



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA
COORDENAÇÃO TÉCNICA

ANEXO
ANEXO Nº 48610831

ANEXO - PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA

DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizadora: Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira – CEPLAC

Nome da autoridade competente: Thiago Guedes Viana

Número do CPF: xxx.854.195-xx

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: COPIB/CGPI/CEPLAC

b) UG SIAFI

Número e nome da Unidade Gestora – UG responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: 130010/0001 – CEPLAC

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) Unidade Descentralizada e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizada: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia – Cenargen

Nome da autoridade competente (Chefe-Geral): Ricardo Alamino Figueiredo

Número do CPF: xxx.742.209-xx

Nome da autoridade competente (Chefe Adjunto de Administração): Leonardo Nunes Fonseca

Número do CPF: xxx.526.186-xx

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade responsável pela execução do objeto do TED: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia – Cenargen

Identificação dos atos que conferem poderes para assinatura:

Portaria Embrapa nº 771, de 07 de agosto de 2025: designa Ricardo Alamino Figueiredo, matrícula 320485, para exercer o cargo em comissão de Chefe de Serviço.

Portaria Embrapa nº 971, de 30 de agosto de 2025: designa Leonardo Nunes Fonseca, matrícula 332983, para exercer o cargo em comissão de Chefe

b) UG SIAFI

Número e nome da Unidade Gestora – UG responsável pela execução do objeto do TED: 135038 – Embrapa Cenargen.

3. OBJETO: Caracterização, avaliação e conservação ex situ de recursos genéticos de cacau (*Theobroma cacao* L.).

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

Para atender as necessidades dos segmentos da cadeia produtiva do cacau e com o principal objetivo de conservar, caracterizar e avaliar os bancos de germoplasma de cacau, o Projeto foi dividido em três metas: Fornecer informações, em níveis molecular e genômico (diversidade genética e estrutura genética) dos bancos de germoplasma de cacau que permitam a introgressão das características de interesses agrônomo nos programas de melhoramento, com alta eficiência e performance; Disponibilizar e sistematizar, através do Sistema Alelo, todas as informações sobre o germoplasma de cacau mantido nas coleções. As ações correlatas às metas acima são: Manter e atualizar os Bancos Ativos de Germoplasma de cacaueiro, o desenvolvimento e adequação de metodologias de propagação e conservação de germoplasma de cacau por técnicas de cultivo *in vitro*, a criação e manutenção de coleções nucleares no Sistema Alelo para posterior disponibilização.

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA PRORROGAÇÃO DO TED:

O germoplasma de cacau conservado pela CEPLAC encontra-se distribuído em quatro coleções: ESARM – Ilhéus/BA (1.301 acessos); ESEOP – Ouro Preto (1.000 acessos); ESEOP – Bahia (1.000 acessos); ESEOP – Bahia (1.000 acessos). Apesar disso, estimativas indicam que essas coleções conservam apenas 20% da variabilidade existente no germoplasma de cacau do mundo.

Essa variabilidade já conservada, e a ainda a ser coletada, constitui ativo pré-tecnológico essencial para o desenvolvimento de cultivares e para a limitações de recursos humanos e financeiros. A erosão genética ocorre tanto in situ (destruição de habitats, mudanças climáticas, pressão socioeconômica) quanto

Nesse cenário, torna-se essencial conhecer a variabilidade já conservada, mapear lacunas e maximizar a variabilidade a ser mantida. Tecnologias mo

A redução dos custos de genotipagem por SNPs permite gerar grande volume de dados para auxiliar no manejo das coleções e na seleção de material para estabelecer coleções nucleares que representem a variabilidade existente.

Adicionalmente, métodos complementares de conservação, como coleções in vitro ou criogênicas, reduzem custos e garantem cópias de segurança. A Embrapa possui infraestrutura instalada, o que viabiliza a implementação dessas estratégias.

Diante disso, a prorrogação do TED é essencial para permitir a continuidade das análises genômicas, organização das coleções e implementação das I

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:

() 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 p

8. 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 seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado:

Despesas operacionais administrativas de Fundação de Apoio (DOA): 15% do valor total do TED.

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário
META 1	Fornecer bases de dados de caracterização genômica de marcadores SNPs (polimorfismo de base individual) dos Banxos Ativos de Germoplasma do cacauero	Unidade	1	228.800,00
PRODUTO	Base de dados elaborada			
META 2	Desenvolver e adequar metodologias de propagação e conservação de germoplasma de cacau por técnicas in vitro e criopreservação	Unidade	1	443.000,00
PRODUTO	Protocolo Otimizado e disponibilizado.			
META 3	Documentar e informatizar os dados dos Bancos de Germoplasma de Cacau	Unidade	1	28.200,00
PRODUTO	Sistema Alelo disponibilizado com as informações sobre os acessos de cacau dos bancos de germoplasma			

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR
12/2021	R\$700.000,00 (setecentos mil reais)

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VAL
339039.00 - SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	Não	R\$2
3390.30 - Material de Consumo	Não	R\$4
3390.36 - Serviços de Terceiros -Pessoa Física	Não	R\$3
(Cód. 3390.33) -Passagens e Despesas com locomoção		R\$1
(Cód. 3390.14) - Diárias - Civil		R\$1

OBS: O valor total (R\$ 700.000,00 – setecentos mil reais) deve ser repassado na rubrica 339039.00**12. PROPOSIÇÃO**

Local: Brasília, DF.

(assinatura eletrônica)

RICARDO ALAMINO FIGUEIREDO

Chefe-Geral da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

(assinatura eletrônica)

LEONARDO NUNES FONSECA

Chefe-adjunto de Administração da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

13. APROVAÇÃO

Local: Brasília, DF.

(assinatura eletrônica)

THIAGO GUEDES VIANA

Diretor da Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira – CEPLAC



Documento assinado eletronicamente por **Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia - CENARGEN** registrado(a) civilmente como **Leonardo Nunes Fonseca, Usuário Externo**, em 08/12/2025, às 10:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO ALAMINO FIGUEIREDO, Usuário Externo**, em 08/12/2025, às 10:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Thiago Guedes Viana, Diretor da CEPLAC**, em 08/12/2025, às 11:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site: https://sei.agro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **48610831** e o código CRC **B3972023**.