



**PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO ACORDO DE PARCERIA Nº 04/2022 – UFLA, QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS – UFLA, AS EMPRESAS BAYER S.A. E MONSANTO DO BRASIL LTDA. E A FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E CULTURAL - FUNDECC, NA FORMA ABAIXO.**

Pelo presente Instrumento e na melhor forma de direito, 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 CHRYSOSTOMO DE RESENDE JÚNIOR**, 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; a empresa **BAYER S.A.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 18.459.628/0001-15, com sede na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na rua Domingos Jorge, nº 1100, CEP 04779-900, doravante denominada BAYER, neste ato representada por, **PRISCILA NASCIMENTO RANGEL**, portadora da Cédula de [REDACTED] a empresa, **MONSANTO DO BRASIL LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 64.858.525/0001-45, com sede na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na rua Domingos Jorge, nº 1100, andar 3 prédio 503 setor A, CEP 04779-900, doravante denominada MONSANTO, neste ato representada por **ARMANDO DORNELAS MOTA**, portador da Cédula de Identidade nº MG 13.628.110, emitida pela SSP/MG, e do [REDACTED] e a **FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E CULTURAL**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 07.905.127/0001-07, com sede na cidade de Lavras, Estado de Minas Gerais, *Campus* da UFLA, credenciada como Fundação de Apoio pela Portaria MEC/MCTI/GAT nº 40, de 16/6/2017, publicada no *Diário Oficial* da União de 29/6/2017, Seção 1, página 8, e autorizada pela Resolução CUNI/UFLA nº 051, de 19/11/2015, neste ato representada por sua Diretora Executiva Sra. **DANIELA MEIRELLES ANDRADE**, resolvem celebrar o presente **PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO ACORDO DE PARCERIA Nº 04/2022**, que será regido pelas normas legais vigentes no Marco Legal de Ciência, Tecnologia e inovação (Emenda Constitucional nº 85/2015, Lei nº 10.973/2004, Lei nº 13.243/2016, Decreto nº 9.283/2018 e Lei nº 8.958/1994) e 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 Acordo de Parceria nº 04/2022 tem por objeto a prorrogação do período da vigência do acordo por 12 meses, com adequações do Plano de Trabalho, passando a Cláusula 11 do Acordo de Parceria a vigorar com a seguinte redação:

### *CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA VIGÊNCIA E DA PRORROGAÇÃO*

*11.1. O presente Acordo vigorará pelo prazo de 36 (trinta e seis meses, a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado.*

*11.2. Este Acordo poderá ser prorrogado por meio de Termo Aditivo, com as respectivas alterações no Plano de Trabalho, mediante a apresentação de justificativa técnica.*

## CLÁUSULA SEGUNDA – DA RATIFICAÇÃO

As demais cláusulas e condições do Acordo nº 04/2022, 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 Acordo de Parceria nº 04/2022, 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.

# PROJETO

## Parceria com Repasse de Recursos Financeiros

### I – DADOS CADASTRAIS DO PROJETO

#### 1. TÍTULO DO PROJETO

Estudo de metodologias para avaliar a tolerância de genótipos de milho às condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento.

#### 2. ÓRGÃO EXECUTOR

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA

#### 3. ÁREA DE ABRANGÊNCIA

Pesquisa

Inovação Tecnológica

Extensão

Extensão Tecnológica

Ensino

Desenvolvimento Institucional

#### 4. RESUMO DO PROJETO

A partir de um protocolo de intenções firmado entre a UFLA e Bayer S.A, Nº 001/2019, cujo objeto é: estabelecer as diretrizes de cooperação entre as partícipes, com vistas a possibilitar durante a sua vigência o intercâmbio de informações técnicas e o desenvolvimento conjunto de ações, atividades e projetos em linhas de pesquisa e extensão nas quais as partícipes possuem interesses comuns, foi demandado pela empresa o desenvolvimento de uma pesquisa visando o estudo de metodologias para avaliar a tolerância de genótipos de milho às condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento. Objetiva-se, com as metodologias propostas dar subsídio à Bayer para a seleção dos genótipos desenvolvidos na empresa visando a tomada de decisões quanto aos procedimentos a serem adotados nos programas de controle de qualidade da empresa com o objetivo de obter sementes com alta qualidade. Assim, um dos principais impactos é a disponibilidade aos agricultores de sementes com alta qualidade o que reflete positivamente na produtividade de grãos e rentabilidade para estes agricultores. Por outro lado, como benefício direto para a UFLA objetiva-se por meio desse convênio qualificar discentes de graduação e pós-graduação, pela participação deles em atividades previstas no projeto tanto em nível de campo, quanto em laboratórios. Esta experiência para os estudantes é única pelo fato de o trabalho contemplar diferentes subáreas da área de produção e tecnologia de sementes. Os resultados obtidos na pesquisa serão utilizados para o desenvolvimento de trabalhos de conclusão de curso, tese e publicações de artigos em revistas com corpo editorial.

#### 5. PARCEIRO(S) NO PROJETO

##### 5.1. CELEBRANTE 1

1. Tipo de participação <b>Partícipe</b>	2. Razão Social <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS</b>		
3. Endereço da sede (av., rua, nº, bairro) <i>Campus Universitário da UFLA</i>		4. CNPJ/MF 22.078.679/0001-74	
5. Cidade/Estado Lavras / MG		6. CEP 37.200-900	7. Telefone (35) 3829-1502
8. Nome do representante legal João Chrysostomo de Resende Júnior			9. CPF/MF [REDACTED]
10. Identidade MG 3.215.010	11. Órgão Expedidor PC/MG	12. Cargo Reitor da UFLA	13. Data venc. mandato 05/2024

5.2. CELEBRANTE 2			
1. Tipo de participação <b>Participe</b>	2. Razão Social <b>BAYER S/A E MONSANTO DO BRASIL LTDA</b>		
3. Endereço da sede (av., rua, nº, bairro) <b>Rua Domingos Jorge, nº1.100, Socorro</b>			4. CNPJ/MF [REDACTED]
5. Cidade/Estado <b>São Paulo/ São Paulo</b>		6. CEP <b>04779-900</b>	7. Telefone
8. Nome do representante legal <b>Priscila Nascimento Rangel</b>			9. CPF/MF [REDACTED]
10. Identidade <b>4142081</b>	11. Órgão Expedidor <b>SSP/MG</b>	12. Cargo <b>Pesquisador / Pesquisa de Produção</b>	13. Data venc. mandato <b>Indeterminado</b>

