DocuSign Envelope ID: 113ABDEA-7EDC-4FC3-B507-61126D753E97

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONVÊNIO Nº 18/2022 – UFLA, QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA E A FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E CULTURAL - FUNDECC, NA FORMA ABAIXO.

Pelo presente Instrumento e na melhor forma de direito, de um lado a **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**, pessoa jurídica de direito público, autarquia especial integrante da Administração Indireta da União, vinculada ao Ministério da Educação, criada pela Lei nº 8.956, de 15 de dezembro de 1994, inscrita no CNPJ sob o nº 22.078.679/0001-74, com sede na cidade de Lavras, Estado de Minas Gerais, Campus Universitário, doravante denominada **UFLA**, neste ato representada por seu Reitor, Professor **JOÃO CHRYSÓSTOMO DE RESENDE JÚNIOR**, portador da Cédula de Identidade nº [redacted] emitida pela SSP/MG, e do CPF/MF nº [redacted] nomeado pelo Decreto Presidencial de 30 de abril de 2020, publicado no DOU de 4 de maio de 2020, página 1, Seção 2, residente e domiciliado na cidade de Lavras, Estado de Minas Gerais, e, de outro lado, a **FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E CULTURAL**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.905.127/0001-07, com sede na cidade de Lavras, Estado de Minas Gerais, *Campus* UFLA, doravante denominada **FUNDECC**, neste ato representada por sua Diretora Executiva, Professora **DANIELA MEIRELLES ANDRADE**, portadora da Cédula de Identidade nº [redacted], emitida pela SSP/MG, e do CPF nº [redacted], resolvem celebrar o presente **PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONVÊNIO Nº 18/2022**, que será regido pelo artigo 116 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994, pela Lei nº 10.973, de 2 de dezembro de 2004, pelo Decreto nº 7.423, de 31 de dezembro de 2010, pelos Decretos nº 8.240 e 8.241, de 21 de maio de 2014, pelo Decreto nº 9.283, de 7 de fevereiro de 2018, pela Resolução CUNI nº 073/2021, pelas demais normas legais pertinentes à matéria, bem como pelas cláusulas e condições a seguir estabelecidas**:**

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente Termo Aditivo ao Convênio nº 18/2022 tem por objeto a majoração do valor do Convênio em R$ 14.961,26 (quatorze mil, novecentos e sessenta e um reais e vinte e seis centavos); a prorrogação da vigência e a substituição do seu plano de trabalho, passando o *caput* da cláusula sexta e da cláusula décima primeira a terem as seguintes redações:

Created in Master PDF Editor

DocuSign Envelope ID: 113ABDEA-7EDC-4FC3-B507-61126D753E97

Cláusula Sexta - Do Valor do Convênio

O valor total deste Convênio é de R$ 85.150,70 (oitenta e cinco mil, cento e cinquenta reais e setenta centavos), conforme o Cronograma Financeiro constante do Plano de Trabalho do projeto.

Cláusula Décima Primeira - Da Vigência

Este instrumento terá a vigência de 26 meses da assinatura, podendo ser prorrogada em caso de necessidade de dilação de prazo inicialmente pactuado exclusivamente para cumprimento dos objetivos estabelecidos no plano de trabalho ou por fato superveniente, cuja necessidade venha a ser identificada no curso da execução do projeto, nos termos da legislação vigente e mediante celebração de Termo Aditivo.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA RATIFICAÇÃO

As demais cláusulas e condições do Convênio nº 18/2022, e de seus termos aditivos, que aqui não foram expressamente alteradas, permanecem em pleno vigor.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA PUBLICAÇÃO

Caberá à **UFLA** providenciar a publicação deste Termo Aditivo ao Convênio nº 18/2022, por extrato, no Diário Oficial da União.

