@sudene.gov.br
TEL:	(81)-2102-2001

b) Dados do responsável pela Unidade Descentralizadora:

Nome do Responsável:	Carlos César Araújo Lima
Cargo:	Superintendente
CPF:	499.026.017-15
RG:	1007430620 - MEX/ DF
Endereço do Responsável:	Av. Engº Domingos Ferreira, 1967 - Edf. Souza Melo Tower, Boa Viagem, Recife-PE, CEP: 51.111-021
Coordenação responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:	Coordenação de Estudos e Pesquisas, Avaliação, Tecnologia e Inovação - CGEP

2. **DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA E DO RESPONSÁVEL**a) **Dados da Unidade Descentralizada:**

UG/Gestão:	154051/15268
Razão Social:	Universidade Federal de Viçosa -UFV
CNPJ:	25.944.455/0001-96
Endereço:	Campus Universitário, S/N - Viçosa/MG, CEP: 36.570-001
e_mail:	reitoria@ufv.br
TEL:	(31)-3612-1010/2673

b) **Dados do responsável pela Unidade Descentralizada:**

Nome do Responsável:	Demétrius David da Silva
Cargo:	Reitor
CPF:	542.934.726-49
RG:	606795-SGPC/ES
Endereço do Responsável:	Rua Presidente Tancredo Neves, 21, ap 601, Centro - Viçosa/MG, CEP: 36.570-057
Unidade Responsável pela execução do objeto do TED:	Instituto de Políticas Públicas e Desenvolvimento Sustentável – IPPDS/UFV

3. **OBJETO:**

Objeto: Execução do projeto “Avaliação dos impactos econômicos e sociais decorrentes da aplicação dos recursos do Fundo Constitucional de Financiamento do Nordeste (FNE) - 1º ano do ciclo de avaliações”, em conformidade com a Portaria Interministerial Nº 7/2020 e prioridades do programa 2217 - Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano.

4. **OBJETIVOS**

Objetivos: avaliar a eficiência, eficácia, efetividade e retorno econômico e social da aplicação dos recursos do FNE. Especificamente, pretende-se:

a) Elaborar o referencial teórico sobre políticas regionais como instrumentos de promoção do desenvolvimento econômico local e de redução das desigualdades regionais e fundos de financiamento como instrumentos para o desenvolvimento produtivo. Também, será

desenvolvido uma exaustiva revisão da literatura econômica nacional e internacional sobre o estoque de conhecimento na área.

- b) Construir diagnóstico socioeconômico da área de atuação da Sudene considerando o período de 2000 a 2019, com recortes municipal, meso e micro-regional, estadual e regional.
- c) Analisar a distribuição das aplicações do FNE, considerando recortes regionais, setoriais, finalidade do crédito e porte dos beneficiários.
- d) Mensurar a existência de padrões de concentração (setorial, espacial e finalidade do crédito, por exemplo) e como as aplicações do FNE podem contribuir para a diminuição (aumento) da desigualdade econômica e social dentro da área de atuação da Sudene.
- e) Avaliar a eficiência econômica da aplicação dos recursos do FNE.
- f) Avaliar a eficácia da aplicação dos recursos do FNE sobre o desenvolvimento de sua área de atuação no período de 2000 a 2019, em especial sobre as dimensões de emprego e renda.
- g) Avaliar a efetividade da aplicação dos recursos do FNE. Avaliar o retorno econômico e social do FNE.

5. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:

5.1. Meta 1 – Articulação e fortalecimento do grupo de trabalho na avaliação do FNE: aprofundamento metodológico e descritivo

5.1.1. Objetivos: Objetiva-se realizar a análise de um conjunto diverso de metodologias, que serão relacionadas para envolver todas as abordagens propostas na parceria. Dentre estas, destacam-se os métodos paramétricos, como estatísticas descritivas, análise multivariada de dados, econometria espacial, regressão quantílica e dados em painel, e não paramétricos, como a análise envoltória de dados (DEA). Compreende, ainda, avaliações de impacto, como Diferenças em Diferenças e Propensity Score Matching, e análises de retorno, como matrizes Insumo-Produto, razão custo-efetividade e o desenvolvimento de modelos computáveis de equilíbrio geral. A proposta apresenta significativos avanços, em relação ao estoque de conhecimento na área de avaliação, principalmente por incorporar as vulnerabilidades climáticas e elementos dinâmicos, além de apresentar alternativas para problemas que causam viés nas estimativas, como o viés de auto seleção, má especificação da forma funcional e o fato do tratamento ser contínuo e não binário. Para isso, serão realizadas as seguintes ações: Articular os diversos fatores materiais e humanos necessários à pesquisa; Desenvolver o plano de trabalho, com revisão de literatura e especificação do referencial teórico e dos modelos analíticos a serem empregado na análise, além da descrição da metodologia; Reuniões com os técnicos da área de estudos econômicos da Sudene visando um melhor acompanhamento dos produtos acordados; Construção do banco de dados; Elaboração do diagnóstico socioeconômico da área de atuação da Sudene considerando o período de 2000 a 2019, contemplando os aspectos demográficos, econômicos, sociais e ambientais.