5.3. CELEBRANTE 3			
1. Tipo de participação <b>Participe</b>	2. Razão Social <b>MONSANTO DO BRASIL LTDA</b>		
3. Endereço da sede (av., rua, nº, bairro) <b>Rodovia Uberlândia – Araxá BR 452, s/n, km 149</b>			4. CNPJ/MF <b>18.459.628/0001-15 e 64.858.525/0001-45</b>
5. Cidade/Estado <b>Uberlândia / Minas Gerais</b>		6. CEP <b>38.407-409</b>	7. Telefone
8. Nome do representante legal <b>Armando Dornelas Mota</b>			9. CPF/MF [REDACTED]
10. Identidade <b>MG 13.628.110</b>	11. Órgão Expedidor <b>SSP/MG</b>	12. Cargo <b>Pesquisador / Pesquisa de Produção</b>	13. Data venc. mandato <b>Indeterminado</b>

## II – DESCRIÇÃO DO PROJETO

### 6. INTRODUÇÃO

O principal método de colheita de sementes de milho é em espiga, uma vez que a mesma apresenta importantes vantagens relacionadas principalmente à obtenção de sementes com alta qualidade e viabilização das estruturas de beneficiamento e secagem. No entanto, nesse método de colheita as sementes são colhidas com altos teores de água e consequentemente estão sujeitas à alta respiração o que propicia a deterioração das sementes, muitas vezes associada ao desenvolvimento de microrganismos. Sabe-se ainda que o período entre a colheita e o início do processamento na Usina de Beneficiamento, assim como as condições no início do acondicionamento podem influenciar negativamente a qualidade das sementes.

Diante do exposto, tem sido demandada, pelas empresas produtoras de sementes, a utilização de tecnologias que possam ser empregadas em programas de controle de qualidade visando a produção de sementes com alta qualidade, seja para atender as demandas dos agricultores que são os consumidores finais de sementes ou ainda para a instalação de campos de produção de sementes, cujos parentais podem ser linhagens e híbridos simples. Por meio de trabalhos realizados na própria Bayer e por outros pesquisadores tem sido observado que há variabilidade genética para a característica de tolerância à deterioração das sementes, às condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento.

Assim, são necessárias pesquisas para novos processos e ajustes que minimizem perdas da qualidade fisiológica no processo produtivo e que possam ser utilizados em processos de seleção dos novos materiais genéticos desenvolvidos pela empresa quanto à tolerância dos mesmos à deterioração das sementes, quando acondicionadas após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento. Assim, se fazem necessárias pesquisas para o desenvolvimento de metodologias para a classificação de genótipos pré-comerciais em relação à tolerância à deterioração das sementes após a colheita em espigas até o descarregamento na UBS.

Essa classificação é uma demanda crítica em materiais pré-comerciais, em que o volume disponível de espigas é pequeno, ou seja, ainda não foram expostos ao transporte em carretas. Por isso, metodologias e protótipos de simulação eficientes com pequenos volumes são de extrema importância para classificações, antes do processo produtivo em larga escala, antevendo problemas e direcionando ações para evitar perdas da qualidade das sementes produzidas, quando em

larga escala.

## 7. OBJETIVO GERAL

- Estudar metodologias para avaliar a tolerância de genótipos de milho às condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento . Obetiva-se, com as metodologias desenvolvidas dar subsídio à Bayer/SA para a seleção dos genótipos desenvolvidos na empresa visando a tomada de decisões quanto aos procedimentos a serem adotados nos programas de controle de qualidade da empresa com o objetivo de obter sementes com alta qualidade.
- Qualificação de discentes de graduação e pós-graduação, por meio da participação deles em atividades de campo e laboratório previstas no projeto .Os resultados obtidos na pesquisa serão utilizados para o desenvolvimento de trabalhos de conclusão de curso, dissertações, teses e publicação de artigos em revistas com corpo editorial.

## 8. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

**Específicos:**

**Numa primeira etapa o teste de Deterioração Controlada será avaliado na UFLA para a seleção de genótipos de milho desenvolvidos na Bayer, os quais já foram classificados pela empresa quanto a tolerância** às condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento. Assim , nesse experimento objetiva-se recomendar um teste rápido para a seleção de genótipos quanto a essa característica , uma vez que vários materiais são desenvolvidos anualmente e precisam ser avaliados quanto à essa característica, com segurança. Nessa etapa a pesquisa será desenvolvida a partir de sementes produzidas e processadas na Bayer.

**Numa segunda etapa sementes de genótipos de milho desenvolvidos na Bayer, os quais já foram classificados pela empresa quanto a tolerância** às condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento, UBS, serão avaliadas em espigas com palhas e outras impurezas . As sementes em espigas serão acondicionadas em embalagem, com capacidade para de 20 a 100 espigas. Assim, objetiva-se avaliar o tamanho de amostra e a embalagem que possam representar as condições as quais as sementes são submetidas após a colheita em espigas até que ocorra o processamento na Usina de Beneficiamento.

**Numa terceira etapa objetiva-se validar as metodologias avaliadas nas primeira e segunda etapa já descritas** . Para isso as metodologias serão testadas em novos genótipos desenvolvidos pela empresa e os resultados correlacionados com os obtidos em sementes submetidas às condições reais de acondicionamento utilizadas pela empresa, após a colheita dessas em espigas e transporte até o processamento.

## 9. JUSTIFICATIVA

Antes de expor os aspectos técnicos que envolvem o desenvolvimento do projeto de pesquisa proposto é importante esclarecer a participação da Empresa Bayer no convênio. No ano de 2018 a UFLA, por meio da Pró reitoria de Pesquisa, foi procurada por profissionais da Bayer para avaliar a possibilidade de parceria visando a condução de pesquisas, com a participação do corpo docente, pesquisas essas que poderiam atender demandas da empresa visando o aprimoramento dos processos. Foi realizado um WOKSHOP com a participação de profissionais da Bayer, docentes/pesquisadores da UFLA e membros da direção executiva. Na sequencia foram apresentadas, por meio da Pró - reitoria de Pesquisa, linhas de pesquisas de pesquisadores da UFLA. Profissionais da Bayer selecionaram algumas linhas de interesse da empresa e na sequencia pesquisadores envolvidos nessa área apresentaram propostas de projetos. Uma das áreas de pesquisa selecionada pela Bayer foi a de sementes. A Bayer tem uma importante atuação nessa área dentro do agronegócio. Insta salientar que num primeiro momento foi elaborado um protocolo de intenções firmado entre a UFLA e Bayer/AS, Nº 001/2019, cujo objeto é: estabelecer as diretrizes de cooperação entre as partícipes , com vistas a possibilitar durante a sua vigência o intercambio de informações técnicas e o desenvolvimento conjunto de ações , atividades e projetos em linhas de pesquisa e extensão nas quais as partícipes possuem interesses comuns. Na proposta apresentada estão caracterizados interesses comuns: Se por um lado o corpo técnico da UFLA dará suporte por meio dos

conhecimentos adquiridos ao longo dos anos e por meio da utilização da estrutura do Laboratório central de sementes , a Contrapartida da Bayer dará condições para a qualificação de discentes inseridos em programas de iniciação científica e pós graduação por meio da concessão de bolsas, disponibilidade de materiais genéticos desenvolvidos pela empresa, reagentes, materiais de laboratórios e manutenção de equipamentos de laboratório. Além disso, disponibilizará estruturas de produção e de Unidade de Beneficiamento de sementes, estruturas essas indisponíveis na UFLA, considerando as especificidades do projeto proposto. Não menos importante deve ser ressaltado que as parcerias dessa natureza são importantes para viabilizar o desenvolvimento de pesquisas uma vez que os recursos públicos tornam-se cada vez mais escassos .