E como prova de assim haverem livremente pactuado, os Partícipes assinam o presente instrumento, reconhecendo, desde já, a veracidade, autenticidade, integridade e eficácia deste Acordo, nos termos do artigo 219 do Código Civil, em formato eletrônico e/ou assinados pelas partes por meio da plataforma digital DocuSign ou através de certificados eletrônicos, ainda que sejam certificados eletrônicos não emitidos pela ICP-Brasil, nos termos do art. 10, §2º, da Medida Provisória nº. 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

Lavras, *data da assinatura eletrônica.*

Pela **UFLA:**

Created in Master PDF Editor

DocuSign Envelope ID: 113ABDEA-7EDC-4FC3-B507-61126D753E97

DocuSigned by:
2439E966308C404...

JOÃO CHRYSÓSTOMO DE RESENDE JÚNIOR
Reitor

Pela FUNDECC:

DocuSigned by:
Daniela Meirelles Andrade
F1BCFB59D797499...

DANIELA MEIRELLES ANDRADE
Diretora

Created in Master PDF Editor

DocuSign Envelope ID: 113ABDEA-7EDC-4FC3-B507-61126D753E97

PLANO DE FINANCIAMENTO DE PROJETOS INSTITUCIONAIS DE PD&I

I – DADOS CADASTRAIS DO PROJETO

1. TÍTULO DO PROJETO

Fermentação de cachaça com cepa *Saccharomyces cerevisiae* CA – 11

2. ÓRGÃO EXECUTOR

Setor de Microbiologia/Departamento de Biologia/ICN

3. ORIGEM DOS RECURSOS

Convênio nº 058/2019: 1/3 valor depositado a título de prêmio e/ou *royalties,* deduzida as despesas operacionais da Fundação, referente ao Contrato de Transferência de Tecnologia ou Licenciamento de Tecnologia ou Cessão de Tecnologia nº 31/2020, conforme dispõe o art. 33, §2º, III, da Política de Inovação da UFLA.

4. RESUMO DO PROJETO

A UFLA possui desde 1997 em sua coleção de isolados a cepa S*accharomyces cerevisiae*, CA – 11 para fermentação alcoólica e para a produção de cachaça e destilados, cuja propriedade ativa é de grande interesse da empresa LNF para o aperfeiçoamento do processo produtivo da cachaça e de outros destilados.

Com a presente transferência de tecnologia a UFLA está claramente atuando como fomentadora da ciência, tecnologia e inovação, articulando as iniciativas do setor público com a iniciativa privada, e promovendo o aprimoramento do setor produtivo nacional e regional, conforme delineia as balizas constitucionais.

Portanto, além de contribuir para o desenvolvimento do mercado brasileiro a presente transferência gerará recursos que serão investidos na continuidade e no desenvolvimento de novas pesquisas científicas e tecnológicas. O preparo e descrição da tecnologia com a inoculação de superpopulação das leveduras Saccharomyces cerevisiae Ca11 permitiu a melhoria da qualidade e padronização do produto final. A tecnologia a ser passada para a empresa LNF refere-se às condições de cultivo, multiplicação da biomassa e o emprego da metodologia para produção de cachaça: população de levedura a ser inoculada, tempo de inoculação, preparo do mosto, tempo de fermentação e avaliação da qualidade. O objetivo do presente projeto e de avaliar, estudar e selecionar cepa de Saccharomyces CA11 para produção de bebidas destiladas e outros produtos.

II – DESCRIÇÃO DO PROJETO

5. INTRODUÇÃO

A Tecnologia para elaboração de cachaça de qualidade desenvolvida com a pesquisa na UFLA foi realizada com a participação de estudantes de pós-graduação e iniciação científica sob coordenação e supervisão da Profa. Rosane Freitas Schwan, cuja descrição encontra-se na lista abaixo:

