



Embrapa Café

**TERMO ADITIVO**

**PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO  
TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 23, de 30 de julho de 2021.**

SAIC/Embrapa nº 25400.21/0043-8-01

**I – IDENTIFICAÇÃO: (Título/Objeto/Justificativa)****Título:**

Cafeeiro: Manejo integrado, controle de pragas e doenças, caracterização da qualidade, sistema de produção, economia e sustentabilidade, transferência de tecnologia na Zona da Mata de Minas Gerais e áreas de influência da UFV.

**Objeto:**

O presente "**Termo Aditivo**" tem por objetivo aportar recursos orçamentário-financeiros na ordem de **R\$ 490.440,00 (quatrocentos e noventa mil, quatrocentos e quarenta reais)**, provenientes do Fundo de Defesa da Economia Cafeeira - FUNCAFÉ, constantes na Lei Orçamentária Anual nº 14.303, de 21 de janeiro de 2022, Publicada no DOU nº 16, de 24/01/2022, Programa 1031 - Agropecuária Sustentável, Ação Orçamentária 20Y8 -- Desenvolvimento da Cafeicultura, especificamente para o Plano Orçamentário 0006 -- Pesquisa e Desenvolvimento em Cafeicultura, com vistas a dar continuidade a execução dos projetos aprovados pela Chamada nº 20/2018, para o quadriênio 2020-2023, bem como, prorrogar a vigência para **30/06/2023**.

**Justificativa:**

O objeto deste Termo Aditivo baseia-se em dar continuidade à execução da Carteira de Projetos aprovada para quadriênio 2020-2023, por meio da Chamada Embrapa/Consórcio Pesquisa Café Nº 20/2018 – Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação na Cafeicultura, do Consórcio Pesquisa Café, coordenado pela Embrapa Café.

**II - IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES:**

<b>Órgão Descentralizador:</b> Embrapa Café
<b>CNPJ:</b> 00.348.003/0147-66
<b>Endereço:</b> Parque Estação Biológica (PqEB), Av. W3 Norte (final), Edifício Sede. Brasília – DF. CEP: 70.770-901
<b>Órgão Descentralizado:</b> Universidade Federal de Viçosa - UFV
<b>CNPJ:</b> 25.944.455/0001-96
<b>Endereço:</b> Campus Universitário da UFV - Viçosa - MG - CEP: 36.570-900

**III - IDENTIFICAÇÃO DOS REPRESENTANTES:**

<b>Órgão Descentralizador:</b>
Embrapa Café
<b>Nome:</b> Omar Cruz Rocha

<b>Cargo:</b> Chefe - Geral Substituto	
<b>RG:</b> M - 4.266.273/SSPMG	<b>CPF:</b> 579.134.475-91
<b>Ato de Nomeação:</b> Portaria Embrapa nº 905 - 09/03/2018	
<b>Órgão Descentralizado:</b>	
Universidade Federal de Viçosa	
<b>Nome:</b> Demetrius David da Silva	
<b>Cargo:</b> Reitor	
<b>RG:</b> 606795 - SSP/ES	<b>CPF:</b> 542.934.726-49
<b>Ato de Nomeação:</b> DOU nº 99, 24/03/2019, Seção 2, pág. 01	

