



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

**SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR E COOPERATIVISMO
DEPARTAMENTO DE ESTRUTURAÇÃO PRODUTIVA**

PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 118/2020

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA

Nome da autoridade competente: Nelson de Andrade Junior

Número do CPF: 246.614.618-51

Nome da Secretaria/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Secretaria de Agricultura Familiar e Cooperativismo – SAF/MAPA

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria de nº 20, publicada em 14/01/2020, que dispõe sobre as atribuições dos Secretários Adjuntos do Pecuária e Abastecimento. Portaria de Nomeação do Secretário Adjunto: Portaria nº 118 - Publicado em: 11/02/2022.

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: UG 130148/00001- Secretaria de Agricultura Familiar e Cooperativismo – SAF/MAPA

Número e Nome da Unidade Gestora responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: UG 130148/00001 - Secretaria de Agricultura Familiar e Co

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) Unidade Descentralizada e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizada: Embrapa Caprinos e Ovinos

Nome da autoridade competente: Ana Clara Rodrigues Cavalcante

Cargo: Chefe-Geral do Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos - CNPC / Embrapa Caprinos e Ovinos

Número do CPF: 619.632.403-91

Nome da autoridade competente: Caetano Silva Filho

Cargo: Chefe Adjunto do Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos - CNPC / Embrapa Caprinos e Ovinos

Número do CPF: 154.200.433-00

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos - CNPC / Embrapa Caprinos e Ov

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura:

Portaria nº 1891, de 27 de dezembro de 2021, publicada no BCA nº 058, de 27.12.2021 Chefe Geral.

Portaria nº 1894, de 27 de dezembro de 2021, publicada no BCA nº 058, de 27.12.2021 Chefe Adjunto.

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: EMBRAPA/CNPC - 135010/13203

Número e Nome da Unidade Gestora -UG responsável pela execução do objeto do TED: EMBRAPA/CNPC - 135010/13203

3. OBJETO:

Promoção da inovação tecnológica em microrregiões onde a produção de caprinos e ovinos é a principal fonte de renda, contemplando, principalmente, a capacitação de produtores, o desenvolvimento de ferramentas de comunicação para Intercâmbio de conhecimentos de soluções tecnológicas para aumentar as capacidades de produção, agregação de valor e acesso ao mercado de produtos da caprinocultura e ovinocultura, a ampliação da capacidade diagnóstica e de serviços tecnológicos para os produtores, o conhecimento de resultados exitosos deste e de outras iniciativas conjuntas Embrapa, MAPA e parceiros

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

Com isso, espera-se a partir da execução das metas obter os resultados listados na tabela abaixo:

ID	Meta	Qtd	Início	Fim	Atividade Desenvolvida
1	Capacitação de produtores e técnicos em soluções tecnológicas para aumento da capacidade local dos produtores	9	Dez/2020	Mar/2023	Realização de curso com carga horária em boas práticas de ordenha
2	Capacitação de produtores e técnicos em soluções tecnológicas para aumento da capacidade local dos produtores	9	Dez/2020	Mar/2023	Realização de curso com carga horária sobre tecnologias para produção de caprinos e ovinos
3	Capacitação de funcionários de usinas e guardiões de tanques de resfriamento	3	Dez/2020	Mar/2023	Realização de curso com carga horária mínima de 4 horas para funcionários de pontos de recebimento do leite e boas práticas de recebimento, armazenamento do leite e limpeza de utensílios e tanques
4	Aplicativo para intercâmbio de conhecimentos de soluções tecnológicas para aumentar as capacidades	1	Dez/2020	Mar/2023	Levantamento de requisitos para implementação do aplicativo
5	Oficinas com chefs de cozinha e merendeiras para promoção dos produtos cárneos e lácteos de caprinos e ovinos	2	Dez/2020	Mar/2023	Realização de oficina com carga horária de 16 horas com chefs de cozinha e merendeiras com produtos lácteos e cárneos de caprinos e ovinos
6	Intercâmbio de gestores de agroindústria de produtos caprinos e ovinos com organizações do território da Serra da Canastra-MG e no Instituto Cândido Tostes -MG	2	Dez/2020	Mar/2023	Realização de intercâmbio de 5 dias com representantes por Usinas de Produção de Leite totalizando 10 pessoas, em produção de laticínios da Serra da Canastra e Instituto Cândido Tostes - MG