no	Marco	Avanços	Testes Realizados

DocuSign Envelope ID: 113ABDEA-7EDC-4FC3-B507-61126D753E97

7-19)9	Dissertação de mestrado em Ciência dos alimentos - UFLA. Alexandre Tourino Mendonça	-158 isolados de *Saccharomyces cerevisiae;* -Linhagem CA-11 se destacou por apresentar maior produtividade e rendimento alcoólico; -CA-11 apresentou boas características de floculação.	-Isolamento, purificação, preservação isolados; -Caracterização por técnicas bioquímicas morfológicas; -Identificação pela técnica molecular de P (reação em cadeia da polimerase); -Testes de capacidade fermentat (glicose, frutose e sacarose); -Fermentação em erlenmeyers; -Fermentação em pequena escala (2 litros)
8-20)0	Dissertação de mestrado em Ciência dos Alimentos - UFLA. Cláudia Jaqueline Fialho	-Rendimento alcoólico no processo fermentativo de 74% em média; -Duração do processo fermentativo de aproximadamente 10 horas; -Verificou-se a permanência da levedura CA-11 durante o processo fermentativo em 26 batelada consecutivas.	-Fermentação alcoólica em tanques de litros (26 bateladas consecutivas) utilizan inoculo da linhagem CA-11; -Identificação de leveduras *saccharomyc cerevisiae* pelas técnicas moleculares PCR PFGE (pulse field gel electrophoresis).
1-20)3	Dissertação de mestrado em Ciência dos Alimentos - UFLA. Cássia Roberta Campos	-A cepa selecionada CA-11 foi capaz de persistir e dominar o processo de fermentação; -Apresentou compostos secundários formadores de aroma no fermentado e no destilado.	-Testes de Avaliação do Potencial fermentat de três cepas de leveduras, dentre elas CA-11, em dornas de aço inoxidável c capacidade de 25L (7 bateladas); -Identificação de 11 compostos secundár por cromatografia gasosa.
2-20)4	Dissertação de Mestrado em Microbiologia Agrícola - UFLA. Claudinelli Galvão	-Foi possível por meio da técnica PCR, diferenciar espécies proximamente relacionadas.	-Isolados identificados como *S. pastorianus S. uvarum* apresentaram comportame idêntico a *S cerevisiae* na análise por PCR.
2-20)4	Dissertação de Mestrado em Microbiologia Agrícola -UFLA. Fernanda Paula Carvalho	-Constatou-se que a presença da bactéria *L. lactis* durante a fermentação alcoólica não contribuiu nem interferiu na qualidade da cachaça.	-Avaliação da Interação de *S. cerevisiae* e *lactis* através de testes de fermentação frascos e em dornas de 30L (19L de caldo cana) em 4 bateladas; -Análise sensorial da cachaça com provadores não treinados.
3-20)5	Dissertação de Mestrado em Ciência dos Alimentos –UFLA. Márciu Vinícius Ferreira de Souza	-*Lactobacillus fermentum* não influenciou no crescimento de *Saccharomyces cerevisiae*; -*L. fermentum* não competiu pelo consumo de açúcares redutores com *S. cerevisiae*; -A cepa CA-11 reprimiu o crescimento de *L. fermentum* após 12 horas de co-incubação; - *L. fermentum* interferiu negativamente durante a fermentação, afetando a qualidade sensorial da cachaça.	-Avaliação da Interação de *S. cerevisiae* e *fermentum* através de testes de fermentaç em frascos e em dornas de 30L em sistema batelada alimentada; -Análise microbiológica durante a fermentaç em frasco e dorna; -Foram feitas análises físico-químicas frações cabeça, coração e cauda da cachaç -Análise sensorial da cachaça com provadores não treinados.

A tecnologia se baseia no uso de uma linhagem da levedura *Saccharomyces cerevisae* selecionada em alambiques do sul do estado de Minas Gerais e que possui propriedades comercialmente diferenciadas para a produção de cachaça artesanal (em substituição ao inóculo espontâneo atualmente utilizado), permitindo maior controle e eficiência no processo de fermentação.

DocuSign Envelope ID: 113ABDEA-7EDC-4FC3-B507-61126D753E97

Os problemas que a tecnologia resolve: a tecnologia se refere à seleção de leveduras para o processo fermentativo de cachaça do Sul de Minas Gerais proporcionando maior controle e padronização da qualidade do produto final. As vantagens do fermento selecionado são:

- Eficiente utilização de açúcares, aumento do rendimento e aumento da produtividade (menor tempo de fermentação);
- Iniciar a fermentação rapidamente;
- Tolerância a altas concentrações de etanol;
- Alta capacidade de floculação;
- Produção dos compostos orgânicos voláteis que dão o aroma da cachaça.

