



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE  
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS  
CAMPUS CEDETEG, GUARAPUAVA, PR



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA  
EDITAL nº 20/2024- PPGA/UNICENTRO

**ABERTURA DE INSCRIÇÕES DE CANDIDATOS À MATRÍCULA EM DISCIPLINAS OFERTADAS NO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2024, NA CONDIÇÃO DE ALUNO NÃO REGULAR, NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* EM AGRONOMIA, ÁREA DE CONCENTRAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL.**

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Agronomia (PPGA) da Universidade Estadual do Centro-Oeste, no uso de suas atribuições e em atendimento à deliberação do Colegiado, torna público o processo de inscrição de candidatos à matrícula em disciplinas ofertadas pelo Curso de Pós-Graduação em Agronomia no primeiro semestre de 2024, níveis de Mestrado e Doutorado, na condição de aluno não regular, conforme o que dispõe o presente Edital:

**1. Público-alvo:**

Podem se inscrever Engenheiros Agrônomos e profissionais de áreas afins.

**2. Período, local e horários para as inscrições:**

Os candidatos deverão fazer a inscrição **no período de 13 a 26 de março de 2024**, no site: [https://evento.unicentro.br/site/ppg\\_agronomia/2024/1](https://evento.unicentro.br/site/ppg_agronomia/2024/1).

**3. Documentos necessários à inscrição:**

O candidato deverá inserir no site de inscrições a documentação exigida em único arquivo em PDF e na ordem do edital:

- 3.1 Requerimento de solicitação de matrícula em disciplina na condição de aluno não regular, devidamente preenchido (Anexo I);
- 3.2 Foto digital recente;
- 3.3 Cópia do diploma ou declaração/certificado de conclusão de graduação ou do Mestrado se for o caso (frente e verso);
- 3.4 Cópia do Histórico Escolar do curso de graduação ou do Mestrado, se for o caso;
- 3.5 Cópia do *Curriculum lattes*;
- 3.6 Documentos pessoais: cópias da cédula de identidade, do CPF, do título eleitoral com comprovante da última eleição ou justificativa e cópia da folha de identificação do passaporte, quando estrangeiro;
- 3.7 Carta justificando o interesse no Mestrado ou Doutorado em Agronomia e a preferência pela disciplina pleiteada, bem como a temática que gostaria de desenvolver pesquisa (o texto não deverá exceder a uma página), Anexo II;
- 3.8 Cópia do RA (Registro Acadêmico), para alunos de outros cursos de Pós-Graduação *Stricto Sensu* da UNICENTRO. Não necessitam encaminhar os demais documentos somente o Anexo I e a cópia do RA.

**4. Inscrição, efetivação de matrícula e início das atividades:**

- 4.1 O candidato poderá se inscrever em até duas disciplinas no semestre, mediante o pagamento de R\$ 200,00 (duzentos reais) por disciplina. O horário das disciplinas está disponível no Anexo III desse Edital. Alunos de outros cursos de Pós-Graduação *Stricto Sensu* da UNICENTRO são isentos de pagamento e encaminham somente o Anexo I do edital e cópia do RA (Registro Acadêmico);

4.2 A matrícula dos candidatos selecionados na condição de aluno não regular será realizada em período estabelecido no Edital de Resultados;

4.3 As atividades das disciplinas estão programadas para iniciar a partir de **8 de abril de 2024**.

4.4 As inscrições que não preencherem os requisitos legais exigidos por este Edital serão sumariamente indeferidas.

### 5. Disciplinas ofertadas:

Serão ofertadas vagas para aluno não regular no 1º semestre de 2024 nas seguintes disciplinas:

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Créditos</b>	<b>Vagas</b>
<b>Ecofisiologia Agrícola</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Estresse ambiental. Fotossíntese na folha, dossel e na comunidade de plantas. Análises de crescimento em plantas. Crescimento e desenvolvimento. Crescimento e temperatura. Utilização do carbono e produção de biomassa. Teoria da competição. Ritmos climáticos e circadianos.			
<b>Estatística e Experimentação Agrícola</b>	<b>60h</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Introdução estatística e experimentação, Conceitos estatísticos e experimentais básicos, Medidas de posição, Medidas de dispersão, Testes de hipóteses, Análise de variância, Planejamento de experimentos, Testes de comparação de médias, Delineamento inteiramente casualizado, Delineamento em blocos ao acaso, Delineamento em quadrado latino, Experimentos fatoriais, Experimentos com parcelas divididas, Análise de regressão.			
<b>Física do Solo</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Propriedades físicas do solo. Textura, agregação e estrutura do solo. Água do Solo. Ar do solo. Degradação física do solo. Compactação. Manejo e qualidade de física do solo. Estrutura do solo e produção vegetal.			
<b>Fisiologia Vegetal</b>	<b>60h</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Células vegetais. Relações hídricas. Nutrição mineral. Transporte no floema. Fotossíntese. Respiração. Metabolismo do nitrogênio. Fitohormônios. Crescimento diferencial e diferenciação. Fotomorfogênese. Fisiologia floral e da semente.			
<b>Geotecnologias, Solos e Produções Agrícolas</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Sistemas de posicionamento. Sistemas geográficos de informação. Sensoriamento remoto e direto. Variabilidade espacial do solo e seus atributos. Monitoramento da produtividade das culturas. Agricultura de precisão. Aplicação de insumos à taxa variada. Sensores para aplicação localizada. Softwares.			