ID	Meta	Qtd	Início	Fim	Atividade Desenvolvida
7	Aplicativo para integração dos elos da cadeia produtiva**	1	Dez/2020	Mar/2023	Contratação de serviço especializ desenvolvimento de aplicativos finalidade de desenvolver um Ap Android e IOS para integração de p laticínios e distribuidores favore ambiente de negociação dos proc cadeia da caprinocultura
8	Programa de controle de mastite implantado em Unidades de Referência Tecnológica dos territórios	18	Dez/2020	Mar/2023	Implantação e monitoramento o ç controle de mastite em 18 reb: localizados no Cariri Paraíba e Pernambuco
9	Análise físico-química do leite nas 5 usinas e em 20 tanques de resfriamento	800	Dez/2020	Mar/2023	Análises da composição, células sc nitrogênio uréico, caseína de amo leite em laboratório acreditado pe
10	Avaliação da qualidade da água utilizada nos pontos de recebimento do leite "tanques" e locais de beneficiamentos "usinas"	100	Dez/2020	Mar/2023	Análise de água (físico químíc microbiológica) em tanques e l
11	Diagnóstico microbiológico de amostras de leite pasteurizado e amostras de leite de conjunto obtidas nos tanques de resfriamento	125	Dez/2020	Mar/2023	Análise microbiológica em 25 amc leite pasteurizado e em 100 amo: leite de conjunto obtidas nos tan resfriamento
12	Boletins de orientação nutricional publicados para mitigar os efeitos da estacionalidade na produção e qualidade da forragem e promover o uso eficiente de alimentos concentrados nos territórios	20	Dez/2020	Mar/2023	Diagnóstico nutricional, elabora: recomendações de alimentação e d dos resultados
13	Publicação de cartilhas técnicas com os resultados do projeto	10	Dez/2020	Mar/2023	Sistematização dos resultados elal editoração e divulgação de cart
14	Rota de aprendizagem com sistematização de experiências de sucesso de três redes sociotécnicas integrantes do projeto	1	Dez/2020	Mar/2023	Planejamento e realização de uma aprendizagem em territórios do
15	Vídeos de gestão do conhecimento com os resultados do projeto	2	Dez/2020	Mar/2023	Elaboração, editoração e publica vídeos com resultados do pro
16	Cartilha com a sistematização da abordagem de construção, gerenciamento e resultados do TED	1	Dez/2020	Mar/2023	Sistematização dos resultados elal editoração e divulgação de cart
17	Análises de água, análise de solo, análise de resíduos realizadas para monitoramento de práticas sustentáveis	162	Dez/2020	Mar/2023	Coleta de amostras e análises material coletado para produçã resultados

**** Solicita-se o cancelamento da Meta nº 4 em função de não haver tempo hábil, mesmo com a prorrogação aprovada, para o desenvolvimento de dois aplicativos mobile. Ne: o desenvolvimento do aplicativo associado à Gestão do Conhecimento, conforme descrição prevista na Meta nº 7.**

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

A região Nordeste, em especial na área rural, ainda se verifica grande desigualdade quando comparada à média do Brasil. Os salários são muito baixos e aliment tanto no meio rural como nas cidades. O atraso relativo do Nordeste em relação ao Brasil e, especialmente, aos estados do Sul, do Sudeste e do Centro Oeste, i índices sociais, cujos números de pobreza e de desigualdade na Educação, na Saúde e em muitas outras atividades são igualmente críticos.

Além dos fatores socioeconômicos, as secas, que ocorrem periodicamente e que, provavelmente, devem aumentar em função das mudanças climáticas, taml econômicas, sociais e ambientais, impactando sobretudo na disponibilidade de água para o abastecimento urbano e rural, bem como nas atividades produtivas.