Quanto às características técnicas da proposta e como já descrito anteriormente o principal método de colheita de sementes de milho é em espiga, uma vez que a mesma apresenta importantes vantagens relacionadas principalmente à obtenção de sementes com alta qualidade e viabilização das estruturas de beneficiamento e secagem. No entanto, nesse método de colheita as sementes são colhidas com altos teores de água e conseqüentemente estão sujeitas à alta respiração o que propicia a deterioração de sementes , muitas vezes associada ao desenvolvimento de microrganismos. Assim, o período entre a colheita e o início do processamento na Usina de Beneficiamento, assim como as condições no início do acondicionamento podem influenciar negativamente a qualidade das sementes. Em função disso, no processo produtivo de sementes de milho na empresa BAYER são empregadas tecnologias, como o monitoramento de temperatura nas carretas de transporte, velocidades e localizações dessas durante o transporte das sementes em espigas, com acesso em tempo real, desde o carregamento no campo até o descarregamento das espigas na UBS. Ainda utiliza-se o sistema de arrefecimento das carretas *Air blower*, quando estas ficam paradas nos pátios da UBS até serem descarregadas para o processamento, com o objetivo de evitar perda da qualidade de sementes.

Tem sido observado que há variabilidade genética para a característica de tolerância à deterioração de sementes quando acondicionadas após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento.

A empresa já possui algumas informações sobre a taxa de aquecimento médio por material genético quando acondicionados em carreta em movimento e carreta parada. Porém ainda são necessárias pesquisas para novos processos e ajustes que minimizem perdas da qualidade fisiológica no processo produtivo e que dê celeridade na seleção dos novos materiais genéticos desenvolvidos pela empresa quanto à tolerância dos mesmos às condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento. Assim, se fazem necessários estudos, direcionamentos técnicos científicos, avanços e inovações, quanto às metodologias para a classificação de genótipos pré-comerciais em relação à tolerância aos estresses no transporte, entre a colheita e descarregamento na UBS.

Essa classificação é uma demanda crítica em materiais pré-comerciais, na qual o volume disponível de espigas é pequeno, ou seja, ainda não foram expostos ao transporte em carretas. Por isso, metodologias indiretas e protótipos de simulação eficientes com pequenos volumes são de extrema importância para classificações antes do processo produtivo em larga escala, antevendo problemas e direcionando ações para menor perda da qualidade das sementes produzidas, quando em larga escala.

## 10. METODOLOGIA / FORMA DE DESENVOLVIMENTO

**Etapa 1:** Numa primeira etapa o teste de Deterioração Controlada foi avaliado na UFLA para a seleção de genótipos de milho, cujas sementes foram produzidas na UFLA ,em função da indisponibilidade de sementes de genótipos da Bayer. Numa segunda etapa a metodologia de deterioração controlada, selecionada na primeira etapa, foi avaliada em sementes de genótipos, produzidas pela empresa Bayer os quais havia sido classificados pela empresa quanto a tolerância das sementes à deterioração nas condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento.

**Etapa 2:** Nessa etapa , foram realizados Pré- testes para a avaliação do protótipo e determinação do tamanho de amostra para a seleção de materiais quanto a tolerância as condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas, para em seguida fazer estes mesmos testes em sementes de genótipos de milho desenvolvidos na Bayer, como proposto no plano de trabalho inicial. Assim , a partir de sementes do parental masculino provenientes de um campo de produção de sementes de híbridos duplos, instalado no Centro Científico e Tecnológico da UFLA , as sementes foram colhidas em espigas e acondionads com palha, em embalagens plásticas , com amostras variando de 20 a 100 espigas , onde permaneceram por 96 horas. Em seguida , foram subtidas ao teste de deterioração controlada , conforme metodologia selecionada na meta 1.

**Etapa 3: Avaliação do protótipo e determinação do tamanho de amostra para a seleção de materiais quanto a tolerância as condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento.** Nessa etapa , não serão utilizadas sementes de genótipos de milho desenvolvidos na Bayer, os quais já estariam classificados pela empresa quanto a tolerância das sementes à deterioração nas condições de acondicionamento após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento, como previsto no plano de trabalho Houve a necessidade de alterar esta meta e consequentemente a vigência do Acordo em referência , por questões de logística , justificada pela própria Bayer. Segundo o corpo técnico da Bayer envolvido no desenvolvimento da pesquisa , não haveria condições de as sementes , colhidas em espigas, em campos de produção de sementes da Bayer, serem disponibilizadas no Setor de Sementes, do Departamento de Agricultura da UFLA, pela Bayer. Assim, para o cumprimento desta meta foi instalado um campo de produção de sementes com genótipos contrastantes para a característica em estudo, envolvendo genótipos desenvolvidos na Universidade Federal de Lavras. Assim, houve a necessidade de um novo planejamento para o desenvolvimento da pesquisa e cumprimento das metas propostas.

**Etapa 4.** Nesta etapa , as metodologias desenvolvidas nas etapas anteriores serão testadas em novos genótipos desenvolvidos pela empresa e os resultados correlacionados com os obtidos em sementes submetidas às condições reais de acondicionamento utilizadas pela empresa, após a colheita dessas em espigas e transporte até o processamento.

## 11. RESULTADOS ESPERADOS

O projeto contempla aspectos de pesquisa básica e aplicada, visando ampliar o conhecimento sobre produção de sementes híbridas de milho, gerando ganhos tanto para a Empresa Bayer quanto para a Universidade Federal de Lavras, UFLA. Assim os produtos esperados com a condução de projeto irão desde informações técnicas e científicas até a formação e treinamento de recursos humanos para atuarem nas áreas acadêmicas, de pesquisa e extensão.

Em suma, o projeto tem potencial de gerar os seguintes produtos:

- a. Difusão do conhecimento gerado
  - Relatórios técnicos-científicos;
  - Publicações de artigos científicos em periódicos;
  - Publicações e apresentações em eventos técnico-científicos, como congressos e simpósios da área.
- b. Processos
  - Metodologias para fenotipagem de materiais genéticos de milho, pré-comerciais, quanto à tolerância à deterioração das sementes colhidas em espigas e acondicionadas até o processamento na Usina de Beneficiamento.
  - Protocolos e protótipo de embalagem para a avaliação e classificação de genótipos de milho quanto à tolerância às condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento
  - Protocolo de classificação em níveis de tolerância às condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento de materiais pré-comerciais, para direcionar ações, em programas de controle de qualidade, desses materiais em larga escala.
- c. Treinamento e formação de recursos humanos
  - Treinamento e formação de discentes de graduação, mestrado, doutorado, pós-doutorado e docentes por meio do planejamento, desenvolvimento e finalização das pesquisas;

## III – PRAZO DE EXECUÇÃO DO PROJETO

### 12. PRAZO NECESSÁRIO À EXECUÇÃO DO PROJETO

36 meses.

