



Embrapa Café

## TERMO ADITIVO

### SEGUNDO TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 23, de 30 de julho de 2021.

SAIC/Embrapa nº 25400.21/0043-8-02

#### 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 a prorrogação do prazo de vigência do Termo de Execução Descentralizada - TED nº 23/2021 para **31/12/2024**, devido aos impactos do cenário da pandemia de Covid-19 e das medidas decorrentes de isolamento social, que afetaram nossos docentes e estudantes e, por conseguinte, diversas atividades da Instituição.

**Justificativa:**

A prorrogação do prazo do TED ainda se faz necessária devido aos impactos do cenário da pandemia de Covid-19 e das medidas decorrentes de isolamento social, que afetaram nossos docentes e estudantes e, por conseguinte, diversas atividades da Instituição. Também corrobora para a necessidade da prorrogação, o aporte realizado em 2022 através do primeiro termo aditivo ao respectivo TED.

#### 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> Antonio Fernando Guerra	
<b>Cargo:</b> Chefe-Geral	
<b>RG:</b> 268166 - SSP/ES	<b>CPF:</b> 281.449.296-91
<b>Ato de Nomeação:</b> Portaria Embrapa nº 525 de 26/04/2021.	
<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 terracimento para cultivo de café de alta produtividade e qualidade</b>	Projeto	01	07/2020	12/2024
	1.1	<b>10.18.20.046.00.01.- Gestão do Projeto (EDSON MARCIO MATTIELLO)</b>	Plano de Ação	01	07/2020	12/2024
	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	12/2024
	1.3	<b>10.18.20.046.00.03.-Plantio de café em sistemas de terracimento 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	12/2024
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	12/2024
	2.1	<b>10.18.20.047.00.01.- Gestão do Projeto (Olinto Liparini Pereira)</b>	Plano de Ação	01	07/2020	12/2024
	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	12/2024
3		<b>10.18.20.048.00.00.- Restrições de subsolo a produtividade do cafeeiro em Minas Gerais</b>	Projeto	01	07/2020	12/2024
	3.1	<b>10.18.20.048.00.01.- Gestão do Projeto (Teogenes Senna de Oliveira)</b>	Plano de Ação	01	07/2020	12/2024
	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	12/2024

	3.3	<b>10.18.20.048.00.03.-</b> Produtividade da cultura do café em condições de restrições de subsolo (Teogenes Senna de Oliveira)	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
	3.4	<b>10.18.20.048.00.04.</b> - Alternativas de redução e/ou minimização de restrições em subsolo (Teogenes Senna de Oliveira)	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
	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	12/2024
	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	12/2024
<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	12/2024
	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	12/2024
<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	12/2024
	5.1	<b>10.18.20.049.00.01 -</b> Gestão do Projeto (Angelo Pallini)	Plano de Ação	01	07/2020	12/2024
	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	12/2024
<b>6</b>		<b>10.18.20.050.00.00 -</b> Prospecção de genótipos de cafeeiro tolerantes ao déficit hídrico	Projeto	01	07/2020	12/2024
	6.1	<b>10.18.20.050.00.01 -</b> Gestão do Projeto (Edgard Augusto de Toledo Picoli)	Plano de Ação	01	07/2020	12/2024
	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	12/2024
	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	12/2024
	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	12/2024
<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	12/2024
	7.1	<b>10.18.20.051.00.01 -</b> Gestão do Projeto (Flávio Lemes Fernandes)	Plano de Ação	01	07/2020	12/2024
	7.2	<b>10.18.20.051.00.02 -</b> Síntese das matrizes contendo inseticidas (JAIRÓ TRONTO)	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024

	7.3	<b>10.18.20.051.00.03</b> - Caracterização das matrizes (JAIRO TRONTO)	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
	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	12/2024
	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	12/2024
<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	12/2024
	8.1	<b>10.18.20.033.00.01</b> - Gestão do Projeto (Tiago Antônio de Oliveira Mendes)	Plano de Ação	01	07/2020	12/2024
	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	12/2024
	8.3	<b>10.18.20.033.00.04</b> - Produção do bioplástico (Tiago Antônio de Oliveira Mendes)	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
	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	12/2024
<b>9</b>		<b>10.18.20.037.00.00</b> - Genética-bioquímica do cafeeiro: uma abordagem integrada para qualidade, estresse oxidativo e nutrição mineral	Projeto	01	07/2020	12/2024
	9.1	<b>10.18.20.037.00.01</b> - Gestão do Projeto (Pedro Ivo Vieira Good God)	Plano de Ação	01	07/2020	12/2024
	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	12/2024
	9.3	<b>10.18.20.037.00.04</b> - Pipeline para análise associativa (Moysés Nascimento)	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
<b>10</b>		<b>10.18.20.039.00.00</b> - Melhoramento genético do cafeeiro arábica para qualidade de bebida e resistência múltipla a estresses bióticos, usando métodos convencionais integrados a técnicas biotecnológicas	Projeto	01	07/2020	12/2024
	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	12/2024
<b>11</b>		<b>10.18.20.052.00.00</b> - Desenvolvimento de sistemas de monitoramento do cafeeiro utilizando sistemas autônomos aéreos e terrestres	Projeto	01	07/2020	12/2024
	11.1	<b>10.18.20.052.00.01</b> - Gestão do Projeto (Daniel Marçal de Queiroz)	Plano de Ação	01	07/2020	12/2024
	11.2	<b>10.18.20.052.00.02</b> - Execução (Daniel Marçal de Queiroz)	Plano de Ação	01	07/2020	12/2024

