



FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

TDCO

TERMO DE DESCENTRALIZAÇÃO DE CRÉDITO ORÇAMENTÁRIO - TDCO Nº 0013/22 QUE ENTRE SI CELEBRAM A FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS E A EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO CULTIVARES DE TRIGO PARA O ESTADO DE MINAS GERAIS VISANDO O ENFRENTAMENTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

A **Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 21.949.888/0001-83, sediada na Avenida José Cândido da Silveira, nº 1500, Bairro Horto, em Belo Horizonte/MG, CEP: 31.170-000, representada neste ato por seu Presidente, **PAULO SÉRGIO LACERDA BEIRÃO**, inscrito no CPF/MF sob o nº 091.849.456-72, nomeado conforme Ato do Sr. Governador de Estado, em 14/11/2020, doravante denominada **ÓRGÃO TITULAR DO CRÉDITO**; e a **EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS - EPAMIG**, com sede na Av. José Cândido da Silveira, nº 1647, Bairro Cidade Nova, na cidade de Belo Horizonte/MG, CEP 31.170-000, inscrita no CNPJ sob o n. 17.138.140/0001-23, neste ato representada por sua presidente **NILDA DE FÁTIMA FERREIRA SOARES**, inscrita no CPF sob o nº 423.581.916-04, no uso das atribuições, doravante denominada **ÓRGÃO GERENCIADOR DO CRÉDITO**;

Considerando que o Órgão Titular do Crédito é a agência de indução e fomento à pesquisa e à inovação de Minas Gerais e que, no cumprimento de sua finalidade, compete a ela apoiar projetos de natureza científica e tecnológica de instituições de direito público ou privado ou de pesquisadores individuais, que sejam considerados relevantes para o desenvolvimento científico, tecnológico, econômico e social do Estado;

Considerando que o Órgão Gerenciador do Crédito é a executora que, no cumprimento de sua finalidade, compete o fortalecimento da agricultura e da pecuária em Minas Gerais e desenvolve projetos que valorizam as especificidades regionais e que propõe inovações e alternativas às práticas agrícolas tradicionais e realiza pesquisas que buscam a melhoria da qualidade dos alimentos e resultam em novas tecnologias para aumentar a produtividade no campo, gerar mais renda para produtor rural e melhorar a qualidade de vida;

Considerando a Lei Estadual nº 22.929/2018, que estabelece em seu art. 17 que “Dos recursos atribuídos à FAPEMIG, correspondentes a, no mínimo, 1%

(um por cento) da receita corrente ordinária do Estado e por ela privativamente administrados, nos termos do art. 212 da Constituição do Estado, no mínimo 40% (quarenta por cento) serão destinados ao financiamento de projetos desenvolvidos por instituições estaduais", definindo no inc. III que deste total "*no mínimo 15% (quinze por cento) ao custeio de programas e projetos em ciência, tecnologia e inovação, no âmbito das políticas públicas do Estado sob a responsabilidade de outras secretarias e outros órgãos e entidades da administração direta e indireta*";

Considerando que o Termo de Descentralização de Crédito Orçamentário - TDCO é o instrumento hábil a transferir o poder de gestão de crédito orçamentário e financeiro entre unidades orçamentárias integrantes do orçamento fiscal, viabilizando a realização de ações em que haja parceria entre órgãos ou entidades de interesse da Administração Pública Estadual;

Considerando o Parecer n. 15.601, de 24 de fevereiro de 2016, da Advocacia Geral do Estado de Minas Gerais - AGE, que orienta a utilização do Termo de Descentralização de Crédito Orçamentário (TDCO) quando a parceria envolver recursos destinados aos órgãos ou entidades da Administração Pública Estadual;

RESOLVEM celebrar o presente **TERMO DE DESCENTRALIZAÇÃO DE CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS**, com base na Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964, na Lei Federal nº 13.243, de 11 janeiro de 2016, e na Lei Federal nº 10.973/2004, que dispõe sobre estímulo ao desenvolvimento científico, à pesquisa, à capacitação científica e tecnológica, Decreto Estadual nº 47.442/2018, Lei Estadual nº 17.348/2008, Decreto Estadual nº 46.319/2013, a Lei Estadual nº 22.929/2018, no Decreto Estadual nº 46.304, de 28 de agosto de 2013, que dispõe sobre a descentralização de crédito orçamentário entre os órgãos e entidades da administração pública do poder executivo, na Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016, de forma subsidiária e no que couber, e mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

1. **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

Constitui objeto do presente instrumento a cooperação para execução direta no orçamento da **FAPEMIG** das despesas correspondentes à execução do projeto "**CULTIVARES DE TRIGO PARA O ESTADO DE MINAS GERAIS VISANDO O ENFRENTAMENTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS**", nos termos previstos neste TDCO, e em conformidade com o Plano de Trabalho PPE-00041-21 (49430989) que é parte integrante e inseparável do presente Termo.

2. **CLÁUSULA SEGUNDA - DA VIGÊNCIA**

O prazo de vigência deste TDCO é de **48 meses**, alinhado ao projeto que o deu origem, a contar da data de publicação do seu extrato na Imprensa Oficial do Estado de Minas Gerais, podendo ser prorrogado mediante solicitação, acompanhada de justificativa técnica e aceitação mútua dos **partícipes**, com a devida readequação do plano de trabalho do projeto, por meio da assinatura de Termo Aditivo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Este TDCO será extinto automaticamente após o término da vigência, independentemente de notificação judicial ou extrajudicial entre os **partícipes**.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Qualquer alteração deste instrumento jurídico deverá ser realizada de comum acordo pelos **partícipes**, mediante termo aditivo, com as devidas justificativas, dentro da vigência do instrumento.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Fica vedado o aditamento do presente TDCO com o intuito de alterar o seu objeto, sob pena de nulidade do ato e responsabilidade do agente que o praticou.

3. **CLÁUSULA TERCEIRA - DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS**

Os créditos orçamentários no valor de **R\$2.343.871,93 (dois milhões trezentos e quarenta e três mil oitocentos e setenta e um reais e noventa e três centavos)** e correrão à conta da(s) Dotação(es) Orçamentária(s):

2071.19.571.001.4010.0001.3.3.50.43.0.10.1

2071.19.571.001.4010.0001.3.3.90.14.0.10.1

2071.19.571.001.4010.0001.3.3.90.18.0.10.1

2071.19.571.001.4010.0001.3.3.90.20.0.10.1

2071.19.571.001.4010.0001.3.3.90.30.0.10.1

2071.19.571.001.4010.0001.3.3.90.39.0.10.1

2071.19.571.001.4010.0001.4.4.50.42.0.10.1

2071.19.571.001.4010.0001.4.4.90.52.0.10.1

4. **CLÁUSULA QUARTA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E FINANCEIROS**

Os recursos orçamentários e financeiros destinados obrigatoriamente ao pagamento das despesas decorrentes deste Termo de Descentralização de Crédito Orçamentário, conforme especificado no detalhamento dos itens do orçamento aprovado, serão descentralizados pela FAPEMIG à EPAMIG, preferencialmente em parcela única a ser disponibilizada mediante disponibilidade financeira.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A execução deverá obedecer ao detalhamento dos itens do Plano de Trabalho, que será parte integrante deste instrumento.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Os recursos financeiros previstos neste termo limitam-se ao valor constante na presente Cláusula, não se responsabilizando o **ÓRGÃO TITULAR DO CRÉDITO** pelo aporte de quaisquer outros recursos em decorrência de modificação do projeto original ou por fatos supervenientes que necessitem de suplementação a qualquer título.

PARÁGRAFO TERCEIRO: O crédito orçamentário descentralizado não utilizado pelo **ÓRGÃO GERENCIADOR DO CRÉDITO** deve, obrigatoriamente, retornar à FAPEMIG, até o término do exercício financeiro em que ocorreu a descentralização, conforme art 7º do Decreto Estadual nº 46.304/2013.

5. **CLÁUSULA QUINTA - EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA-FINANCEIRA**

A disponibilização dos recursos financeiros a que se refere à Cláusula Terceira dar-se-á nos termos dos artigos 2º, 5º e 6º do DECRETO Nº 46.304, DE 28 DE AGOSTO DE 2013, transferindo ao **ÓRGÃO GERENCIADOR DO CRÉDITO** o poder de gestão de crédito orçamentário da FAPEMIG, e viabilizando a realização do objeto do presente instrumento, de forma a permitir a execução dos recursos no próprio orçamento da FAPEMIG, competindo-lhes:

5.1. AO ÓRGÃO TITULAR DO CRÉDITO

1. Cadastrar, junto à Superintendência Central de Contadoria Geral – SCCG, a unidade executora beneficiária com a descentralização;
2. Designar, por meio de Portaria Conjunta com o órgão gerenciador

do crédito o ordenador de despesas, os responsáveis técnicos indicados pelo mesmo, para realização das ações de programação e execução orçamentária, financeira e de contabilização, no âmbito da Unidade Executora

3. Autorizar e cadastrar, junto ao SIAFI/MG e SIAD/MG, o ordenador de despesas e os responsáveis técnicos indicados pelo órgão gerenciador do crédito, para realização das ações de programação e execução orçamentária, financeira e de contabilização, no âmbito da Unidade Executora;
4. Promover e executar, no âmbito do SIAFI/MG, as descentralizações de cotas orçamentárias e financeiras, para empenho e o pagamento em nome da Unidade Executora, sob a responsabilidade do órgão gerenciador do crédito;
5. Acompanhar as atividades de execução orçamentária e avaliar os seus resultados;
6. Inserir em sua proposta orçamentária para o exercício seguinte, a ser encaminhada à Superintendência Central de Planejamento e Orçamento/SEPLAG, os serviços e/ou obras com os respectivos valores;
7. Atuar em situações outras, que poderão advir, subordinadas ao entendimento prévio, inerente a cada caso.
8. Auxiliar o Órgão Gerenciador do Crédito nos cadastros dos instrumentos jurídicos celebrados para execução deste TDCO no Sistema Integrado de Administração Financeira – SIAFI-MG e no Sistema Integrado de Administração de Materiais e Serviços – SIAD-MG.

5.2. AO ÓRGÃO GERENCIADOR DE CRÉDITO

1. Registrar e baixar contabilmente no SIAFI/MG os contratos celebrados;
2. Emitir previamente as notas de empenho dos contratos firmados, conforme o disposto no art. 60 da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, observado o princípio da anualidade orçamentária, conforme disponibilização das cotas pela FAPEMIG;
3. Liquidar e pagar as despesas decorrentes dos contratos firmados;
4. Emitir mensalmente o “Relatório Mensal de Conformidade Contábil – RMMC” das operações realizadas de execução orçamentária dos recursos descentralizados;
5. Analisar e aprovar os relatórios emitidos pelo SIAFI/MG, decorrentes da execução orçamentária e financeira.

6. CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES

6.1. DO ÓRGÃO TITULAR DO CRÉDITO

1. Garantir e responsabilizar-se pelos recursos orçamentários e financeiros necessários, bem como pelos reajustamentos previstos em contrato;
2. Liberar, em tempo hábil, os recursos destinados ao pagamento das ações executadas;
3. Deliberar sobre as solicitações de acréscimos que recaírem sobre os contratos firmados no âmbito do TDCO, quando implicarem aumento dos custos financeiros necessários à sua realização;

4. Realizar os procedimentos administrativos exigidos para a descentralização do crédito, incluindo as atividades necessárias junto aos sistemas corporativos do governo;
6. Promover a delegação de competência para ordenação da despesa;
7. O valor do crédito identificado no TDCO pela FAPEMIG deverá ser líquido das demais obrigações contratuais assumidas para a mesma dotação orçamentária prevista para o exercício em questão.

6.2. DO ÓRGÃO GERENCIADOR DE CRÉDITO

1. Executar o objeto deste instrumento, de acordo com o Plano de Trabalho, parte integrante deste Instrumento;
2. Apresentar à FAPEMIG, em tempo hábil, os pedidos de liberação de recursos destinados ao pagamento dos projetos, obras e serviços executados;
3. Submeter à prévia autorização da FAPEMIG a todos os acréscimos que recaírem sobre os contratos firmados no âmbito do TDCO, quando implicarem aumento dos custos financeiros necessários à sua realização, nos termos do inciso III do art. 4º do Decreto 46.304/2013;
4. Responsabilizar-se pelo empenho, liquidação e pagamento da despesa após a descentralização pela FAPEMIG;
5. Informar ao Administrador de Segurança da FAPEMIG a identificação dos usuários da unidade executora para fins de execução orçamentária do TCDO;
6. Cadastrar os contratos celebrados no SIAFI-MG e no SIAD-MG;
7. Registrar e baixar contabilmente no SIAFI-MG e no SIAD-MG os contratos celebrados;
8. No caso de execução plurianual, encaminhar à FAPEMIG, no mês de julho de cada exercício financeiro, o valor a ser executado no Orçamento Fiscal do exercício subsequente, para inserção na sua proposta orçamentária;
9. Prestar contas junto aos órgãos de controle interno e externo;
10. Responder quaisquer questionamentos advindos dos órgãos de fiscalização referentes ao objeto do presente termo;
11. Manter arquivo com documentação comprobatória das despesas realizadas em virtude do presente Termo, disponibilizando-as para consulta, a qualquer tempo, inclusive para análise técnica e financeira;
12. Firmar contrato e aditivos com o licitante vencedor.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Os servidores do sistema de controle interno estadual, a qualquer tempo e lugar, poderão ter acesso a todos os atos e fatos relacionados direta ou indiretamente com o instrumento pactuado, quando em missão de fiscalização ou auditoria.

PARÁGRAFO SEGUNDO: A responsabilidade pela correta aplicação dos recursos é do ordenador de despesas do Órgão Gerenciador do Crédito Orçamentário, nos termos do Art. 6º do Decreto Estadual nº 46.304/2013, inclusive no caso de execução em parceria com fundação de apoio.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A FAPEMIG reserva-se ao direito de, a qualquer tempo, monitorar a execução das metas e atividades, conforme definido no Plano de Trabalho e, após a conclusão dos trabalhos, verificar o cumprimento das

condições fixadas no TDCO.

7. **CLÁUSULA SÉTIMA - DA ALTERAÇÃO**

O presente instrumento poderá ser aditado com as devidas justificativas técnicas, mediante proposta a ser apresentada no prazo mínimo de 30 (trinta) dias antes do seu término e desde que aceitas, mutuamente, pelos partícipes, dentro do seu prazo de vigência, considerando-se o tempo necessário para análise e decisão, sendo vedado aditamento com vistas a alterar o objeto da descentralização.

8. **CLÁUSULA OITAVA - DA PRESTAÇÃO DE CONTAS CIENTÍFICA**

O **ÓRGÃO GERENCIADOR DO CRÉDITO** obriga-se a realizar as prestações de contas técnico-científicas parciais, a cada 12 (doze) meses, e a final, no prazo de até 60 (sessenta) dias após encerrada a vigência do instrumento, ou após sua rescisão por qualquer motivo, devendo a prestação de contas observar as diretrizes previstas no Manual e regulamentos da **FAPEMIG**, bem como na legislação aplicável.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: As prestações de contas parciais serão realizadas por meio dos relatórios de monitoramento.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Na prestação de contas final deverá ser encaminhado o relatório técnico-científico em formulário eletrônico disponível na página da FAPEMIG, demonstrando o cumprimento das atividades desenvolvidas e os resultados alcançados, além do envio de cópia das publicações e dos produtos gerados no projeto.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Na hipótese de reprovação integral ou parcial da prestação de contas técnico-científica, o **ÓRGÃO GERENCIADOR DO CRÉDITO** deverá efetuar a devolução dos recursos recebidos, integral ou proporcionalmente, conforme o caso, sem prejuízo da correção monetária devida.

9. **CLÁUSULA NONA - DA PRESTAÇÃO DE CONTAS FINANCEIRA**

O **ÓRGÃO GERENCIADOR DO CRÉDITO** obriga-se a realizar as prestações de contas financeiras parciais simplificadas, a cada 12 (doze) meses, e a final, no prazo de até 60 (sessenta) dias após encerrada a vigência do instrumento, ou após sua rescisão por qualquer motivo, devendo a prestação de contas observar as diretrizes previstas no Manual, na Cartilha de Prestação de Contas Financeira e demais regulamentos da **FAPEMIG**, bem como na legislação aplicável.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Na hipótese de reprovação integral ou parcial da prestação de contas financeira, o **ÓRGÃO GERENCIADOR DO CRÉDITO** deverá efetuar a devolução dos recursos recebidos, integral ou proporcionalmente, conforme o caso, sem prejuízo da correção monetária devida.

