

PLANO DE TRABALHO

É do tipo Emenda?

Não

Identificação (Título / Objeto da despesa)

Plataforma Big Data e IA para Governança dos Programas do FNDE

1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a):

26298 - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Nome da autoridade competente:

FERNANDA MARA DE O. MACEDO CARNEIRO PACOBAHYBA

Número do CPF:

766.618.903-63

Nome da Secretaria/Departamento/ Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:

153173 - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito:

153173 - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:

153173 - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

2 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

Unidade Descentralizada e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizada:

26233 - Universidade Federal do Ceará

Nome da autoridade competente:

CUSTODIO LUIS SILVA DE ALMEIDA

Número do CPF:

263.111.783-20

Nome da Secretaria/Departamento/ Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:

UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora- UG que receberá o crédito:

153045 - UFCE

Número e Nome da Unidade Gestora- UG Responsável pelo execução do objeto do TED:

153045 - UFCE

3 - OBJETO

O projeto tem como objetivo desenvolver uma plataforma de dados que integre e analise fontes de dados relacionadas com os programas e ações do FNDE, aplicando ciência de dados, inteligência artificial e áreas afins para realizar análises descritivas, preditivas e prescritivas usando Big Data. O programa de conectividade das escolas do ensino básico será usado como projeto-piloto para validar o impacto do uso da plataforma de dados na governança de um programa gerido pelo FNDE.

4 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:

Desenhar e validar uma proposta de Plano Emergencial para Conectividade das Escolas; Analisar e avaliar legislação vigente referente aos programas e ações que tratam da conectividade das escolas; Realizar pesquisas científicas sobre análise ex ante, monitoramento e avaliação ex post e de impacto de programas e projetos educacionais, modelos preditivos e prescritivos de governança e governança de dados em educação básica; Levantar necessidades de dados para sustentar o modelo de governança para políticas públicas em planos e programas de educação básica; Projetar e validar proposta de plataforma de dados para implantar modelo de governança de dados em planos e programas de educação básica; Analisar e Integrar dados dos sistemas do FNDE, MEC e outras unidades vinculadas necessários para a governança de planos e programas de educação básica; Desenvolver e implantar plataforma de dados com planos e programas de educação básica, com informações sobre os recursos alocados, ações realizadas e resultados obtidos no nível UF, município e escola; Desenvolver e validar critérios de atendimento e de priorização para alocação de recursos em iniciativas de planos e programas de educação básica; Projetar e implantar projetos-pilotos da plataforma usando o Programa Conectividade na Educação e o Plano de Ações Articuladas; Capacitar corpo técnico do FNDE no novo modelo de governança; Transferir tecnologia para a área da TI e áreas técnicas do FNDE

5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

O FNDE enfrenta desafios na governança de dados dos diversos programas de educação básica executados pela Autarquia. Desse modo, o projeto visa desenvolver uma plataforma de dados com tecnologias de Big Data e IA para integrar e analisar fontes de dados, buscando aprimorar a gestão das informações das políticas públicas de educação básica.

6 - SUBDESCENTRALIZAÇÃO

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

7 - 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:

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:

8 - CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º):

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

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado:
Despesas operacionais administrativas (DOA) - Fundação de Apoio da UFC

9 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

Incluir

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
META 1	Desenhar e validar uma proposta de Plano Emergencial para Conectividade das Escolas	hh	190,00	75,22	14.291,80	01/08/2023	01/01/2024
P.1	Documento de Abertura do Projeto, com plano de trabalho e plano de contratações detalhados, metodologia e cronograma de entrega de produtos	hh	190,00	75,22	14.291,80	01/08/2023	01/01/2024
META 1	Desenhar e validar uma proposta de Plano Emergencial para Conectividade das Escolas	hh	904,73	48,25	43.653,22	01/06/2023	01/06/2023
P.2	Benchmarking de soluções (inter)nacionais para conectividade de rede pública de ensino básico	HH	904,73	48,25	43.653,22	01/06/2023	01/06/2023
META 1	Desenhar e validar uma proposta de Plano Emergencial para Conectividade das Escolas	HH	311,77	55,51	17.306,35	01/08/2023	01/01/2024

