



SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO CENTRO-OESTE

PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA

PLANO DE TRABALHO TED Nº 7AAHLC

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

1. Unidade Descentralizadora e Responsável

- Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): **Superintendência do Desenvolvimento do Centro-Oeste - SUDECO**
- Nome da autoridade competente: **Luciana de Sousa Barros**
- **Matrícula SIAPE: 175******
- Ato de Nomeação: **Portaria nº 587, de 20/05/2024, da Casa Civil, publicada no D. O .U nº 97, de 21/05/2024.**
- Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: **Diretoria de Implementação de Programas e de Gestão de Fundos**
-

2. UG SIAFI

- Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: **533018 - Superintendência do Desenvolvimento do Centro-Oeste - SUDECO**
- Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: **Diretoria de Implementação de Programas e de Gestão de Fundos**

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

1. Unidade Descentralizada e Responsável

- Nome do órgão ou entidade descentralizada: **Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul -UFMS**
- Nome da autoridade competente: **Camila Celeste Brandão Ferreira Ítavo**
- **Número da Matrícula: 15***03**
- Ato de Nomeação: Decreto de 28 de agosto de 2024 - MEC, **publicada no D.O.U de 29 de agosto de 2024.**

2. UG SIAFI

- Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: 154054/15269 - Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pela execução do objeto do TED: 154054/15269 - Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

3. OBJETO: Aquisição de computador de alto desempenho de simulação de previsão climática, para atendimento ao Polo de Agricultura Irrigada do Centro-Sul de Mato Grosso do Sul.

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

O projeto tem por objetivo a compra de um computador de altodesempenho para viabilizar simulações de Previsão Numérica de Tempo e de Cenários Climáticos para o Polo de Agricultura Irrigada do CentroSul de Mato Grosso do Sul (PAICS-MS), objeto de pesquisa do Laboratório de Computação Científica do Instituto de Física da UFMS, via outro Termo de Execução Decentralizada (TED nº 984448/2025) junto do Ministério de Integração e do Desenvolvimento Regional.

As metas do presente TED são:

META 1: Melhoria em sistema de alto-desempenho para operacionalização de Previsão Numérica de Tempo e execução de simulações computacionais de Cenários de clima futuro para a região do PAICS-MS em alta resolução espacial.

Etapa 1.1 - Compra de um computador de alto-desempenho.

Justificativa para a compra do sistema computacional de altodesempenho: Os produtos decorrentes da Meta 1 incidem sobre os 26 municípios que integram o PAICS-MS: Anaurilândia, Angélica, Antônio João, Batayporã, Caarapó, Deodápolis, Douradina, Dourados, Fátima do Sul, Glória de Dourados, Itaporã, Ivinhema, Jateí, Juti, Laguna Carapã, Maracaju, Naviraí, Nova Alvorada do Sul, Nova Andradina, Novo Horizonte do Sul, Ponta Porã, Rio Brilhante, Sidrolândia, Taquarussu, Vicentina e Ribas do Rio Pardo.

O sistema computacional de alto-desempenho da Meta 1 dará suporte a Previsão Numérica de Tempo de até 15 dias (7 a 15 dias). Nessa etapa será utilizado um modelo regional (por exemplo o Weather Research Forecast, WRF) em alta resolução (< 10 km). Assim, serão realizadas simulações diárias (com atualização de pelo menos 1 vez por dia), contendo informações da Previsão Numérica de Tempo para todos os 26 municípios do PAICS-MS. Dentre as variáveis importantes para a Previsão Numérica de Tempo para o PAICS-MS estão: temperatura, umidade do ar, umidade do solo, precipitação, direção e intensidade de vento, evapotranspiração, nebulosidade, pressão atmosférica, radiação solar incidente, etc.