10. **CLÁUSULA DÉCIMA - DOS EQUIPAMENTOS**

Os bens móveis adquiridos com recursos do **Órgão TITULAR DE CRÉDITO** destinados ao projeto ora financiado poderão ser doados aos órgãos e entidades da Administração Pública Direta e Indireta, nos termos da Portaria FAPEMIG n. 34/2019.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A doação de que trata o caput efetivar-se-á automaticamente desde a aquisição do bem em favor do **ÓRGÃO GERENCIADOR DO CRÉDITO**, nos termos do artigo 13 da Lei Federal n. 13.243/2016 c/c incisos XV, do art. 79 do Decreto Estadual n. 47.442/2018.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Em caso de reprovação da prestação de contas final, o valor referente ao bem por ventura doado deverá ser ressarcido

ao **ÓRGÃO TITULAR DE CRÉDITO**.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A doação de que trata esta Cláusula será feita mediante encargo, que consiste na obrigatoriedade da utilização dos bens somente nas atividades correlatas com as finalidades da **FAPEMIG**, relacionadas à pesquisa, ciência, tecnologia e inovação e não será permitida a doação ou permissão, pelo **ÓRGÃO GERENCIADOR DO CRÉDITO**, a terceiros. Os bens poderão ser alienados/vendidos em caso de obsolescência ou apresentar desgaste que o torne inadequado para o uso na atividade de pesquisa, mediante ateste do coordenador da pesquisa sob a qual foi realizada a compra, caso seja possível, e chancela do representante máximo do **ÓRGÃO GERENCIADOR DO CRÉDITO, obrigatoriamente**. Deve ser obedecida a legislação do estado sobre o desfazimento/alienação de bens inservíveis, como exemplo o Decreto 45.242/2009.

PARÁGRAFO QUARTO: Em caso de desvio ou inutilização dos bens, o **ÓRGÃO GERENCIADOR DO CRÉDITO** deverá ressarcir o **ÓRGÃO TITULAR DO CRÉDITO**, o valor correspondente, mediante prévio procedimento administrativo para apuração de dolo ou culpa, sendo ainda possível a reposição do bem, com características compatíveis, para o cumprimento de sua finalidade.

PARÁGRAFO QUINTO: Compete ao **ÓRGÃO GERENCIADOR DO CRÉDITO** responsabilizar-se pela adequada guarda, manutenção e utilização dos bens adquiridos com recursos deste TDCO, assegurando o seu uso nas atividades de pesquisa objeto deste projeto, bem como comunicar ao **ÓRGÃO TITULAR DO CRÉDITO** quaisquer fatos que possam interferir na posse, na propriedade ou no valor do bem adquirido em decorrência do presente TDCO.

PARÁGRAFO SEXTO: O **ÓRGÃO GERENCIADOR DO CRÉDITO** poderá ceder, durante e enquanto durar a execução do projeto, os bens adquiridos com recursos deste TDCO a eventuais instituições participantes do projeto, desde que necessário e conveniente para o cumprimento do plano de trabalho.

PARÁGRAFO SÉTIMO: O **ÓRGÃO TITULAR DO CRÉDITO** poderá dar outra destinação aos bens adquiridos com os recursos provenientes deste TDCO, na hipótese do **ÓRGÃO GERENCIADOR DO CRÉDITO** descumprirem o presente Termo, ou caso o interesse público justifique a destinação diversa aos referidos bens.

11. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO E DA DENÚNCIA**

O presente instrumento poderá ser rescindido ou denunciado de pleno direito, mediante notificação escrita, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, por qualquer dos partícipes, por inexecução total ou parcial de quaisquer de suas cláusulas ou condições ou por superveniência de norma legal ou evento que o torne material ou formalmente inexecutável.

12. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO VÍNCULO EMPREGATÍCIO**

A eventual alocação de recursos humanos, desde que prevista no Plano de Trabalho, por quaisquer dos partícipes, para a execução do objeto do presente Termo, não implicará em alteração da relação laborativa, empregatícia ou de qualquer natureza, com o órgão ou entidade de origem, responsabilizando-se, cada qual, pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do objeto do presente Termo.

13. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA DIVULGAÇÃO**

Quando da execução das ações realizadas no âmbito deste TDCO, como palestras, seminários e cursos, ou para divulgação de qualquer produto resultado do projeto, por meio de publicações científicas, artigos em jornais e/ou revistas, folders,

banners, cartazes, quadros, folhetos, obrigam-se os **partícipes** a divulgarem, de forma conjunta, o nome e a logomarca da FAPEMIG e do **ÓRGÃO GERENCIADOR DO CRÉDITO**, após a aprovação prévia destes, na forma da lei, observado o disposto no art.37, §1º da Constituição da República, na forma da lei.

PARÁGRAFO ÚNICO: O descumprimento da obrigação prevista nesta Cláusula sujeita os partícipes às penalidades previstas na legislação vigente.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA- DA FISCALIZAÇÃO, GESTÃO, CONTROLE E TRANSPARÊNCIA

As partes envolvidas no presente Termo adotarão medidas internas para o acompanhamento e transparência das ações desenvolvidas no âmbito da presente parceria, em consonância com as normas legais.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: As partes deverão indicar, expressamente, um responsável, podendo a indicação ser feita no Plano de Trabalho ou em documento apartado, o qual passará a fazer parte integrante e indissociável do presente TDCO.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O **ÓRGÃO GERENCIADOR DO CRÉDITO** indica como responsável pela gestão, controle e fiscalização do presente instrumento jurídico, nos termos da Lei Estadual nº 22.929/2018, o servidor Fernando de Oliveira Franco, CPF: 014.701.306-29;

O **ÓRGÃO TITULAR DO CRÉDITO** indica como responsável pela gestão do presente instrumento jurídico e fiscalização a servidora Janaina Soares S. P. França - CPF 043.01.966-59.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos neste instrumento serão resolvidos em comum acordo entre os partícipes, tendo-se em vista as normas da Lei Estadual nº 17.348/2008, do Decreto Estadual nº 46.304/2013, da Lei Federal nº 8.666/1993, da Lei Federal nº 10.973/2004 e da Lei Federal 13.303 de 30 de junho de 2016.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA- DA PUBLICAÇÃO

A publicação do extrato deste Termo, assim como de seus aditamentos no Diário Oficial do Estado é condição indispensável para sua eficácia e deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de sua assinatura, ficando a cargo da FAPEMIG, nos termos do parágrafo único do art.11 do Decreto Estadual nº 46.304/2013.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DO FORO

Eventuais controvérsias serão dirimidas administrativamente pelas partes ou através da Câmara de Prevenção e Resolução Administrativa de Conflitos - CPRAC da Advocacia-Geral do Estado.

E, por estarem justas e avençadas, após leitura do instrumento e seus anexos, as partes assinam eletronicamente o Termo de Descentralização de Crédito Orçamentário, para um só efeito.

Belo Horizonte, data da assinatura eletrônica.

PAULO SÉRGIO LACERDA BEIRÃO

Presidente da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

NILDA DE FÁTIMA FERREIRA SOARES
Presidente da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais

ANEXOS

Plano de Trabalho PPE-00041-21 (49430989)

Cronograma _Desembolso (49432161)



Documento assinado eletronicamente por **Nilda de Fátima Ferreira Soares, Diretor Presidente**, em 26/07/2022, às 12:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Sergio Lacerda Beirao, Presidente**, em 27/07/2022, às 12:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **50028883** e o código CRC **0AA40861**.

Referência: Processo nº 2070.01.0002775/2022-57

SEI nº 50028883

**Plano de Trabalho**

Edital Nº 040/2021 - Apoio a Projetos em Ciência, Tecnologia e Inovação, no Âmbito das Políticas Públicas do Estado de MG

Processo:
PPE-00041-21

Situação do processo:
Em Análise

Natureza da solicitação:
Apoio a Projetos em Ciência, Tecnologia e Inovação, no Âmbito das Políticas Públicas do Estado de MG

Data do documento:
29/06/2022 15:51:16

Número SEI:
Não se aplica

Validador:
2C1A66BD-CFA1-4361-AC1A-8498EF37D1AC

Dados pessoais do coordenador

Nome:
MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Data de nascimento:
22/10/1962

Naturalidade:
MINAS GERAIS

CPF:
313.292.921-20

Telefones de contato:
Celular: (34) 99935-0234 | Residencial não informado | Comercial: (34) 3821-8699

E-mail:
macoelho62@gmail.com

Currículo Lattes:

Endereço residencial:
Rua Júlia Brandão de Moraes - nº 105

CEP:
38706-768

Município:
PATOS DE MINAS

Maior titulação:
Doutor

Curso:
Fitotecnia

Instituição:

Ano de obtenção do título:
2001

Banco:
BANCO COOPERATIVO DO BRASIL S.A. - BANCOOB - SICOOB

Agência:
3154

Conta corrente:
32651-8

PIS/PASEP:
19017360502

Dados profissionais do coordenador

Instituição de trabalho atual:
Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais

Data de admissão:
16/11/1999

Regime de trabalho:
DE

Área de conhecimento:
AGRONOMIA

Dados da Proposta

Título:

Cultivares de trigo para o estado de Minas Gerais visando o enfrentamento das mudanças climáticas.

Data de início:

01/02/2022

Data término:

01/02/2026

Área de conhecimento:

AGRONOMIA

Sub-área de conhecimento:

FITOTECNIA

Resumo da Proposta:

O consumo de trigo em Minas Gerais é muito superior ao trigo produzido no estado. Minas Gerais caracteriza-se por regiões com condições climáticas diferentes, dificultando a padronização das recomendações de cultivares de trigo. Este projeto propõe avaliar durante quatro anos o desempenho agrônômico de diferentes cultivares de trigo nas regiões Norte, Sul, Sudeste, Centro Oeste, Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba visando recomendar aos produtores de cada região aquelas cultivares mais adaptadas às condições climáticas atuais. Serão implantados ensaios estaduais de cultivares e unidades demonstrativas visando desenvolver, difundir e transferir tecnologias e inserir a cultura do trigo nos diferentes sistemas produtivos das diferentes regiões do estado. Além da possibilidade de aumentar a oferta de trigo para as indústrias mineiras, a presença da cultura do trigo nas propriedades permite ao produtor fazer rotação de culturas na entressafra, período em que a grande maioria das propriedades ficam com áreas ociosas devido a falta de opções de culturas de inverno. A presença da palhada do trigo no solo impede germinação de plantas daninhas, reduz fonte de inóculo das principais doenças das culturas de verão, reduzindo substancialmente o custo de produção dessas culturas. O cultivo do trigo na entressafra produzi palhada residual e eleva o teor de matéria orgânica no solo com o tempo. A matéria orgânica do solo retém a umidade do solo por períodos mais prolongados, favorecendo o desenvolvimento das culturas em períodos de estiagens. Este fator torna-se uma estratégia importante para os produtores conviverem com os períodos secos devido às mudanças climáticas observadas nas últimas décadas. A multidisciplinariedade da equipe de pesquisadores do projeto e as parcerias com a EMBRAPA TRIGO, UFLA, UFV, UFMG, EMATER/MG e SENAR darão todo o suporte para a execução das atividades planejadas e os objetivos alcançados no final de 48 meses de execução do projeto.

Palavra chave 1:

Unidades Demonstrativas

Palavra chave 2:

Rotação de culturas

Palavra chave 3:

Produtividade

Palavra chave 4:

Cultivares de trigo

Palavra chave 5:

Qualidade de sementes

Palavra chave 6:

Biofortificação

Detalhamento da Proposta

01) Por que a equipe proponente está capacitada a desenvolver este projeto de forma eficiente e eficaz?

O projeto visa recomendação de cultivares de trigo para as diferentes regiões do Estado de Minas Gerais. Os pesquisadores componentes da equipe do projeto estão lotados em dezenas de municípios onde estão localizadas as instituições parceiras (UFV, ICA IFMG, UFLA, EMBRAPA TRIGO, EMATER, SENAR) e em unidades da EPAMIG localizadas nas Regiões Sul de Minas (Campo Experimental de Três Pontas e Lambari), Centro-Oeste (Campo Experimental de Felixlândia), Zona da Mata (Campo Experimental de Oratórios), Triângulo Mineiro (Campo Experimental de Uberaba), Alto Paranaíba (Campo Experimental de Patos de Minas) e Norte de Minas (Campo Experimental de Montes Claros), o que permitirá implementar as atividades propostas com eficiência em cada uma das regiões. Além da distribuição geográfica estratégica, a equipe do projeto está composta por uma equipe qualificada e multidisciplinar em várias áreas de conhecimento (fitotecnia, melhoramento, fitopatologia, fertilidade do solo e sementes).

02) Justificativa

2.1 - Demanda Interna e Viabilidade Técnica: A cadeia do trigo é uma das maiores e mais importantes do agronegócio brasileiro, movimentando recursos da ordem de R\$ 18 bilhões por ano em todos os seus elos, com geração estimada de 1 milhão de empregos e mais R\$ 5,2 bilhões de arrecadação de taxas e impostos. A indústria de derivados de trigo é a 5ª indústria em importância entre os produtos alimentares, após laticínios, café, carne e óleos. Os Estados do Paraná e do Rio Grande do Sul concentram, atualmente, 80% a 90% do trigo produzido no País. Dificuldades de ordem climática têm determinado produtividades muito irregulares na região Sul. A Região do Brasil Central constitui uma ótima alternativa para a expansão da produção tritícola, tanto em condições de sequeiro como sob irrigação. Altos índices de produtividade alcançados nos últimos anos, face a uma série de cultivares desenvolvidas e adaptadas pela EMBRAPA/EPAMIG, BIOTRIGO GENÉTICA, OR MELHORAMENTO, além do desenvolvimento de tecnologias específicas para a região do Brasil Central, trouxeram-lhe patamares de produtividade superiores às regiões tradicionais do País. Minas Gerais consome em torno de 1 milhão de toneladas anuais de trigo e produz atualmente apenas 20% desse consumo. A produtividade das lavouras de trigo de sequeiro em Minas Gerais passou de 900 kg/ha na década de 1970 para mais de 2.400 kg/ha atualmente. No cultivo irrigado, passou de 3.600 kg/ha na década de 1970 para mais de 5.400 kg/ha atualmente. Os trabalhos de melhoramento genético já duram várias décadas. Iniciados ainda na década de 1920 e sob a coordenação da EPAMIG desde 1976. Atualmente estes trabalhos são desenvolvidos em parceria com a EMBRAPA, UFV, e UFLA. Só nas últimas três décadas, o trabalho conjunto desenvolvido em Minas Gerais foi responsável pela recomendação de mais de 30 cultivares de trigo para o Estado, proporcionando aumentos crescentes de produtividade. A área ocupada com trigo em Minas Gerais gira em torno de 70.000 hectares. Esta área pode ser aumentada consideravelmente, tendo condições de atender a grande parte do consumo interno do Estado. Pelas características específicas da região do Brasil Central, que também são bastante variáveis, as cultivares desenvolvidas para os estados do Sul do Brasil, com raras exceções, dificilmente se adaptam à região ou apresentam o comportamento esperado. Assim, as ações da pesquisa na área de melhoramento genético devem receber atenção especial, para dar continuidade a este trabalho quase secular, no sentido não só de aumentar o potencial produtivo do trigo em Minas Gerais e região do cerrado (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul e parte do Mato Grosso), mas também de desenvolver cultivares de alta qualidade de sementes, mais resistentes às principais doenças.

2.2 - Ganhos Nutricionais com a Biofortificação Agronômica dos grãos de Trigo com Zinco, iodo e selênio: Desnutrição generalizada de zinco (Zn), iodo (I), e selênio (Se), conhecida como fome oculta, representa uma causa predominante de várias complicações de saúde em populações humanas. Portanto, aumentar as concentrações desses micronutrientes em culturas alimentares representa uma forma sustentável solução para a fome oculta. Além disso, esses nutrientes podem melhorar o desempenho dos cultivos, promovendo maior tolerância a estresses bióticos e abióticos, resultando em cultivos mais resilientes. Outro impacto positivo da tecnologia é o ganho em indicadores de qualidade dos alimentos produzidos, bem como a melhoria no desempenho fisiológico de sementes.

2.3 - Entraves ao Desenvolvimento da Triticultura em Minas Gerais: Atualmente alguns entraves impedem o avanço da triticultura de forma mais significativa em Minas Gerais: Falta de orientação técnica aos produtores; A baixa disponibilidade de informações técnicas sobre cultivares de trigo recomendadas para Minas Gerais; Falta de orientação técnica para o uso de sementes de melhor qualidade; Falta de informações técnicas sobre as vantagens da inserção da triticultura no sistema de rotação de culturas; A falta de informações técnicas sobre as possibilidades de redução de custos de implantação e produção das culturas do milho e da soja na safra de verão, entre outras. Acreditamos que os trabalhos de pesquisas, associados a difusão e transferência das tecnologias geradas, chegando em tempo ao conhecimento dos produtores Mineiros possam em menos de 5 anos melhorar significativamente a situação atual de dependência do trigo importado e/ou comprado no Paraná. É plenamente possível que em 5 anos aumentemos substancialmente a produção de trigo no Estado. Esse aumento de produção de trigo vai beneficiar diretamente grande parte dos produtores de soja e milho (principais culturas cultivadas no verão) do Estado que ficam com suas áreas ociosas na entressafra, além de estimular toda a cadeia do trigo, passando pela indústria e os setores comerciais envolvidos com as dezenas de produtos gerados.