P.3	Oficinas para co-criação do plano emergencial (estimado 3 oficinas)	HH	311,77	55,51	17.306,35	01/08/2023	01/01/2024
META 1	Desenhar e validar uma proposta de Plano Emergencial para Conectividade das Escolas	HH	3.799,98	48,25	183.349,04	01/08/2023	01/01/2024
P.4	Relatório Final do Plano Emergencial da Conectividade das Escolas, contendo proposta de Estratégia de Conectividade da Rede Pública de Ensino Básico	HH	3.799,88	48,25	183.344,21	01/08/2023	01/01/2024
META 2	Analisar e avaliar legislação vigente referente aos programas, ações e recursos disponíveis relacionados à conectividade das escolas	HH	7.994,48	88,49	707.431,54	01/08/2023	01/08/2024
P.5	Relatório de levantamento e avaliação do arcabouço normativo atual: mapeamento de leis, decretos e demais normas federais relevantes; desenho dematriz de responsabilidades a partir da legislação identificada; identificação dos recursos federais disponíveis para conectividade nas escolas e possibilidades de uso; identificação de políticas locais (estaduais e municipais) relevantes; , etc	HH	7.994,48	88,49	707.431,54	01/08/2022	01/01/2024
META 2	Analisar e avaliar legislação vigente referente aos programas, ações e recursos disponíveis relacionados à conectividade das escolas	HH	3.045,52	88,49	269.498,06	01/04/2024	01/06/2025
P.6	Documento descrevendo a proposta de uma nova norma para melhorar a governança das ações de conectividade das escolas	HH	3.045,52	88,49	269.498,06	01/04/2024	01/06/2025
META 3	Realizar pesquisas científicas sobre análise ex ante, monitoramento e avaliação ex post e de impacto de programas e projetos educacionais, modelos preditivos e prescritivos de governança e governança de dados em educação básica;	HH	5.079,21	48,25	245.071,88	01/08/2023	01/06/2025
P.7	Relatório de Análise Ex Ante do Plano de Conectividade	HH	5.079,21	48,25	245.071,88	01/08/2023	01/06/2025
META 3	Realizar pesquisas científicas sobre análise ex ante, monitoramento e avaliação ex post e de impacto de programas e projetos educacionais, modelos preditivos e prescritivos de governança e governança de dados em educação básica;	HH	5.079,21	48,25	245.071,88	01/08/2023	01/06/2025
P.8	Relatório de Análise Ex Ante do Plano de Ações Articuladas	HH	5.079,21	48,25	245.071,88	01/08/2023	01/06/2025
META 3	Realizar pesquisas científicas sobre análise ex ante, monitoramento e avaliação ex post e de impacto de programas e projetos educacionais, modelos preditivos e prescritivos de governança e governança de dados em educação básica;	HH	5.079,21	48,25	245.071,88	01/08/2023	01/06/2025
P.9	Relatório com proposta de monitoramento do Plano de Ações Articuladas baseado em riscos	HH	5.079,21	48,25	245.071,88	01/08/2023	01/06/2025
META 3	Realizar pesquisas científicas sobre análise ex ante, monitoramento e avaliação ex post e de impacto de programas e projetos educacionais, modelos preditivos e prescritivos de governança e governança de dados em educação básica;	HH	5.079,21	48,25	245.071,88	01/08/2023	01/06/2025
P.10	Relatório de Análise de Impacto do PAR 2 e PAR 3	HH	5.079,21	48,25	245.071,88	01/08/2023	01/06/2025
META 3	Realizar pesquisas científicas sobre análise ex ante, monitoramento e avaliação ex post e de impacto de programas e projetos educacionais, modelos preditivos e prescritivos de governança e governança de dados em educação básica;	HH	5.079,21	48,25	245.071,88	01/08/2023	01/06/2025
P.11	Relatório sobre modelos preditivos de risco para o Plano de Ações Articuladas	HH	5.079,21	48,25	245.071,88	01/08/2023	01/06/2025
META 3	Realizar pesquisas científicas sobre análise ex ante, monitoramento e avaliação ex post e de impacto de programas e projetos educacionais, modelos preditivos e prescritivos de governança e governança de dados em educação básica;	HH	13.205,94	48,25	637.186,60	01/08/2023	01/06/2025
P.12	Seminários, Relatórios técnicos, tutoriais, artigos científicos e palestras;	HH	13.205,94	48,25	637.186,60	01/08/2023	01/06/2025
META 4	Levantar necessidades de dados para sustentar o modelo de governança para políticas públicas em planos e programas de educação básica;	HH	4.825,25	143,13	690.638,03	01/08/2023	01/03/2024
P.13	Relatório sobre a Governança de Dados no Plano de Ações Articuladas	HH	4.825,25	143,13	690.638,03	01/08/2023	01/03/2024