5.2. Meta 2 - Avaliação de eficácia, eficiência, efetividade e retorno econômico do FNE

5.2.1. Objetivos:

5.2.1.1. Análise descritiva sobre a distribuição das aplicações dos recursos do FNE entre os anos 2000 e 2019: Objetiva-se efetuar a análise a distribuição das aplicações dos recursos do FNE no período de 2000 a 2019, ou o ano mais recente disponível, considerando

recortes regionais, setoriais, finalidade do crédito e porte dos beneficiários. Assim como, objetiva-se verificar a existência de padrões de concentração (setorial, espacial e finalidade do crédito, por exemplo) e como as aplicações do FNE podem contribuir para a diminuição (aumento) da desigualdade econômica e social dentro da área de atuação da Sudene. Para tanto, propõe-se o uso de análise exploratória de dados espaciais e modelos de Econometria Espacial para Dados em Painel.

5.2.1.2. Avaliação da eficiência econômica da aplicação dos recursos do FNE. Com esta avaliação busca-se estimar os modelos de eficiência econômica da aplicação dos recursos do FNE. Para tanto, propõem-se de início o uso da Análise envoltória de dados (DEA), considerando dois modelos. O primeiro, é um modelo Global, cujo objetivo é verificar onde e em quais setores ocorre maior eficiência no faturamento das empresas, considerando dois recortes de estudo: municipal e setorial. O segundo modelo, denominado como modelo FNE, o objetivo principal é verificar em quais setores produtivos o FNE é mais eficiente na geração de emprego, renda e faturamento dos beneficiários, nos diversos períodos. Para as duas análises, sugere-se considerar um painel de dados para os anos 2000 a 2019 (ou outro recorte temporal factível, considerando os dados mais recentes disponíveis), o que sugere que será empregado uma abordagem dinâmica DEA.

5.2.1.3. Avaliação da eficácia da aplicação dos recursos do FNE. Com esta avaliação busca-se estimar os modelos de avaliação da aplicação dos recursos do FNE. Para tanto, propõem-se a estimação dos efeitos dos financiamentos do FNE sobre o emprego e renda, entre outros indicadores que se mostrarem pertinentes, a combinação dos métodos de Diferenças em Diferenças (Dif-Dif) e Propensity Score Matching, além da Regressão Quantílica aplicada a Dados em Painel (efeitos fixos). Para a execução das análises, sugere-se considerar um painel de dados para os anos 2000 a 2019 (ou outro recorte temporal factível, considerando os dados mais recentes disponíveis).

5.2.1.4. Avaliação da efetividade da aplicação dos recursos do FNE. Com esta avaliação busca-se estimar os modelos de avaliação da aplicação dos recursos do FNE. Para tanto, sugere-se de início adotar os modelos de Regressão Quantílica e de Dados em Painel. Para a execução das análises, sugere-se considerar um painel de dados para os anos 2000 a 2019 (ou outro recorte temporal factível, considerando os dados mais recentes disponíveis).

5.2.1.5. Avaliação do retorno econômico e social do FNE. Com este estudo busca-se avaliar o retorno econômico e social do FNE. Para tanto, sugere-se de início considerar como estratégia metodológica o uso Matriz de Insumo-Produto e do Modelo de Equilíbrio Geral, com suas versões dinâmicas. Por sua vez, ao estimar os custos com a política e de posse dos resultados da avaliação de efetividade, objetiva-se adotar a Razão CustoEfetividade para mensuração do retorno da política. Para a execução das análises, sugere-se considerar um painel de dados para os anos 2000 a 2019 (ou outro recorte temporal factível, considerando os dados mais recentes disponíveis).

5.3. Meta 3 - Gestão de conhecimento no uso de metodologia de avaliação de impactos:

Objetiva-se realizar a disseminação dos conhecimentos gerados e sistematizados com o trabalho, com a elaboração de documento técnico detalhando as metodologias de avaliação e as rotinas de programação empregadas no estudo. Para isso, serão realizadas as seguintes ações: Elaboração de manuais e cartilhas com as rotinas e metodologias de avaliação empregados no estudo; Realização de oficinas e cursos sobre metodologias de avaliação empregados no estudo.

5.4. Meta 4. Conclusão dos trabalhos:

Neste momento, serão entregues os documentos consolidados da avaliação dos resultados sociais e econômicos do FNE acerca da eficácia, eficiência, efetividade e retorno econômico da política de financiamento. Será entregue o resumo Executivo sobre os resultados e impactos socioeconômicos decorrentes dos financiamentos do FNE, voltado para gestores e sintetizando os resultados identificados nas análises de diagnóstico e avaliações de eficácia, eficiência, efetividade e do retorno econômico, com destaque também para os desafios identificados e contribuições de melhoria para a política de financiamento do FNE como instrumento de Política de Desenvolvimento Regional do país. Para isso, serão realizadas as seguintes ações: Realização de workshop para discussão dos resultados; Entrega dos relatórios e produtos finais (bancos de dados, rotinas, protocolos, vídeos).

6. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

Considerando a origem constitucional, o elevado montante de recursos direcionados aos Fundos anualmente[3] a destinação de recursos exclusivos para a realização de avaliações anuais dos Fundos e a importância da redução da pobreza, das desigualdades sociais e regionais, avaliar o papel dos Fundos Constitucionais para o avanço dessas reduções é de extrema relevância, em especial avaliar os resultados do FNE, visto que detém a maior parcela de recursos e atua na região mais pobre do país. Publicada em 20 de julho de 2020, a Portaria Interministerial nº 7 dispõe sobre as diretrizes para as atividades de avaliação dos impactos econômicos e sociais decorrentes da aplicação dos recursos dos Fundos Constitucionais de Financiamento.

As atividades de avaliação deverão permitir a aferição da eficácia, da eficiência, da efetividade e do retorno econômico da aplicação dos recursos dos Fundos Constitucionais de Financiamento. A Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste - SUDENE, conforme preceitua a Lei Complementar Nº 125, de 03 de janeiro de 2007, tem a competência de realizar a avaliação de políticas públicas federais destinadas à sua área de atuação. Para a consecução das atividades de avaliação relacionadas ao Fundo Constitucional de Financiamento, na área de atuação da Autarquia, a Portaria Interministerial Nº 7, de 20 de julho de 2020, estabeleceu esta Autarquia como o órgão responsável e que o fará sob supervisão e acompanhamento conjunto do Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR e do Ministério da Economia - ME.

Para a consecução das atividades de avaliações previstas, a SUDENE encaminhou ao Diretor do Instituto de Políticas Públicas e Desenvolvimento Sustentável - IPPDS, Sr. Marcelo José Braga, o **OFÍCIO Nº 1178/2021/GAB/SUDENE (Anexo I)**, solicitando o encaminhamento de proposta de metodologia e orçamento para a realização da avaliação dos impactos econômicos e sociais decorrentes da aplicação dos recursos do Fundo Constitucional de Financiamento do Nordeste.

Conforme o resultado da análise procedida sobre a proposta reformulada recebida (Anexo II), que obteve manifestação técnica favorável, e manifesta a disposição mútua entre o IPPDS e a Sudene na parceria pela execução dessa atividade, vimos formalizar a intenção de celebração de Termo de Execução Descentralizada (TED) entre a Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste - Sudene e a Universidade Federal de Viçosa - UFV, no sentido de estabelecer a cooperação entre as partes, visando à disponibilização de informações, conjugação de esforços, competências e conhecimentos para a realização da avaliação dos impactos econômicos e sociais decorrentes da aplicação dos recursos do Fundo Constitucional de Financiamento do Nordeste - FNE, nos termos da Portaria Interministerial Nº 7/2020, de 20 de julho de 2020, do Ministério do Desenvolvimento Regional e do Ministério da Economia.

7. **SUBDESCENTRALIZAÇÃO:**

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

() Sim

(X) Não

8. **FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:**

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

() **Direta**, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.

() **Contratação de particulares**, observadas as normas para contratos da administração pública.

(X) **Descentralizada**, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

Observação:

1) Podem ser marcadas uma, duas ou três possibilidades. Não é possível selecionar forma de execução que não esteja prevista no Cadastro de Ações da ação orçamentária específica, disponível no SIOP.

9. **CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)**

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

(X) Sim

() Não

O pagamento será destinado aos custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado.

10. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Meta	Produto	Descrição (*)	Unidade de Medida	Qtde	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Início	Fim

<p>Meta 1.</p> <p>Articulação e fortalecimento do grupo de trabalho na avaliação do FNE: aprofundamento metodológico e descritivo</p>	<p>Produto 1.</p> <p>Plano de Trabalho detalhado e aspectos conceituais e metodológicos para a execução das avaliações do FNE</p>	<p>Relatório contendo a estratégia detalhada para a execução das avaliações do FNE contendo/considerando: - articulação dos diversos fatores materiais e humanos necessários à pesquisa. - revisão da literatura e especificação do referencial teórico e dos modelos analíticos a serem empregado na análise - descrição da estratégia metodológica para cada objetivo de avaliação - reuniões com os técnicos da área de estudos econômicos da Sudene visando um melhor acompanhamento dos produtos acordados.</p>	Documento Técnico	1	80.000,00	80.000,00	Mês 1	Mês 4
	<p>Produto 2.</p> <p>Relatório de construção de banco de dados</p>	<p>Relatório descritivo acerca da construção do banco de dados necessário para a execução do diagnóstico socioeconômico da região, da análise exploratória quanto a aplicação dos recursos do FNE e das avaliações dos resultados e impactos do Fundo, detalhando as bases, fontes e variáveis utilizadas, tratamentos iniciais e estatísticas descritivas gerais sobre o banco de dados construído.</p>	Documento Técnico	1	70.000,00	70.000,00	Mês 1	Mês 2
	<p>Produto 3.</p> <p>Diagnóstico socioeconômico da área de atuação da Sudene considerando o</p>	<p>O Relatório de diagnóstico deverá considerar, entre outros, os aspectos demográficos, econômicos, sociais e ambientais que caracterizam a área de atuação da Sudene, área de intervenção do FNE, no período de 2000 a 2019.</p>	Documento Técnico	1	41.000,00	41.000,00	Mês 2	Mês 3