<b>Manejo de Leguminosas de Verão</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Panorama da produção mundial, nacional e regional de soja e feijão. Fatores edafoclimáticos relevantes para alta produtividade de soja e feijão. Estratégias agrônômicas para alta produtividade de soja e feijão. Produtividade agrônômica, custo de produção e rentabilidade econômica de soja e feijão.			
<b>Manejo do Solo</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Histórico dos sistemas de manejo de solo. Tipos de manejo do solo. Plantio convencional. Cultivo mínimo. Plantio direto. Adubação verde e plantas de cobertura em sistemas de manejo de solo. Rotação de culturas. Propriedades físicas, químicas, biológicas em sistemas de manejo de solos.			
<b>Melhoramento de Hortaliças</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Melhoramento genético das principais hortaliças: estudo dos sistemas de reprodução, herança de características importantes, métodos de melhoramento usados, métodos de produção de sementes e discussão de trabalhos de pesquisa.			
<b>Metodologia da Pesquisa</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Elaboração de projetos de pesquisa. Redação científica. Citação bibliográfica.			
<b>Métodos e Melhoramento de Plantas</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Importância do melhoramento de plantas. Evolução das plantas cultivadas. Recursos genéticos. Sistemas reprodutivos de plantas. Introdução de plantas. Variabilidade em plantas. Herança qualitativa e quantitativa. Métodos de melhoramento de plantas autógamas. Métodos de melhoramento de plantas alógamas. Melhoramento de plantas perenes. Melhoramento de plantas de reprodução assexuada. Emprego da Biotecnologia no melhoramento de plantas.			
<b>Produção de Plantas Forrageiras</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Estudo das principais forrageiras quanto a sua origem; características biológicas; estabelecimento; fertilidade do solo e nutrição mineral; curva de crescimento e distribuição da produção; qualidade de forragem; produção de sementes ou mudas; sistemas de utilização e nível tecnológico; planejamento de sistemas de produção e desempenho animal.			
<b>Sistemas Agroecológicos na Produção Agrícola</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Impactos ambientais da agricultura convencional. Conceitos de Agroecologia: reciclagem de nutrientes, biodiversidade, balanço energético. Histórico e Panorama da Produção Orgânica. Legislação. Manejo agroecológico na agricultura. Adubação orgânica. Manejo de Pragas e Doenças. Comercialização.			
<b>Solos no Ambiente de Produção</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Formação do solo. Características morfológicas do perfil. Classificação e mapeamento de solos. Solos nos biomas brasileiros. Interação solo-biomaambiente de produção. Fatores edafoclimáticos que influenciam a adaptação das culturas. Relação entre solo e potencial produtivo nos ambientes de produção.			
<b>Tecnologia e Aplicação de Defensivos Agrícolas</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Conceitos da tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas, caracterizados por herbicidas, inseticidas, fungicidas, nematicidas, fertilizantes e reguladores de crescimento. Características de alvos biológicos e artificiais. Considerações sobre equipamentos/acessórios, logística e métodos de aplicação tratorizada, aérea e manual. Aplicações vias sólida e líquida. Formulações, adjuvantes e nomenclatura/classificação dos defensivos agrícolas. Metodologias para avaliar a deposição e distribuição das gotas da pulverização. Qualidade e segurança na aplicação e inspeção periódica de pulverizadores. Experimentação e projetos em tecnologia de			