META 4	Levantar necessidades de dados para sustentar o modelo de governança para políticas públicas em planos e programas de educação básica;	HH	1.476,48	143,13	211.328,58	01/08/2023	01/03/2024
P.14	Relatório descrevendo os requisitos das soluções a serem desenvolvidas;	HH	1.476,48	143,13	211.328,58	01/08/2023	01/03/2024
META 5	Projetar e validar proposta de plataforma de dados para implantar modelo de governança de dados em planos e programas de educação básica;	HH	1.662,78	55,51	92.300,92	01/08/2023	01/02/2024
P.15	Design da Experiência do Usuário, Linguagem Simples e Inovação Jurídica para plataforma de dados	HH	1.662,78	55,51	92.300,92	01/08/2023	01/02/2024
META 5	Projetar e validar proposta de plataforma de dados para implantar modelo de governança de dados em planos e programas de educação básica;	HH	1.476,48	143,13	211.328,58	01/08/2023	01/02/2024
P.16	Relatório do projeto da plataforma de governança	HH	1.476,48	143,13	211.328,58	01/08/2023	01/02/2024
META 6	Analisar e Integrar dados dos sistemas do FNDE, MEC e outras unidades vinculadas necessários para a governança de planos e programas de educação básica;	HH	10.630,68	143,13	1.521.569,23	01/10/2023	01/06/2025
P.17	Códigos-fonte dos programas para persistência e integração de dados (data lake, catálogo de dados, etc)	HH	10.630,68	143,13	1.521.569,23	01/10/2023	01/06/2025
META 7	Desenvolver e implantar plataforma de dados com planos e programas de educação básica, com informações sobre os recursos alocados, ações realizadas e resultados obtidos no nível UF, município e escola;	HH	2.941,84	55,51	163.301,54	01/08/2023	01/06/2025
P.18	Avaliação e ajuste do Design da Experiência do Usuário, Linguagem Simples e Inovação Jurídica para plataforma de dados	HH	2.941,84	55,51	163.301,54	01/08/2023	01/06/2025
META 7	Desenvolver e implantar plataforma de dados com planos e programas de educação básica, com informações sobre os recursos alocados, ações realizadas e resultados obtidos no nível UF, município e escola;	HH	10.971,41	143,13	1.570.337,91	01/08/2023	01/06/2025
P.19	Códigos-fonte dos componentes da Plataforma Big Data FNDE (Controle de Acesso, Front-end, Regras de Negócio)	HH	10.971,41	143,13	1.570.337,91	01/08/2023	01/06/2023
META 8	Desenvolver e validar critérios de atendimento e de priorização para alocação de recursos em iniciativas de planos e programas de educação básica;	HH	3.963,60	55,51	220.019,44	01/08/2023	01/06/2025
P.20	Proposta de modelo multicritério de ordenamento de municípios para atendimento pelas iniciativas do Plano de Ações Articuladas	HH	3.963,60	55,51	220.019,44	01/08/2023	01/06/2025
META 8	Desenvolver e validar critérios de atendimento e de priorização para alocação de recursos em iniciativas de planos e programas de educação básica;	HH	3.963,60	55,51	220.019,44	01/08/2023	01/06/2025
P.21	Proposta de modelo de atendimento das iniciativas do Plano de Ações Articuladas para as iniciativas previstas	HH	3.963,60	55,51	220.019,44	01/08/2023	01/06/2025
META 8	Desenvolver e validar critérios de atendimento e de priorização para alocação de recursos em iniciativas de planos e programas de educação básica;	HH	1.365,85	55,51	75.818,33	01/08/2023	01/06/2025
P.22	Design da Experiência do Usuário, Linguagem Simples e Inovação Jurídica para módulo de priorização de alocação de recursos	HH	1.365,85	55,51	75.818,33	01/08/2023	01/06/2025
META 8	Desenvolver e validar critérios de atendimento e de priorização para alocação de recursos em iniciativas de planos e programas de educação básica;	HH	3.153,35	143,13	451.338,99	01/08/2023	01/06/2025
P.23	Códigos-fonte do módulo de análise multicritério para Acompanhamento da Conectividade, Educação Digital e do PAR;	HH	3.153,35	143,13	451.338,99	01/08/2023	01/06/2025
META 9	Projetar e implantar projetos-pilotos da plataforma usando o Programa Conectividade na Educação e o Plano de Ações Articuladas;	HH	3.225,56	55,51	179.050,84	01/11/2023	01/06/2025
P.24	Design da Experiência do Usuário, Linguagem Simples e Inovação Jurídica para projetos-pilotos	HH	3.225,56	55,51	179.050,84	01/11/2023	01/06/2025
META 9	Projetar e implantar projetos-pilotos da plataforma usando o Programa Conectividade na Educação e o Plano de Ações Articuladas;	HH	7.677,72	143,13	1.098.912,06	01/11/2023	01/06/2025