O preparo e descrição da tecnologia com a inoculação de super população das leveduras Saccharomyces Cerevisiae Ca11 permitiu a melhoria da qualidade e padronização do produto final. A tecnologia a ser passada para a empresa LNF refere-se as condições de cultivo, multiplicação da biomassa e o emprego da metodologia para produção de cachaça: população de levedura a ser inoculada, tempo de inoculação, preparo do mosto, tempo de fermentação e avaliação da qualidade.

No decorrer dos próximos anos, com possibilidade de prorrogação, o projeto visa promover cursos de atualização, acompanhar a cada lote de CA11 com análises de cariotipagem, verificar o tempo de permanência das linhagens iniciadoras no processo fermentativo, através do polimorfismo de restrição do DNA mitocondrial, viabilidade celular e atividade fermentativa.

Também serão analisados os processos com introdução de melaço e aditivos que visam aumentar o número de bateladas com o uso do inoculado recirculado. Outra etapa que será desenvolvida é a adição da levedura em compostagem de bagaço de cana-de açúcar, incrementando o ciclo da cachaça com aproveitamento de resíduo agroindustrial.

É importante salientar que essa mesma linhagem, mesmo tendo sido desenvolvida para cachaçarias artesanais do Sul de Minas, pode ser utilizada em outras regiões do estado ou até mesmo do país sem maiores problemas. A questão principal envolve as condições ambientais de cada localidade, e, se há certo grau de semelhança climática, não há razão para descartar a linhagem selecionada.

Considerando suas características, há a possibilidade da linhagem em questão servir também para cachaçarias industriais, destilarias de rum ou mesmo para a indústria de vinhos (talvez mais especificamente para vinhos de frutas). Essa versatilidade é própria da *Saccharomyces* – é comum o uso comercial do levedo de pão para uso em bebidas alcoólicas, por exemplo. Mas, considerando as características específicas da linhagem para o uso em bebidas alcoólicas, pequenos testes comerciais já seriam suficientes para abrir novos mercados para o produto.

6. OBJETIVO GERAL

Avaliar, estudar e selecionar cepa de Saccharomyces CA11 para produção de bebidas destiladas e outros produtos.

7. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Avaliar a cada produção de biomassa, a qualidade dos lotes de CA11 produzidos para produção de cachaça;

DocuSign Envelope ID: 113ABDEA-7EDC-4FC3-B507-61126D753E97

Realizar a análise de cariotipagem para certificação da cepa CA11 liofilizada;
Realizar testes fermentativos para verificação da eficiência da cepa;
Utilizar a CA11 na produção de anaerobiose em compostagem.

8. JUSTIFICATIVA

A UFLA possui desde 1997 em sua coleção de isolados a cepa S*accharomyces cerevisiae*, CA – 11 para fermentação alcoólica e para a produção de cachaça e destilados, cuja propriedade ativa é de grande interesse da empresa LNF para o aperfeiçoamento do processo produtivo da cachaça e de outros destilados.

A própria Constituição Federal de 1988 destaca que o Estado fomentará a formação e o fortalecimento da inovação nas empresas, bem como a criação, absorção, difusão e transferência de tecnologia, ressaltando, ainda, que a pesquisa tecnológica voltar-se-á preponderantemente para a solução dos problemas brasileiros e para o desenvolvimento do sistema produtivo nacional e regional.

Com a presente transferência de tecnologia a UFLA está claramente atuando como fomentadora da ciência, tecnologia e inovação, articulando as iniciativas do setor público com a iniciativa privada, e promovendo o aprimoramento do setor produtivo nacional e regional, conforme delineia as balizas constitucionais.

Portanto, além de contribuir para o desenvolvimento do mercado brasileiro a presente transferência gerará recursos que serão investidos na continuidade e no desenvolvimento de novas pesquisas científicas e tecnológicas.

9. METODOLOGIA

No decorrer dos próximos 10 anos, com possibilidade de prorrogação, o projeto visa promover cursos de atualização, acompanhar a cada lote de CA11 com análises de cariotipagem, verificar o tempo de permanência das linhagens iniciadoras no processo fermentativo, através do polimorfismo de restrição do DNA mitocondrial, viabilidade celular e atividade fermentativa.