## IV – PARTICIPAÇÃO DE FUNDAÇÃO DE APOIO

### 13. FUNDAÇÃO DE APOIO PARTICIPANTE

1. Tipo de participação <b>INTERVENIENTE</b>		2. Razão Social <b>FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E CULTURAL</b>	
3. Endereço da sede (av., rua, nº, bairro) <i>Campus Histórico da UFLA, s/n</i>		4. CNPJ/MF <b>07.905.127/0001-07</b>	
5. Cidade/Estado <b>Lavras / MG</b>		6. CEP <b>37.200-000</b>	7. Telefone <b>(35) 3829-1901</b>
8. Nome do representante legal <b>Daniela Meirelles Andrade</b>		9. CPF/MF <b>[REDACTED]</b>	
10. Identidade <b>MG-8.395.257</b>	11. Órgão Expedidor <b>SSP/MG</b>	12. Cargo <b>Diretora Executiva</b>	13. Data venc. mandato <b>04/05/2024</b>

#### 14. JUSTIFICATIVA PARA PARTICIPAÇÃO DA FUNDAÇÃO

O projeto de pesquisa proposto demanda, para o cumprimento das metas, a realização de experimentos em níveis de laboratório e em unidades de produção e beneficiamento de sementes. Para a realização desses experimentos há a necessidade de aquisição de reagentes químicos e outros materiais de laboratório, os quais precisam ser adquiridos com mais urgência para evitar a interrupção do projeto o que pode comprometer os resultados da pesquisa com impactos diretos nas metodologias a serem recomendadas para a empresa. Além dessas demandas haverá a necessidade de prestação de serviços para a manutenção, calibração e conserto de equipamentos do Laboratório Central de Sementes. Esse laboratório se caracteriza como multiusuário, cujos equipamentos são utilizados com alta frequência por muitos docentes, discentes o que exige manutenções, consertos, calibrações desses para garantir a execução das muitas pesquisas realizadas neste laboratório. Também como parte do desenvolvimento da pesquisa será realizada fora da universidade, em unidades de produção e processamento de sementes da Bayer haverá a necessidade de locação de carros, diárias para os pesquisadores para se deslocarem até às estas unidades. Na proposta haverá recursos destinados para bolsas de pesquisas para discentes e pesquisadores da UFLA havendo a necessidade de gestão das mesmas. É de se esperar que muitos dos reagentes, materiais e serviços necessários nesse projeto de pesquisa não estejam em atas de registro de preços, o demandaria mais tempo para a aquisição dos mesmos por meio da Universidade Federal de Lavras, UFLA. Sabe-se que na Universidade Federal de Lavras há uma grande demanda interna para a gestão da Instituição como um todo, seja na Pró-Reitoria de Planejamento e Gestão – PROPLAG, nos órgãos de aquisição e gestão de materiais (Diretoria de Gestão de Materiais - DGM e Diretoria de Materiais e Patrimônio - DMP), área financeira (Diretoria de Contabilidade - DCONT).

Além disso, na UFLA há um número reduzido de servidores técnico- administrativos para atender a grande demanda existente, bem como a impossibilidade de contratação de pessoas para trabalhos por tempo determinado. Assim, para o desenvolvimento desse projeto de pesquisa necessita-se do suporte de uma fundação de apoio para gestão dos recursos financeiros para que os objetivos sejam atingidos.

A Fundação de Desenvolvimento Científico e Cultural - FUNDECC, é credenciada pelos Ministérios da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e Ministério da Educação (MEC) e autorizada pelo Conselho Universitário (CUNI/UFLA) como fundação de apoio da UFLA. Possui uma equipe técnica especializada e capacitada, sistema de gestão informatizado e online para gestão financeira de recursos provenientes de projetos realizados com a UFLA, instituições de fomento, empresas públicas e privadas, dentre outros. Assim, a FUNDECC é a alternativa mais viável para a gestão administrativa deste projeto, pois, conforme estabelecido em seu Estatuto, tem como premissa o apoio ao desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como o desenvolvimento institucional, científico e tecnológico da Universidade Federal de Lavras, assessorando a gestão e execução dos projetos.

A Lei nº 8.958/94 em seu art. 3º, §1º, com redação dada pela lei nº 12.863/13 prevê:

...que as fundações de apoio, com anuência expressa das instituições apoiadas, poderão captar e receber diretamente os recursos financeiros necessários à formação e à execução dos projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação, sem ingresso na conta única do Tesouro Nacional.

Neste sentido se faz de suma importância a celebração de convênio com a finalidade de repassar à **FUNDECC** a gestão dos recursos provenientes do presente projeto para que esta Instituição Federal de Ensino Superior consiga executar a parte técnica e atingir os objetivos propostos. Atualmente a UFLA encontra dificuldades na execução de projetos em decorrência das demandas de pessoal, aquisição de insumos e manutenção de bens duráveis, bem como a

logística necessária à realização de cada uma das etapas das rotinas realizadas.

A FUNDECC poderá realizar a gestão administrativa, financeira, contábil e de logística, dando autonomia à equipe técnica para realizar a parte técnica do projeto dentro do padrão de excelência esperado para uma Instituição renomada como a UFLA.

## V – PLANO DE TRABALHO DO PROJETO

### 15. EQUIPE TÉCNICA

#### 15.1. INTEGRANTES PRÉ-DEFINIDOS

Função no Projeto Coordenação		Nome Édila Vilela de Resende Von Pinho			CPF [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras			Cargo/Função/Discete de: Professora Titular	Regime de trabalho/ <b>Dedicação Exclusiva</b>	
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) <b>3 HORAS</b>			Metas/Etapa/Fase de que participará <b>1, 2 e 3</b>		
Receberá Bolsa? <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018) Pesquisador CNPq , nível 2	Período da Bolsa 19 meses 17 meses	Valor Mensal da Bolsa 1.100,00 2.000,00	

Função no Projeto Pesquisadora		Nome Heloisa Oliveira dos Santos			CPF [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras			Cargo/Função/Discete de: Professora adjunta	Regime de trabalho/ <b>Dedicação Exclusiva</b>	
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) <b>2 HORAS</b>			Metas/Etapa/Fase de que participará		
Receberá Bolsa? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa	Valor Mensal da Bolsa	

Função no Projeto Pesquisador		Nome Everson Reis Carvalho			CPF [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras			Cargo/Função/Discete de: Professor adjunto	Regime de trabalho/ <b>Dedicação Exclusiva</b>	
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) <b>2 HORAS</b>			Metas/Etapa/Fase de que participará		
Receberá Bolsa? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa	Valor Mensal da Bolsa	