03) Qual é o objetivo geral da proposta?

Executar ações ao nível estadual para desenvolver e difundir tecnologias que permitam a recomendação de cultivares de trigo adaptadas para todas as regiões do estado, possibilitando atender a demanda Mineira do grão e obter de sistemas sustentáveis.

04) Qual (is) é (são) os objetivos específicos da proposta?

- Implantar unidades demonstrativas regionais com cultivares adaptadas às diferentes condições edafoclimáticas, em diferentes épocas de semeadura; - Analisar a qualidade dos grãos e determinar o potencial de produtividade das cultivares avaliadas nas unidades demonstrativas; - Implantar anualmente nas Regiões Sul, Centro, Triângulo Mineiro, Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Zona da Mata e Norte de Minas um Ensaio Estadual com Cultivares indicadas para o Estado pelas empresas obtentoras; - Promover dias-de-campo ou encontros técnicos anualmente nas regiões produtoras de trigo, envolvendo todos segmentos da cadeia produtiva do trigo (produtores de grãos e sementes, consultores, agroindústria, pesquisa e extensão); - Elaboração da Boletim Técnico Anual da Triticultura Mineira contemplando recomendações técnicas de cultivo do trigo, classificação comercial das cultivares (qualidade industrial), cultivares recomendadas para cada região, épocas de semeadura por região; - Estudar o efeito de época de colheita, velocidade de debulha, temperatura de secagem e condições de armazenamento na qualidade fisiológica de sementes de trigo, cultivar BRS-brilhante. - Selecionar cultivares de trigo, recomendados para o estado de Minas Gerais, quanto à capacidade de serem biofortificados com iodo, selênio e zinco; - Determinar as melhores estratégias de manejo de aplicação de nutrientes para biofortificação agrônômica de trigo. - Coletar informações climatológicas nas diferentes regiões visando correlacionar o desempenho agrônômico das diferentes cultivares com as condições climáticas.

05) Metodologia

- Serão implantadas anualmente, nas regiões Sul, Norte, Centro, Zona da Mata, Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, a partir de março de 2023, unidades demonstrativas de cultivares, visando avaliações de qualidade de grãos, avaliações de potencial de produtividade, e demonstrações práticas para produtores em eventos técnicos regionais. - Serão implantados anualmente, em cada uma das seis regiões do estado, um Ensaio Estadual de Cultivares (EEC) envolvendo as principais empresas que trabalham com melhoramento de trigo no Brasil, tais como EMBRAPA, EPAMIG, BIOTRIGO, OR SEMENTES, entre outras. Nestes ensaios serão avaliados o desempenho agrônômico das cultivares, qualidade fitossanitária e fisiológica das plantas e sementes, qualidade tecnológica da farinha. - Serão realizados anualmente, em cada uma das seis regiões do estado, um dia-de-campo em parceria com a EMATER/MG, SENAR, EMBRAPA TRIGO, UFV, UFLA, ICA UFMG, Sindicato dos Moinhos de Trigo de Minas Gerais e Associação dos Produtores de trigo do Estado de Minas Gerais (ATRIEMG). - Nos experimentos visando a biofortificação dos grãos de trigo serão realizados experimentos de triagem de 15 cultivares e experimentos visando manejo da adubação para biofortificação. Nos ensaios de triagem serão aplicados nos genótipos por meio da adubação de base, adubação de cobertura e ou adubação foliar, os nutrientes em concentração necessária para disponibilização dos elementos, que serão avaliados em função da produtividade, concentração foliar e acúmulo nos grãos dos elementos e também os caracteres qualitativos dos grãos colhidos, além da análise de germinação e vigor de sementes. Serão duas safras e o cultivo realizado nos campos experimentais de Lambari e Sertãozinho. Os experimentos serão conduzidos no delineamento de blocos ao acaso com 4 repetições. Numa segunda etapa, nos experimentos de manejo de adubações, serão avaliados os três cultivares da triagem que apresentarem destaque (considerando o potencial de biofortificação, produtividade e aspectos qualitativos). Estas cultivares serão submetidas a diferentes estratégias de fertilização, com iodo (não aplicação foliar, selênio (adubação de base, adubação de cobertura, adubação foliar), a mesma estratégia do selênio será adotada para o zinco. Novamente serão duas safras e o cultivo será realizado nos campos experimentais de Lambari e Sertãozinho. Os experimentos serão conduzidos no delineamento de blocos ao acaso com 4 repetições. - Serão realizados experimentos para avaliação da qualidade fisiológica de sementes de Trigo Submetidas aos processos de Colheita, Debulha, Secagem e Armazenamento. Para dar suporte ao setor sementeiro e ao desenvolvimento da cultura do trigo no estado de Minas Gerais, sementes da cultivar BRS-brilhante, produzidas nos campos experimentais da Epamig, serão submetidas a diferentes tratamentos de colheita, debulha, secagem e armazenamento. Serão conduzidos experimentos com quatro épocas de colheita, colheita em três teores de umidade nas sementes, métodos de secagem e armazenamento de grãos. - Será realizado monitoramento online dos dados climatológicos nas unidades da EPAMIG com as estações climatológicas automáticas implantadas. - Serão produzidos anualmente 1000 exemplares de um Boletim Técnico sobre o Cultivo do Trigo em Minas Gerais. Após a realização anual das unidades demonstrativas, e a colheita dos ensaios estadual de cultivares nas regiões Sul de Minas, Centro Oeste, Triângulo Mineiro, Alto Paranaíba/Noroeste, Norte de Minas, e Zona da Mata, os dados obtidos serão apresentados em um Boletim Técnico sobre o cultivo da cultura do trigo em Minas Gerais. O Boletim Técnico terá uma abordagem técnica da cultura (Épocas de semeadura, recomendação de cultivares por região, adubações, manejo de pragas e doenças, qualidade fisiológica e industrial das cultivares, comercialização) com uma linguagem adequada aos produtores.

06) Em que contexto esse projeto se caracteriza como sendo de ciência, tecnologia e inovação:

O projeto propõe geração de novos conhecimentos a partir das observações dos experimentos de campo e experimentos de laboratório a serem conduzidos nas áreas de fitotecnia, fitossanidade, tecnologia de sementes, biofortificação de grãos de trigo, em diferentes regiões do Estado (Sul de Minas, Centro, Zona da Mata, Triângulo Mineiro, Alto Paranaíba/Noroeste e Norte de Minas). A partir das avaliações e observações nos experimentos e das experiências de campo nas unidades demonstrativas será possível gerar e difundir novas tecnologias adequadas à cada região do Estado de Minas Gerais. As inovações obtidas com o projeto serão alcançadas com a adoção de técnicas de cultivo recomendadas diferenciadamente para cada condição edafoclimática de Minas Gerais, ou seja, os produtores mineiros não dependerão de informações técnicas produzidas em regiões completamente diferentes das existentes em Minas Gerais.

07) Contribuição para o Desenvolvimento Econômico do Estado de Minas Gerais:

O Estado de Minas Gerais consome em torno de um milhão de toneladas de trigo anualmente e produz apenas um quarto do seu consumo. A demanda superior à oferta obriga o Estado a importar a maior parte do trigo consumido, promovendo evasão de divisas principalmente por os Estados do Sul. A proposta do projeto concentra ações para o desenvolvimento da cultura em diferentes regiões possibilitando o Estado atingir sua autossuficiência na produção de trigo e conseqüentemente, desenvolver toda a cadeia produtiva do cereal. Além dos benefícios diretos com aumento da produção de grãos de trigo, a inserção da cultura nos diferentes sistemas de produção da agricultura e pecuária impactará diretamente na redução dos custos de produção e na redução da poluição ambiental. A palhada residual da cultura do trigo reduz substancialmente o uso de agroquímicos nas lavouras de verão.

10) Fatores de contexto -favoráveis- que o projeto poderá sofrer

a) A partir da implantação das unidades demonstrativas, do ensaio estadual de cultivares, e dos eventos de difusão e transferência de tecnologias, poderá aumentar a demanda por sementes das cultivares bem avaliadas nas diferentes regiões do estado; b) A EMATER, atuando como parceira no projeto, e estando presente na grande maioria dos municípios de Minas Gerais, ampliará de forma significativa a difusão e transferência das tecnologias geradas. c) O SENAR, atuando como parceiro no projeto, auxiliará na organização de eventos para difusão e transferências das tecnologias geradas. d) Apoio do Sindicato dos Moinhos de Trigo de Minas Gerais (SINDMOINHOS/MG); e) Apoio da Associação dos Triticultores de Minas Gerais (ATRIEMG).

11) Fatores de contexto -desfavoráveis- que o projeto poderá sofrer e ações para mitigação

a) Perda de ensaios no sistema de cultivo em sequeiro (sem irrigação), nas unidades onde não existam sistema de irrigação complementar. A repetição dos experimentos em vários anos pode atenuar perdas esporádicas de ensaios. b) Redução no quadro de funcionários das unidades. A previsão de contratação de serviços de terceiros poderá suprir eventuais carências de mão-de-obra nas unidades da EPAMIG onde os experimentos e unidades demonstrativas serão implantados.

12) Fundamentação legal:

- NÃO SE APLICA.

13) Indicação dos demais apoios disponíveis e das cooperações firmadas, bem como descrição da composição da contrapartida financeira, se houver

- EMATER/MG: Apoio técnico na difusão e transferências das tecnologias geradas. Implantação e condução de Unidades Demonstrativas em 20 municípios de Minas Gerais. Auxílio na promoção e organização de Dias-de-campo. - SENAR: Auxílio na promoção e organização de Dias-de-campo. - EMBRAPA TRIGO: Semeadora de trigo para implantação das unidades demonstrativas. Compartilhamento de Germoplasma para os Ensaios e Unidades demonstrativas. - MOINHO J & MACEDO: Análises tecnológicas de farinha de trigo das cultivares avaliadas nas unidades demonstrativas e nos ensaios. - UFLA: Compartilhamento de Germoplasma para os Ensaios e Unidades demonstrativas. - UFV: Compartilhamento de Germoplasma para os Ensaios e Unidades demonstrativas. - ICA UFMG: Condução e avaliação dos Ensaios e Unidades demonstrativas; - Sindicatos dos Moinho de Trigo do Estado de Minas Gerais. Realização de análises laboratoriais para avaliação da qualidade tecnológica da farinha das cultivares produzidas em diferentes regiões de Minas Gerais. - Apoio da ATRIEMG (Associação dos Triticultores do estado de Minas Gerais). Fornecimento de sementes e outras contrapartidas. - Apoio do Sindicato dos Moinhos de Trigo de Minas Gerais (SINDMOINHOS/MG).

14) Público Alvo

- Técnicos da EMATER/MG e do SENAR: treinamento sobre o cultivo e comercialização do trigo; - Produtores Rurais: Apresentar o potencial de produção das cultivares de trigo em cada região do Estado; apresentar e demonstrar tecnologias de cultivo da cultura; Apresentar aos produtores as indústrias compradoras e os aspectos relacionados com a comercialização de grãos de trigo; - Técnicos da iniciativa privada: Apresentar o potencial de produção das cultivares e as tecnologias geradas; - Estudantes e Professores da área: Apresentar anualmente boletim técnico com as informações atualizadas dos resultados dos ensaios e unidades demonstrativas. - Profissionais técnicos das empresas de fertilizantes sólidos e foliares; - Indústria Moageira de trigo de Minas Gerais.

15) Principais Atividades:

15.1 - Implantação de Unidades Demonstrativas (UDs): Serão implantadas anualmente, nas seis regiões do estado, a partir de março de 2022, unidades demonstrativas de cultivares, em área de 5.000 metros quadrados por cultivar, visando avaliações de qualidade de grãos, avaliações de potencial de produtividade, e demonstrações práticas para produtores e técnicos em eventos técnicos regionais. - Nestas UD's serão avaliados: a) Custos de produção da cultura do trigo; b) Potencial da palhada do trigo reduzir o uso de herbicidas, fungicidas e inseticidas nas culturas de verão; c) Avaliação das características físicas, químicas e biológicas do solo com a inserção do trigo no sistema de cultivo. d) Influência da época de semeadura e ciclo das cultivares na incidência de brusone em cada Região em estudo. e) Qualidade fitossanitária e fisiológica das sementes das cultivares; f) Qualidade tecnológica da farinha das cultivares.

15.2 - Realização do Ensaio Estadual de Cultivares (EEC) anualmente: Serão implantados anualmente, nas seis regiões do estado, um Ensaio Estadual de Cultivares (EEC) contendo genótipos (linhagens e cultivares) indicadas pelas empresas obtentoras de genótipos de trigo: EMBRAPA, EPAMIG, BIOTRIGO, OR SEMENTES, entre outras. No EEC serão avaliados: a) Desempenho agrônomico das cultivares (Produtividade, Peso do hectolitro) em cada uma das regiões; b) Qualidade fitossanitária e fisiológica das sementes de cada uma das cultivares nas diferentes regiões; c) Qualidade tecnológica da farinha de cada uma das cultivares avaliadas, nas diferentes regiões. d) Avaliação da tolerância à brusone (incidência, severidade e índice de doença) das cultivares avaliadas.

15.3 - Realização de Dias-de-Campo e Encontros Técnicos: Serão realizados anualmente, em cada uma das seis regiões, um dia-de-campo em parceria com a EMATER/MG, SENAR, EMBRAPA TRIGO, UFV, UFLA, ICA UFMG, Sindicato dos Moinhos de Trigo de Minas Gerais e Associação dos Produtores de trigo do Estado de Minas Gerais (ATRIEMG) com os seguintes objetivos: a) apresentar aos produtores de cada região o potencial produtivo de novas cultivares de trigo; b) apresentar resultados de custo de produção e pesquisas realizadas; c) apresentar aos produtores a demanda industrial das cultivares; d) levar ao conhecimento dos produtores aspectos relacionados com a comercialização do trigo.

15.4 - Boletim Técnico do Cultivo do Trigo em Minas Gerais Após a realização anual das unidades demonstrativas, dos ensaios estadual de cultivares nas regiões Sul de Minas, Centro Oeste, Triângulo Mineiro, Zona da Mata, Alto Paranaíba/Noroeste e Norte de Minas, os dados obtidos serão apresentados em um Boletim Técnico sobre a cultura do trigo em Minas Gerais. O Boletim Técnico terá uma abordagem técnica da cultura (Épocas de semeadura, recomendação de cultivares por região, adubações, manejo de pragas e doenças, qualidade fisiológica e industrial das cultivares, comercialização) com uma linguagem adequada aos produtores. Serão produzidos 1000 exemplares anuais para distribuição para produtores e técnicos da EMATER localizados nos Municípios das Regiões trabalhadas no projeto.

15.5 - Realização de Ensaios de Biofortificação Agronômica com Zinco, Iodo e Selênio Serão conduzidos ensaios para avaliação de diferentes aspectos ligados à biofortificação dos grãos de trigo: doses de fertilizante a ser aplicado, formas de aplicação (foliar, via solo). Serão avaliados as cultivares do EEC. A primeira fase de ensaios será conduzida nos primeiros três anos de projeto. Nos dois anos finais, serão avaliados genótipos de melhor desempenho (agrônomico, potencial de biofortificação e qualidade industrial) em função das diferentes fertilizantes fontes de zinco disponíveis no mercado nacional, com aplicação nas doses e formas consideradas.

16) Quais os resultados esperados do desenvolvimento do projeto?

- Aumento da oferta de grãos de trigo para as indústrias de Minas Gerais. - Redução da importação de trigo de outros estados e outros países. - Recomendação de cultivares de trigo para todas as regiões do estado acordo com a aptidão climáticas das mesmas. - Identificar cultivares com potencial para biofortificação agronômica com iodo, selênio e zinco. Estabelecer estratégias de manejo de aplicação de nutrientes visando a biofortificação, de forma eficaz e sustentável. Identificar potenciais ganhos qualitativos nos grãos biofortificados.

17) Quais os benefícios e impactos esperados?

A partir das avaliações regionais do desempenho das cultivares e da difusão e transferência das tecnologias geradas, espera-se que os produtores de cada uma das regiões adotem a cultura do trigo no seu sistema de produção. Agronomicamente, com a introdução da cultura no sistema de produção os produtores ganharão uma alternativa para o cultivo da entressafra, época do ano em que a grande maioria das propriedades ficam com suas áreas ociosas. A presença da cultura na entressafra também possibilitará cobertura de solo de forma continuada, reduzindo os impactos negativos causados pela erosão e permitirá também elevar o teor de matéria orgânica no solo. Economicamente, os produtores terão uma opção para realizar rotação de culturas, reduzindo potencialmente as fontes de inóculos das principais doenças das culturas de verão, reduzindo assim custos com a aplicação de inseticidas e fungicidas nas culturas de verão. A palhada residual da cultura do trigo após a colheita impedirá germinação de plantas invasoras, quer seja pelo efeito alelopático da palha quer seja pela cobertura contínua do solo impedindo a entrada de luz e germinação de sementes das plantas invasoras. O efeito residual da palha reduz assim o uso de herbicidas na implantação das lavouras de verão, reduzindo conseqüentemente os custos de produção das mesmas. Economicamente, o aumento das áreas de cultivo com a cultura do trigo aumentará a oferta de grãos de trigo pelos produtores mineiros das diferentes regiões, promovendo redução na importação de trigo e na evasão de divisas do estado. O Desenvolvimento da cadeia produtiva do trigo no estado trará impactos positivos na geração de empregos diretos e indiretos dos diferentes setores que estão ligados à mesma. Ambientalmente, a redução no uso de inseticidas e fungicidas (causados pela rotação de culturas), bem como a redução no uso de herbicidas causarão impacto direto na melhoria do meio ambiente dentro das propriedades.