Também serão analisados os processos com introdução de melaço e aditivos que visam aumentar o número de bateladas com o uso do inoculado recirculado. Outra etapa que será desenvolvida é a adição da levedura em compostagem de bagaço de cana-de açúcar, incrementando o ciclo da cachaça com aproveitamento de resíduo agroindustrial.

É importante salientar que essa mesma linhagem, mesmo tendo sido desenvolvida para cachaçarias artesanais do Sul de Minas, pode ser utilizada em outras regiões do estado ou até mesmo do país sem maiores problemas. A questão principal envolve as condições ambientais de cada localidade, e, se há certo grau de semelhança climática, não há razão para descartar a linhagem selecionada.

Considerando suas características, há a possibilidade da linhagem em questão servir também para cachaçarias industriais, destilarias de rum ou mesmo para a indústria de vinhos (talvez mais especificamente para vinhos de frutas). Essa versatilidade é própria da *Saccharomyces* – é comum o uso comercial do levedo de pão para uso em bebidas alcoólicas, por exemplo. Mas, considerando as características específicas da linhagem para o uso em bebidas alcoólicas, pequenos testes comerciais já seriam suficientes para abrir novos mercados para o produto.

10. RESULTADOS ESPERADOS

Eficiência e manutenção da viabilidade e eficiência das leveduras Saccharomyces cerevisiae para produção de cachaça de qualidade.

DocuSign Envelope ID: 113ABDEA-7EDC-4FC3-B507-61126D753E97

A avaliação do projeto será realizada pela execução das metas propostas, assim espera-se que nos primeiros meses de execução obtenha-se os seguintes resultados:

- Seleção de cepas iniciadoras para as diferentes microrregiões do Sul e Norte de Minas;
- Realização dos testes bioquímicos e moleculares para verificação de persistência e dominância dos isolados.

Após 6 meses espera-se:

- Padronização do processo fermentativo
- Padronização das análises cromatográficas;
- Resultados da indução de anaerobiose induzida pela Saccharomyces.

III – PRAZO DE EXECUÇÃO DO PROJETO

11. PRAZO NECESSÁRIO À EXECUÇÃO DO PROJETO

26 meses

IV – PARTICIPAÇÃO DE FUNDAÇÃO DE APOIO

12. FUNDAÇÃO DE APOIO PARTICIPANTE

1. Tipo de participação	2. Razão Social		
Gestão dos Recursos	**FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E CULTURAL**		
3. Endereço da sede (av., rua, nº, bairro)		4. CNPJ/MF	
Campus Histórico da UFLA, s/n		**07.905.127/0001-07**	
5. Cidade/Estado	6. CEP	7. Telefone	
Lavras / MG	37.200-900	(35) 3829-1901	
8. Nome do representante legal		9. CPF/MF	
DANIELA MEIRELLES ANDRADE		027.089.376-85	
10. Identidade	11. Órgão Expedidor	12. Cargo	13. Data venc. mandato
MG-8.395.257	SSP/MG	Diretora Executiva	Maio/2024

13. JUSTIFICATIVA PARA PARTICIPAÇÃO DA FUNDAÇÃO

A Universidade Federal de Lavras possui uma grande demanda interna para gestão da Instituição como um todo, seja na Pró-Reitoria de Planejamento e Gestão – PROPLAG, nos órgãos de aquisição e gestão de materiais (Coordenadoria de Aquisição de Materiais - CAM, Coordenadoria de Gestão de Serviços - CGS e Diretoria de Materiais e Patrimônio - DMP), área financeira (Diretoria de Contabilidade - DCONT), além disso apresenta um número reduzido de servidores técnicos administrativos para atender a grande demanda existente, bem como a impossibilidade de contratação de pessoas para trabalhar por tempo determinado. Com isso, a UFLA necessita do suporte de uma fundação de apoio para gestão dos recursos financeiros deste projeto.