A região passou, nos últimos dez anos, por um período de seca severa e prolongada que promoveu uma reflexão sobre sua matriz produtiva. A agricultura, como e mundo, foi a que mais sofreu perdas e a pecuária, especialmente a de pequenos ruminantes, foi a atividade que cresceu na região, gerando renda e maio produtivos. Neste período de estiagem, a população de caprinos e ovinos cresceu 18,38 e 15,94% na região, respectivamente, demonstrando a alta adaptabilidade

Com o crescimento do efetivo, veio também o fortalecimento das organizações de produtores e o crescimento da agroindústria, iniciando um processo de atividades que geram, mesmo com alto grau de informalidade, mais de um bilhão de reais por ano com a produção primária no país, com destaque para o Nordeste 92% dos caprinos e 66% dos ovinos do país, segundo os dados oficiais.

Superados os desafios de organização e acesso ao mercado, os entraves tecnológicos passam a ocupar posição de destaque no fortalecimento e crescimento di diretamente na eficiência produtiva, na qualidade e quantidade de produto comercializado. As prospecções nas microrregiões têm indicado que o baixo nível tec seis desafios principais: alta prevalência de enfermidades; baixa qualidade genética dos rebanhos; baixa qualidade e quantidade de alimento disponível; propriedade; baixa agregação de valor aos produtos e baixo conhecimento técnico na região.

Essa descentralização, é uma ação integrada entre a Diretoria de Estruturação Produtiva da Secretaria de Agricultura Familiar do MAPA, e a Embrapa, para supe tecnológica e social, os principais desafios à produção sustentável de carne, leite e seus derivados de caprinos e ovinos, contribuindo para o aumento da renda no S

A proposta prevê ações de promoção da inovação tecnológica em microrregiões onde a produção de caprinos e ovinos é a principal fonte de renda, contem capacitação EaD e presencial de produtores, o desenvolvimento de ferramentas de comunicação para Intercâmbio de conhecimentos de soluções tecnol capacidades de produtores, o fortalecimento a agregação de valor e acesso ao mercado de produtos da caprinocultura e ovinocultura, a ampliação da capacidade tecnológicos para os território e a gestão do conhecimento de resultados exitosos deste e de outras iniciativas conjuntas Embrapa, MAPA e parceiros

A necessidade de alteração do prazo de execução e do escopo de algumas metas se justifica pelo cenário de Pandemia de Coronavírus vivido no país, cujas mec prejudicaram a execução das ações projeto que, em sua maioria, necessitavam de visitas ao ambiente de produção para coleta de dados e capacitação de produtor

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

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

- (x) Sim
() 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.
(x) 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.

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:

1. Contratação de fundação de apoio (Fundação Arthur Bernardes, CNPJ n.º 20.320.503/0001-51) no valor de 8% do total do TED.