**IV – CRONOGRAMA FÍSICO DE EXECUÇÃO:** (Meta, Etapa ou Fase)

META	ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	DURAÇÃO			
			Unidade	Qtde.	Início	Término
1		<b>10.18.20.046.00.00 - Construção de perfil profundo de solo e terraceamento para cultivo de café de alta produtividade e qualidade</b>	Projeto	01	07/2020	06/2023
	1.1	<b>10.18.20.046.00.01.- Gestão do Projeto (EDSON MARCIO MATTIELLO)</b>	Plano de Ação	01	07/2020	06/2023
	1.2	<b>10.18.20.046.00.02.- Preparo profundo de solo e adubação inicial com altas doses de fertilizantes minerais e orgânicos, incluindo biocarvão (Leonardus Vergutz)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	1.3	<b>10.18.20.046.00.03.-Plantio de café em sistemas de terraceamento com preparo profundo de solo e adubação inicial com altas doses de fertilizantes minerais e orgânicos, incluindo biocarvão (Ivo Ribeiro da Silva)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
2		<b>10.18.20.047.00.00.Micofumigação de espécies de Aspergillus produtoras de micotoxinas em grãos de café por Muscodor spp.</b>	Projeto	01	07/2020	06/2023
	2.1	<b>10.18.20.047.00.01.- Gestão do Projeto (Olinto Liparini Pereira)</b>	Plano de Ação	01	07/2020	06/2023
	2.2	<b>10.18.20.047.00.02. Coleção de culturas de fungos endofíticos produtores de voláteis antimicrobianos, para uso no controle biológico de fungos toxicogênicos em grãos de café (Olinto Liparini Pereira)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
3		<b>10.18.20.048.00.00.- Restrições de subsolo a produtividade do cafeeiro em Minas Gerais</b>	Projeto	01	07/2020	06/2023
	3.1	<b>10.18.20.048.00.01.- Gestão do Projeto (Teogenes Senna de Oliveira)</b>	Plano de Ação	01	07/2020	06/2023
	3.2	<b>10.18.20.048.00.02.- Sistematização de informações e risco de restrições induzidas ou naturais em sistemas de produção de café nas regiões produtoras de Minas Gerais (Teogenes Senna de Oliveira)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	3.3	<b>10.18.20.048.00.03.- Produtividade da cultura do café em condições de restrições de subsolo (Teogenes Senna de Oliveira)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	3.4	<b>10.18.20.048.00.04. - Alternativas de redução e/ou minimização de restrições em subsolo (Teogenes Senna de Oliveira)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023

	3.5	<b>10.18.20.048.00.05.-</b> Seleção de materiais genéticos para convivência com restrições de subsolo e déficit hídrico (Teogenes Senna de Oliveira)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	3.6	<b>10.18.20.048.00.06.</b> Identificar/desenvolver/adaptar e avaliar de máquinas e implementos específicos para redução das restrições de solo (Domingos Sárvio Magalhães Valente)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
<b>4</b>		<b>10.18.20.028.00.00.-</b> Abordagens ômicas integradas e clonagem gênica para obtenção de cultivares de café com resistência durável a ferrugem	Projeto	01	07/2020	06/2023
	4.1	<b>10.18.20.028.00.03.-</b> Biomarcadores de resistência do cafeeiro à Hemileia vastatrix (Tiago Antônio de Oliveira Mendes)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
<b>5</b>		<b>10.18.20.049.00.00 -</b> Sistemas de produção arborizados visando a redução dos efeitos das mudanças climáticas sobre a produtividade e qualidade do café	Projeto	01	07/2020	06/2023
	5.1	<b>10.18.20.049.00.01 -</b> Gestão do Projeto (Angelo Pallini)	Plano de Ação	01	07/2020	06/2023
	5.2	<b>10.18.20.049.00.05 -</b> Estudo das populações de ácaros no café em monoculturas e em sistemas arborizados de café (Angelo Pallini)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
<b>6</b>		<b>10.18.20.050.00.00 -</b> Prospecção de genótipos de cafeeiro tolerantes ao déficit hídrico	Projeto	01	07/2020	06/2023
	6.1	<b>10.18.20.050.00.01 -</b> Gestão do Projeto (Edgard Augusto de Toledo Picoli)	Plano de Ação	01	07/2020	06/2023
	6.2	<b>10.18.20.050.00.03 -</b> Estimativa do potencial de germinação sementes de café em condições padronizadas simulando o estresse hídrico com PEG (Polietilenoglicol 6000) (Edgard Augusto de Toledo Picoli)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	6.3	<b>10.18.20.050.00.04 -</b> Avaliação do desenvolvimento inicial das plântulas de cafeeiro sob condições de estresse por déficit hídrico (Edgard Augusto de Toledo Picoli)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	6.4	<b>10.18.20.050.00.05 -</b> Condução e desenvolvimento de mudas de cafeeiro sob condição de estresse hídrico (Edgard Augusto de Toledo Picoli)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
<b>7</b>		<b>10.18.20.051.00.00 -</b> Síntese e caracterização de matrizes poliméricas incorporadas à moléculas de inseticidas e ação na mortalidade da broca-do-café e do bicho-mineiro em Arábica e Conilon	Projeto	01	07/2020	06/2023
	7.1	<b>10.18.20.051.00.01 -</b> Gestão do Projeto (Flávio Lemes Fernandes)	Plano de Ação	01	07/2020	06/2023
	7.2	<b>10.18.20.051.00.02 -</b> Síntese das matrizes contendo inseticidas (JAIRO TRONTO)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	7.3	<b>10.18.20.051.00.03 -</b> Caracterização das matrizes (JAIRO TRONTO)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	7.4	<b>10.18.20.051.00.04 -</b> Estudos de liberação in vitro e lixiviação no solo (JAIRO TRONTO)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	7.5	<b>10.18.20.051.00.05 -</b> Bioensaios de toxicidade das matrizes às pragas broca-do-café e bicho mineiro (Flávio Lemes Fernandes)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
<b>8</b>		<b>10.18.20.033.00.00 -</b> Fracionamento de resíduos de café para obtenção de metabólitos antioxidantes e antimicrobianos e material lignocelulósico para produção de bioplásticos conservantes para embalagens de alimentos	Projeto	01	07/2020	06/2023