18) Cronograma de atividades a serem desenvolvidas, indicando as fases ou etapas

ATIVIDADE 1 - UNIDADES DEMONSTRATIVAS E EXPERIMENTOS: 1.1 - Unidades Demonstrativas: Etapa 1:* Início: março/2022. Final: setembro/2022: (Patos de Minas, Uberaba, Felixlândia, Três Pontas, Oratórios, Montes Claros); Etapa 2:* Início: março/2023. Final: setembro/2023: (Patos de Minas, Uberaba, Felixlândia, Três Pontas, Oratórios, Montes Claros); Etapa 3:* Início: março/2024. Final: setembro/2024:(Patos de Minas, Uberaba, Felixlândia, Três Pontas, Oratórios, Montes Claros); Etapa 4: Início: março/2025. Final: setembro/2025: (Patos de Minas, Uberaba, Felixlândia, Três Pontas, Oratórios, Montes Claros); 1.2 - Ensaio Estadual de Cultivares (EEC): Etapa 1: Início: março/2022. Final: setembro/2022: (Patos de Minas, Uberaba, Felixlândia, Lambari, Oratórios, Montes Claros); Etapa 2: Início: março/2023. Final: setembro/2023: (Patos de Minas, Uberaba, Felixlândia, Lambari, Oratórios, Montes Claros); Etapa 3: Início: março/2024. Final: setembro/2024: (Patos de Minas, Uberaba, Felixlândia, Lambari, Oratórios, Montes Claros); Etapa 4: Início: março/2025. Final: setembro/2025: (Patos de Minas, Uberaba, Felixlândia, Lambari, Oratórios, Montes Claros); 1.3 - Biofortificação de grãos de trigo: Etapa 1: Início: março/2022. Final: agosto/2022: (Patos de Minas, Lambari); Etapa 2: Início: março/2023. Final: agosto/2023:(Patos de Minas, Lambari); Etapa 3: Início: março/2024. Final: agosto/2024:(Patos de Minas, Lambari); Etapa 4: Início: março/2025. Final: agosto/2025:(Patos de Minas, Lambari); ATIVIDADE 2 - DIA-DE-CAMPO: Etapa 1: Início: maio/2022. Final: agosto/2022: (Patos de Minas, Felixlândia, Três Pontas, Oratórios, Montes Claros); Etapa 2: Início: maio/2023. Final: agosto/2023: (Patos de Minas, Felixlândia, Três Pontas, Oratórios, Montes Claros); Etapa 3: Início: maio/2024. Final: agosto/2024:(Patos de Minas, Felixlândia, Três Pontas, Oratórios, Montes Claros); Etapa 4: Início: maio/2025. Final: agosto/2025:(Patos de Minas, Felixlândia, Três Pontas, Oratórios, Montes Claros); ATIVIDADE 3 - BOLETIM TÉCNICO: Etapa 1: Início: julho/2022. Final: fev./2023: Etapa 2: Início: julho/2023. Final: fev./2024: Etapa 3: Início: julho/2024. Final: fev./2025: Etapa 4: Início: julho/2025. Final: fev./2026. ATIVIDADE 5 - ANÁLISES LABORATORIAIS Etapa 1: Início: jul./2022. Final: set./2025: ATIVIDADE 6 - COMPRAS: Etapa 1: Início: mar./2022. Final: fev./2025: ATIVIDADE 7 - BOLSAS Etapa 1: Início: fev. 2022. Final: Jan./2026

19) Especifique os indicadores de avaliação do andamento do projeto

1 - Número de unidades demonstrativas implantadas; 2 - Número de dias-de-campo realizados; 3 - Número de boletins técnicos produzidos; 4 - Número de produtores e técnicos presentes nas unidades demonstrativas; 5 - Número de produtores e técnicos presentes nos dias-de-campo realizados; 6 - Aumento da área cultivada de trigo em Minas Gerais. 7 - Aumento da produtividade média de trigo em Minas Gerais. 8 - Aumento na demanda por sementes das cultivares avaliadas regionalmente; 9 - Aumento na demanda por informações técnicas da cultura do trigo. 10 -Concentração e acúmulo de nutrientes de interesse (iodo, selênio e zinco) nos grãos; 11 - Aspectos qualitativos impactados pela aplicação dos nutrientes, para grãos e sementes; 12 - Identificação de cultivares potencialmente promissoras para a biofortificação agrônômica com os nutrientes de interesse. 13 - Ajuste de manejo da aplicação de fertilizantes com intuito da biofortificação.

20) Alguma outra informação relevante?

Trata-se de um projeto abrangente, alcançando todas as regiões do estado de Minas Gerais. Espera-se, indicar as cultivares de trigo de acordo com suas adaptações em cada região de Minas Gerais, possibilitando aos produtores rurais ganharem uma nova alternativa de cultivo na entressafra e, conseqüentemente, o estado obter sua autossuficiência na produção desse nobre cereal. Toda a cadeia do trigo será beneficiada com o projeto. Dentro de uma mesma região, os municípios onde estão programados a implantação das unidades demonstrativas e ensaios poderão ser alterados dentro dos 4 anos do projeto. Com a experiência e o conhecimento de cada região, é possível encontrarmos parceiros em cada região que ofereça melhor infraestrutura para implantação e condução dos experimentos e unidades demonstrativas.

Produtos Pretendidos

Produto:
VÍDEO-FILME

Quantidade:
1

Especificação:
Unidades demonstrativas de trigo

Produto:
RESUMOS PUBLICADOS

Quantidade:
4

Especificação:
fitotecnia, biofortificação, sementes.

Produto: TRABALHOS COMPLETOS EM ANAIS DE CONGRESSOS **Quantidade:** 4

Especificação:
fitotecnia, biofortificação, sementes.

Produto: ARTIGOS EM REVISTAS ESPECIALIZADAS **Quantidade:** 2

Especificação:
fitotecnia, biofortificação, sementes.

Produto: OUTROS **Quantidade:** 4

Especificação:
BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG

Produto: APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EM CONGRESSOS **Quantidade:** 4

Especificação:
Fitotecnia, biofortificação, qualidade de semente.

Produto: OUTROS **Quantidade:** 24

Especificação:
Palestras Técnicas em dia-de-campo

Produto: OUTROS **Quantidade:** 24

Especificação:
Unidades Demonstrativas de Cultivares de Trigo

Produto: OUTROS **Quantidade:** 5

Especificação:
Novas cultivares de trigo recomendadas para MG

Produto: OUTROS **Quantidade:** 1

Especificação:
Sistemas de produção com palhada de trigo

Produto:
PITCH

Quantidade:
1

Especificação:
Cultivares de trigo recomendadas para MG

Produto:
OUTROS

Quantidade:
1

Especificação:
Tecnologia para aumentar a qualidade das sementes

Produto:
OUTROS

Quantidade:
1

Especificação:
Cultivar biofortificada com zinco.

Produto:
OUTROS

Quantidade:
1

Especificação:
Cultivar biofortificada com selênio.

Produto:
OUTROS

Quantidade:
1

Especificação:
Cultivar biofortificada com Iodo

Membros da Equipe

Nome:
LUIZ ROBERTO GUIMARAES GUILHERME

Email:
guilherm@dcs.ufla.br

Função:
Pesquisador

URL do currículo Lattes:
<http://lattes.cnpq.br/9956829222003643>

Atividades:
Análises químicas para determinação da concentração de iodo, selênio e zinco nos grãos de trigo.

Status no aceite em participar do projeto:
Aceito

Nome:
PAULO ROBERTO CECON

Email:
cecon@ufv.br

Função:
Pesquisador

URL do currículo Lattes:
<http://lattes.cnpq.br/4525265173613927>

Atividades:
Análise estatística e interpretação dos resultados dos dados.

Status no aceite em participar do projeto:
Aceito

Nome:
CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE

Email:
carlosjuliano@ufmg.br

Função:
Pesquisador

URL do currículo Lattes:
<http://lattes.cnpq.br/1647940900228987>

Atividades:
Condução e avaliação de experimentos e unidades demonstrativas na Região Norte de Minas

Status no aceite em participar do projeto:
Aceito

Nome:
ROBERTO FONTES ARAÚJO

Email:
roberto.araujo@epamig.br

Função:
Pesquisador

URL do currículo Lattes:
<http://lattes.cnpq.br/9376011726927406>

Atividades:
Avaliação de qualidade fisiológica de sementes. Implantação, condução e avaliações de experimentos sobre épocas de colheita, debulha e secagem. Análise de dados. Palestras em dias-de-campo; redação de resumos e artigos; apresentação de trabalhos em eventos científicos.

Status no aceite em participar do projeto:
Aceito

Nome:
MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Email:
macoelho62@gmail.com

Função:
Coordenador

URL do currículo Lattes:
<http://lattes.cnpq.br/5320717135645919>

Atividades:
Coordenação geral do projeto. Implantação, condução e avaliação de experimentos; Implantação, condução e avaliação de unidades demonstrativas. Produção e multiplicação de sementes de trigo para silagem. Palestras em dias-de-campo; redação de resumos e artigos; apresentação de trabalhos em eventos científicos.

Status no aceite em participar do projeto:
Aceito

Nome:
HUDSON TEIXEIRA

Email:
hudsont1967@gmail.com

Função:
Pesquisador

URL do currículo Lattes:
<http://lattes.cnpq.br/1190097809372635>

Atividades:
Implantação, condução e avaliação de genótipos com resistência ou tolerância à doenças. Palestras em dias-de-campo; redação de resumos e artigos; apresentação de trabalhos em eventos científicos.

Status no aceite em participar do projeto:
Aceito

Nome:
CLÁUDIO EGON FACION

Email:
claudiofacion@epamig.br

Função:
Colaborador

URL do currículo Lattes:
<http://lattes.cnpq.br/4180458943155609>

Atividades:

Auxílio na implantação, condução, avaliações, colheita e beneficiamento de experimento na Região do Sul de Minas. Auxílio na elaboração de relatórios e na confecção de resumos e artigos científicos.

Status no aceite em participar do projeto:

Pendente

Nome:

GUILHERME LOPES

Email:

guilherme.lopes@ufla.br

Função:

Pesquisador

URL do currículo Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/3721425931429602>

Atividades:

Análises químicas para determinação da concentração de iodo, selênio e zinco nos grãos de trigo.

Status no aceite em participar do projeto:

Pendente

Nome:

JOÃO CHRISÓSTOMO PEDROSO NETO

Email:

chrisostomo@epamig.br

Função:

Pesquisador

URL do currículo Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/6575678815517795>

Atividades:

Suporte na interpretação de análises de solos e foliar. Coleta de solos e folha para análise diagnóstico de toxidez ou deficiência nutricional.

Status no aceite em participar do projeto:

Aceito

Nome:

JOSÉ MAURO VALENTE PAES

Email:

jpaes@epamig.br

Função:

Pesquisador

URL do currículo Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/4515188537340044>

Atividades:

Avaliação de experimentos fitotécnicos e condução e avaliação de unidades demonstrativas na região da Zona da Mata. Elaboração de resumos e artigos científicos. Palestras em dias-de-campo.

Status no aceite em participar do projeto:

Aceito

Nome:

JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE

Email:

jresende@epamig.br

Função:

Pesquisador

URL do currículo Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/1927975689832356>

Atividades:

Implantação, condução e avaliações nos ensaios de trigo no Norte de Minas. Palestras e organização de dias-de-campo. Redação de resumos e artigos científicos.

Status no aceite em participar do projeto:

Aceito

Nome:
VANDA MARIA DE OLIVEIRA CORNELIO

Email:
vanda.cornelio@epamig.ufla.br

Função:
Pesquisador

URL do currículo Lattes:
<http://lattes.cnpq.br/4918605781599309>

Atividades:
Organização e promoção de dias-de-campo e eventos técnicos científicos.

Status no aceite em participar do projeto:
Aceito

Nome:
FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS

Email:
fabio.aurelio@epamig.br

Função:
Pesquisador

URL do currículo Lattes:
<http://lattes.cnpq.br/6408397494330059>

Atividades:
Implantação, Condução e colheita de ensaios de biofortificação de trigo. Implantação, Condução e colheita de ensaios de triagem de cultivares visando biofortificação de trigo. Implantação, Condução e colheita de ensaios visando validação de adubação para biofortificação de trigo. Palestras em dias-de-campo. Elaboração de resumos e artigos científicos.

Status no aceite em participar do projeto:
Aceito

Nome:
VANOLI FRONZA

Email:
vanoli.fronza@embrapa.br

Função:
Pesquisador

URL do currículo Lattes:
<http://lattes.cnpq.br/8069649377505173104>

Atividades:
Implantação, condução e Avaliação de experimentos e palestras em dias-de-campo.

Status no aceite em participar do projeto:
Aceito

Nome:
REGINERIO SOARES DE FARIA

Email:
reginerio@epamig.br

Função:
Pesquisador

URL do currículo Lattes:
<http://lattes.cnpq.br/3381041929911148>

Atividades:
Promoção, organização e divulgação de dias-de-campo e eventos técnicos

Status no aceite em participar do projeto:
Aceito

Nome:
ALEX TEIXEIRA ANDRADE

Email:
alex.andrade@epamig.br

Função:
Pesquisador

URL do currículo Lattes:
<http://lattes.cnpq.br/1131218198563788>

Atividades:
Implantação dos experimentos; tratos culturais; avaliação de características agrônômicas e ?tossanitárias; realização de dias de campo; redação de resumos e artigos; apresentação de trabalhos em eventos científicos.

Status no aceite em participar do projeto:

Aceito

Nome:

AURINELZA BATISTA TEIXEIRA CONDÉ

Email:

aurinelza@epamig.br

Função:

Pesquisador

URL do currículo Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/1051660832438320>

Atividades:

Implantação dos experimentos; tratos culturais; avaliação de características agrônômicas e fitossanitárias; realização de dias de campo; redação de resumos e artigos; apresentação de trabalhos em eventos científicos.

Status no aceite em participar do projeto:

Aceito

Nome:

JOÃO ROBERTO DE MELLO RODRIGUES

Email:

jrmello@epamig.br

Função:

Pesquisador

URL do currículo Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/7755209444753837>

Atividades:

Implantação, condução e avaliação de experimentos e unidades demonstrativas de trigo.

Status no aceite em participar do projeto:

Aceito

Nome:

DJALMA FERREIRA PELEGRINI

Email:

djalmapegrini@uol.com.br

Função:

Pesquisador

URL do currículo Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/1088707545542549>

Atividades:

Realizar levantamentos e estudos relacionados com os custos de produção da cultura do trigo.

Status no aceite em participar do projeto:

Aceito

Nome:

JOÃO BATISTA RIBEIRO DA SILVA REIS

Email:

jbrsreis@epamig.br

Função:

Pesquisador

URL do currículo Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/0170762259145267>

Atividades:

Coleta, análise e interpretação dos dados meteorológicos.

Status no aceite em participar do projeto:

Aceito

Nome:

JOSÉ AIRTON RODRIGUES NUNES

Email:

jarnunes@ufla.br

Função:

Pesquisador

URL do currículo Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/8770571779191728>

Atividades:

Avaliação de características agronômicas, fitossanitárias e realização de dias de campo.

Status no aceite em participar do projeto:

Aceito

Nome:

Maicon Nardino

Email:

nardino@ufv.br

Função:

Pesquisador

URL do currículo Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/7811009170361239>

Atividades:

Avaliação de experimentos fitotécnicos e condução e avaliação de unidades demonstrativas na região do Sul de Minas. Elaboração de resumos e artigos científicos. Palestras em dias-de-campo.

Status no aceite em participar do projeto:

Aceito

Nome:

José Maria Villela Pádua

Email:

jose.padua@ufla.br

Função:

Pesquisador

URL do currículo Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/2241138737610410>

Atividades:

Avaliação de características agronômicas, fitossanitárias e realização de dias de campo.

Status no aceite em participar do projeto:

Aceito

Instituições

Instituição Executora / Proponente:

EPAMIG - Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais

Instituição Gestora:

NPG - Abdico da indicação de Gestora

Metas

Meta:

42 - 3 UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO SEGUNDO PERÍODO DE 2022.

Meta:

10 - 3 UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO PRIMEIRO PERÍODO DE 2023.

Meta:

28 - 3 UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO SEGUNDO PERÍODO DE 2023.

Meta:

4 - 3 UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO PRIMEIRO PERÍODO DE 2024.