Função no Projeto Pesquisadora		Nome Raquel Maria de Oliveira Pires			CPF [REDACTED]
Instituição Universidade Federal de Lavras			Cargo/Função/Discete de: Professor adjunto	Regime de trabalho/ <b>Dedicação Exclusiva</b>	
Carga Horária de dedicação ao Projeto (horas semanais) <b>2 HORAS</b>			Metas/Etapa/Fase de que participará		
Receberá Bolsa? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		Tipo de Bolsa (Res. CUNI 004/2018)	Período da Bolsa	Valor Mensal da Bolsa	

#### 15.2. FUNÇÕES DO PROJETO PARA SELEÇÃO DE MEMBROS

Função	Quantidade	Carga Horária de dedicação	Forma de Remuneração	Valor Mensal [R\$]	Duração (meses)	Metas/Atividades
Bolsista de Iniciação Científica.	2	20hrs/Semanais	Bolsa IC	400,00	18	2, 3 e 4
Bolsista de Iniciação Científica	2	20hrs/Semanais	Bolsa IC	600,00	06	2, 3 e 4
Bolsista de Iniciação Científica	1	20hrs/Semanais	Bolsa IC	600,00	12	2, 3, 4 e 5

Bolsista de pós-graduação	1	40hrs/Semanais	Bolsa Pesquisa	1.500,00	18	2, 3, 4 e 5
Bolsista de pós-graduação	1	40hrs/Semanais	Bolsa Pesquisa	3.000,00	18	2, 3, 4 e 5

## 16. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

META	DESCRIÇÃO DA META
<b>1</b>	Seleção de genótipos de milho por teste de deterioração controlada

ETAPA/FASE				
<p>Numa primeira etapa o teste de Deterioração Controlada foi avaliado na UFLA para a seleção de genótipos de milho, cujas sementes foram produzidas na UFLA, em função da indisponibilidade de sementes de genótipos da Bayer. Numa segunda etapa a metodologia de deterioração controlada, selecionada na primeira etapa, foi avaliada em sementes de genótipos, produzidas pela empresa Bayer os quais havia sido classificados pela empresa quanto a tolerância das sementes à deterioração nas condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento.</p>				
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	12	Propor metodologia do teste de deterioração controlada para a classificação de genótipos de milho quanto à tolerância à deterioração das sementes após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento.	1	<b>56.040,60</b>

META	DESCRIÇÃO DA META
<b>2</b>	Pré- testes para a avaliação do protótipo e determinação do tamanho de amostra para a seleção de materiais quanto a tolerância as condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento.

ETAPA/FASE				
<p>Nessa etapa, foram realizados Pré- testes para a avaliação do protótipo e determinação do tamanho de amostra para a seleção de materiais quanto a tolerância as condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas, para em seguida fazer estes mesmos testes em sementes de genótipos de milho desenvolvidos na Bayer, como proposto no plano de trabalho inicial. Assim, a partir de sementes do parental masculino provenientes de um campo de produção de sementes de híbridos duplos, instalado no Centro Científico e Tecnológico da UFLA, as sementes foram colhidas em espigas e acondicionadas com palha, em embalagens plásticas, com amostras variando de 20 a 100 espigas, onde permaneceram por 96 horas. Em seguida, foram submetidas ao teste de deterioração controlada, conforme metodologia selecionada na meta 1.</p>				
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da tapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
13	20	Propor um protótipo para o acondicionamento de sementes de milho em espigas e definir o tamanho de amostra para a classificação de genótipos de milho quanto à tolerância à deterioração das sementes, após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento	1	<b>56.040,60</b>

META	DESCRIÇÃO DA META
------	-------------------

<b>3</b>	Avaliação do protótipo e determinação do tamanho de amostra para a seleção de materiais quanto a tolerância as condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento.
----------	--

ETAPA/FASE				
<p>Nessa etapa , não serão utilizadas sementes de genótipos de milho desenvolvidos na Bayer, os quais já estariam classificados pela empresa quanto a tolerância das sementes à deterioração nas condições de acondicionamento após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento, como previsto no plano de trabalho Houve a necessidade de alterar esta meta e conseqüentemente a vigência do Acordo em referência , por questões de logística , justificada pela própria Bayer. Segundo o corpo técnico da Bayer envolvido no desenvolvimento da pesquisa , não haveria condições de as sementes , colhidas em espigas, em campos de produção de sementes da Bayer, serem disponibilizadas no Setor de Sementes, do Departamento de Agricultura da UFLA, pela Bayer. Assim, para o cumprimento desta meta foi instalado um campo de produção de sementes com genótipos contrastantes para a característica em estudo, envolvendo genótipos desenvolvidos na Universidade Federal de Lavras. Assim, houve a necessidade de um novo planejamento para o desenvolvimento da pesquisa e cumprimento das metas propostas.</p>				
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da etapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
21	30	Propor um protótipo para o acondicionamento de sementes de milho em espigas e definir o tamanho de amostra para a classificação de genótipos de milho quanto à tolerância à deterioração das sementes, após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento	1	<b>56.040,60</b>

META	DESCRIÇÃO DA META
<b>4</b>	Validação de metodologia desenvolvida para a seleção de materiais quanto a tolerância as condições de acondicionamento das sementes após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento.

ETAPA/FASE				
<p>Nessa etapa as metodologias avaliadas nas etapas descritas anteriormente serão testadas em novos genótipos desenvolvidos pela empresa e os resultados correlacionados com os obtidos em sementes submetidas às condições reais de acondicionamento utilizadas pela empresa, após a colheita dessas em espigas, transporte e armazenamento até o processamento. Esta etapa será desenvolvida na Bayer</p>				
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade de	Custo total da etapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
30	36	Validar a metodologia do teste de deterioração controlada , o protótipo para o acondicionamento de sementes de milho em espigas , assim como o tamanho da amostra para a classificação de genótipos de milho quanto à tolerância à deterioração das sementes, após a colheita em espigas até o processamento na Usina de Beneficiamento	1	<b>56.040,60</b>

META	DESCRIÇÃO DA META
<b>5</b>	Formação de recursos humanos

ETAPA/FASE				
Durante o desenvolvimento do projeto, estudantes de graduação e pós-graduação terão a oportunidade de desenvolver habilidades, assim como terão a oportunidade de contato com novos métodos e tecnologias, o que é crucial para a formação técnica dos mesmos. Ressalta-se ainda que estes serão fundamentais para que as metas estabelecidas no projeto sejam atendidas dentro do prazo proposto.				
Período de realização (em meses)		Unidade de Medida	Quantidade	Custo total da etapa/Fase [R\$]
Mês de Início	Mês de Término			
1	36	Nº de estudantes	9- 11 (4 bolsistas e 5-7 colaboradores)	<b>56.040,60</b>