12		<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	12/2024
	12.1	<b>10.18.20.053.00.01 - Gestão do Projeto (Antonio Jacinto Demuner)</b>	Plano de Ação	01	07/2020	12/2024
	12.2	<b>10.18.20.053.00.03 - Caracterização de nanofibras (Iara Fontes Demuner)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
	12.3	<b>10.18.20.053.00.04 - Encapsulamento das nanofibras e compostos (Sergio Antonio Fernandes)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
	12.4	<b>10.18.20.053.00.05 - Isolar e caracterizar os constituintes do café (Marcelo Henrique dos Santos)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
	12.5	<b>10.18.20.053.00.06 - Ensaio de atividade inseticida em laboratório, em casa de vegetação e no campo (Marcelo Coutinho Picanco)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
	12.6	<b>10.18.20.053.00.07 - Controle de nematoides de solo que atacam o cafeeiro (DALILA SENI BUONICONTRO)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
	12.7	<b>10.18.20.053.00.08 - Avaliação da atividade antioxidante dos nanocompostos obtidos (Paulo Cesar Stringheta)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
	12.8	<b>10.18.20.053.00.09 - Atividade fungicida dos extratos do café sobre os fungos que produzem a ferrugem (LAERCIO ZAMBOLIM)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
	12.9	<b>10.18.20.053.00.10 - Produção de embalagens ativas e biodegradáveis</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
13		<b>10.18.20.054.00.00 - Desenvolvimento de novas formulações a partir de extratos de cafés de baixa qualidade a serem aplicados como fármacos/medicamentos e, ou cosméticos</b>	Projeto	01	07/2020	12/2024
	13.1	<b>10.18.20.054.00.01 - Gestão do Projeto (Marcelo Henrique dos Santos)</b>	Plano de Ação	01	07/2020	12/2024
	13.2	<b>10.18.20.054.00.02 - Obtenção e purificação de extrativos de grãos de café (Antonio Jacinto Demuner)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
	13.3	<b>10.18.20.054.00.03 - Obtenção de derivados semissintéticos (Eduardo Vinicius Vieira Varejao)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
	13.4	<b>10.18.20.054.00.04 - Estudo de encapsulamento das substâncias (Sergio Antonio Fernandes)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
	13.5	<b>10.18.20.054.00.05 - Ensaio de atividade biológica (Camilo Amaro de Carvalho)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
	13.6	<b>10.18.20.054.00.06 - Ensaio toxicológico (Hercia Stampini Duarte Martino)</b>	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024

	13.7	<b>10.18.20.054.00.07</b> - Desenvolvimento de Formulações Farmacêuticas (Paulo Cesar Stringheta)	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
<b>14</b>		<b>10.18.20.055.00.00 - Otimização do tratamento de águas residuárias do processamento de café via sistema combinado de flotação/digestão.</b>	Projeto	01	07/2020	12/2024
	14.1	<b>10.18.20.055.00.01</b> - Gestão do Projeto (Alisson Carraro Borges)	Plano de Ação	01	07/2020	12/2024
	14.2	<b>10.18.20.055.00.02</b> - Solução para Inovação (Alisson Carraro Borges)	Solução para Inovação	01	07/2020	12/2024
<b>15</b>		<b>10.18.20.056.00.00 - Efeito das condições edafoclimáticas na composição da microbiota endofítica do café e seus respectivos impactos na qualidade</b>	Projeto	01	07/2020	12/2024
	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	12/2024
<b>16</b>		<b>10.18.20.057.00.00 - CARACTERIZAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE AMBIENTES PARA A PRODUÇÃO DE CAFÉS ESPECIAIS NA REGIÃO DAS MATAS DE MINAS.</b>	Projeto	01	07/2020	12/2024
	16.1	<b>10.18.20.057.00.01</b> - Gestão do Projeto (NEY SUSSUMU SAKIYAMA)	Plano de Ação	01	07/2020	12/2024
	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 Inovação	01	07/2020	12/2024
	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	12/2024

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. O cumprimento do Cronograma Físico acima está condicionado à sucessivas prorrogações, ano a ano, do presente Termo de Execução Descentralizada - TED.

#### V – OBRIGAÇÕES ENTRE AS PARTES:

Os demais itens do TED nº 23/2021, com exceção da vigência que fica prorrogada até **31/12/2024**, deverão permanecer sem alterações.

#### VI - DATA E ASSINATURAS:

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

**Antonio Fernando Guerra** - Chefe-Geral da Embrapa Café



Documento assinado eletronicamente por **Demetrius David da Silva**, **Usuário Externo**, em 23/06/2023, às 15:30, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Antonio Fernando Guerra, Chefe-Geral**, em 26/06/2023, às 11:03, 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 **8965191** e o código CRC **F66DC52D**.

Referência: Processo nº 21163.000193/2021-49

SEI nº 8965191