	período de 2000 a 2019	Integra ainda o relatório a construção de tabelas, quadros, figuras, gráficos e mapas.							
META 2. Avaliação de eficácia, eficiência, efetividade e retorno econômico do FNE	Produto 4. Análise exploratória sobre a execução e distribuição dos financiamentos do FNE no período de 2000 a 2019.	Relatório contendo os modelos a serem utilizados na avaliação da aplicação dos recursos do FNE: Diferenças em Diferenças (Dif-Dif), Propensity Score Matching, Regressão Quantílica, análise de convergência, funções dose-resposta, estimadas pelo Escore de Propensão Generalizado.	Projeto	1	28.000,00	28.000,00	Mês 4	Mês 6	
	Produto 5. Avaliação da eficácia da aplicação dos recursos do FNE	Relatório contendo a Avaliação da eficácia da aplicação dos recursos do FNE, indicando a forma de estimação dos efeitos dos financiamentos do FNE sobre o emprego e renda, entre outros indicadores que se mostrarem pertinentes, a combinação dos métodos de Diferenças em Diferenças (Dif-Dif) e Propensity Score Matching, além da Regressão Quantílica aplicada a Dados em Painel (efeitos fixos). Para a execução das análises, sugere-se considerar um painel de dados para os anos 2000 a 2019 (ou outro recorte temporal factível, considerando os dados mais recentes disponíveis).	Relatório Técnico	1	20.000,00	20.000,00	Mês 4	Mês 5	
	Produto 6.	Relatório da avaliação da eficiência	Relatório Técnico	1	7.250,00	7.250,00	Mês 4	Mês 5	

Avaliação da eficiência da aplicação dos recursos do FNE	da aplicação dos recursos do FNE com os modelos de utilizados no estudo. Para tanto, propõem-se de início o uso da Análise envoltória de dados (DEA), considerando dois modelos. O primeiro, é um modelo Global, cujo objetivo é verificar onde e em quais setores ocorre maior eficiência no faturamento das empresas, considerando dois recortes de estudo: municipal e setorial. O segundo modelo, denominado como modelo FNE, o objetivo principal é verificar em quais setores produtivos o FNE é mais eficiente na geração de emprego, renda e faturamento dos beneficiários, nos diversos períodos. Para as duas análises, sugere-se considerar um painel de dados para os anos 2000 a 2019 (ou outro recorte temporal factível, considerando os dados mais recentes disponíveis), o que sugere que será empregado uma abordagem dinâmica DEA.						
Produto 7. Avaliação da efetividade da aplicação dos recursos do FNE	Relatório contendo os resultados da avaliação da efetividade da aplicação dos recursos do FNE. Para tanto, sugere-se de início adotar os modelos de Regressão Quantílica e de Dados em Painel. Para a execução das análises, sugere-se considerar um painel de dados para os anos 2000 a 2019 (ou outro recorte temporal factível,	Relatório Técnico	1	25.000,00	25.000,00	Mês 4	Mês 6

		considerando os dados mais recentes disponíveis).						
	Produto 8. Avaliação do retorno econômico e social do FNE	Relatório da Avaliação do retorno econômico e social do FNE, indicando a metodologia utilizada no estudo. Para tanto, sugere-se de início considerar como estratégia metodológica o uso Matriz de Insumo-Produto e do Modelo de Equilíbrio Geral, com suas versões dinâmicas. Por sua vez, ao estimar os custos com a política e de posse dos resultados da avaliação de efetividade, objetiva-se adotar a Razão Custo-Efetividade para mensuração do retorno da política. Para a execução das análises, sugere-se considerar um painel de dados para os anos 2000 a 2019 (ou outro recorte temporal factível, considerando os dados mais recentes disponíveis).	Documento Técnico	1	10.000,00	10.000,00	Mês 4	Mês 6
Meta 3. Gestão de conhecimento no uso de metodologia de avaliação de impactos	Produto 9. Oficina(s), manuais e cartilhas com as rotinas e metodologias de avaliação empregados no estudo.	Documento técnico com a estruturação detalhada da descrição das metodologias de avaliação e das rotinas de programação empregadas no estudo. Integra ainda este produto a realização de oficina(s) e curso(s) sobre as metodologias de avaliação empregados no estudo.	Estudo	1	70.000,00	70.000,00	Mês 6	Mês 7
Meta 4.	Produto 10.	Relatório(s) Final(is) consolidando as avaliações quanto à eficácia,	Documento Final	1	15.000,00	15.000,00	Mês 8	Mês 9

Resultados e Impactos socioeconômicos do FNE e discussões de melhorias

Relatório(s) consolidado (s) da avaliação dos resultados sociais e econômicos do FNE acerca da eficácia, eficiência, efetividade e retorno econômico da política de financiamento.

eficiência, efetividade e retorno econômico dos financiamentos do FNE.