## 17. PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS

17.1. MATERIAL DE CONSUMO				
Especificação	Unidade de Medida	Quantidade	Valores [R\$]	
			Unitário [R\$]	Total [R\$]
Reagentes para as análises diversas	Unid.	variável	variável	20.000,00
Materiais para análises fisiológicas em laboratório (Papel de germinação, utensílios, vidrarias, dentre outros materiais de consumo).	Unid.	variável	variável	28.608,12
17.1.1 Subtotal da rubrica [R\$]				<b>48.608,12</b>

17.2. MATERIAL PERMANENTE				
Especificação	Unidade de Medida	Quantidade	Valores [R\$]	
			Unitário [R\$]	Total [R\$]
Cuba Ultrassônica digital com aquecimento. ***** <b>(O valor de 7.991,88 é a utilização de rendimento financeiro)</b> ****	Unid.	1	variável	10.883,76
17.2.1 Subtotal da rubrica [R\$].				<b>10.883,76</b>

17.3. SERVIÇOS DE TERCEIROS (PESSOAS FÍSICAS E JURÍDICAS)				
Especificação	Unidade de Medida	Quantidade	Valores [R\$]	
			Unitário [R\$]	Total [R\$]
Manutenção/conserto e calibração de equipamentos	Unid.	variável	variável	19.758,00
Taxa tarifa bancária	Unid			242,00
17.3.1 Subtotal da rubrica [R\$]				<b>20.000,00</b>

17.4. DIÁRIAS E RESSARCIMENTOS DE DESPESAS DE VIAGEM				
Especificação	Unidade de Medida	Quantidade	Valores [R\$]	
			Unitário [R\$]	Total [R\$]
Diárias para participação em reuniões técnicas, eventos técnico-científicos e deslocamentos necessários para condução do projeto	Unid	variável	320,00	6.400,00
17.4.1 Subtotal da rubrica [R\$]				<b>6.400,00</b>

17.5. BOLSAS					
Especificação	Quantidade	Valor unitário [R\$]	Valor mensal [R\$]	Número de meses	Total [R\$]
Bolsa de Iniciação científica	2	400,00	800,00	18	28.800,00
Bolsa de Iniciação científica	2	600,00	1.200,00	6	
Bolsa de Iniciação científica	1	600,00	600,00	12	
Bolsa de Pós-graduação	1	1.500,00	1.500,00	18	81.000,00
Bolsa de Pós-graduação		3.000,00	3.000,00	18	
Bolsa pesquisador	1	1.100,00	1.100,00	19	54.900,00
Bolsa pesquisador		2.000,00	2.000,00	17	

17.5.1 Subtotal da rubrica [R\$]	164.700,00
----------------------------------	------------

<b>18. CUSTO DA EXECUÇÃO DO PROJETO [R\$]</b>	<b>250.591,88</b>
---	-------------------

### 19. DESPESAS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS DA FUNDAÇÃO DE APOIO

	Administrativo	Financeiro	Jurídico	RH	Projetos	Compras
	<b>5414,83</b>	<b>3447,35</b>	<b>4391,06</b>	<b>1761,28</b>	<b>4192,13</b>	<b>5053,36</b>
Pessoal	3906,48	2487,06	3167,89	1270,66	3024,37	3645,70
Material de consumo/software	214,95	136,85	174,31	69,92	166,41	200,60
Manutenção móvel/imóvel	126,69	80,66	102,74	41,21	98,08	118,24
Assessorias	795,18	506,25	644,83	258,65	615,62	742,09
Tributos/Anuidades/Trabalhistas	30,93	19,69	25,09	10,06	23,95	28,87
Depreciação Patrimonial	190,68	121,40	154,63	62,02	147,63	177,95
Gestão de Projetos	149,91	95,44	121,57	48,76	116,06	139,91

<b>Subtotal mensal [R\$]</b>	1.010,85
<b>Subtotal mensal [R\$] x 24 meses</b>	<b>24.260,00</b>

<b>19.1. CUSTO TOTAL DA DESPESA OPERACIONAL [R\$]</b>	<b>24.260,00</b>
---	------------------

<b>20. SUBTOTAL DO PROJETO [R\$]</b>	<b>274.851,88</b>
--------------------------------------	-------------------

### 21. TAXA DE RESSARCIMENTO À UFLA (5%)

*Cálculo de acordo com o Capítulo V e o Anexo II, Tabela 7 da Resolução CUNI nº 04/2018*

Descrição	Percentual	Valor [R\$]
Taxa de Ressarcimento pelo Nome e Imagem (TRNI)	5%	13.343,00

<b>21.1. Ressarcimento devido à UFLA [R\$]</b>	<b>13.343,00</b>
--	------------------

<b>22. TOTAL DO PROJETO [R\$]</b>	<b>288.194,88</b>
-----------------------------------	-------------------

## VI – CUSTEIO DO PROJETO

### 23. FONTE DO CUSTEIO E DESCRIÇÃO DOS RECURSOS

Fonte	descrição da Receita	Valor [R\$]
Bayer Crop Science	Recurso financeiro	<b>280.203,00</b>
Rendimento de Aplicação Financeira		<b>7.991,88</b>
UFLA Contrapartida	Capital Intelectual (Professores envolvidos e 3 técnicos de nível superior lotados no laboratório de sementes)	<b>129.600,00</b>
UFLA Contrapartida	Infraestrutura do laboratório de sementes DAG (estrutura física e equipamentos)	<b>800.000,00</b>
Bayer Crop Science	Infraestrutura aportada pela Bayer: conhecimento e informações prévias; ensaios a serem executados durante a execução do projeto para validação	<b>449.397,00</b>
Bayer Crop Science	Capital Intelectual (profissionais envolvidos na gestão, suporte e desenvolvimento técnico)	<b>200.000,00</b>
<b>23.1. TOTAL DAS RECEITAS [R\$]</b>		<b>1.867.191,88</b>

## VII – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO

### 24. DESCRIÇÃO DO FINANCIAMENTO DO PROJETO

24.1. Bayer S/A			
ETAPA/FASE	Mês	Ano	Valor (R\$)
Etapa 1 (1° ao 8° mês)	1	1	70.050,75
Etapa 2 (9° ao 16° mês)	9	2	70.050,75
Etapa 3 (17° ao 36° mês)	17	2 e 3	70.050,75
Etapa 4 e 5 (1° ao 36° mês)	1 ao 36	1, 2 e 3	70.050,75
24.1.1. TOTAL DO DESEMBOLSO [R\$]			280.203,00