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Metas	ND	Descrição da Despesa	2020	
1- Capacitação de produtores e técnicos em soluções tecnológicas para aumento da capacidade local dos produtores	339014	Diárias para custear o deslocamento da equipe da Embrapa e demais colaboradores convidados de instituições parceiras com finalidade de realizar as atividades para consecução da meta	49.800,36	
	339030	Materiais de consumo essenciais para a realização de eventos técnicos de transferência de tecnologia, tais como aquisição de insumos agropecuários, EPI's, material de expediente e acessórios eletrônicos	32.400,90	
	339039	Diagramação e impressão de cartilhas de boas práticas agropecuárias, passagens aéreas para especialista (ida e volta), aluguel de veículo, alimentação, aluguel de equipamentos e serviços de apoio operacional	12.473,67	
	339020	Bolsas de inovação para 2 técnicos	84.000,00	
	449052	Equipamentos para estruturar os ambientes e executar a capacitação (retroprojektor, notebook, licenças microsoft, caixa de som, tela de projeção	0,00	3:
2- Capacitação de produtores e técnicos em soluções tecnológicas para aumento da capacidade local dos produtores	339014	Diárias para custear o deslocamento da equipe da Embrapa e demais colaboradores convidados de instituições parceiras com finalidade de realizar as atividades para consecução da meta	49.800,36	
	339030	Materiais de consumo essenciais para a realização de eventos técnicos de transferência de tecnologia, tais como aquisição de insumos agropecuários, EPI's, material de expediente e acessórios eletrônicos.	32.400,90	
	339039	Diagramação e impressão de cartilhas de boas práticas agropecuárias, passagens aéreas para especialista (ida e volta), aluguel de veículo, alimentação, aluguel de equipamentos e serviços de apoio operacional	12.473,67	
	339020	Bolsas de inovação para 2 técnicos	84.000,00	
3-Capacitação de funcionários de usinas e guardiões de tanques de resfriamento	339014	Diárias para custear o deslocamento da equipe da Embrapa e demais colaboradores convidados de instituições parceiras com finalidade de realizar as atividades para consecução da meta	16.600,13	
	339030	Materiais de consumo essenciais para a realização de eventos técnicos de transferência de tecnologia, tais como aquisição de insumos agropecuários, EPI's, material de expediente e acessórios eletrônicos.	10.800,31	
	339039	Diagramação e impressão de cartilhas de boas práticas agropecuárias, passagens aéreas para especialista (ida e volta), aluguel de veículo, alimentação, aluguel de equipamentos e serviços de apoio operacional	4.157,90	
4-Applicativo para intercâmbio de conhecimentos de soluções tecnológicas para aumentar as capacidades	339014	Empresa para desenvolvimento do aplicativo	38.663,80	
5-Oficinas com chefs de cozinha e merendeiras para promoção dos produtos cárneos e lácteos de caprinos e ovinos	339030	Materiais de consumo essenciais para a realização das oficinas sobre preparação de produtos cárneos e lácteos de caprinos e ovinos.	22.164,30	
	339039	Transporte de convidado	2.827,99	
6-Intercâmbio de gestores de agroindústria de produtos caprinos e ovinos com organizações do território da Serra da Canastra-MG e no Instituto Cândido Tostes -MG	339014	Diárias para custear o deslocamento da equipe da Embrapa e demais colaboradores convidados de instituições parceiras com finalidade de realizar as atividades para consecução da meta	11.046,80	
	339039	Serviços de transporte, passagens aéreas para especialista (ida e volta), aluguel de veículo, alimentação, aluguel de equipamentos e serviços de apoio operacional.	15.465,52	
7-Applicativo para intercâmbio de conhecimentos de soluções tecnológicas para aumentar as capacidades	339039	Empresa para desenvolvimento do aplicativo	38.663,80	
8-Programa de controle de mastite implantado em Unidades de Referência Tecnológica dos territórios	339014	Diárias para custear o deslocamento da equipe da Embrapa e demais colaboradores convidados de instituições parceiras com finalidade de realizar as atividades para consecução da meta	9.854,63	