O Relatório(s) Final(is) deverá conter, no mínimo:

- introdução com discussão do problema de pesquisa e suporte da teoria econômica para adoção de fundos de financiamento;
- discussão das evidências da literatura (nacional e internacional) sobre os impactos da política de fundos de financiamento;
- descrição da metodologia (estratégia empírica e dados);
- apresentação e discussão dos resultados estimados (resultados principais, heterogeneidades, testes de robustez e falsificação, se for o caso);
- considerações sobre os objetivos esperados e os resultados alcançados pela política,
- críticas e sugestões de melhoria do instrumento e próximos passos para estudos futuros (recortes e enfoques de análise e novos dados, por exemplo);

	<ul style="list-style-type: none"> • referências bibliográficas. <p>A análise, em nível de firmas e/ou agregado por município, no que couber, apresentará resultados considerando os seguintes recortes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • porte do tomador, grandes setores econômicos, • programas do FNE, • tipologia sub-regional da PNDR, • regiões imediatas e intermediárias (foco nas cidades- polo), semiárido e não-semiárido. <p>Além do relatório, compõe o escopo do produto o compartilhamento da versão final do banco de dados, das rotinas de programação implementadas em software estatístico, protocolos, vídeos, etc.</p>						
<p>Produto 11.</p> <p>Resumo Executivo sobre os resultados e impactos socioeconômicos decorrentes dos financiamentos do FNE</p>	<p>Relatório do sumário executivo voltado para gestores que sintetiza os resultados identificados nas análises de diagnóstico e avaliações de eficácia, eficiência, efetividade e do retorno econômico, com destaque também para os desafios identificados e contribuições de melhoria para a política de financiamento do FNE como instrumento de Política de Desenvolvimento Regional do país.</p>	Workshop	1	13.695,00	13.695,00	Mês 8	Mês 9

	Produto 12. Workshop para discussão dos resultados	Realização de um seminário para apresentação dos resultados com a entrega Do arquivo da apresentação em formato PDF e PPT.	Relatório Final	1	20.000,00	20.000,00	Mês 8	Mês 9
Total dos Produtos (R\$)						399.945,00	X	X

(*) OBS: Os produtos (relatórios técnicos, documentos técnicos ou projetos, conforme o caso) deverão ser entregues em formato **pdf** e em formato editável (Word). Documentos relacionados, como planilhas eletrônicas, também devem estar em formato editável. Já as Figuras (Gráficos, mapas e etc) devem ser salvos em qualidade otimizada (extensão .PNG, por exemplo) com a devida identificação, compactadas e enviadas em um arquivo compactado

11. METAS, PRODUTOS E MEIOS DE VERIFICAÇÃO.

Meta	Produto	Indicadores	Meios de verificação
Meta 1. Articulação e fortalecimento do grupo de trabalho na avaliação do FNE: aprofundamento metodológico e descritivo	Produto 1. Plano de Trabalho detalhado e aspectos conceituais e metodológicos para a execução das avaliações do FNE	Relatório em pdf e em formato editável (Word) contendo a estratégia detalhada para a execução das avaliações do FNE -1 seminário on line, com apresentação em ppt e pdf	Relatórios entregues e aprovados pela SUDENE Gráficos, tabelas e/ou mapas entregues e aprovados pela SUDENE
	Produto 2. Relatório de construção de banco de dados	Relatório em pdf e em formato editável (Word) descritivo acerca da construção do banco de dados necessário para a execução do diagnóstico socioeconômico da região, da análise exploratória quanto a aplicação dos recursos do FNE e das avaliações dos resultados e impactos do Fundo, detalhando as bases, fontes e variáveis utilizadas, tratamentos iniciais e estatísticas descritivas gerais sobre o banco de dados construído. Rotinas de programação implementadas em software estatístico relativos a estruturação das bases de dados,	Rotinas entregues e aprovadas pela SUDENE Apresentação entregue e aprovada pela SUDENE

		análise descritiva dos dados e aplicação de métodos econométrico	
		<p>Produto 3.</p> <p>Diagnóstico socioeconômico da área de atuação da Sudene considerando o período de 2000 a 2019</p> <p>Tabelas, Quadros, Figuras, Gráficos e Mapas em formato editável (xls, dta)</p> <p>Rotinas de programação implementadas em software estatístico relativos a estruturação das bases de dados, análise descritiva dos dados e aplicação de métodos econométricos</p>	
<p>META 2.</p> <p>Avaliação de eficácia, eficiência, efetividade e retorno econômico do FNE</p>	<p>Produto 4.</p> <p>Análise exploratória sobre a execução e distribuição dos financiamentos do FNE no período de 2000 a 2019.</p>	Relatório em pdf e em formato editável (Word) contendo os modelos a serem utilizados na avaliação da aplicação dos recursos do FNE. - Tabelas, Quadros, Figuras, Gráficos e Mapas em formato editável (xis, dta) -- Rotinas de programação implementadas em software estatístico relativos a estruturação das bases de dados, análise descritiva dos dados e aplicação de métodos econométricos.	<p>Relatórios entregues e aprovados pela SUDENE</p> <p>Gráficos, tabelas e/ou mapas entregues e aprovados pela SUDENE</p> <p>Rotinas entregues e aprovadas pela SUDENE</p>
	<p>Produto 5.</p> <p>Avaliação da eficácia da aplicação dos recursos do FNE</p>	Relatório em pdf e em formato editável (Word) contendo a Avaliação da eficácia da aplicação dos recursos do FNE - Tabelas, Quadros, Figuras, Gráficos e Mapas em formato editável (xis, dta) - Rotinas de programação implementadas em software estatístico relativos a estruturação das bases de dados, análise descritiva dos dados e aplicação de métodos econométricos	
	<p>Produto 6.</p> <p>Avaliação da eficiência da aplicação dos recursos do FNE</p>	<p>Relatório em pdf e em formato editável (Word) da avaliação da eficiência da aplicação dos recursos do FNE com os modelos de utilizados no estudo.</p> <p>Tabelas, Quadros, Figuras, Gráficos e Mapas em formato editável (xis, dta)</p>	