**VIII – BENEFÍCIOS A SEREM OBTIDOS PELA UFLA COM A EXECUÇÃO DO PROJETO**

25. RELAÇÃO DE BENS, MANUTENÇÃO DA ESTRUTURA, BOLSAS PARA DISCENTES ETC					
Tipo	Descrição	Quant.	Valores [R\$]		
			Unit ou Per Capta	Mensal	Total
Capital	Aquisição de bens duráveis: Cuba Ultrassônica digital	1	7.991,88 (rendimento) 2.891,88	-	10.883,76
Bolsa	Bolsa de Iniciação científica – IC	2	18	400,00	14.400,00
	Bolsa de Iniciação científica – IC	2	06	600,00	7.200,00
	Bolsa de Iniciação científica – IC	1	12	600,00	7.200,00
Bolsa	Bolsa Pós graduação	1	18	1.500,00	27.000,00
	Bolsa Pós graduação	1	18	3.000,00	54.000,00
Manutenção	Manutenção/conserto e calibração de equipamentos	-	1	-	20.000,00
24.1 VALOR TOTAL DOS BENEFÍCIOS [R\$]					140.683,76

**IX – APROVAÇÃO DO PROJETO**

**26. APROVAÇÃO PELO ÓRGÃO COLEGIADO**

Declaro para os devidos fins de direito, na função de Diretor da Escola de Ciências Agrárias de Lavras- ESAL, que o Projeto foi apreciado e aprovado na assembleia da Congregação da ESAL em data de / / 2021, conforme ATA da Reunião Ordinária da Congregação da ESALa, anexa a este projeto.

<b>Nome</b> Moacir de Souza Dias Junior	<b>SIAPE</b>	<b>Assinatura</b>  Documento assinado digitalmente  MOACIR DE SOUZA DIAS JUNIOR Data: 15/02/2024 09:44:04-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br
<b>Cargo/Função</b> Diretor da Escola de Ciências Agrárias de Lavras- ESAL	<b>Data</b>	

**27. 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 de Trabalho 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.

<b>Nome</b> Daniela Meirelles Andrade	<b>CPF</b> [REDACTED]	<b>Assinatura</b>
--	--------------------------	-------------------

<b>Cargo</b> Diretora Executiva	<b>Data</b>
------------------------------------	-------------

### 28. APROVAÇÃO DA PARCEIRA MONSANTO

Eu abaixo assinado, na condição de ReD Innovationa and Partnership LatAm da BAYER S/A E MONSANTO DO BRASIL LTDA, declaro para os devidos fins que o presente Plano de Trabalho foi aprovado no âmbito desta empresa.

<b>Nome</b> Armando Dornelas Mota	<b>CPF</b> [REDACTED]	<b>Assinatura</b>
<b>Cargo</b> Pesquisador / Pesquisa de Produção	<b>Data</b>	

### 28. APROVAÇÃO DA PARCEIRA BAYER

Eu abaixo assinado, na condição de LATAM CS Production Research da BAYER S/A E MONSANTO DO BRASIL LTDA Head declaro para os devidos fins que o presente Plano de Trabalho foi aprovado no âmbito desta empresa.

<b>Nome</b> Priscila Nascimento Rangel	<b>CPF</b> [REDACTED]	<b>Assinatura</b>
<b>Cargo</b> Pesquisadora / Pesquisa de Produção	<b>Data</b>	

## X – DECLARAÇÃO DO COORDENADOR

### 29. DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins de direito, na função de Coordenadora do Projeto relacionado ao presente Plano de Trabalho, que cumprirei o disposto neste Projeto e no instrumento jurídico dele derivado e, 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, não pertencente ao quadro ou do corpo discente da UFLA, como integrante da equipe técnica.

<b>Nome</b> Edila Vilela de Resende Von Pinho	<b>SIAPE</b> [REDACTED]	<b>Assinatura</b>  Documento assinado digitalmente <b>gov.br</b> EDILA VILELA DE RESENDE VON PINHO Data: 11/01/2024 06:36:17-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a>
<b>Cargo</b> Professora do Magistério Superior	<b>Data</b>	

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** DALYSE TOLEDO CASTANHEIRA  
Data: 16/02/2024 08:53:34-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Lavras, 08 de fevereiro de 2024.

**Representantes Legais / Procuradores:**

Monsanto do Brasil Ltda.

UFLA/FUNDEC - FUND DE DESENV CIENTIFICO  
E CULTURAL  
Márcio Machado Ladeira

Armando Dornelas

2/9/2024

2/12/2024

DocuSigned by:

DocuSigned by:

Armando Dornelas

Márcio Machado Ladeira

749C737DB6B2479...

6DBC55208D0644C...

Monsanto do Brasil Ltda.

Priscila Rangel

2/12/2024

DocuSigned by:

Priscila Rangel

391FE0BB91854E4...

**Testemunha:**

UFLA/FUNDEC - FUND DE DESENV CIENTIFICO  
E CULTURAL  
Daniela Meirelles Andrade

2/8/2024

DocuSigned by:

Daniela Meirelles Andrade

CECA5AE14F9247E...

**Certificado de Conclusão**

Identificação de envelope: 64EE691D53124851AD8064A8AEBFC7CC  
 Assunto: Bayer CLMS - Action required: Contract BR260824001995P for signing  
 Envelope fonte:  
 Documentar páginas: 4 Assinaturas: 4  
 Certificar páginas: 6 Rubrica: 0  
 Assinatura guiada: Ativado  
 Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado  
 Fuso horário: (UTC-08:00) Hora do Pacífico (EUA e Canadá)

Status: Concluído

Remetente do envelope:  
 Pedro Henrique Rodrigues  
 pedrohenrique.rodrigues.ext@bayer.com  
 Endereço IP: 212.64.228.100

**Rastreamento de registros**

Status: Original  
 08/02/2024 06:53:46

Portador: Pedro Henrique Rodrigues  
 pedrohenrique.rodrigues.ext@bayer.com

Local: DocuSign

**Eventos do signatário**

Daniela Meirelles Andrade  
 daniela@admfundecc.org.br  
 Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta  
 (Nenhuma)

**Assinatura**

DocuSigned by:  
  
 CECA5AE14F9247E...

**Registro de hora e data**

Enviado: 08/02/2024 06:53:47  
 Visualizado: 08/02/2024 13:48:51  
 Assinado: 08/02/2024 13:49:03

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado  
 Usando endereço IP: 189.89.223.115

**Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:**

Aceito: 08/02/2024 13:48:51  
 ID: b63b1223-c4f7-48cb-95ee-8d1fd77c154d

Márcio Machado Ladeira  
 mladeira@ufla.br  
 Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta  
 (Nenhuma)

DocuSigned by:  
  
 6DBC55208D0644C...

Enviado: 08/02/2024 13:49:04  
 Reenviado: 09/02/2024 05:22:58  
 Visualizado: 09/02/2024 11:22:28  
 Assinado: 09/02/2024 11:22:38

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado  
 Usando endereço IP: 177.105.30.147

**Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:**

Aceito: 09/02/2024 11:22:28  
 ID: 919e76cf-8177-4f30-8648-068b6c7a9e14

Armando Dornelas  
 armando.dornelas@bayer.com  
 Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta  
 (Nenhuma)

DocuSigned by:  
  
 749C737DB6B2479...