Neste contexto, com fulcro no permissivo legal previsto no parágrafo único do art. 18 da Lei nº 10.973/2004 c/c §7º do art. 1º da Lei nº 8.958/1994, a UFLA e a Fundação de Desenvolvimento Científico e Cultural – FUNDECC celebraram o Convênio 058/2019, que tem por objeto a delegação para a FUNDECC da captação, **gestão** e aplicação das receitas próprias da UFLA, decorrentes das atividades exercidas por seu Núcleo de Inovação Tecnológica - NINTEC, devendo tais receitas serem aplicadas exclusivamente em objetivos institucionais de pesquisa, desenvolvimento e inovação, incluindo a carteira de projetos institucionais e a gestão da política de inovação.

Portanto, a participação da FUNDECC se justifica e se pauta no instrumento jurídico supracitado, sendo suas obrigações previstas na Cláusula Terceiro do referido, das quais se destaca a gestão administrativa, financeira e contábil dos recursos provenientes das atividades exercidas pelo NINTEC, especificamente as receitas próprias decorrentes de:

i) contrapartidas financeiras ou *royalties* pelo **licenciamento, transferência ou cessão** de direitos de propriedade, uso e/ou exploração, em caráter temporário ou definitivo, com ou sem exclusividade, sobre Propriedade Industrial, marcas, inventos, aperfeiçoamentos, tecnologias ou inovações tecnológicas, obtenção de produto ou processo, privilegiável ou não, inclusive *know-how*;

ii) contrapartida financeira pelo desenvolvimento de outras atividades de competência do NINTEC e transferência de tecnologia tais como: cursos, eventos, palestras, prestação de serviços a terceiros, entre outros;

DocuSign Envelope ID: 113ABDEA-7EDC-4FC3-B507-61126D753E97

iii) contrapartida financeira pela utilização de espaços físicos da Instituição por pessoas físicas ou jurídicas, empresárias ou não, que estejam em processo de incubação ou que sejam residentes do Parque Científico e Tecnológico da UFLA.

V – PLANO DE TRABALHO DO PROJETO

14. EQUIPE TÉCNICA

14.1. INTEGRANTES PRÉ-DEFINIDOS[1]

Função no Projeto coordenador	Nome	CPF
	Rosane Freitas schwan	[redacted]

Instituição	Cargo/Função/Discente de:	Regime de trabalho/estudo
UFLA	Professor	**Dedicacao exclusiva**

Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) – 1 hora	Metas/Etapa/Fase de que participará
	TODAS

Receberá Bolsa?	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa	Valor Mensal da Bolsa[2]
[ ] Sim [x] Não			

Função no Projeto	Nome	CPF
	Angelica Cristina de Souza	[redacted]

Instituição	Cargo/Função/Discente de:	Regime de trabalho/estudo
UFLA	Pós doutorado	

Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais)	Metas/Etapa/Fase de que participará
10 h	**TODAS**

Receberá Bolsa?	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa	Valor Mensal da Bolsa
[x] Sim [ ] Não	pesquisa	12 meses	5000,00

Função no Projeto	Nome	CPF
colaborador	Beatriz Carvalho	[redacted]

Instituição	Cargo/Função/Discente de:	Regime de trabalho/estudo
UFLA	Pós doutorado	

Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais)	Metas/Etapa/Fase de que participará
10 h	**TODAS**

Receberá Bolsa?	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa	Valor Mensal da Bolsa
[x] Sim [ ] Não		12 meses	5000,00

Função no Projeto	Nome	CPF
colaborador	Joyce Doria	[redacted]

Instituição	Cargo/Função/Discente de:	Regime de trabalho/estudo
UFLA	Professor	**Dedicacao exclusiva**

Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais)	Metas/Etapa/Fase de que participará
5 h	**TODAS**

Receberá Bolsa?	Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa	Valor Mensal da Bolsa
[x] Sim [ ] Não	pesquisa	12 meses	1500,00

1

2

Created in Master PDF Editor

DocuSign Envelope ID: 113ABDEA-7EDC-4FC3-B507-61126D753E97

15. A – CRONOGRAMA FÍSICO

META	DESCRIÇÃO DA META
1	Seleção de cepas iniciadoras para as diferentes microregiões do Sul e Norte de Minas

ETAPA/FASE		
1		
Período de Realização (em meses)	Unidade de Medida	Quantidade
6	DBI	15

META	DESCRIÇÃO DA META
2	Realização dos testes bioquímicos para verificação de persistência e dominância dos isolados.