		Rotinas de programação implementadas em software estatístico relativos a estruturação das bases de dados, análise descritiva dos dados e aplicação de métodos econométricos	
	Produto 7. Avaliação da efetividade da aplicação dos recursos do FNE	Relatório em pdf e em formato editável (Word) contendo os resultados da avaliação da efetividade da aplicação dos recursos do FNE. Tabelas, Quadros, Figuras, Gráficos e Mapas em formato editável (xis, dta) - Rotinas de programação implementadas em software estatístico relativos a estruturação das bases de dados, análise descritiva dos dados e aplicação de métodos econométricos	
	Produto 8. Avaliação do retorno econômico e social do FNE	Relatório em pdf e em formato editável (Word) da Avaliação do retorno econômico e social do FNE, indicando a metodologia utilizada no estudo. Tabelas, Quadros, Figuras, Gráficos e Mapas em formato editável (xis, dta) -- Rotinas de programação implementadas em software estatístico relativos a estruturação das bases de dados	
Meta 3. Gestão de conhecimento no uso de metodologia de avaliação de impactos	Produto 9. Oficina(s), manuais e cartilhas com as rotinas e metodologias de avaliação empregados no estudo.	Documento técnico com a estruturação detalhada da descrição das metodologias de avaliação e das rotinas de programação empregadas no estudo. Oficina e cursos online sobre a metodologia de avaliação empregados no estudo.	Relatórios entregues e aprovados pela SUDENE Rotinas entregues e aprovadas pela SUDENE
Meta 4. Resultados e Impactos socioeconômicos do FNE e	Produto 10. Relatório(s) consolidado (s) da avaliação dos resultados sociais e	Relatório(s) Final(is) em pdf e em formato editável (Word) consolidando as avaliações quanto à eficácia, eficiência, efetividade e retorno econômico dos financiamentos do FNE. Versão final do banco de dados, das rotinas de programação implementadas em software estatístico, protocolos, vídeos,	Relatórios entregues e aprovados pela SUDENE Rotinas entregues e aprovadas pela SUDENE

discussões de melhorias	de econômicos do FNE acerca da eficácia, eficiência, efetividade e retorno econômico da política de financiamento.	etc.	
	Produto 11. Resumo Executivo sobre os resultados e impactos socioeconômicos decorrentes dos financiamentos do FNE	Relatório voltado para gestores que sintetiza os resultados identificados nas análises de diagnóstico e avaliações de eficácia, eficiência, efetividade e do retorno econômico, com destaque também para os desafios identificados e contribuições de melhoria para a política de financiamento do FNE como instrumento de Política de Desenvolvimento Regional do país.	Sumário executivo entregue e aprovado pela SUDENE.
	Produto 12. Workshop para discussão dos resultados	Realização de Workshop. 1 seminário presencial com apresentação em formato PPT e PDF.	Seminário realizado pela SUDENE-UFV. Apresentação em formato PPT e PDF entregues e aprovados pela SUDENE.

12.

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR (R\$)
1ª Parcela - Dez/2021	199.972,50 (50%)
2ª Parcela - Abr/2022 (*)	199.972,50 (50%)

(*) **Obs:** a liberação da 2ª parcela fica condicionada à apresentação e aprovação dos Produtos 1,2 e 3 (Meta 1).

13.

PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO – PAD

--	--	--

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO (R\$)
33.90.39 – Outros serviços de terceiros Pessoa Jurídica	Não	380.900,00
33.90.39 – Outros serviços de terceiros Pessoa Jurídica	Sim	19.045,00
Total (R\$)		399.945,00

14.

ORÇAMENTO PREVISTO

Descrição	Unidade	Valor unitário (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
1. Pessoal				
1.1. Bolsas equipe técnica (14 pesquisadores)	Bolsa	3.000,00	112	336.000,00
1.2. Coordenação	Bolsa	3.500,00	8	28.000,00
1.3. Apoio técnico	Bolsa	1.500,00	8	12.000,00
Subtotal 1				376.000,00
2. Custeio				
2.1. Passagens aéreas BH-Confins/ REC/	Unid.	1.200,00	2	2.400,00
2.2. Diárias	Unid.	200,00	12,5	2.500,00
Subtotal 2				4.900,00
3. Administração de recursos pela Fundação de Apoio (pessoa jurídica)				
	Unid.	19.045,00	1	19.045,00
Total Geral (R\$)				399.045,00

15.