aplicação de defensivos agrícolas.			
<b>Tópicos Especiais em Climatologia</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Introdução à climatologia. Fatores e elementos de clima. Noções básicas de cosmografia. Atmosfera. Relações terra-sol suas influências sobre os vegetais e animais. Fenologia. Radiação solar. Temperatura do ar. Temperatura e fluxo de calor no solo. Umidade do ar. Orvalho. Fenômenos meteorológicos adversos. Precipitação. Ventos. Evaporação e Evapotranspiração. Balanço hídrico e classificação climatológica. Ocorrência de secas e enchentes. Geadas. Instrumental e estações meteorológicas.			
<b>Tópicos Especiais em Fitopatologia</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Aspectos específicos da Fitopatologia utilizados no manejo de doenças de plantas: classificação de doenças de plantas; ciclo das relações patógeno-hospedeiro; princípios gerais de controle; controle cultural; controle físico; controle genético; controle biológico; controle químico.			
<b>Tópicos Especiais em Software <i>RStudio</i></b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Estatística Experimental no RStudio. Testes de comparações múltiplas. Estudos de casos de delineamentos experimentais. Ciência de dados nas ciências agrárias. Pacote ggplot2 e design de gráficos. Visualização de dados. Introdução ao Shiny no RStudio.			
<b>Tópicos Especiais em Redação de Artigos Científicos</b>	<b>15h</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> A importância da redação científica na divulgação dos resultados da pesquisa. Como preparar um artigo científico para publicação. Como escolher uma revista científica para submeter um artigo para publicação. Como submeter um artigo para publicação. O processo de submissão eletrônica de artigos. A questão da autoria, linguagem e público-alvo. Perspectivas de produção científica continuada.			

## **6. Processo de seleção:**

O processo de seleção dos candidatos à matrícula em disciplinas na condição de aluno não regular consta da avaliação da documentação apresentada e da área de formação do candidato. Terão prioridade candidatos com formação em Agronomia.

## **7. Publicação dos resultados:**

O resultado final do processo de seleção será publicado em edital e disponibilizado na página do Programa de Pós-Graduação em Agronomia, [www3.unicentro.br/ppga](http://www3.unicentro.br/ppga), **no dia 2 de abril de 2024.**

## **8. Do cumprimento das atividades:**

8.1 O aluno não regular não tem o direito de trancar disciplina, e sua desistência (acima de 25% de faltas) acarretará o ônus de reprovação por abandono;

8.2 O aluno não regular é obrigado a participar de todas as atividades e avaliações determinadas pelo professor da disciplina, com as mesmas obrigações designadas aos alunos regulares, e o não cumprimento das normas acarretará o ônus de reprovação por insuficiência de desempenho;

8.3 O aluno não regular deverá dedicar-se exclusivamente às atividades da disciplina nos horários estabelecidos pelo professor, sem direito a contestação.

## **9. Disposições finais:**

9.1 Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa;

9.2 Das decisões do Colegiado não cabem recursos;

9.3 A matrícula em disciplina na condição de aluno não regular não implica, de forma alguma, em vínculo efetivo com o Curso de Mestrado ou Doutorado em Agronomia;

9.4 Não haverá devolução dos valores, quaisquer que sejam os motivos alegados.

## **10. Anexos:**

10.1 Anexo I – Formulário de Inscrição

10.2 Anexo II – Carta de intenção

10.3 Anexo III – Horário das disciplinas

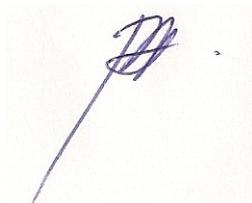
## **11. Informações complementares:**

Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Agronomia

Tel. (42) 3629-8248

e-mail: [ppga@unicentro.br](mailto:ppga@unicentro.br), [secretaria.ppga@gmail.com](mailto:secretaria.ppga@gmail.com)

Guarapuava, 12 de março de 2024.



Prof. Dr. Renato Vasconcelos Botelho  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu*  
em Agronomia PPGA/UNICENTRO  
Port. 731/2023-GR/UNICENTRO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE  
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS  
CAMPUS CEDETEG, GUARAPUAVA, PR



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

**ANEXO I**

**FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO aluno não regular  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA**

<b>DISCIPLINA(S)</b>
1. _____
2. _____

**IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO**

NOME COMPLETO:				
CPF:	IDENTIDADE:	ÓRGÃO EMISSOR:	UF:	DATA DE EMISSÃO:
DATA DE NASCIMENTO:	NACIONALIDADE:	VISTO PERMANENTE: ( ) Sim ( ) Não	SEXO: ( ) Masculino ( ) Feminino	
ENDEREÇO RESIDENCIAL (Rua/Av):				
BAIRRO		CEP:	CIDADE:	
UF:	PAÍS:	E-MAIL:	DDD:	TEL.:

**FORMAÇÃO ACADÊMICA**

**Graduação**

NOME DO CURSO	ANO DE CONCLUSÃO:	
INSTITUIÇÃO:		
PAÍS:	CIDADE:	UF:

**Pós-Graduação**

NOME DO CURSO:	NÍVEL:	ANO DE CONCLUSÃO:
INSTITUIÇÃO:		
PAÍS:	CIDADE:	UF:

No caso de pós-graduação, indicar o de nível mais elevado.