Ainda, outro ponto importante do papel do sistema computacional de alto-desempenho da Meta 1, é a simulação de Cenário Climático Futuro para horizontes décadas futuras: clima de 2051-2060 e 2091-2100. Ainda, será simulado o clima presente (2011-2020) para comparação com décadas futuras. Nessa modelagem será utilizada a técnica de Downscaling a partir de dados de modelos globais (resoluções da ordem de 100 km) e a utilização do modelo regional (por exemplo: WRF) em alta resolução (< 10 km). O modelo regional é flexível e pode ser adaptado para diferentes regiões e aplicações, tornando-o uma ferramenta valiosa para meteorologistas e pesquisadores. O modelo numérico regional deverá ser integrado em um ambiente computacional de alto-desempenho no Laboratório de Computação Científica do Instituto de Física da UFMS. Os resultados da simulação climática geram informações sobre temperatura, umidade do solo, vento, evapotranspiração, precipitação e outras variáveis meteorológicas e de superfície. Em especial, espera-se responder qual é o impacto das Mudanças Climáticas nos municípios do PAICS-MS.

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

O presente TED tem como meta a compra de um computador de altodesempenho que dará suporte à pesquisas em andamento no Instituto de Física da UFMS. Tal pesquisa tem como região de estudo o Polo de Agricultura Irrigada do Centro-Sul de Mato Grosso do Sul (PAICS-MS), abrange 26 municípios que atualmente agrega cerca de 80 mil hectares de lavouras irrigadas. Com a compra do computador será possível viabilizar os estudos relacionados a à segurança alimentar e economia do Brasil, uma vez que a região do PAICS é uma das mais produtivas do país. Nesse sentido, para uma maior previsibilidade no recurso hídricos no PAICS serão realizados estudos meteorológicos em duas escalas de tempo: (1) de tempo (próximos dias) e (2) clima futuro (décadas futuras). Com as previsões de tempo pretende-se dar suporte aos agricultores do PAICS-MS para tomada decisão, incluindo informações sobre o déficit hídrico, evapotranspiração e umidade do solo, com dias de antecedência. Por sua vez, na escala de clima, com as simulações de Cenários futuros, será possível avaliar o impacto das Mudanças Climáticas na disponibilidade hídrica, no stress térmico, ondas de calor e na frequência de eventos extremos no PAICS-MS

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal? () Sim (x) Não	
--	--

7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS: A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser: (x) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada. () Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública. () 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 (x) Não

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
--

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
1	Melhoria em sistema computacional de altodesempenho para simulações de Previsão Numérica de Tempo e execução de Cenários de clima futuro para a região do PAICS- MS em alta resolução espacial.	unidade	1	300.000,00	300.000,00	11/2026	11/2028

Etapa 1.1	Compra de um computador de alto desempenho	UN	1	300.000,00	300.000,00	11/2026	11/2028
--------------	--	----	---	------------	------------	---------	---------

A aquisição do equipamento permanente ocorrerá por meio do Cartão Pesquisa UFMS, observadas a publicação de edital próprio de fomento pela Pró-Reitoria competente para formalizar as regras, e diretrizes de prestação de contas inerentes ao projeto e a previsão clara do arranjo de execução via Cartão Pesquisa nos documentos da descentralização entre a UFMS e a SUDECO, alinhando a titularidade institucional do TED à operacionalização individualizada no CPF do pesquisador responsável.

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR R\$
NOV/2026	300.000,00

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO R\$:
44.90.52.35	não	300.000,00

12. PROPOSIÇÃO

Brasília, na data da assinatura

CAMILA CELESTE BRANDÃO FERREIRA ÍTAVO
Reitora

13. APROVAÇÃO

Brasília, na data da assinatura

LUCIANA DE SOUSA BARROS
Superintendente



Documento assinado eletronicamente por **Camila Celeste Brandão Ferreira Ítavo, Usuário Externo**, em 05/10/2026, às 17:41, conforme Decreto N.º 8.539 de 08/10/2015 e Decreto N.º 11.057 20/04/2022 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Luciana de Sousa Barros, Superintendente**, em 06/10/2026, às 14:09, conforme Decreto N.º 8.539 de 08/10/2015 e Decreto N.º 11.057 20/04/2022 da Presidência da República.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://bit.ly/292Spi1>, informando o código verificador **0495376** e o código CRC **754D9BDD**.

Referência: Processo nº 59800.001272/2026-00

SEI nº 0495376