EQUIPE CHAVE DO ESTUDO

Levando em consideração o papel agregador e complexo das abordagens metodológicas empregadas, a equipe técnica do projeto e sua coordenação serão formadas por um grupo especializado de doutores na área de Economia e Administração Pública, com vasta experiência no objeto da proposta, conforme descrito no Quadro abaixo. A equipe conta com 4 pesquisadores Produtividade em Pesquisa do CNPq, sendo dois deles nível 1.

Nome	Função	Experiências/Competências relevantes para o projeto

Marcelo José	Coordenador	Atua como professor titular e diretor do IPPDS. Coordenou Projetos de Avaliação de Políticas Públicas em parceria com a Secretaria de Agricultura Pecuária e Abastecimento de Minas Gerais, Banco da Amazônia (Fundo Constitucional do Norte – FNO), Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento – MAPA (Mais Gestão), Secretaria de Agricultura Familiar, Agencia Brasileira de Desenvolvimento e Inovação – ABDI. Atualmente, coordena o Projeto AKSAAM – Adaptando Conhecimento para a Agricultura Sustentável e o Acesso a Mercados, atuando em Avaliação de Programas de Desenvolvimento Rural e Regional (Projeto Paulo Freire no Ceará e Projeto Viva o Semiárido no Piauí). É pesquisador de produtividade de pesquisa nível 1C do CNPq. Lattes: http://lattes.cnpq.br/0107443653772269 .
Erly Cardoso Teixeira	Pesquisador	Pesquisador voluntário e coordenador do Projeto de Análise de Equilíbrio Geral da Economia Brasileira (PAEG). Ministrou aulas de Políticas Governamentais Aplicadas ao Agronegócio, na graduação; Política Agrícola e Desenvolvimento, e Modelos de Equilíbrio Geral Computável, na pós-graduação. Participou da avaliação do FNO. É pesquisador de produtividade de pesquisa nível 1D do CNPq. Lattes: http://lattes.cnpq.br/3591204421555127 .
Viviani Silva Lírio	Pesquisadora	Professora titular e coordenadora do Programa de Pós-graduação em Economia Aplicada (PPGEA/UFV). Atua na área de microdesenvolvimento e políticas públicas. É pesquisadora de produtividade de pesquisa nível 2 do CNPq. Lattes: http://lattes.cnpq.br/8215754365980649 .
Leonardo Chaves Borges Cardoso	Pesquisador	Professor Adjunto vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Economia Aplicada. Atua na área de Desenvolvimento Econômico. Lattes: http://lattes.cnpq.br/0456821377367771 .
Fernanda Maria de Almeida	Pesquisadora	Professora Adjunta vinculada ao Programa de Pós-Graduação em Administração Pública. Atua na área de Avaliação Econômica Financeira de projetos. Lattes: http://lattes.cnpq.br/4829259372237308
Lindomar Pegorini Daniel	Pesquisador	Professor Adjunto da área de Economia Aplicada da Universidade do Estado de Mato Grosso UNEMAT - Campus de Sinop, Doutor em Economia Aplicada pela Universidade Federal de Viçosa - UFV (2016). Atua nas áreas de Economia do Bem Estar Social, Economia da Educação e Análise de Eficiência e Avaliação de Impacto em diversas áreas, especialmente na Gestão de Programas e Políticas Públicas com o auxílio de técnicas e modelos matemáticos e econométricos. Lattes: http://lattes.cnpq.br/9677727142440059 .
Mateus Pereira	Pesquisador de Banco de	Possui doutorado (2020) em Economia Aplicada pela Universidade Federal de Viçosa (UFV). Realizou, entre 2018 e 2019, estágio doutoral na Charles H. Dyson School of Applied Economics and Management,

