Seleção de Programa de Pós-graduação

**EDITAL PPGAGRO/ICIAG/UFU Nº 3/2021**

Edital de abertura das inscrições e do processo de seleção 2022/1 para ingresso ao Programa de Pós-graduação em Agronomia

**ANEXO I:**

Linhas de pesquisas disponíveis por nível (Mestrado e Doutorado) a serem indicadas no formulário para ingresso no primeiro semestre de 2022.

|  |  |
| --- | --- |
| MESTRADO | |
| Linha de Pesquisa | Observação |
| Bactérias de plantas: identificação, caracterização, controle e  detecção em sementes |  |
| Biofertilizantes e processos microbianos aplicados à produção  vegetal | O aluno deverá ter disponibilidade para condução  do experimento em Monte Carmelo-MG |
| Biotecnologia agrícola | O aluno deverá ter disponibilidade para condução  do experimento em Monte Carmelo-MG |
| Ciência, produção e tecnologia de sementes |  |
| Controle biológico de pragas | O aluno deverá ter disponibilidade para condução  do experimento em Monte Carmelo-MG |
| Controle biológico e uso de silício no controle de pragas |  |
| Desenvolvimento e avaliação de fertilizantes e potenciais  condicionadores de solo. |  |
| Estresses abióticos no metabolismo vegetal | O aluno deverá ter disponibilidade para condução  do experimento em Monte Carmelo-MG |
| Fertilidade do solo e nutrição de plantas |  |
| Fertilidade e química do solo |  |
| Gestão ambiental na agricultura |  |
| Identificação e caracterização de vírus de plantas; Evolução  molecular de populações virais |  |
| Indicadores bioquímicos e microbiano do solo; Uso de biochar na  agricultura: impactos e perspectivas |  |
| Manejo da morte descendente da seringueira; manejo de mognos  africanos no cerrado |  |
| Manejo do solo, da água e agricultura conservacionista no Cerrado |  |
| Manejo e fertilidade de solo e nutrição de espécies arbóreas |  |
| Manejo integrado de doenças de plantas e melhoramento de soja e  milho para resistência à fitopatógenos |  |
| Matéria orgânica e manejo sustentável do solo e água em sistemas  de produção |  |
| Mecanização agrícola - Tecnologia de aplicação de produtos  fitossanitários |  |
| Melhoramento genético de hortaliças | O aluno deverá ter disponibilidade para condução  do experimento em Monte Carmelo-MG |
| Melhoramento genético do algodoeiro |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Melhoramento genético vegetal; Biotecnologia aplicada ao  melhoramento de plantas |  |
| Nanotecnologia e inteligência artificial aplicada ao manejo de  pragas | O aluno deverá ter disponibilidade para condução  do experimento em Rio Paranaíba -MG |
| Olericultura | O aluno deverá ter disponibilidade para condução  do experimento em Monte Carmelo-MG |
| Olericultura, plantas medicinais e cultura de tecidos |  |
| Produção e melhoramento genético da soja |  |
| Relações entre gênese e mineralogia dos solos e suas propriedades químicas, físicas e biológicas no bioma Cerrado |  |
| Sustentabilidade local: demandas ecológicas, silviculturais e  comerciais de baru (Dipteryx alata) |  |
| Tecnologia de aplicação de agroquímicos - Desempenho de  máquinas agrícolas |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Doutorado | |
| Linha de Pesquisa | Observação |
| Bactérias de plantas: identificação, caracterização, controle e  detecção em sementes |  |
| Biofertilizantes e processos microbianos aplicados à produção  vegetal | O aluno deverá ter disponibilidade para condução  do experimento em Monte Carmelo-MG |
| Biotecnologia agrícola | O aluno deverá ter disponibilidade para condução  do experimento em Monte Carmelo-MG |
| Controle biológico de pragas | O aluno deverá ter disponibilidade para condução  do experimento em Monte Carmelo-MG |
| Controle biológico e uso de silício no controle de pragas |  |
| Estresses abióticos no metabolismo vegetal | O aluno deverá ter disponibilidade para condução  do experimento em Monte Carmelo-MG |
| Fertilidade do solo e nutrição de plantas |  |
| Fertilidade e química do solo |  |
| Gestão ambiental na agricultura |  |
| Identificação e caracterização de vírus de plantas; Evolução  molecular de populações virais |  |
| Indicadores bioquímicos e microbiano do solo; Uso de biochar na  agricultura: impactos e perspectivas |  |
| Manejo da morte descendente da seringueira; manejo de mognos  africanos no cerrado |  |
| Manejo do solo, da água e agricultura conservacionista no Cerrado |  |
| Manejo integrado de doenças de plantas e melhoramento de soja e  milho para resistência à fitopatógenos |  |
| Matéria orgânica e manejo sustentável do solo e água em sistemas  de produção |  |
| Mecanização agrícola - Tecnologia de aplicação de produtos  fitossanitários |  |
| Melhoramento genético de hortaliças | O aluno deverá ter disponibilidade para condução  do experimento em Monte Carmelo-MG |
| Melhoramento genético do algodoeiro |  |
| Melhoramento genético vegetal; Biotecnologia aplicada ao  melhoramento de plantas |  |
| Nanotecnologia e inteligência artificial aplicada ao manejo de  pragas | O aluno deverá ter disponibilidade para condução  do experimento em Rio Paranaíba -MG |
| Olericultura | O aluno deverá ter disponibilidade para condução  do experimento em Monte Carmelo-MG |
| Olericultura, plantas medicinais e cultura de tecidos |  |
| Produção e melhoramento genético da soja |  |
| Sustentabilidade local: demandas ecológicas, silviculturais e comerciais de castanhais ancestrais da Amazônia |  |
| Tecnologia de aplicação de agroquímicos - Desempenho de  máquinas agrícolas |  |