ETAPA/FASE		
2		
Período de Realização (em meses)	Unidade de Medida	Quantidade
6	DBI	8

15. B – CRONOGRAMA FINANCEIRO

META	DESCRIÇÃO DA META
1	Execução do projeto "Fermentação de cachaça com cepa Saccharomyces cerevisiae CA – 11", cujo objetivo é avaliar, estudar e selecionar cepa de Saccharomyces CA11 para produção de bebidas destiladas e outros produtos.

ETAPA/FASE	
Execução do projeto "Fermentação de cachaça com cepa Saccharomyces cerevisiae CA – 11", por meio de execução das etapas 1 e 2, a fim de possibilitar a avaliação, estudo e selecção cepa de Saccharomyces CA11 para produção de bebidas destiladas e outros produtos.	
Período de realização	Custo total da Meta (R$)
12 meses	R$85.150,70

16. PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS

16.1. RUBRICA BOLSAS

Especificação	Unidade de Medida	Quantidade	Valores [R$]	
			Unitário [R$]	Total [R$]
Bolsa Pesquisa Pós Doutorado	UN	15	5000,00	75.000,00
Bolsa Pesquisador	UN	6	1500,00	9.000,00
6.1.1 Subtotal da rubrica [R$]				**84.000,00**

16.2 MATERIAL DE CONSUMO

Especificação	Unidade de Medida	Quantidade	Valores [R$]	
			Unitário [R$]	Total [R$]
339030-11 Material Químico - Reagentes e meios de cultivo	variável	variável		575,35
339030-35 Material Laboratorial	variável	variável		575,35

6.1.2 Subtotal da rubrica [R$]	**1.150,70**

17. DESPESAS OPERACIONAIS DA FUNDAÇÃO DE APOIO

Não haverá dedução das despesas operacionais da Fundação, visto que tal débito foi realizada em momento anterior, especificamente, na ocasião do depósito dos recursos em conta vinculada ao Convênio 058/2019, em decorrência do Contrato de Transferência de Tecnologia (*latu sensu*) que deu origem ao ingresso dos recursos financeiros.

VI – FINANCIAMENTO DO PROJETO

20. FONTE DO RECURSOS

Fonte	descrição da Receita	Valor [R$]
Contrato nº 18/2022.	Referente a 1/3 do valor depositado no Convênio nº 058/2019 para o financiamento de pesquisa, conforme dispõe o art. 33, §2º, inciso III, da Política de Inovação da UFLA.	R$ 85.150,70
20.1. TOTAL DAS RECEITAS [R$]		**85.150,70**

VII – DECLARAÇÃO DO COORDENADOR

19. DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins de direito, na função de Coordenador do Projeto relacionado ao presente Plano, que cumprirei o disposto neste Projeto, em especial o disposto na Resolução CUNI nº 004/2018. Declaro ainda, que **não** possuo cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o 3º grau, pertencente ao quadro ou corpo discente da UFLA, como integrante da equipe técnica.

Nome	SIAPE	Assinatura
Rosane Freitas Schwan		RFSchwan
Cargo	**Data**	
Professor titular	04/11/2022	

VIII – APROVAÇÃO DO PROJETO

20. APROVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DE APOIO

Eu abaixo assinado, na condição de Diretor Executivo da Fundação de Desenvolvimento Científico e Cultural (FUNDECC), declaro para os devidos fins que o presente Plano foi aprovado no âmbito desta Fundação.
Declaro, ainda, que não serão contratadas empresas das quais participem de alguma forma o Coordenador do Projeto, ou seu cônjuge, companheiro ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o 3º grau.