Lavorato	dados	Cornell University. Atua como Pesquisador Colaborador no Instituto de Políticas Públicas e Desenvolvimento Sustentável (IPPDS) da UFV, avaliando o impacto de projetos conduzidos pelo Fundo Internacional de Desenvolvimento Agrícola (FIDA) na região Nordeste do Brasil. Lattes: http://lattes.cnpq.br/4037569719195770 .
Adriano Provezano Gomes	Pesquisador	Análise de eficiência Professor Titular do Departamento de Economia da Universidade Federal de Viçosa. Tem experiência na área de Teoria Econômica, com ênfase em Microeconomia e Métodos Quantitativos em Economia. Atua principalmente nos seguintes temas: modelos de análise de eficiência, políticas públicas, economia do consumidor e economia agrícola. Lattes: http://lattes.cnpq.br/7631168740277212 .
Cristiana Tristão Rodrigues	Pesquisadora	Possui graduação em Ciências econômicas (2007), Mestrado (2010) e Doutorado em Economia Aplicada (2014) pela Universidade Federal de Viçosa, com período de sanduíche na University of Califórnia, Riverside (2012). Atualmente é professora do Departamento de Economia na Universidade Federal de Viçosa, atuando, principalmente, nas áreas de Desenvolvimento Econômico e Políticas Públicas e com interesses de pesquisa nos seguintes temas : Pobreza, Avaliação de Impactos Políticas Públicas, Orçamento Familiar, Comportamento de Consumo e Sistemas de Demanda. Lattes: http://lattes.cnpq.br/6589443552217993
Francisco Carlos Cunha Cassuce	Pesquisador	Possui graduação em Ciências Econômicas pela Universidade Federal de Viçosa (2002), mestrado em Economia Aplicada pela Universidade Federal de Viçosa (2004) e doutorado em Economia Aplicada pela Universidade Federal de Viçosa (2008). Atualmente é Professor Associado da Universidade Federal de Viçosa. Lattes: http://lattes.cnpq.br/0648788156222081 .
Igor Santos Tupy	Pesquisador	Professor Adjunto do Departamento de Economia (DEE) da Universidade Federal de Viçosa (UFV). Doutor em Economia com ênfase em Economia Regional e Urbana no Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional da Universidade Federal de Minas Gerais - CEDEPLAR/UFMG (2018). Mestre em Economia pelo CEDEPLAR/UFMG (2015) e Bacharel em Ciências Econômicas pela Universidade Federal de Viçosa (2012). Tem interesse em Economia Regional, Resiliência Econômica, Planejamento Urbano e Regional, Moeda e Território. Lattes: http://lattes.cnpq.br/3480996563623448 .
Jader Fernandes Cirino	Pesquisador	Doutor (2008) e Mestre (2005) em Economia Aplicada pela Universidade Federal de Viçosa (UFV) e Economista (2004) pela Universidade Federal de São João del-Rei. Atualmente é Professor Associado III do Departamento de Economia da UFV. É Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Economia da UFV, no qual atua também como professor orientador. Coordena o Índice de Preços ao Consumidor de Viçosa (IPC-Viçosa). Foi membro do Conselho Editorial da Editora UFV de março de 2018 a dezembro de 2020, tendo sido presidente do Conselho de janeiro a dezembro de 2020. Áreas de atuação: Mercado de

		Trabalho, Microeconometria, Teoria Microeconômica, Políticas Públicas (ênfase no Programa de Aquisição de Alimentos, PAA), Economia do Esporte e Economia dos Recursos Naturais. Lattes: http://lattes.cnpq.br/2232741827552440 .
Gabriel Teixeira Ervilha	Pesquisador	Doutor em Economia Aplicada (2019), Mestre em Economia (2014) e Bacharel em Ciências Econômicas (2011) pela Universidade Federal de Viçosa - UFV. Atualmente é servidor técnico-administrativo na UFV. Participa de trabalhos de pesquisa relacionados a elaboração e análise de projetos, viabilidade econômica, análise de eficiência, métodos econométricos, inovação e meio ambiente, dentre outras áreas. Lattes: http://lattes.cnpq.br/2945345427481871 .
Rayan Wolf	Pesquisador	Doutor em Economia Aplicada na Universidade Federal de Viçosa (UFV), com período sanduíche no Centre of Policy Studies - Victoria University (Orientador: Mark Horridge). Graduado em Ciências Econômicas pela Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (2013) e Mestre em Administração pela Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (2016). Atua na área de Equilíbrio Geral Computável. Lattes: http://lattes.cnpq.br/8769721657977058 .
Marcos Spinola Nazareth	Pesquisador	Doutor em Economia Aplicada pela UFV. Pesquisador no PAEG/UFV (Projeto de Análise de Equilíbrio Geral da Economia Brasileira), trabalhando com os seguintes temas: Mercado de Capitais; Economia Brasileira; Economia Agrícola e dos Recursos Naturais; Modelos de Insumo-Produto e Equilíbrio Geral Computável. Lattes: http://lattes.cnpq.br/1843988754932195 .
Karinne Nogueira Galinari	Apoio técnico	Possui graduação em Administração pela Universidade Federal de Viçosa (2010); Mestrado pelo Programa de Pós Graduação em Administração da UFV e Especialização em Controladoria e Finanças pela Universidade Federal de Viçosa. Atualmente é Assistente Administrativo no Instituto de Políticas Públicas e Desenvolvimento Sustentável (IPPDS/UFV). Lattes: http://lattes.cnpq.br/4530761545010865 .

16. **PROPOSIÇÃO**

Viçosa, de Dezembro de 2021

DEMÉTRIO DAVID DA SILVA

Reitor da UFV

17. **APROVAÇÃO**

Recife, de Dezembro de 2021

CARLOS CÉSAR ARAÚJO LIMA

Superintendente da SUDENE



Documento assinado eletronicamente por **Demetrius David da Silva, Usuário Externo**, em 09/12/2021, às 16:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Cesar Araújo Lima, Superintendente**, em 09/12/2021, às 17:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.sudene.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0303722** e o código CRC **04447D0E**.