Enviado: 09/02/2024 11:22:40  
 Visualizado: 12/02/2024 03:01:21  
 Assinado: 12/02/2024 03:02:40

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado  
 Usando endereço IP: 189.37.70.193  
 Assinado com o uso do celular

**Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:**

Aceito: 12/02/2024 03:01:21  
 ID: 4b6847f1-0532-4c61-9faf-58235bddb786

Priscila Rangel  
 priscila.rangel@bayer.com  
 Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta  
 (Nenhuma)

DocuSigned by:  
  
 391FE0BB91854E4...

Enviado: 12/02/2024 03:02:42  
 Visualizado: 12/02/2024 03:33:48  
 Assinado: 12/02/2024 03:34:29

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado  
 Usando endereço IP: 185.212.107.20

**Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:**

Aceito: 12/02/2024 03:33:48  
 ID: b8f95209-663e-48cf-9fd5-479ec6a99093

**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
<b>Eventos de cópia</b>	<b>Status</b>	<b>Registro de hora e data</b>
Nair Aparecida Moreira nairaparecida.moreira@bayer.com Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma) <b>Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:</b> Não oferecido através do DocuSign	<b>Copiado</b>	Enviado: 08/02/2024 06:53:47
Pedro Henrique Rodrigues pedrohenrique.rodrigues.ext@bayer.com Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma) <b>Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:</b> Não oferecido através do DocuSign	<b>Copiado</b>	Enviado: 08/02/2024 06:53:48 Reenviado: 12/02/2024 03:34:34
Nair Aparecida Moreira nairaparecida.moreira@bayer.com Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma) <b>Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:</b> Não oferecido através do DocuSign	<b>Copiado</b>	Enviado: 08/02/2024 13:49:04
Pedro Henrique Rodrigues pedrohenrique.rodrigues.ext@bayer.com Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma) <b>Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:</b> Não oferecido através do DocuSign	<b>Copiado</b>	Enviado: 08/02/2024 13:49:05 Reenviado: 12/02/2024 03:34:35
Nair Aparecida Moreira nairaparecida.moreira@bayer.com Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma) <b>Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:</b> Não oferecido através do DocuSign	<b>Copiado</b>	Enviado: 09/02/2024 11:22:40
Pedro Henrique Rodrigues pedrohenrique.rodrigues.ext@bayer.com Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma) <b>Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:</b> Não oferecido através do DocuSign	<b>Copiado</b>	Enviado: 09/02/2024 11:22:40 Reenviado: 12/02/2024 03:34:36
Nair Aparecida Moreira nairaparecida.moreira@bayer.com Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma) <b>Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:</b> Não oferecido através do DocuSign	<b>Copiado</b>	Enviado: 12/02/2024 03:02:42
Pedro Henrique Rodrigues pedrohenrique.rodrigues.ext@bayer.com Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma) <b>Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:</b> Não oferecido através do DocuSign	<b>Copiado</b>	Enviado: 12/02/2024 03:02:42 Reenviado: 12/02/2024 03:34:36

<b>Eventos de cópia</b>	<b>Status</b>	<b>Registro de hora e data</b>
-------------------------	---------------	--------------------------------

Não oferecido através do DocuSign

<b>Eventos com testemunhas</b>	<b>Assinatura</b>	<b>Registro de hora e data</b>
--------------------------------	-------------------	--------------------------------

<b>Eventos do tabelião</b>	<b>Assinatura</b>	<b>Registro de hora e data</b>
----------------------------	-------------------	--------------------------------

<b>Eventos de resumo do envelope</b>	<b>Status</b>	<b>Carimbo de data/hora</b>
--------------------------------------	---------------	-----------------------------

Envelope enviado	Com hash/criptografado	08/02/2024 06:53:48
Entrega certificada	Segurança verificada	12/02/2024 03:33:48
Assinatura concluída	Segurança verificada	12/02/2024 03:34:29
Concluído	Segurança verificada	12/02/2024 03:34:29

<b>Eventos de pagamento</b>	<b>Status</b>	<b>Carimbo de data/hora</b>
-----------------------------	---------------	-----------------------------

<b>Termos de Assinatura e Registro Eletrônico</b>
---

Created in Master PDFElement

## **CONSUMER DISCLOSURE**

From time to time, Bayer U.S. LLC (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, Inc. (DocuSign) electronic signing system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to these terms and conditions, please confirm your agreement by clicking the "I agree"™ button at the bottom of this document.

### **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 signing session and, if you elect to create a DocuSign signer account, you may access them 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. To indicate to us that you are changing your mind, you must withdraw your consent using the DocuSign "Withdraw Consent"™ form on the signing page of a DocuSign envelope instead of signing it. This will indicate to us that you have withdrawn your consent to receive required notices and disclosures electronically from us and 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**

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 Bayer U.S. LLC:**

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: alexander.gossrau@bayer.com

**To advise Bayer U.S. LLC of your new e-mail address**

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

In addition, you must notify DocuSign, Inc. to arrange for your new email address to be reflected in your DocuSign account by following the process for changing e-mail in the DocuSign system.

**To request paper copies from Bayer U.S. LLC**

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 e-mail to alexander.gossrau@bayer.com and in the body of such request you must state your e-mail address, full name, US Postal address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

**To withdraw your consent with Bayer U.S. LLC**

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

- i. decline to sign a document from within your DocuSign session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;
- ii. send us an e-mail to alexander.gossrau@bayer.com and in the body of such request you must state your e-mail, full name, US Postal 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**

Operating Systems:	Windows® 2000, Windows® XP, Windows Vista®; Mac OS® X
Browsers:	Final release versions of Internet Explorer® 6.0 or above (Windows only); Mozilla Firefox 2.0 or above (Windows and Mac); Safari®, 3.0 or above (Mac only)
PDF Reader:	Acrobat® or similar software may be required to view and print PDF files
Screen Resolution:	800 x 600 minimum
Enabled Security Settings:	Allow per session cookies

\*\* These minimum requirements are subject to change. If these requirements change, you will be asked to re-accept the disclosure. Pre-release (e.g. beta) versions of operating systems and browsers are not supported.

**Acknowledging your access and consent to receive materials 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 verify that you were able to read this electronic disclosure and that you also were able to print on paper or electronically save this page for your future reference and access or that you were able to e-mail this disclosure and consent to an 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 on the terms and conditions described above, please let us know by clicking the "I agree"™ button below.

By checking the "I agree"™ box, I confirm that:

- I can access and read this Electronic CONSENT TO ELECTRONIC RECEIPT OF ELECTRONIC CONSUMER DISCLOSURES document; and
- I can print on paper the disclosure or save or send the disclosure to a place where I can print it, for future reference and access; and
- Until or unless I notify Bayer U.S. LLC as described above, I consent to receive from exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to me by Bayer U.S. LLC during the course of my relationship with you.