Meta:

2 - 3 UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO SEGUNDO PERÍODO DE 2024.

Meta:

18 - 3 UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO PRIMEIRO PERÍODO DE 2025.

Meta:

21 - 3 UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO SEGUNDO PERÍODO DE 2025.

Meta:

22 - 3 ENSAIOS ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO PRIMEIRO PERÍODO DE 2022.

Meta:

13 - 3 ENSAIOS ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO SEGUNDO PERÍODO DE 2022.

Meta:

32 - 3 ENSAIOS ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO PRIMEIRO PERÍODO DE 2023.

Meta:

8 - 3 ENSAIOS ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO SEGUNDO PERÍODO DE 2023.

Meta:

53 - 3 ENSAIOS ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO PRIMEIRO PERÍODO DE 2024.

Meta:

11 - 3 ENSAIOS ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO SEGUNDO PERÍODO DE 2024.

Meta:

24 - 3 ENSAIOS ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO PRIMEIRO PERÍODO DE 2025.

Meta:

25 - 3 ENSAIOS ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO SEGUNDO PERÍODO DE 2025.

Meta:

29 - REALIZAÇÃO DE 3 DIAS-DE-CAMPO SOBRE A CULTURA DO TRIGO EM TRÊS REGIÕES DE MINAS GERAIS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2022.

Meta:

30 - REALIZAÇÃO DE 3 DIAS-DE-CAMPO SOBRE A CULTURA DO TRIGO EM TRÊS REGIÕES DE MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2022.

Meta:

1 - REALIZAÇÃO DE 3 DIAS-DE-CAMPO SOBRE A CULTURA DO TRIGO EM TRÊS REGIÕES DE MINAS GERAIS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2023.

Meta:

48 - REALIZAÇÃO DE 3 DIAS-DE-CAMPO SOBRE A CULTURA DO TRIGO EM TRÊS REGIÕES DE MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2023.

Meta:

23 - REALIZAÇÃO DE 3 DIAS-DE-CAMPO SOBRE A CULTURA DO TRIGO EM TRÊS REGIÕES DE MINAS GERAIS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2024.

Meta:

27 - REALIZAÇÃO DE 3 DIAS-DE-CAMPO SOBRE A CULTURA DO TRIGO EM TRÊS REGIÕES DE MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2024.

Meta:

34 - REALIZAÇÃO DE 3 DIAS-DE-CAMPO SOBRE A CULTURA DO TRIGO EM TRÊS REGIÕES DE MINAS GERAIS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2025.

Meta:

35 - REALIZAÇÃO DE 3 DIAS-DE-CAMPO SOBRE A CULTURA DO TRIGO EM TRÊS REGIÕES DE MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2025.

Meta:

36 - PRODUÇÃO/DIVULGAÇÃO DE 500 EXEMPLARES DO BOLETIM TÉCNICO ANUAL COM RESULTADOS DO DESEMPENHO E QUALIDADE DE TRIGO EM MINAS GERAIS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2022

Meta:

20 - PRODUÇÃO/DIVULGAÇÃO DE 500 EXEMPLARES DO BOLETIM TÉCNICO ANUAL COM RESULTADOS DO DESEMPENHO E QUALIDADE DE TRIGO EM MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2022.

Meta:

3 - PRODUÇÃO/DIVULGAÇÃO DE 500 EXEMPLARES DO BOLETIM TÉCNICO ANUAL COM RESULTADOS DO DESEMPENHO E QUALIDADE DE TRIGO EM MINAS GERAIS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2023.

Meta:

19 - PRODUÇÃO/DIVULGAÇÃO DE 500 EXEMPLARES DO BOLETIM TÉCNICO ANUAL COM RESULTADOS DO DESEMPENHO E QUALIDADE DE TRIGO EM MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2023.

Meta:

37 - PRODUÇÃO/DIVULGAÇÃO DE 500 EXEMPLARES DO BOLETIM TÉCNICO ANUAL COM RESULTADOS DO DESEMPENHO E QUALIDADE DE TRIGO EM MINAS GERAIS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2024.

Meta:

40 - PRODUÇÃO/DIVULGAÇÃO DE 500 EXEMPLARES DO BOLETIM TÉCNICO ANUAL COM RESULTADOS DO DESEMPENHO E QUALIDADE DE TRIGO EM MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2024.

Meta:

41 - PRODUÇÃO/DIVULGAÇÃO DE 500 EXEMPLARES DO BOLETIM TÉCNICO ANUAL COM RESULTADOS DO DESEMPENHO E QUALIDADE DE TRIGO EM MINAS GERAIS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2025.

Meta:

55 - PRODUÇÃO/DIVULGAÇÃO DE 500 EXEMPLARES DO BOLETIM TÉCNICO ANUAL COM RESULTADOS DO DESEMPENHO E QUALIDADE DE TRIGO EM MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2025.

Meta:

26 - CONDUÇÃO DE UM ENSAIO DE BIOFORTIFICAÇÃO DE TRIGO - PRIMEIRO PERÍODO DE 2022.

Meta:

39 - CONDUÇÃO DE UM ENSAIO DE BIOFORTIFICAÇÃO DE TRIGO - SEGUNDO PERÍODO DE 2022.

Meta:

43 - CONDUÇÃO DE UM ENSAIO DE BIOFORTIFICAÇÃO DE TRIGO - PRIMEIRO PERÍODO DE 2023.

Meta:

46 - CONDUÇÃO DE UM ENSAIO DE BIOFORTIFICAÇÃO DE TRIGO - SEGUNDO PERÍODO DE 2023.

Meta:

33 - CONDUÇÃO DE UM ENSAIO DE BIOFORTIFICAÇÃO DE TRIGO - PRIMEIRO PERÍODO DE 2024.

Meta:

31 - CONDUÇÃO DE UM ENSAIO DE BIOFORTIFICAÇÃO DE TRIGO - SEGUNDO PERÍODO DE 2024.

Meta:

45 - CONDUÇÃO DE UM ENSAIO DE BIOFORTIFICAÇÃO DE TRIGO - PRIMEIRO PERÍODO DE 2025.

Meta:

47 - CONDUÇÃO DE UM ENSAIO DE BIOFORTIFICAÇÃO DE TRIGO - SEGUNDO PERÍODO DE 2025.

Meta:

49 - APRESENTAÇÃO DE UM TRABALHO EM CONGRESSO - SEGUNDO PERÍODO 2023.

Meta:

16 - APRESENTAÇÃO DE UM TRABALHO EM CONGRESSO - SEGUNDO PERÍODO 2024.

Meta:

38 - APRESENTAÇÃO DE UM TRABALHO EM CONGRESSO - PRIMEIRO PERÍODO 2025.

Meta:

50 - APRESENTAÇÃO DE UM TRABALHO EM CONGRESSO - SEGUNDO PERÍODO 2025.

Meta:

51 - PUBLICAÇÃO DE UM ARTIGO CIENTÍFICO EM REVISTA ESPECIALIZADA - PRIMEIRO PERÍODO DE 2025

Meta:

52 - PUBLICAÇÃO DE UM ARTIGO CIENTÍFICO EM REVISTA ESPECIALIZADA - SEGUNDO PERÍODO DE 2025

Meta:

12 - PUBLICAÇÃO DE RESUMO - SEGUNDO PERÍODO 2023

Meta:

44 - PUBLICAÇÃO DE RESUMO - SEGUNDO PERÍODO 2024.

Meta:

54 - PUBLICAÇÃO DE RESUMO - PRIMEIRO PERÍODO 2025.

Meta:

56 - PUBLICAÇÃO DE RESUMO - SEGUNDO PERÍODO 2025.

Meta:

57 - PUBLICAÇÃO DE TRABALHO COMPLETO EM ANAIS DE CONGRESSOS - SEGUNDO PERÍODO DE 2023.

Meta:

5 - PUBLICAÇÃO DE TRABALHO COMPLETO EM ANAIS DE CONGRESSOS - SEGUNDO PERÍODO DE 2024.

Meta:

6 - PUBLICAÇÃO DE TRABALHO COMPLETO EM ANAIS DE CONGRESSOS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2025.

Meta:

7 - PUBLICAÇÃO DE TRABALHO COMPLETO EM ANAIS DE CONGRESSOS - SEGUNDO PERÍODO DE 2025.

Meta:

9 - PRODUÇÃO DE VIDEO-FILME SOBRE DESEMPENHO E QUALIDADE DO TRIGO NAS REGÕES SUL DE MINAS, ZONA DA MATA, REGIÃO CENTRAL, ALTO PARANAÍBA/NOROESTE DE MINAS E NORTE DE MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2022

Meta:

14 - PRODUÇÃO DE VIDEO-FILME SOBRE DESEMPENHO E QUALIDADE DO TRIGO NAS REGÕES SUL DE MINAS, ZONA DA MATA, REGIÃO CENTRAL, ALTO PARANAÍBA/NOROESTE DE MINAS E NORTE DE MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2023.

Meta:

15 - PRODUÇÃO DE VIDEO-FILME SOBRE DESEMPENHO E QUALIDADE DO TRIGO NAS REGÕES SUL DE MINAS, ZONA DA MATA, REGIÃO CENTRAL, ALTO PARANAÍBA/NOROESTE DE MINAS E NORTE DE MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2024.

Meta:

17 - PRODUÇÃO DE VIDEO-FILME SOBRE DESEMPENHO E QUALIDADE DO TRIGO NAS REGÕES SUL DE MINAS, ZONA DA MATA, REGIÃO CENTRAL, ALTO PARANAÍBA/NOROESTE DE MINAS E NORTE DE MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2025.

Etapas

Meta:

42 - 3 UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO SEGUNDO PERÍODO DE 2022.

Descrição:

42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.

Indicador de Progresso:

Colheita das cultivares para avaliação agrônômica e avaliação da qualidade industrial dos grãos.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG

Mês de início:

4

Mês de fim:

10

Duração:

7

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; REGINERIO SOARES DE FARIA

Meta:

10 - 3 UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO PRIMEIRO PERÍODO DE 2023.

Descrição:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.

Indicador de Progresso:

Colheita das cultivares para avaliação agrônômica e avaliação da qualidade industrial dos grãos.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG

Mês de início:

15

Mês de fim:

22

Duração:

8

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; HUDSON TEIXEIRA; JOÃO ROBERTO DE MELLO RODRIGUES

Meta:

28 - 3 UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO SEGUNDO PERÍODO DE 2023.

Descrição:

28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.

Indicador de Progresso:

Colheita das cultivares para avaliação agrônômica e avaliação da qualidade industrial dos grãos.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

16

Mês de fim:

23

Duração:

8

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; JOÃO BATISTA RIBEIRO DA SILVA REIS; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; VANOLI FRONZA

Meta:

4 - 3 UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO PRIMEIRO PERÍODO DE 2024.

Descrição:

4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.

Indicador de Progresso:

Colheita das cultivares para avaliação agrônômica e avaliação da qualidade industrial dos grãos.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

27

Mês de fim:

34

Duração:

8

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; HUDSON TEIXEIRA; JOÃO CHRISÓSTOMO PEDROSO NETO; José Maria Villela Pádua

Meta:

2 - 3 UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO SEGUNDO PERÍODO DE 2024.

Descrição:

2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.

Indicador de Progresso:

Colheita das cultivares para avaliação agrônômica e avaliação da qualidade industrial dos grãos.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

28

Mês de fim:

35

Duração:

8

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; JOÃO BATISTA RIBEIRO DA SILVA REIS; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; VANOLI FRONZA

Meta:

18 - 3 UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO PRIMEIRO PERÍODO DE 2025.

Descrição:

18.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.

Indicador de Progresso:

Colheita das cultivares para avaliação agrônômica e avaliação da qualidade industrial dos grãos.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

39

Mês de fim:

46

Duração:

8

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; HUDSON TEIXEIRA; JOÃO ROBERTO DE MELLO RODRIGUES

Meta:

21 - 3 UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO SEGUNDO PERÍODO DE 2025.

Descrição:

21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.

Indicador de Progresso:

Colheita das cultivares para avaliação agrônômica e avaliação da qualidade industrial dos grãos.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

40

Mês de fim:

47

Duração:

8

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; JOÃO BATISTA RIBEIRO DA SILVA REIS; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; REGINERIO SOARES DE FARIA; VANOLI FRONZA

Meta:

22 - 3 ENSAIOS ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO PRIMEIRO PERÍODO DE 2022.

Descrição:

22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.

Indicador de Progresso:

Colheita das cultivares para avaliação de produtividade,, qualidade dos grãos, qualidade industrial.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

3

Mês de fim:

10

Duração:

8

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; JOÃO CHRISÓSTOMO PEDROSO NETO; JOÃO ROBERTO DE MELLO RODRIGUES; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

13 - 3 ENSAIOS ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO SEGUNDO PERÍODO DE 2022.

Descrição:

13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.

Indicador de Progresso:

Colheita das cultivares para avaliação de produtividade,, qualidade dos grãos, qualidade industrial.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

5

Mês de fim:

11

Duração:

7

Peso:

2

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; JOÃO BATISTA RIBEIRO DA SILVA REIS; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; REGINERIO SOARES DE FARIA; VANOLI FRONZA

Meta:

32 - 3 ENSAIOS ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO PRIMEIRO PERÍODO DE 2023.

Descrição:

32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.

Indicador de Progresso:

Colheita das cultivares para avaliação de produtividade,, qualidade dos grãos, qualidade industrial.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

14

Mês de fim:

21

Duração:

8

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; HUDSON TEIXEIRA; JOÃO CHRISÓSTOMO PEDROSO NETO; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

8 - 3 ENSAIOS ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO SEGUNDO PERÍODO DE 2023.

Descrição:

8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Indicador de Progresso:

Colheita das cultivares para avaliação de produtividade,, qualidade dos grãos, qualidade industrial.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; RESUMOS PUBLICADOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; TRABALHOS COMPLETOS EM ANAIS DE CONGRESSOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

16

Mês de fim:

23

Duração:

8

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; JOÃO BATISTA RIBEIRO DA SILVA REIS; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; VANOLI FRONZA

Meta:

53 - 3 ENSAIOS ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO PRIMEIRO PERÍODO DE 2024.

Descrição:

53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.

Indicador de Progresso:

Colheita das cultivares para avaliação de produtividade,, qualidade dos grãos, qualidade industrial.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

26

Mês de fim:

33

Duração:

8

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; HUDSON TEIXEIRA; JOÃO CHRISÓSTOMO PEDROSO NETO; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

11 - 3 ENSAIOS ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO SEGUNDO PERÍODO DE 2024.

Descrição:

11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.

Indicador de Progresso:

Colheita das cultivares para avaliação de produtividade,, qualidade dos grãos, qualidade industrial.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; RESUMOS PUBLICADOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; TRABALHOS COMPLETOS EM ANAIS DE CONGRESSOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

28

Mês de fim:

35

Duração:

8

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; JOÃO BATISTA RIBEIRO DA SILVA REIS; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; REGINERIO SOARES DE FARIA; VANOLI FRONZA

Meta:

24 - 3 ENSAIOS ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO PRIMEIRO PERÍODO DE 2025.

Descrição:

24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.

Indicador de Progresso:

Colheita das cultivares para avaliação de produtividade,, qualidade dos grãos, qualidade industrial.

Entregável(is):**Mês de início:**

39

Mês de fim:

46

Duração:

8

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; HUDSON TEIXEIRA; JOÃO CHRISÓSTOMO PEDROSO NETO; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

25 - 3 ENSAIOS ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO EM 3 REGIÕES DE MINAS GERAIS NO SEGUNDO PERÍODO DE 2025.

Descrição:

25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.

Indicador de Progresso:

Colheita das cultivares para avaliação de produtividade,, qualidade dos grãos, qualidade industrial.

Entregável(is):

ARTIGOS EM REVISTAS ESPECIALIZADAS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; RESUMOS PUBLICADOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; TRABALHOS COMPLETOS EM ANAIS DE CONGRESSOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

39

Mês de fim:

48

Duração:

10

Peso:

2

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; JOÃO BATISTA RIBEIRO DA SILVA REIS; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; REGINERIO SOARES DE FARIA; VANOLI FRONZA

Meta:

29 - REALIZAÇÃO DE 3 DIAS-DE-CAMPO SOBRE A CULTURA DO TRIGO EM TRÊS REGIÕES DE MINAS GERAIS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2022.

Descrição:

29.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2022.

Indicador de Progresso:

3 dias-de-campo realizados.

Entregável(is):**Mês de início:**

5

Mês de fim:

6

Duração:

2

Peso:

2

Responsável:

REGINERIO SOARES DE FARIA

Executor(es):

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; REGINERIO SOARES DE FARIA; VANDA MARIA DE OLIVEIRA CORNELIO

Meta:

30 - REALIZAÇÃO DE 3 DIAS-DE-CAMPO SOBRE A CULTURA DO TRIGO EM TRÊS REGIÕES DE MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2022.

Descrição:

30.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2022.