	8.1	<b>10.18.20.033.00.01</b> - Gestão do Projeto (Tiago Antônio de Oliveira Mendes)	Plano de Ação	01	07/2020	06/2023
	8.2	<b>10.18.20.033.00.02</b> - Obtenção e avaliação de metabólitos com atividades antimicrobiana e/ou antioxidante (João Paulo Viana Leite)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	8.3	<b>10.18.20.033.00.04</b> - Produção do bioplástico (Tiago Antônio de Oliveira Mendes)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	8.4	<b>10.18.20.033.00.05</b> - Produção e teste de bioplástico funcionalizado com compostos bioativos (Andrea de Oliveira Barros Ribon)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
<b>9</b>		<b>10.18.20.037.00.00 - Genética-bioquímica do cafeeiro: uma abordagem integrada para qualidade, estresse oxidativo e nutrição mineral</b>	Projeto	01	07/2020	06/2023
	9.1	<b>10.18.20.037.00.01</b> - Gestão do Projeto (Pedro Ivo Vieira Good God)	Plano de Ação	01	07/2020	06/2023
	9.2	<b>10.18.20.037.00.02</b> - Ferramentas e caracterização fenotípica em larga escala de materiais genéticos (Pedro Ivo Vieira Good God)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	9.3	<b>10.18.20.037.00.04</b> - Pipeline para análise associativa (Moysés Nascimento)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
<b>10</b>		<b>10.18.20.039.00.00 - Melhoramento genético do cafeeiro arábica para qualidade de bebida e resistência múltipla a estresses bióticos, usando métodos convencionais integrados a técnicas biotecnológicas</b>	Projeto	01	07/2020	06/2023
	10.1	<b>10.18.20.039.00.05</b> - Avaliações, em casa de vegetação e viveiro telado, da reação de genótipos de cafeeiros ao fungo <i>Hemileia vastatrix</i> e ao nematoide das espécies <i>Meloidogyne exigua</i> e <i>M. paranaensis</i> . (DALILA SENI BUONICONTRO)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
<b>11</b>		<b>10.18.20.052.00.00 - Desenvolvimento de sistemas de monitoramento do cafeeiro utilizando sistemas autônomos aéreos e terrestres</b>	Projeto	01	07/2020	06/2023
	11.1	<b>10.18.20.052.00.01</b> - Gestão do Projeto (Daniel Marçal de Queiroz)	Plano de Ação	01	07/2020	06/2023
	11.2	<b>10.18.20.052.00.02</b> - Execução (Daniel Marçal de Queiroz)	Plano de Ação	01	07/2020	06/2023
<b>12</b>		<b>10.18.20.053.00.00 - Produção de nanomateriais de cascas e pergaminho do café e extratos de café de baixa qualidade com aplicação na confecção de embalagens biodegradáveis e como pesticidas naturais</b>	Projeto	01	07/2020	06/2023
	12.1	<b>10.18.20.053.00.01</b> - Gestão do Projeto (Antonio Jacinto Demuner)	Plano de Ação	01	07/2020	06/2023
	12.2	<b>10.18.20.053.00.03</b> - Caracterização de nanofibras (Iara Fontes Demuner)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	12.3	<b>10.18.20.053.00.04</b> - Encapsulamento das nanofibras e compostos (Sergio Antonio Fernandes)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	12.4	<b>10.18.20.053.00.05</b> - Isolar e caracterizar os constituintes do café (Marcelo Henrique dos Santos)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	12.5	<b>10.18.20.053.00.06</b> - Ensaios de atividade inseticida em laboratório, em casa de vegetação e no campo (Marcelo Coutinho Picanco)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	12.6	<b>10.18.20.053.00.07</b> - Controle de nematoides de solo que	Solução	01	07/2020	06/2023