**DECLARAÇÃO**

DECLARO que este pedido contém informações completas e exatas, que conheço o Edital de Inscrição, aceito o sistema e os critérios adotados pela Instituição para avaliá-lo e que, em caso de ser aceito como aluno não regular pelo PPGA comprometo-me a cumprir fielmente seus regulamentos.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.  
Local e data

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)





**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE**  
**SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS**  
**CAMPUS CEDETEG, GUARAPUAVA, PR**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA**



**HORÁRIO GERAL DO MESTRADO E DOUTORADO EM AGRONOMIA - 1º Semestre de 2024**

**INÍCIO DO SEMESTRE: 8 DE ABRIL DE 2024**

**PERÍODO DA MANHÃ**

Horário	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira		Sexta-feira
Das 8h30min às 11h30min	<b>Fisiologia Vegetal (60h/a)</b> MAG-103/DAG-103  <b>Profs. Elizabeth Ono João Domingos Rodrigues</b>  <b>Remota</b>	<b>Física do Solo (45h/a)</b> DAG-305  <b>Prof. Cristiano Pott</b>	<b>Estatística e Experimentação Agrícola (60h/a)</b> MAG-101/DAG-105  <b>Prof. Leandro Rampim</b>	<b>Metodologia da Pesquisa (45h/a)</b> MAG-214/DAG-105  <b>Prof. Jackson Kawakami</b>	<b>Melhoramento de Hortaliças (45h/a)</b> MAG-308/DAG-312  <b>Prof. Juliano Resende</b>  <b>Remota</b>	<b>Seminário I (45h/a) e Seminário II (45h/a) Mestrado</b> MAG-215 /MAG-216 <b>Profa. Cacilda</b>  <b>Seminários - Doutorado (45h/a)</b> DAG-106 <b>Prof. (a definir)</b>

**PERÍODO DA TARDE**

Horário	Segunda-feira			Terça-feira			Quarta-feira			Quinta-feira		Sexta-feira	
Das 13h30min às 16h30min	<b>T.E. em Software RStudio (45h/a)</b> MAG-391  <b>Pós-doc Miguel Fuentes</b>	<b>Solos no Ambiente de Produção (45h/a)</b> MAG-354 DAG-323  <b>Profa. Aline</b>	<b>Manejo de Leguminosas de Verão (45h/a)</b> MAG-323  <b>Prof. Renan</b>  <b>Remota</b>	<b>T.E. em Fitopatologia (45h/a)</b> MAG-371  <b>Profa. Cacilda</b>	<b>Geotecnologias, Solos e Produção Agrícola (45h/a)</b> MAG-346 DAG-307  <b>Prof. Leandro Rampim</b>	<b>Ecofisiologia Agrícola (45h/a)</b> MAG-302  <b>Prof. Marcelo Cruz</b>	<b>Tecnologia da Aplicação</b> MAG-355  <b>Prof. Cleber</b>	<b>Sistemas Agroecológicos na Produção Agrícola (45h/a)</b> MAG-340/DAG-322  <b>Prof. Renato</b>	<b>Métodos e Melhoramento de Plantas (45h/a)</b> MAG-309/DAG-313  <b>Prof. Marcos Faria</b>	<b>T.E. em Climatologia (45h/a)</b> MAG-363  <b>Prof. Jadoski</b>	<b>T.E. em Redação de Artigos Científicos (15h/a)</b> MAG-378 ----- <b>Tese I (45h/a)</b> DAG-201 <b>Profa. Cacilda</b>	<b>Produção de Plantas Forrageiras (45h/a)</b> MAG-326 <b>Prof. Mikael Neumann</b>	<b>Manejo do Solo (45h/a)</b> MAG-349  <b>Prof. Cristiano Pott</b>

**Observações:** T.E. Tópicos Especiais

- DAG-338 - Elaboração de Projetos de Tese (15h/a) – Prof. Cleber Daniel de Góes Maciel (período a definir).  
 (somente para os alunos da turma de Doutorado de 2023 que já frequentaram Tese I).
- Tese I – (45h/a) – Profa. Cacilda (somente para alunos da turma de Doutorado do 2º semestre de 2023 e 1º semestre de 2024)