Indicador de Progresso:

3 dias-de-campo realizados

Entregável(is):

VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

7

Mês de fim:

8

Duração:

2

Peso:

2

Responsável:

REGINERIO SOARES DE FARIA

Executor(es):

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; REGINERIO SOARES DE FARIA; VANDA MARIA DE OLIVEIRA CORNELIO

Meta:

1 - REALIZAÇÃO DE 3 DIAS-DE-CAMPO SOBRE A CULTURA DO TRIGO EM TRÊS REGIÕES DE MINAS GERAIS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2023.

Descrição:

1.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2023.

Indicador de Progresso:

3 dias-de-campo realizados.

Entregável(is):

VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

17

Mês de fim:

18

Duração:

2

Peso:

1

Responsável:

REGINERIO SOARES DE FARIA

Executor(es):

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; REGINERIO SOARES DE FARIA; VANDA MARIA DE OLIVEIRA CORNELIO

Meta:

48 - REALIZAÇÃO DE 3 DIAS-DE-CAMPO SOBRE A CULTURA DO TRIGO EM TRÊS REGIÕES DE MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2023.

Descrição:

48.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2023.

Indicador de Progresso:

3 dias-de-campo realizados

Entregável(is):

VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

17

Mês de fim:

18

Duração:

2

Peso:

1

Responsável:

REGINERIO SOARES DE FARIA

Executor(es):

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; REGINERIO SOARES DE FARIA; VANDA MARIA DE OLIVEIRA CORNELIO

Meta:

23 - REALIZAÇÃO DE 3 DIAS-DE-CAMPO SOBRE A CULTURA DO TRIGO EM TRÊS REGIÕES DE MINAS GERAIS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2024.

Descrição:

23.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2024.

Indicador de Progresso:

3 dias-de-campo realizados.

Entregável(is):

VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

29

Mês de fim:

30

Duração:

2

Peso:

1

Responsável:

REGINERIO SOARES DE FARIA

Executor(es):

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; REGINERIO SOARES DE FARIA; VANDA MARIA DE OLIVEIRA CORNELIO

Meta:

27 - REALIZAÇÃO DE 3 DIAS-DE-CAMPO SOBRE A CULTURA DO TRIGO EM TRÊS REGIÕES DE MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2024.

Descrição:

27.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2024.

Indicador de Progresso:

3 dias-de-campo realizados

Entregável(is):

VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

31

Mês de fim:

32

Duração:

2

Peso:

1

Responsável:

REGINERIO SOARES DE FARIA

Executor(es):

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; REGINERIO SOARES DE FARIA; VANDA MARIA DE OLIVEIRA CORNELIO

Meta:

34 - REALIZAÇÃO DE 3 DIAS-DE-CAMPO SOBRE A CULTURA DO TRIGO EM TRÊS REGIÕES DE MINAS GERAIS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2025.

Descrição:

34.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2025.

Indicador de Progresso:

realização de 3 dias-de-campo

Entregável(is):

VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

41

Mês de fim:

42

Duração:

2

Peso:

1

Responsável:

REGINERIO SOARES DE FARIA

Executor(es):

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; REGINERIO SOARES DE FARIA; VANDA MARIA DE OLIVEIRA CORNELIO

Meta:

35 - REALIZAÇÃO DE 3 DIAS-DE-CAMPO SOBRE A CULTURA DO TRIGO EM TRÊS REGIÕES DE MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2025.

Descrição:

35.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2025.

Indicador de Progresso:

3 Dias-de-campo realizados.

Entregável(is):

VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

43

Mês de fim:

44

Duração:

2

Peso:

1

Responsável:

REGINERIO SOARES DE FARIA

Executor(es):

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; REGINERIO SOARES DE FARIA; VANDA MARIA DE OLIVEIRA CORNELIO

Meta:

36 - PRODUÇÃO/DIVULGAÇÃO DE 500 EXEMPLARES DO BOLETIM TÉCNICO ANUAL COM RESULTADOS DO DESEMPENHO E QUALIDADE DE TRIGO EM MINAS GERAIS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2022

Descrição:

36.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2022.

Indicador de Progresso:

Boletins Técnicos produzidos.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG

Mês de início:

3

Mês de fim:

12

Duração:

10

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

HUDSON TEIXEIRA; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

20 - PRODUÇÃO/DIVULGAÇÃO DE 500 EXEMPLARES DO BOLETIM TÉCNICO ANUAL COM RESULTADOS DO DESEMPENHO E QUALIDADE DE TRIGO EM MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2022.

Descrição:

20.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2022.

Indicador de Progresso:

Boletins Técnicos produzidos.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG

Mês de início:

3

Mês de fim:

12

Duração:

10

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; JOÃO BATISTA RIBEIRO DA SILVA REIS; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; VANOLI FRONZA

Meta:

3 - PRODUÇÃO/DIVULGAÇÃO DE 500 EXEMPLARES DO BOLETIM TÉCNICO ANUAL COM RESULTADOS DO DESEMPENHO E QUALIDADE DE TRIGO EM MINAS GERAIS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2023.

Descrição:

3.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2023.

Indicador de Progresso:

Boletins técnicos produzidos.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG

Mês de início:

15

Mês de fim:

24

Duração:

10

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; HUDSON TEIXEIRA; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

19 - PRODUÇÃO/DIVULGAÇÃO DE 500 EXEMPLARES DO BOLETIM TÉCNICO ANUAL COM RESULTADOS DO DESEMPENHO E QUALIDADE DE TRIGO EM MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2023.

Descrição:

19.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2023.

Indicador de Progresso:

Boletins Técnicos Produzidos.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG

Mês de início:

16

Mês de fim:

24

Duração:

9

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; JOÃO BATISTA RIBEIRO DA SILVA REIS; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; VANOLI FRONZA

Meta:

37 - PRODUÇÃO/DIVULGAÇÃO DE 500 EXEMPLARES DO BOLETIM TÉCNICO ANUAL COM RESULTADOS DO DESEMPENHO E QUALIDADE DE TRIGO EM MINAS GERAIS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2024.

Descrição:

37.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2024.

Indicador de Progresso:

Boletins Técnicos produzidos.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG

Mês de início:

27

Mês de fim:

36

Duração:

10

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; HUDSON TEIXEIRA; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

40 - PRODUÇÃO/DIVULGAÇÃO DE 500 EXEMPLARES DO BOLETIM TÉCNICO ANUAL COM RESULTADOS DO DESEMPENHO E QUALIDADE DE TRIGO EM MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2024.

Descrição:

40.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2024.

Indicador de Progresso:

Boletins técnicos produzidos.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG

Mês de início:

27

Mês de fim:

36

Duração:

10

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; JOÃO BATISTA RIBEIRO DA SILVA REIS; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE;
MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; VANOLI FRONZA

Meta:

41 - PRODUÇÃO/DIVULGAÇÃO DE 500 EXEMPLARES DO BOLETIM TÉCNICO ANUAL COM RESULTADOS DO DESEMPENHO E QUALIDADE DE TRIGO EM MINAS GERAIS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2025.

Descrição:

41.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2025.

Indicador de Progresso:

Boletins técnicos produzidos.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG

Mês de início:

39

Mês de fim:

48

Duração:

10

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

HUDSON TEIXEIRA; JOÃO CHRISÓSTOMO PEDROSO NETO

Meta:

55 - PRODUÇÃO/DIVULGAÇÃO DE 500 EXEMPLARES DO BOLETIM TÉCNICO ANUAL COM RESULTADOS DO DESEMPENHO E QUALIDADE DE TRIGO EM MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2025.

Descrição:

55.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2025.

Indicador de Progresso:

Boletins Técnicos produzidos.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG

Mês de início:

39

Mês de fim:

48

Duração:

10

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; JOÃO BATISTA RIBEIRO DA SILVA REIS; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE;
MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; VANOLI FRONZA

Meta:

26 - CONDUÇÃO DE UM ENSAIO DE BIOFORTIFICAÇÃO DE TRIGO - PRIMEIRO PERÍODO DE 2022.

Descrição:

26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com lodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.

Indicador de Progresso:

Colheitas dos grãos biofortificados e análises realizadas.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

3

Mês de fim:

12

Duração:

10

Peso:

1

Responsável:

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; GUILHERME LOPES; José Maria Villela Pádua

Meta:

39 - CONDUÇÃO DE UM ENSAIO DE BIOFORTIFICAÇÃO DE TRIGO - SEGUNDO PERÍODO DE 2022.

Descrição:

39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.

Indicador de Progresso:

Colheitas dos grãos biofortificados e análises realizadas.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

3

Mês de fim:

12

Duração:

10

Peso:

1

Responsável:

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; GUILHERME LOPES; José Maria Villela Pádua; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

43 - CONDUÇÃO DE UM ENSAIO DE BIOFORTIFICAÇÃO DE TRIGO - PRIMEIRO PERÍODO DE 2023.

Descrição:

43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.

Indicador de Progresso:

Colheitas dos grãos biofortificados e análises realizadas.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; RESUMOS PUBLICADOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; TRABALHOS COMPLETOS EM ANAIS DE CONGRESSOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

15

Mês de fim:

24

Duração:

10

Peso:

1

Responsável:

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; GUILHERME LOPES; HUDSON TEIXEIRA; José Maria Villela Pádua; VANDA MARIA DE OLIVEIRA CORNELIO

Meta:

46 - CONDUÇÃO DE UM ENSAIO DE BIOFORTIFICAÇÃO DE TRIGO - SEGUNDO PERÍODO DE 2023.

Descrição:

46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.

Indicador de Progresso:

Colheitas dos grãos biofortificados e análises realizadas.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; RESUMOS PUBLICADOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; TRABALHOS COMPLETOS EM ANAIS DE CONGRESSOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

15

Mês de fim:

24

Duração:

10

Peso:

1

Responsável:

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

33 - CONDUÇÃO DE UM ENSAIO DE BIOFORTIFICAÇÃO DE TRIGO - PRIMEIRO PERÍODO DE 2024.

Descrição:

33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.

Indicador de Progresso:

Colheitas dos grãos biofortificados e análises realizadas.

Entregável(is):**Mês de início:**

27

Mês de fim:

36

Duração:

10

Peso:

1

Responsável:

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; GUILHERME LOPES; HUDSON TEIXEIRA; José Maria Villela Pádua; VANDA MARIA DE OLIVEIRA CORNELIO

Meta:

31 - CONDUÇÃO DE UM ENSAIO DE BIOFORTIFICAÇÃO DE TRIGO - SEGUNDO PERÍODO DE 2024.

Descrição:

31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.

Indicador de Progresso:

Colheitas dos grãos biofortificados e análises realizadas.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; RESUMOS PUBLICADOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; TRABALHOS COMPLETOS EM ANAIS DE CONGRESSOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

27

Mês de fim:

36

Duração:

10

Peso:

1

Responsável:

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

45 - CONDUÇÃO DE UM ENSAIO DE BIOFORTIFICAÇÃO DE TRIGO - PRIMEIRO PERÍODO DE 2025.

Descrição:

45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.

Indicador de Progresso:

Colheitas dos grãos biofortificados e análises realizadas.

Entregável(is):

OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; RESUMOS PUBLICADOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; TRABALHOS COMPLETOS EM ANAIS DE CONGRESSOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

39

Mês de fim:

48

Duração:

10

Peso:

1

Responsável:

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS

Executor(es):

GUILHERME LOPES; HUDSON TEIXEIRA; José Maria Villela Pádua

Meta:

47 - CONDUÇÃO DE UM ENSAIO DE BIOFORTIFICAÇÃO DE TRIGO - SEGUNDO PERÍODO DE 2025.

Descrição:

47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.

Indicador de Progresso:

Colheitas dos grãos biofortificados e análises realizadas.

Entregável(is):

ARTIGOS EM REVISTAS ESPECIALIZADAS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; OUTROS - BOLETIM TÉCNICO ANUAL - TRIGO EM MG; RESUMOS PUBLICADOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; TRABALHOS COMPLETOS EM ANAIS DE CONGRESSOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.; VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

39

Mês de fim:

48

Duração:

10

Peso:

1

Responsável:

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; GUILHERME LOPES; HUDSON TEIXEIRA; José Maria Villela Pádua; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

49 - APRESENTAÇÃO DE UM TRABALHO EM CONGRESSO - SEGUNDO PERÍODO 2023.

Descrição:

49.1 - Elaboração do trabalho sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.

Indicador de Progresso:

Apresentação do trabalho no congresso.

Entregável(is):**Mês de início:**

3

Mês de fim:

24

Duração:

22

Peso:

1

Responsável:

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; GUILHERME LOPES; HUDSON TEIXEIRA; José Maria Villela Pádua; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

16 - APRESENTAÇÃO DE UM TRABALHO EM CONGRESSO - SEGUNDO PERÍODO 2024.

Descrição:

16.1 - Elaboração do trabalho sobre produtividade e qualidade de grãos de trigo produzido em diferentes regiões de Minas Gerais. Apresentação do trabalho no congresso.

Indicador de Progresso:

Trabalho apresentado.

Entregável(is):**Mês de início:**

3

Mês de fim:

36

Duração:

34

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; VANOLI FRONZA

Meta:

51 - PUBLICAÇÃO DE UM ARTIGO CIENTÍFICO EM REVISTA ESPECIALIZADA - PRIMEIRO PERÍODO DE 2025

Descrição:

51.1 - Elaboração de artigo científico sobre parâmetros agrônômicos e qualidade de grãos de cultivares de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais. II/2025

Indicador de Progresso:

Publicação de artigo científico em revista especializada.

Entregável(is):

ARTIGOS EM REVISTAS ESPECIALIZADAS - fitotecnia, biofortificação, sementes.

Mês de início:

3

Mês de fim:

48

Duração:

46

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; HUDSON TEIXEIRA; JOÃO BATISTA RIBEIRO DA SILVA REIS; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; VANOLI FRONZA

Meta:

38 - APRESENTAÇÃO DE UM TRABALHO EM CONGRESSO - PRIMEIRO PERÍODO 2025.

Descrição:

38.1 - Elaboração do trabalho sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.

Indicador de Progresso:

Apresentação do trabalho no congresso.

Entregável(is):**Mês de início:**

3

Mês de fim:

48

Duração:

46

Peso:

1

Responsável:

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; GUILHERME LOPES; HUDSON TEIXEIRA; José Maria Villela Pádua; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

50 - APRESENTAÇÃO DE UM TRABALHO EM CONGRESSO - SEGUNDO PERÍODO 2025.

Descrição:

50.1 - Elaboração do trabalho sobre produtividade e qualidade de grãos de trigo produzido em diferentes regiões de Minas Gerais. Apresentação do trabalho no congresso.

Indicador de Progresso:

Trabalho apresentado.

Entregável(is):**Mês de início:**

3

Mês de fim:

48

Duração:

46

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; VANOLI FRONZA

Meta:

52 - PUBLICAÇÃO DE UM ARTIGO CIENTÍFICO EM REVISTA ESPECIALIZADA - SEGUNDO PERÍODO DE 2025

Descrição:

52.1 - Elaboração de artigo científico sobre biofortificação de grãos de trigo com zinco, selênio e iodo em diferentes regiões de Minas Gerais.

Indicador de Progresso:

Publicação de artigo científico em revista especializada.

Entregável(is):

ARTIGOS EM REVISTAS ESPECIALIZADAS - fitotecnia, biofortificação, sementes.

Mês de início:

42

Mês de fim:

48

Duração:

7

Peso:

1

Responsável:

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS

Executor(es):

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; GUILHERME LOPES; HUDSON TEIXEIRA; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

12 - PUBLICAÇÃO DE RESUMO - SEGUNDO PERÍODO 2023

Descrição:

12.1 - Elaboração de resumo sobre produtividade de cultivares de trigo nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira.

Indicador de Progresso:

Resumo publicado.

Entregável(is):

RESUMOS PUBLICADOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.

Mês de início: 19 **Mês de fim:** 24 **Duração:** 6
Peso: 1 **Responsável:**
MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO
Executor(es):
JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; VANOLI FRONZA

Meta:
44 - PUBLICAÇÃO DE RESUMO - SEGUNDO PERÍODO 2024.

Descrição:
44.1 - Elaboração de resumo sobre produtividade de cultivares de trigo nas regiões Norte de Minas, Centro e Triângulo Mineiro.

Indicador de Progresso:
Resumo publicado.

Entregável(is):
RESUMOS PUBLICADOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.

Mês de início: 33 **Mês de fim:** 36 **Duração:** 4
Peso: 1 **Responsável:**
MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):
CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; JOÃO BATISTA RIBEIRO DA SILVA REIS; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; VANOLI FRONZA

Meta:
54 - PUBLICAÇÃO DE RESUMO - PRIMEIRO PERÍODO 2025.

Descrição:
54.1 - Elaboração de resumo sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido nas regiões sul, Zona da Mata e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas Gerais.

Indicador de Progresso:
Publicação do resumo.

Entregável(is):
RESUMOS PUBLICADOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.

Mês de início: 37 **Mês de fim:** 42 **Duração:** 6
Peso: 1 **Responsável:**
FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS

Executor(es):
FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS; GUILHERME LOPES; HUDSON TEIXEIRA; José Maria Villela Pádua

Meta:
56 - PUBLICAÇÃO DE RESUMO - SEGUNDO PERÍODO 2025.