		atacam o cafeeiro (DALILA SENI BUONICONTRO)	para Inovação			
	12.7	<b>10.18.20.053.00.08</b> - Avaliação da atividade antioxidante dos nanocompostos obtidos (Paulo Cesar Stringheta)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	12.8	<b>10.18.20.053.00.09</b> - Atividade fungicida dos extratos do café sobre os fungos que produzem a ferrugem ( LAERCIO ZAMBOLIM)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	12.9	<b>10.18.20.053.00.10</b> - Produção de embalagens ativas e biodegradáveis	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
<b>13</b>		<b>10.18.20.054.00.00</b> - Desenvolvimento de novas formulações a partir de extratos de cafés de baixa qualidade a serem aplicados como fármacos/medicamentos e, ou cosméticos	Projeto	01	07/2020	06/2023
	13.1	<b>10.18.20.054.00.01</b> - Gestão do Projeto ( Marcelo Henrique dos Santos)	Plano de Ação	01	07/2020	06/2023
	13.2	<b>10.18.20.054.00.02</b> - Obtenção e purificação de extrativos de grãos de café (Antonio Jacinto Demuner)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	13.3	<b>10.18.20.054.00.03</b> - Obtenção de derivados semissintéticos (Eduardo Vinicius Vieira Varejao)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	13.4	<b>10.18.20.054.00.04</b> - Estudo de encapsulamento das substâncias (Sergio Antonio Fernandes)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	13.5	<b>10.18.20.054.00.05</b> - Ensaios de atividade biológica (Camilo Amaro de Carvalho)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	13.6	<b>10.18.20.054.00.06</b> - Ensaios toxicológicos (Hercia Stampini Duarte Martino)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
	13.7	<b>10.18.20.054.00.07</b> - Desenvolvimento de Formulações Farmacêuticas (Paulo Cesar Stringheta)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
<b>14</b>		<b>10.18.20.055.00.00</b> - Otimização do tratamento de águas residuárias do processamento de café via sistema combinado de flotação/digestão.	Projeto	01	07/2020	06/2023
	14.1	<b>10.18.20.055.00.01</b> - Gestão do Projeto (Alisson Carraro Borges)	Plano de Ação	01	07/2020	06/2023
	14.2	<b>10.18.20.055.00.02</b> - Solução para Inovação (Alisson Carraro Borges)	Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023
<b>15</b>		<b>10.18.20.056.00.00</b> - Efeito das condições edafoclimáticas na composição da microbiota endofítica do café e seus respectivos impactos na qualidade	Projeto	01	07/2020	06/2023
	15.1	<b>10.18.20.056.00.05</b> - Qualidade da microbiota do cafeeiro em função das condições climáticas (Eustaquio Vinicius Ribeiro de Castro)	Solução para Inovação	01	07/2019	06/2023
<b>16</b>		<b>10.18.20.057.00.00</b> - CARACTERIZAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE AMBIENTES PARA A PRODUÇÃO DE CAFÉS ESPECIAIS NA REGIÃO DAS MATAS DE MINAS.	Projeto	01	07/2020	06/2023
	16.1	<b>10.18.20.057.00.01</b> - Gestão do Projeto (NEY SUSSUMU SAKIYAMA)	Plano de Ação	01	07/2020	06/2023
	16.2	<b>10.18.20.057.00.02</b> - Descrição da qualidade sensorial de cafés da Região das Matas de Minas. (NEY SUSSUMU SAKIYAMA)	Solução para	01	07/2020	06/2023

			Inovação			
16.3	<b>10.18.20.057.00.03</b> - Mapeamento de áreas com potencial para a produção de cafés especiais. (NEY SUSSUMU SAKIYAMA)		Solução para Inovação	01	07/2020	06/2023

OBS:(\*) O período de execução das Metas/Etapas, está em conformidade ao estabelecido na Chamada nº 20/2018, do Consórcio Pesquisa Café, aprovada pelo CDPC e o "Plano Plurianual - PPA (2020-2023), instituído pela Lei 13.971/19, de 27/12/2019, regulamentada pelo Decreto 10.321/20, de 15/04/2020, consoante ao artigo 165 da Constituição Federal. O cumprimento do Cronograma Físico acima está condicionado à sucessivas prorrogações, ano a ano, do presente Termo de Execução Descentralizada - TED.