P.25	Códigos-fonte dos painéis de gestão à vista do Programa Conectividade na Educação e o Plano de Ações Articuladas	HH	7.677,72	143,13	1.098.912,06	01/11/2023	01/06/2025
META 10	Capacitar corpo técnico do FNDE no novo modelo de governança;	HH	3.395,91	143,13	486.056,60	01/08/2023	01/06/2025
P.26	Produzir vídeo-aulas e oficinas de capacitação	HH	3.395,91	143,13	486.056,60	01/08/2023	01/06/2025
META 11	Transferir tecnologia para a área da TI e áreas técnicas do FNDE;	HH	1.912,20	55,51	106.146,22	01/08/2023	01/06/2025
P.27	Cartilhas e manuais do usuário	HH	1.912,20	55,51	106.146,22	01/08/2023	01/06/2025
META 11	Transferir tecnologia para a área da TI e áreas técnicas do FNDE;	HH	1.697,96	143,13	243.029,01	01/08/2023	01/06/2025
P.28	Documentação negocial e técnica de todos os componentes de software desenvolvidos	HH	1.697,96	143,13	243.029,01	01/08/2023	01/06/2025

10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO:

MÊS/ANO	VALOR
6/2023	R\$ 2.755.035,74
11/2023	R\$ 3.351.580,09
6/2024	R\$ 3.296.472,85
1/2025	R\$ 1.236.177,32

11 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO- PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
33903900	Não	R\$ 5.139.409,83
33903900	Não	R\$ 3.296.472,85
33903900	Não	R\$ 1.236.177,32
33903900	Sim	R\$ 967.206,00

12 - BENS REMANESCENTES

O Objeto do Termo de Execução Descentralizada contempla a aquisição, produção ou construção de bens?

Sim

Se sim, informar a titularidade e a destinação dos bens quando da conclusão do TED:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ (UFC)

13 - PROPOSIÇÃO

Autorizado pelo(a) CUSTODIO LUIS SILVA DE ALMEIDA CPF 263.111.783-20 no dia 11/07/2024 11:28:09

Brasília, 11 de JULHO de 2024

14 - APROVAÇÃO

Autorizado pelo(a) FERNANDA MARA DE OLIVEIRA MACEDO CARNEIRO PACOBAHYBA CPF 766.618.903-63 no dia 20/06/2023 10:45:07

Brasília, 20 de JUNHO de 2023