Descrição:
56.1 - Elaboração de resumo sobre qualidade tecnológica de grãos de trigo produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.

Indicador de Progresso:
Resumo publicado.

Entregável(is):

RESUMOS PUBLICADOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.

Mês de início:

43

Mês de fim:

48

Duração:

6

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

57 - PUBLICAÇÃO DE TRABALHO COMPLETO EM ANAIS DE CONGRESSOS - SEGUNDO PERÍODO DE 2023.

Descrição:

57.1 - Elaboração de trabalho completo sobre produtividade de cultivares de trigo nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira.

Indicador de Progresso:

Trabalho publicado.

Entregável(is):

TRABALHOS COMPLETOS EM ANAIS DE CONGRESSOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.

Mês de início:

19

Mês de fim:

24

Duração:

6

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

HUDSON TEIXEIRA; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

5 - PUBLICAÇÃO DE TRABALHO COMPLETO EM ANAIS DE CONGRESSOS - SEGUNDO PERÍODO DE 2024.

Descrição:

5.1 - Elaboração de trabalho completo sobre produtividade de cultivares de trigo nas regiões Norte de Minas, Centro e Triângulo Mineiro.

Indicador de Progresso:

Resumo publicado.

Entregável(is):

TRABALHOS COMPLETOS EM ANAIS DE CONGRESSOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.

Mês de início:

33

Mês de fim:

36

Duração:

4

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; JOÃO BATISTA RIBEIRO DA SILVA REIS; JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; VANOLI FRONZA

Meta:

6 - PUBLICAÇÃO DE TRABALHO COMPLETO EM ANAIS DE CONGRESSOS - PRIMEIRO PERÍODO DE 2025.

Descrição:

6.1 - Elaboração de trabalho completo sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido nas regiões sul, Zona da Mata e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas Gerais.

Indicador de Progresso:

Trabalho publicado.

Entregável(is):**Mês de início:**

37

Mês de fim:

42

Duração:

6

Peso:

1

Responsável:

FÁBIO AURÉLIO DIAS MARTINS

Executor(es):

GUILHERME LOPES; HUDSON TEIXEIRA; José Maria Villela Pádua; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

7 - PUBLICAÇÃO DE TRABALHO COMPLETO EM ANAIS DE CONGRESSOS - SEGUNDO PERÍODO DE 2025.

Descrição:

7.1 - Elaboração de trabalho completo sobre qualidade tecnológica de grãos de trigo produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.

Indicador de Progresso:

Trabalho publicado.

Entregável(is):

TRABALHOS COMPLETOS EM ANAIS DE CONGRESSOS - fitotecnia, biofortificação, sementes.

Mês de início:

43

Mês de fim:

48

Duração:

6

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Meta:

9 - PRODUÇÃO DE VIDEO-FILME SOBRE DESEMPENHO E QUALIDADE DO TRIGO NAS REGIÕES SUL DE MINAS, ZONA DA MATA, REGIÃO CENTRAL, ALTO PARANAÍBA/NOROESTE DE MINAS E NORTE DE MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2022

Descrição:

9.1 - Elaboração do vídeo-filme sobre potencialidades de produção de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais.

Indicador de Progresso:

Vídeo-filme produzido.

Entregável(is):

VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

9

Mês de fim:

12

Duração:

4

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

JOSÉ CARLOS FIALHO DE RESENDE; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; REGINERIO SOARES DE FARIA; VANDA MARIA DE OLIVEIRA CORNELIO; VANOLI FRONZA

Meta:

15 - PRODUÇÃO DE VIDEO-FILME SOBRE DESEMPENHO E QUALIDADE DO TRIGO NAS REGÕES SUL DE MINAS, ZONA DA MATA, REGIÃO CENTRAL, ALTO PARANAÍBA/NOROESTE DE MINAS E NORTE DE MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2024.

Descrição:

15.1 - Elaboração do vídeo-filme anual sobre potencialidades de produção de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais.

Indicador de Progresso:

Vídeo-filme produzido.

Entregável(is):

VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

31

Mês de fim:

36

Duração:

6

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; REGINERIO SOARES DE FARIA; VANDA MARIA DE OLIVEIRA CORNELIO; VANOLI FRONZA

Meta:

14 - PRODUÇÃO DE VIDEO-FILME SOBRE DESEMPENHO E QUALIDADE DO TRIGO NAS REGÕES SUL DE MINAS, ZONA DA MATA, REGIÃO CENTRAL, ALTO PARANAÍBA/NOROESTE DE MINAS E NORTE DE MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2023.

Descrição:

14.1 - Elaboração do vídeo-filme anual sobre potencialidades de produção de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais.

Indicador de Progresso:

Vídeo-filme produzido

Entregável(is):

VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

19

Mês de fim:

24

Duração:

6

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):

CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; REGINERIO SOARES DE FARIA; VANDA MARIA DE OLIVEIRA CORNELIO

Meta:

17 - PRODUÇÃO DE VIDEO-FILME SOBRE DESEMPENHO E QUALIDADE DO TRIGO NAS REGÕES SUL DE MINAS, ZONA DA MATA, REGIÃO CENTRAL, ALTO PARANAÍBA/NOROESTE DE MINAS E NORTE DE MINAS GERAIS - SEGUNDO PERÍODO DE 2025.

Descrição:

17.1 - Elaboração do vídeo-filme anual sobre potencialidades de produção de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais.

Indicador de Progresso:

Vídeo-filme produzido

Entregável(is):

VÍDEO-FILME - Unidades demonstrativas de trigo

Mês de início:

43

Mês de fim:

48

Duração:

6

Peso:

1

Responsável:

MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO

Executor(es):CARLOS JULIANO BRANT ALBUQUERQUE; MAURÍCIO ANTÔNIO DE OLIVEIRA COELHO; REGINERIO SOARES DE FARIA;
VANDA MARIA DE OLIVEIRA CORNELIO

Dispêndios

Tipo de Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Descrição:

Organização de dias-de-campo

Justificativa:

Serviços de terceiros destinados ao aluguel de 8 tendas, 100 cadeiras e 25 mesas por dia-de-campo (total de 24 dias-de-campo), visando acomodação do público presente em cada evento. Serviços de terceiros para execução de serviços gráficos visando a impressão de banners e placas de identificação de cultivares de trigo nos campos demonstrativos dos dias-de-campo.

Quantidade:

24

Valor Unitário:

R\$ 3.000,00

Sub-Total:

R\$ 72.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

1.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2023.; 23.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2024.; 27.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2024.; 29.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2022.; 30.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2022.; 34.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2025.; 35.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2025.; 48.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2023.

Tipo de Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Descrição:

Produção e Impressão de Boletim Técnico

Justificativa:

Produção e impressão de boletim técnico anual sobre a cultura do trigo, destinados aos produtores rurais e técnicos da área.

Quantidade:

4000

Valor Unitário:

R\$ 15,00

Sub-Total:

R\$ 60.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

19.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2023.; 20.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2022.; 3.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2023.; 36.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2022.; 37.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2024.; 40.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2024.; 41.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2025.; 55.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2025.

Tipo de Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Descrição:

Locação de veículos

Justificativa:

Veículos para viagens visando implantação, condução, avaliações e colheita de experimentos e unidades demonstrativas. Viagens para organização e palestras em dias-de-campo e eventos técnicos.

Quantidade:

50

Valor Unitário:

R\$ 300,00

Sub-Total:

R\$ 15.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Descrição:

Manutenção de máquinas, equipamentos e veículos

Justificativa:

EPAMIG - Patos de Minas: 1 pulverizador, 2 tratores, 1 fiat strada, 1 fiat uno, 1 semeadora de parcelas, 1 semeadora, 1 pivô central, 1 trilhadora de cereais, colhedora; EPAMIG - Felixlândia: 2 tratores, 1 pivô central, 1 pulverizador; EPAMIG - Lambari: 1 trator; EPAMIG - Leopoldina: 1 trator, 1 fiat toro; EPAMIG - Três Pontas: 1 trator; EPAMIG - Uberaba: 1 trator, 1 fiat strada; UFLA: 1 ICP-MS. Itens relacionados com implantação, condução, colheita e análises dos experimentos, durante 4 anos.

Quantidade:

48

Valor Unitário:

R\$ 4.000,00

Sub-Total:

R\$ 192.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Descrição:

Montagem e Instalação da Estação Meteorológica

Justificativa:

Serviço técnico altamente especializado na instalação e calibração dos equipamentos de estações meteorológicas visando obtenção de dados climáticos para seleção de cultivares adaptadas às mudanças climáticas nas diferentes regiões de Minas Gerais.

Quantidade:

2

Valor Unitário:

R\$ 3.343,60

Sub-Total:

R\$ 6.687,20

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Descrição:

Contratação de Fundação para Gerenciar os recursos financeiros do projeto.

Justificativa:

Serviços de licitações, compras, gerenciamento de recursos, elaboração de relatórios parciais e finais de compras e recursos financeiros disponíveis.

Quantidade:

1

Valor Unitário:

R\$ 111.612,95

Sub-Total:

R\$ 111.612,95

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

1.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2023.; 10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 12.1 - Elaboração de resumo sobre produtividade de cultivares de trigo nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 14.1 - Elaboração do vídeo-filme anual sobre potencialidades de produção de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais.; 15.1 - Elaboração do vídeo-filme anual sobre potencialidades de produção de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais.; 16.1 - Elaboração do trabalho sobre produtividade e qualidade de grãos de trigo produzido em diferentes regiões de Minas Gerais. Apresentação do trabalho no congresso.; 17.1 - Elaboração do vídeo-filme anual sobre potencialidades de produção de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 19.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2023.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 20.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2022.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 23.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2024.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 27.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2024.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 29.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2022.; 3.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2023.; 30.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2022.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 34.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2025.; 35.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2025.; 36.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2022.; 37.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2024.; 38.1 - Elaboração do trabalho sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 40.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2024.; 41.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2025.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 44.1 - Elaboração de resumo sobre produtividade de cultivares de trigo nas regiões Norte de Minas, Centro e Triângulo Mineiro.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 48.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2023.; 49.1 - Elaboração do trabalho sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.; 5.1 - Elaboração de trabalho completo sobre produtividade de cultivares de trigo nas regiões Norte de Minas, Centro e Triângulo Mineiro.; 50.1 - Elaboração do trabalho sobre produtividade e qualidade de grãos de trigo produzido em diferentes regiões de Minas Gerais. Apresentação do trabalho no congresso.; 51.1 - Elaboração de artigo científico sobre parâmetros agrônômicos e qualidade de grãos de cultivares de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais. II/2025.; 52.1 - Elaboração de artigo científico sobre biofortificação de grãos de trigo com zinco, selênio e iodo em diferentes regiões de Minas Gerais.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 54.1 - Elaboração de resumo sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido nas regiões sul, Zona da Mata e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas Gerais.; 55.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2025.; 56.1 - Elaboração de resumo sobre qualidade tecnológica de grãos de trigo produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.; 57.1 - Elaboração de trabalho completo sobre produtividade de cultivares de trigo nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira.; 6.1 - Elaboração de trabalho completo sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido nas regiões sul, Zona da Mata e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas Gerais.; 7.1 - Elaboração de trabalho completo sobre qualidade tecnológica de grãos de trigo produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.; 9.1 - Elaboração do vídeo-filme sobre potencialidades de produção de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais.

Tipo de Dispêndio:
DIÁRIA

Dispêndio:
DIÁRIA NACIONAL

Descrição:
Diárias

Justificativa:

Viagens dos membros da equipe visando a Implantação dos experimentos. Viagens de membros da equipe do projeto com o objetivo de fazer avaliações e coleta de dados dos experimentos. Viagens de membros da equipe do projeto com objetivo de realizar e/ou acompanhar a colheita de experimentos e unidades demonstrativas. Viagens dos membros do projeto para organizar e apresentar as palestras em dias-de-campo.

Quantidade:
200

Valor Unitário:
R\$ 210,00

Sub-Total:
R\$ 42.000,00

Classificação Econômica da Despesa:
Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Origem de Recurso:
Concedente

Etapas Vinculadas:

1.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2023.; 10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 14.1 - Elaboração do vídeo-filme anual sobre potencialidades de produção de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais.; 15.1 - Elaboração do vídeo-filme anual sobre potencialidades de produção de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais.; 17.1 - Elaboração do vídeo-filme anual sobre potencialidades de produção de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 23.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2024.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 27.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2024.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 29.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2022.; 30.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2022.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 34.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2025.; 35.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2025.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 48.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2023.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.; 9.1 - Elaboração do vídeo-filme sobre potencialidades de produção de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais.

Tipo de Dispêndio:
DIÁRIA

Dispêndio:
DIÁRIA NACIONAL

Descrição:

Diárias para municípios especiais

Justificativa:

Viagens dos membros da equipe para Implantação, condução, avaliação e colheita de experimentos e unidades demonstrativas. Viagens dos membros organização e palestras em dias-de-campo. Viagens dos membros da equipe para apresentação de trabalhos em eventos e congressos. Viagens para fins de administração e prestação de contas do projeto.

Quantidade:

50

Valor Unitário:

R\$ 294,00

Sub-Total:

R\$ 14.700,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

1.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2023.; 10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 14.1 - Elaboração do vídeo-filme anual sobre potencialidades de produção de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais.; 15.1 - Elaboração do vídeo-filme anual sobre potencialidades de produção de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais.; 17.1 - Elaboração do vídeo-filme anual sobre potencialidades de produção de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 23.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2024.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 29.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2022.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 34.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2025.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 9.1 - Elaboração do vídeo-filme sobre potencialidades de produção de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais.

Tipo de Dispêndio:

BOLSA

Dispêndio:

BOLSA DE DESENVOLVIMENTO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Justificativa:**Quantidade:**

1 | Mensalidades: 48

Valor Unitário:

R\$ 4.100,00

Sub-Total:

R\$ 196.800,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 18.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 19.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2023.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 20.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2022.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 3.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 36.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2022.; 37.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2024.; 38.1 - Elaboração do trabalho sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 40.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2024.; 41.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2025.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 49.1 - Elaboração do trabalho sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.; 52.1 - Elaboração de artigo científico sobre biofortificação de grãos de trigo com zinco, selênio e iodo em diferentes regiões de Minas Gerais.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 54.1 - Elaboração de resumo sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido nas regiões sul, Zona da Mata e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas Gerais.; 55.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2025.; 6.1 - Elaboração de trabalho completo sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido nas regiões sul, Zona da Mata e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas Gerais.

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Estação Meteorológica Automática

Justificativa:

Obtenção de dados climatológicos diários visando avaliações do desempenho das cultivares de trigo de acordo com as possíveis variações climáticas nas regiões onde serão implantadas as estações.

Quantidade:

2

Valor Unitário:

R\$ 16.365,87

Sub-Total:

R\$ 32.731,74

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 18.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.

Tipo de Dispêndio:
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:
EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:
Semeadora de parcelas experimentais.

Justificativa:
Implantação de experimentos e unidades demonstrativas nas regiões Sul, Norte, Zona da Mata, Centro, Triângulo, Alto Paranaíba/Noroeste de Minas.

Quantidade:
1

Valor Unitário:
R\$ 121.220,00

Sub-Total:
R\$ 121.220,00

Classificação Econômica da Despesa:
Capital

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Origem de Recurso:
Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:
EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:
Trator Solis 90 c/ Capota, Yanmar, Novo.

Justificativa:
Trator de pequeno porte a ser utilizado exclusivamente para tracionamento de semeadora de parcelas experimentais. O porte reduzido facilitará o seu transporte (e da semeadora de parcelas experimentais) para diferentes unidades da EPAMIG. O custo de manutenção fará parte do plano de manutenção das demais máquinas da EPAMIG. Os outros tratores presentes nas unidades da EPAMIG atendem demandas internas das fazendas e nem sempre estarão disponíveis no tempo certo de implantação dos experimentos.

Quantidade:
1

Valor Unitário:
R\$ 182.000,00

Sub-Total:
R\$ 182.000,00

Classificação Econômica da Despesa:
Capital

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Origem de Recurso:
Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Condutivímetro modelo DM-32

Justificativa:

Análises de qualidade de sementes de trigo oriundos das unidades demonstrativas e dos experimentos conduzidos nas Regiões Sul, Norte, Centro, Zona da Mata, Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas. Análises da qualidade das sementes do campo de produção de sementes de trigo para silagem (MGS-Brilhante) multiplicadas em Patos de Minas.

Quantidade:

1

Valor Unitário:

R\$ 7.613,68

Sub-Total:

R\$ 7.613,68

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Bomba de vácuo

Justificativa:

Análises de qualidade de sementes de trigo oriundos das unidades demonstrativas e dos experimentos conduzidos nas Regiões Sul, Norte, Centro, Zona da Mata, Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas. Análises da qualidade das sementes do campo de produção de sementes de trigo para silagem (MGS-Brilhante) multiplicadas em Patos de Minas.