#### V- PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA (Detalhamento Orçamentário com Previsão de Desembolso):

Para o presente exercício, a Embrapa Café realizará a descentralização de créditos orçamentários e respectiva liberação financeira à entidade/órgão beneficiária, para execução do presente Termo, no montante total de **R\$ 490.440,00 (quatrocentos e noventa mil, quatrocentos e quarenta reais)**, conforme detalhamento a seguir:

DESCENTRALIZADOR	DESCENTRALIZADO	
UG/SIAFI: 135097	UG/SIAFI: 154051	
GESTÃO/SIAFI: 13203	GESTÃO/SIAFI: 15268	
PROGRAMA: 1031 - Agropecuária Sustentável.	NATUREZA DE DESPESA	VALOR (R\$ 1,00)
AÇÃO: 20Y8 - Desenvolvimento da Cafeicultura (0001 - Nacional)	3390.30 - Material de Consumo	0,00
PTRES: 169083	3390.35 - Serv. de Consultoria	0,00
FONTE: 0180	3390.36 - Serv. de Terceiros - PF	0,00
PLANO INTERNO: PESQUISA20	3390.39 - Serv. de Terceiros - PJ(*)	490.440,00
<b>Total</b>		<b>490.440,00</b>

OBS: (\*) O montante referido no "Item V" desta TED, será repassado à Fundação Arthur Bernardes, para gestão administrativa/financeira **restrita ao Plano de Trabalho Detalhado**, constante no "Item VII" do presente Instrumento, conforme aprovado na Chamada nº 20/2018, para 2021, com fulcro no Anexo da Resolução CONSU/UFV nº 08/2012, de 04 de junho 2012, *verbis*: "A Universidade Federal de Viçosa, órgão superior de administração, no uso de suas atribuições, considerando o disposto na Lei 8.958, de 20 de dezembro de 1994, que teve a sua redação alterada pela Lei nº 12.349, de 15 de dezembro de 2010, e o que determina o Decreto nº 7.423, de 31 de dezembro de 2010, resolve disciplinar o relacionamento entre a Universidade Federal de Viçosa (UFV) e a sua fundação de apoio, na forma desta Resolução.

#### VI - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO:

Nº	MÊS DA LIBERAÇÃO	VALOR (R\$)
1/1	Junho/2022	490.440,00
<b>Total</b>		<b>490.440,00</b>

#### VII - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO:

Natureza de Despesa	Especificação	Valor
3390.14	Diárias	70.871,00
3390.30	Material de Consumo	169.071,00
3390.33	Passagens e Locomoção	50.250,00
3390.35	Consultoria	1.000,00
3390.36	Serviços de Terceiros - Pessoa Física	38.400,00
3390.39	Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	160.848,00

**Total****490.440,00****VIII - DISPONIBILIZAÇÃO:**

Para os demais exercícios, a liberação pela Embrapa Café à Universidade Federal de Viçosa - UFV, estará condicionada na disponibilidade anual de "Limite de Movimentação e Empenho" do Orçamento do Fundo de Defesa da Economia Cafeeira – FUNCAFÉ, conforme as orientações da Secretaria de Política Agrícola - SPA, do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.

**IX – OBRIGAÇÕES ENTRE AS PARTES:**

Os demais itens do TED nº 23/2021, com exceção da vigência que fica prorrogada até **30/06/2023**, deverão permanecer sem alterações.

**X - DATA E ASSINATURAS:**

**Demetrius David da Silva** - Reitor da Universidade Federal de Viçosa - UFV

**Omar Cruz Rocha** - Chefe - Geral Substituto da Embrapa Café



Documento assinado eletronicamente por **Demetrius David da Silva, Usuário Externo**, em 21/06/2022, às 17:44, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Omar Cruz Rocha, Chefe-Geral em exercício**, em 22/06/2022, às 10:37, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.sede.embrapa.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.sede.embrapa.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **7208086** e o código CRC **0C316AE6**.