Nome	CPF	Assinatura
Daniela Meirelles Andrade	[redacted]	DANIELA MEIRELLES ANDRADE:02708937685 Assinado de forma digital por DANIELA MEIRELLES ANDRADE:02708937685 Dados: 2022.11.07 17:31:39 -03'00'
Cargo	**Data**	
Diretora Executiva		

Created in Master PDF Editor

DocuSign

Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: 113ABDEA7EDC4FC3B50761126D753E97
Status: Concluído
Assunto: Assinatura do 1º TA CNV nº 18-2022.pdf
Envelope fonte:
Documentar páginas: 11
Assinaturas: 2
Remetente do envelope:
Certificar páginas: 5
Rubrica: 0
Cláudia Salgado Gomes
Assinatura guiada: Ativado
SCN Quadra 02 Bloco A, no 190, sala 504 PARTE
Selo com EnvelopeId (ID do envelope): Ativado
o-1, Asa Sul
Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília
Brasilia, 70.712-900
claudia.salgado@ufla.br
Endereço IP: 177.105.33.92

Rastreamento de registros

Status: Original
Portador: Cláudia Salgado Gomes
Local: DocuSign
08/11/2022 11:29:29
claudia.salgado@ufla.br

Eventos do signatário	Assinatura	Registro de hora e data
Daniela Meirelles Andrade daniela.andrade@ufla.br Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	DocuSigned by: Daniela Meirelles Andrade F1BCFB59D797499... Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado Usando endereço IP: 189.89.223.115	Enviado: 08/11/2022 11:32:44 Visualizado: 08/11/2022 18:27:05 Assinado: 08/11/2022 18:27:48
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico: Aceito: 08/11/2022 18:27:05 ID: 665cc585-6a16-4f41-905f-829fdf08a498		
João Chrysóstomo de Resende Júnior joaocrj@ufla.br Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	DocuSigned by: 2439E966308C404... Adoção de assinatura: Imagem de assinatura carregada Usando endereço IP: 177.105.30.99	Enviado: 08/11/2022 11:32:44 Visualizado: 08/11/2022 16:08:13 Assinado: 08/11/2022 16:09:02
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico: Aceito: 08/11/2022 16:08:13 ID: caf31f29-8421-4475-b2f9-0c7e5ae40656		

Eventos do signatário presencial	Assinatura	Registro de hora e data

Eventos de entrega do editor	Status	Registro de hora e data

Evento de entrega do agente	Status	Registro de hora e data

Eventos de entrega intermediários	Status	Registro de hora e data

Eventos de entrega certificados	Status	Registro de hora e data

Eventos de cópia	Status	Registro de hora e data
marcelo sabato marcelosabato@fundecc.org.br Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	Copiado	Enviado: 08/11/2022 11:32:44
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico: Não disponível através da DocuSign		

Created in Master PDF Editor

Eventos com testemunhas	Assinatura	Registro de hora e data

Eventos do tabelião	Assinatura	Registro de hora e data

Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Envelope enviado	Com hash/criptografado	08/11/2022 11:32:44
Entrega certificada	Segurança verificada	08/11/2022 16:08:13
Assinatura concluída	Segurança verificada	08/11/2022 16:09:02
Concluído	Segurança verificada	08/11/2022 18:27:48

Eventos de pagamento	Status	Carimbo de data/hora

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico

Created in Master PDF Editor

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico criado em: 25/05/2021 10:18:06
Partes concordam em: Daniela Meirelles Andrade, João Chrysóstomo de Resende Júnior

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, Petacorp OBO UFLA (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a $0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Created in Master PDF Editor

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact Petacorp OBO UFLA:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:
To contact us by email send messages to: chalfunjunior@ufla.br

To advise Petacorp OBO UFLA of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at chalfunjunior@ufla.br and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address. We do not require any other information from you to change your email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from Petacorp OBO UFLA

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to chalfunjunior@ufla.br and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

To withdraw your consent with Petacorp OBO UFLA

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

Created in Master PDF Editor

i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;

ii. send us an email to chalfunjunior@ufla.br and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures', you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify Petacorp OBO UFLA as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by Petacorp OBO UFLA during the course of your relationship with Petacorp OBO UFLA.

Created in Master PDF Editor