Quantidade:

1

Valor Unitário:

R\$ 2.300,00

Sub-Total:

R\$ 2.300,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 29.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2022.; 30.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2022.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Seladora de pedal

Justificativa:

Análises laboratoriais das sementes oriundas dos experimentos e unidades demonstrativas.

Quantidade:

1

Valor Unitário:

R\$ 400,00

Sub-Total:

R\$ 400,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Lupa

Justificativa:

Análises de qualidade de sementes de trigo oriundos das unidades demonstrativas e dos experimentos conduzidos nas Regiões Sul, Norte, Centro, Zona da Mata, Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas. Análises da qualidade das sementes do campo de produção de sementes de trigo para silagem (MGS-Brilhante) multiplicadas em Patos de Minas.

Quantidade:

1

Valor Unitário:

R\$ 1.434,06

Sub-Total:

R\$ 1.434,06

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Dosador e Pulverizador Costal 20 litros

Justificativa:

Aplicação de defensivos para controle de pragas e doenças nos experimentos e unidades demonstrativas. Aplicação de micronutrientes zinco, selênio e iodo nos experimentos de biofortificação.

Quantidade:

2

Valor Unitário:

R\$ 1.333,50

Sub-Total:

R\$ 2.667,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Contador de sementes

Justificativa:

Contagem de grãos e sementes para determinação da qualidade do trigo produzido nas unidades demonstrativas e nos experimentos conduzidos nas Regiões Sul, Norte, Centro, Zona da Mata, Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas. Contagem de grãos para Análises da qualidade das sementes de trigo para silagem (MGS-Brilhante) multiplicadas em Patos de Minas. Contagem das sementes a serem utilizadas na implantação dos experimentos e unidades demonstrativas.

Quantidade:

1

Valor Unitário:

R\$ 16.800,00

Sub-Total:

R\$ 16.800,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Impressora Laser Color Brother HII8360cdw WIFI Frente e Verso

Justificativa:

Impressão de relatórios iniciais e finais de experimentos, impressão de planilha para coleta de dados, impressão de resultados de experimentos, impressão de etiquetas para identificação de experimentos, impressão de identificação de estações para palestras em dias-de-campo, impressão de resumos, trabalhos científicos, artigos científicos e apresentações em dias-de-campo e congressos.

Quantidade:

2

Valor Unitário:

R\$ 4.304,18

Sub-Total:

R\$ 8.608,36

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

1.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 12.1 - Elaboração de resumo sobre produtividade de cultivares de trigo nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 16.1 - Elaboração do trabalho sobre produtividade e qualidade de grãos de trigo produzido em diferentes regiões de Minas Gerais. Apresentação do trabalho no congresso.; 19.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2023.; 20.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2022.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 23.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2024.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 27.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2024.; 29.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2022.; 3.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2023.; 30.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2022.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 34.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2025.; 35.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2025.; 36.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2022.; 37.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2024.; 38.1 - Elaboração do trabalho sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 40.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2024.; 41.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2025.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 44.1 - Elaboração de resumo sobre produtividade de cultivares de trigo nas regiões Norte de Minas, Centro e Triângulo Mineiro.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 48.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2023.; 49.1 - Elaboração do trabalho sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.; 5.1 - Elaboração de trabalho completo sobre produtividade de cultivares de trigo nas regiões Norte de Minas, Centro e Triângulo Mineiro.; 50.1 - Elaboração do trabalho sobre produtividade e qualidade de grãos de trigo produzido em diferentes regiões de Minas Gerais. Apresentação do trabalho no congresso.; 51.1 - Elaboração de artigo científico sobre parâmetros agrônômicos e qualidade de grãos de cultivares de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais. II/2025; 52.1 - Elaboração de artigo científico sobre biofortificação de grãos de trigo com zinco, selênio e iodo em diferentes regiões de Minas Gerais.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 54.1 - Elaboração de resumo sobre biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco, produzido nas regiões sul, Zona da Mata e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas Gerais.; 55.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2025.; 56.1 - Elaboração de resumo sobre qualidade tecnológica de grãos de trigo produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.; 57.1 - Elaboração de trabalho completo sobre produtividade de cultivares de trigo nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira.; 6.1 - Elaboração de trabalho completo sobre biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco, produzido nas regiões sul, Zona da Mata e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas Gerais.; 7.1 - Elaboração de trabalho completo sobre qualidade tecnológica de grãos de trigo produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:
EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:
Determinador de umidade e peso hectolitro

Justificativa:

Determinação do peso do hectolitro e peso de mil grãos visando determinar a qualidade de sementes de trigo produzidas nas unidades demonstrativas e dos experimentos conduzidos nas Regiões Sul, Norte, Centro, Zona da Mata, Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas. Determinação do peso do hectolitro e peso de mil grãos do campo de produção de sementes de trigo para silagem (MGS-Brilhante) multiplicadas em Patos de Minas.

Quantidade:

2

Valor Unitário:

R\$ 3.572,47

Sub-Total:

R\$ 7.144,94

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Notebook acer A-514-53 - 5239 I5-1035-G1- 256 GB

Justificativa:

Digitação de relatórios iniciais e finais de experimentos, digitação de planilha para coleta de dados, digitação de resultados de experimentos, digitação de etiquetas para identificação de experimentos. Digitação de identificação de estações em dias-de-campo e eventos técnicos, digitação de resumos, boletim técnico, apresentações em dias-de-campo e congressos, digitação de artigos e trabalhos para congressos.

Quantidade:

6

Valor Unitário:

R\$ 6.142,00

Sub-Total:

R\$ 36.852,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

1.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2023.; 10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 12.1 - Elaboração de resumo sobre produtividade de cultivares de trigo nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 16.1 - Elaboração do trabalho sobre produtividade e qualidade de grãos de trigo produzido em diferentes regiões de Minas Gerais. Apresentação do trabalho no congresso.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 19.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2023.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 20.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2022.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 23.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2024.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 27.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2024.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 29.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2022.; 3.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2023.; 30.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2022.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 34.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira. I semestre/2025.; 35.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2025.; 36.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2022.; 37.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2024.; 38.1 - Elaboração do trabalho sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 40.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2024.; 41.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata. II/2025.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 44.1 - Elaboração de resumo sobre produtividade de cultivares de trigo nas regiões Norte de Minas, Centro e Triângulo Mineiro.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 48.1 - Realização de dias-de-campo (encontros técnicos com produtores rurais e técnicos da área) nas regiões do Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Região Central de Minas. II semestre/2023.; 49.1 - Elaboração do trabalho sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.; 5.1 - Elaboração de trabalho completo sobre produtividade de cultivares de trigo nas regiões Norte de Minas, Centro e Triângulo Mineiro.; 50.1 - Elaboração do trabalho sobre produtividade e qualidade de grãos de trigo produzido em diferentes regiões de Minas Gerais. Apresentação do trabalho no congresso.; 51.1 - Elaboração de artigo científico sobre parâmetros agronômicos e qualidade de grãos de cultivares de trigo em diferentes regiões de Minas Gerais. II/2025.; 52.1 - Elaboração de artigo científico sobre biofortificação de grãos de trigo com zinco, selênio e iodo em diferentes regiões de Minas Gerais.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 54.1 - Elaboração de resumo sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido nas regiões sul, Zona da Mata e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas Gerais.; 55.1 - Produção de 500 exemplares de boletim técnico sobre produtividade e qualidade de grãos de cultivares de trigo avaliadas no Triângulo Mineiro, Norte de Minas e Sul de Minas. II/2025.; 56.1 - Elaboração de resumo sobre qualidade tecnológica de grãos de trigo produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.; 57.1 - Elaboração de trabalho completo sobre produtividade de cultivares de trigo nas regiões do Alto Paranaíba/Noroeste, Sul de Minas e Zona da Mata Mineira.; 6.1 - Elaboração de trabalho completo sobre biofortificação de grãos de trigo com iodo, selênio e zinco, produzido nas regiões sul, Zona da Mata e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas Gerais.; 7.1 - Elaboração de trabalho completo sobre qualidade tecnológica de grãos de trigo produzido em diferentes regiões de Minas Gerais.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:
EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:
forno mufla microprocessador

Justificativa:

Preparação de amostras para análises laboratoriais de folhas e grãos de trigo oriundos dos experimentos, unidades demonstrativas e campo de multiplicação de sementes, produzidos nas regiões Norte, Sul, Centro, Zona da Mata, Triângulo Mineiro, Alto Paranaíba/Noroeste de Minas.

Quantidade:
1

Valor Unitário:
R\$ 5.500,00

Sub-Total:
R\$ 5.500,00

Classificação Econômica da Despesa:
Capital

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Origem de Recurso:
Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:
EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:
ENSACADOR DE SILAGEM COM MOTOR DE 02 CV DE BAIXA ROTAÇÃO, COM BATEDOR

Justificativa:

Amostragem de silagem produzida com as sementes do campo de multiplicação de trigo para silagem (MGS-Brilhante) em Patos de Minas. Silagem destinada a experimentação com animais.

Quantidade:
1

Valor Unitário:
R\$ 12.000,00

Sub-Total:
R\$ 12.000,00

Classificação Econômica da Despesa:
Capital

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Origem de Recurso:
Concedente

Etapas Vinculadas:

N/A

Tipo de Dispêndio:
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:
EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:
Máquina de pré-limpeza e peneira vibratória

Justificativa:

Beneficiamento de grãos e sementes de trigo oriundos das unidades demonstrativas e dos experimentos conduzidos nas Regiões Sul, Norte, Centro, Zona da Mata, Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba/Noroeste de Minas.

Quantidade:
4

Valor Unitário:
R\$ 21.000,00

Sub-Total:
R\$ 84.000,00

Classificação Econômica da Despesa:
Capital

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Origem de Recurso:
Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:
EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:
Colhedora automotriz de parcelas experimentais. Colheitadeira de Parcelas „ZÜRN 110“

Justificativa:

Colhedora com precisão na colheita de parcelas experimentais e alto rendimento no campo, capaz de substituir toda mão-de-obra braçal utilizada na colheita e no beneficiamento das sementes dos experimentos. Máquina poderá ser utilizada para colheita de experimentos de trigo, soja, feijão, arroz, entre outros cereais. O custo de manutenção fará parte do plano de manutenção das demais máquinas das unidades da EPAMIG. A EPAMIG não possui máquina similar em nenhuma das suas unidades experimentais.

Quantidade:
1

Valor Unitário:
R\$ 870.000,00

Sub-Total:
R\$ 870.000,00

Classificação Econômica da Despesa:
Capital

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Origem de Recurso:
Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:

MATERIAL DE CONSUMO

Dispêndio:

MATERIAL DE CONSUMO

Descrição:

Defensivos para unidades demonstrativas e experimentos

Justificativa:

Defensivos para controle de pragas e doenças nos experimentos e unidades demonstrativas.

Quantidade:

200

Valor Unitário:

R\$ 150,00

Sub-Total:

R\$ 30.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:
MATERIAL DE CONSUMO**Dispêndio:**
MATERIAL DE CONSUMO**Descrição:**
Sacos de papel, fitilhos, etiquetas para experimentos**Justificativa:**
Embalagem de sementes para implantação de experimentos. Embalagem de grãos e sementes colhidas nos experimentos e unidades demonstrativas. Embalagem de amostras de sementes e grãos destinadas às análises laboratoriais.**Quantidade:**
5000**Valor Unitário:**
R\$ 3,00**Sub-Total:**
R\$ 15.000,00**Classificação Econômica da Despesa:**
Custeio**Importado/Pagamento no Exterior:**
Não**Origem de Recurso:**
Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação da Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispêndio:
MATERIAL DE CONSUMO

Dispêndio:
MATERIAL DE CONSUMO

Descrição:
Fertilizantes

Justificativa:
Insumos para implantação de experimentos e unidades demonstrativas.

Quantidade:
400

Valor Unitário:
R\$ 300,00

Sub-Total:
R\$ 120.000,00

Classificação Econômica da Despesa:
Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Origem de Recurso:
Concedente

Etapas Vinculadas:

10.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 11.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2024.; 13.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2022.; 18.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 2.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2024.; 21.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2025.; 22.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2022.; 24.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2025.; 25.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2025.; 26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 28.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas. Ano 2023.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 32.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2023.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 4.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 42.1 - Implantação das Unidades demonstrativas de cultivares de trigo nas Regiões Norte de Minas, Triângulo Mineiro e Região Central de Minas.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.; 53.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões do Alto Paranaíba/Noroeste de Minas, Sul de Minas e Zona da Mata - ano 2024.; 8.1 - Implantação do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo nas Regiões Norte, Triângulo e Centro de Minas - ano 2023.

Tipo de Dispendio:
MATERIAL DE CONSUMO

Dispendio:
MATERIAL DE CONSUMO

Descrição:
Reagentes para análises

Justificativa:

Protocolos de qualidade analítica dos órgãos metrológicos internacionais exigem utilização de materiais de referência certificados que comprovem a eficácia na etapa de extração e na determinação dos elementos de interesse. Existem analitos voláteis e em baixas concentrações, que devem ser extraídos de forma a se evitarem as perdas. Essas análises são realizadas em equipamentos de alta tecnologia que exigem constante manutenção para o perfeito funcionamento. O valor estimado por amostra é R\$100.

Quantidade:
768

Valor Unitário:
R\$ 100,00

Sub-Total:
R\$ 76.800,00

Classificação Econômica da Despesa:
Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Origem de Recurso:
Concedente

Etapas Vinculadas:

26.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2022.; 31.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2024.; 33.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2024.; 39.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2022.; 43.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2023.; 45.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Sul de Minas - I/2025.; 46.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2023.; 47.1 - Ensaio de biofortificação de grãos de trigo com Iodo, Selênio e Zinco. Alto Paranaíba - II/2025.

RESUMO DOS DISPÊNDIOS SOLICITADOS

BOLSA DE DESENVOLVIMENTO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	R\$ 196.800,00
DIÁRIA NACIONAL	R\$ 56.700,00
EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES	R\$ 1.391.271,78
MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 241.800,00
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS	R\$ 457.300,15

Locais de Realização da Pesquisa

País / Estado / Cidade:

BRASIL / MINAS GERAIS / FELIXLÂNDIA

Atividade:

Coleta de dados

País / Estado / Cidade:

BRASIL / MINAS GERAIS / LAMBARI

Atividade:

Coleta de dados

País / Estado / Cidade:

BRASIL / MINAS GERAIS / ORATÓRIOS

Atividade:

Coleta de dados

País / Estado / Cidade:

BRASIL / MINAS GERAIS / PATOS DE MINAS

Atividade:

Coleta de dados

País / Estado / Cidade:

BRASIL / MINAS GERAIS / TRÊS PONTAS

Atividade:

Coleta de dados

País / Estado / Cidade:

BRASIL / MINAS GERAIS / UBERABA

Atividade:

Coleta de dados

País / Estado / Cidade:

BRASIL / MINAS GERAIS / PATOS DE MINAS

Atividade:

Gestão administrativa

País / Estado / Cidade:

BRASIL / MINAS GERAIS / LAVRAS

Atividade:

Parceria de pesquisa

País / Estado / Cidade:
BRASIL / MINAS GERAIS / VIÇOSA

Atividade:
Parceria de pesquisa

País / Estado / Cidade:
BRASIL / MINAS GERAIS / UBERABA

Atividade:
Parceria de pesquisa

País / Estado / Cidade:
BRASIL / MINAS GERAIS / BELO HORIZONTE

Atividade:
Gestão administrativa

País / Estado / Cidade:
BRASIL / MINAS GERAIS / MONTES CLAROS

Atividade:
Coleta de dados

Recursos de Outras Fontes

Entidade:
EPAMIG

Quantia:
R\$ 1.240.000,00

Data do pedido:

Data da resposta:

Tipo de recurso:
Contrapartida da instituição

Tipo de contrapartida:
Econômica

Detalhamento:

Contrapartida da Instituição dividida em: A) Salários + encargos da equipe do projeto (estimados em função do tempo de dedicação ao projeto): R\$ 520.000,00. B) Máquinas, equipamentos e veículos à disposição do projeto para execução dos trabalhos de campo e viagens: R\$ 450.000,00. Combustível para viagens: R\$ 130.000,00. Energia elétrica dos campos experimentais para equipamentos de irrigação utilizados nos experimentos, unidades demonstrativas e nos campos de multiplicação de sementes: R\$140.000,00

Documentos Eletrônicos

Plano do bolsista	PPE-00041-21-Bol1.pdf
Currículo Lattes	PPE-00041-21-Cur1.pdf
Outros arquivos	PPE-00041-21-Out1.pdf
Outros arquivos	PPE-00041-21-Out2.pdf
Outros arquivos	PPE-00041-21-Out3.pdf
Outros arquivos	PPE-00041-21-Out4.pdf

Outros arquivos	PPE-00041-21-Out5.pdf
Outros arquivos	PPE-00041-21-Out6.pdf
Outros	PPE-00041-21-Plan1.pdf
Outros	PPE-00041-21-Proj1.pdf