Metas	ND	Descrição da Despesa	2020	
	339030	Insumos para realização das análises microbiológicas para enumeração de micro-organismos causadores de mastite e realização de antibiogramas, Insumos diversos para implementação e monitoramento do plano de controle de mastite (Kits para realização de ordenha higiênica - coadores atóxicos, aplicadores de pré e pós dipping sem retorno, detergente alcalino, papel toalha, solução antisséptica para pré e pós dipping, caneca telada) e combustível para deslocamento das equipes e compra de kit para diagnóstico de fraude	34.554,39	
9-Análise físico-química do leite nas 5 usinas e em 20 tanques de resfriamento	339030	Densímetros, acidímetros, termômetros e insumos para avaliação físico- químicas em amostras de leite, insumos diversos para análises de composição físico-química do leite e derivados lácteos caprinos	61.076,52	
	339039	Remessas/envio de amostras, análises da composição, Células Somáticas, nitrogênio ureico, caseína de amostras de leite em laboratório acreditado pelo MAPA e análises de água (físico química e microbiológica)	45.444,08	
	449052	Equipamentos para complementar a Central de Qualidade do Leite	0,00	86
10-Avaliação da qualidade da água utilizada nos pontos de recebimento do leite "tanques" e locais de beneficiamentos "usinas"	339030	Densímetros, acidímetros, termômetros e insumos para avaliação físico- químicas em amostras de leite, insumos diversos para análises de composição físico-química do leite e derivados lácteos caprinos	7.634,57	
	339039	Remessas/envio de amostras, análises da composição, Células Somáticas, nitrogênio ureico, caseína de amostras de leite em laboratório acreditado pelo MAPA e análises de água (físico química e microbiológica)	5.680,52	
11-Diagnóstico microbiológico de amostras de leite pasteurizado e amostras de leite de conjunto obtidas nos tanques de resfriamento	339030	Insumos para realização das análises microbiológicas para enumeração de micro-organismos mesófilos, psicrotróficos, Salmonella, coliformes totais e termotolerantes, Staphylococcus aureus e detecção de resíduos de antibióticos em amostras de leite	7.511,83	
12-Boletins de orientação nutricional publicados para mitigar os efeitos da estacionalidade na produção e qualidade da forragem e promover o uso eficiente de alimentos concentrados nos territórios	339030	Material de consumo essencial para elaboração das análises nutricionais por meio do método da espectroscopia NIRS e laudo técnico (boletins) disponibilizados aos agricultores	37.161,86	
	449052	Equipamentos necessários para implementação dos serviços de assessoramento nutricional	0,00	86
13-Publicação de cartilhas técnicas com os resultados do projeto	339039	Contratação de serviço de diagramação e editoração de cartilhas técnicas sobre os principais resultados tecnológicos do TED	8.837,44	
14-Rota de aprendizagem com sistematização de experiências de sucesso de três redes sociotécnicas integrantes do projeto	339014	Diárias para custear o deslocamento da equipe da Embrapa e demais colaboradores convidados de instituições parceiras com finalidade de realizar as atividades para consecução da meta	23.463,40	
	339030	Materiais de consumo, tais como materiais de expediente, essenciais para a realização e promoção da Rota de Aprendizagem	4.418,72	
	339039	Contratação de serviço técnicos especializados no apoio aos eventos, tais como tradução, equipamentos, locais, logística, etc	61.862,07	
15-Vídeos de gestão do conhecimento com os resultados do projeto	339039	Contratação de empresa especializada em produção de vídeos para criação do documentário com as principais ações de destaque do TED no território do Cariri Paraibano	26.512,32	
16-Cartilha com a sistematização da abordagem de construção, gerenciamento e resultados do TED	339039	Contratação de serviço de diagramação e editoração de cartilhas técnicas com a sistematização do conhecimento resultante do monitoramento dos resultados do TED	4.418,72	
17-Análises de água, análise de solo, análise de resíduos realizadas para monitoramento de práticas sustentáveis	339030	Kits coleta de amostras de solo	8.430,92	
	339039	Análises de água (físico química e microbiológica), solo e resíduos de 18 unidades de aprendizagem (3 análises)	20.997,60	
Total líquido do TED			885.600,00	20
Custo indireto	339039	8%	-	
Total do TED				

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR
Dezembro/2020	R\$ 980.000,00
Abril/2021	R\$ 200.000,00

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO – PAD

CD ND	Natureza de Despesa	2020	2021	Total
339014	Diárias no país	199.229,48	0,00	199.229,48
339030	Material de consumo	258.555,22	0,00	258.555,22
339039	Outros serviços de terceiros – pessoa jurídica	259.815,30	0,00	259.815,30
339020	Auxílio financeiro a pesquisadores	168.000,00	0,00	168.000,00
449052	Equipamentos e material permanente	0,00	200.000,00	200.000,00
Totais Líquidos		885.600,00	200.000,00	1.085.600,0
339030	Outros serviços de terceiros – pessoa jurídica	94.400,00	0,00	94.400,00
Total do TED		980.000,00	200.000,00	1.180.000,0

12. PROPOSIÇÃO

Março de 2022 - Sobral -CE

ANA CLARA RODRIGUES CAVALCANTE
Chefe-Geral da Embrapa Caprinos e Ovinos

CAETANO SILVA FILHO
Chefe Adjunto da Embrapa Caprinos e Ovinos

13. APROVAÇÃO

Março de 2022 - Brasília-DF

NELSON DE ANDRADE JUNIOR
Secretário Substituto da Secretaria de Agricultura Familiar e Cooperativismo



Documento assinado eletronicamente por **CAETANO SILVA FILHO, Usuário Externo**, em 16/03/2022, às 10:46, 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 **Ana Clara Rodrigues Cavalcante, Usuário Externo**, em 16/03/2022, às 11:05, 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 **NELSON ANDRADE JUNIOR, Secretário Substituto de Agricultura Familiar e Cooperativismo**, em 17/03/2022, às 17:25, 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://sistemas.agricultura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **20623163** e o código CRC **CA40BB69**.