



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



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA  
EDITAL nº 34/2024- PPGA/UNICENTRO

**ABERTURA DE INSCRIÇÕES DE CANDIDATOS À MATRÍCULA EM DISCIPLINAS OFERTADAS NO SEGUNDO SEMESTRE DE 2024, NA CONDIÇÃO DE ALUNO NÃO REGULAR, NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* EM AGRONOMIA - NÍVEIS MESTRADO E DOUTORADO, 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 segundo 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 site: [https://evento.unicentro.br/site/ppg\\_agronomia/2024/2](https://evento.unicentro.br/site/ppg_agronomia/2024/2), no período de 25 de julho a 9 de agosto de 2024.

**3. Documentos necessários à inscrição:**

O candidato deverá anexar a documentação exigida no site de inscrições para a seleção, em arquivo único em PDF. O candidato que não anexar a documentação abaixo terá a inscrição indeferida:

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

#### 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.

4.2. Alunos de outros cursos de Pós-Graduação *Stricto Sensu* da UNICENTRO são isentos de pagamento e não necessitam entregar documentação, somente os formulários e cópia do RA.

4.3 A matrícula dos candidatos selecionados na condição de aluno não-regular será realizada em período estabelecido no Edital de Resultados.

4.4 As atividades das disciplinas estão programadas para iniciar a partir de **19 de agosto de 2024**.

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 2º semestre de 2024, nas seguintes disciplinas:

DISCIPLINAS	Carga Horária	Créditos	Vagas
<b>Ação Fisiológica de Reguladores Vegetais em Plantas Agrícolas</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>Ementa:</b> Ação de reguladores dos grupos: auxinas, giberelinas, citocininas, ácido abscísico, etileno, brassinosteróides e compostos fenólicos. Efeitos de jasmonatos, salicilatos e poliaminas. Efeitos de bioestimulantes e vitaminas. Retardadores vegetais.			
<b>Análise de Alimentos por Métodos Químicos, Físicos e Biológicos</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Ementa:</b> Desenvolvimento de conhecimento em rotina laboratorial em análise de alimentos. Familiarização à análises químico-bromatológicas de alimentos necessárias ao desenvolvimento de pesquisas. Entendimento das limitações das principais análises de rotina e a magnitude dos possíveis erros. Aquisição de facilidade e velocidade na execução das análises, sem perder precisão e exatidão.			
<b>Entomologia Agrícola</b>	<b>45h/a</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
Conceitos em Entomologia Agrícola. Manejo Integrado de Pragas (MIP). Nível de dano econômico. Monitoramento de pragas e métodos de manejo de praga em culturas anuais e perenes. Taxonomia de insetos de importância agrícola.			
<b>Fertilidade do Solo e Adubação</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Introdução. Amostragem de solo. Matéria orgânica do solo. Reação do solo (acidez-basicidade). Calagem. Gessagem. Macro e micronutrientes do solo. Unidades e Interpretação de laudos de análise química de solo. Introdução a adubos e adubação. Nível crítico dos nutrientes. Métodos de recomendação de fertilizantes e corretivos.			
<b>Manejo de Cereais de Verão</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Estudo analítico de espécies cultivadas no Brasil (milho e sorgo), abordando os aspectos: origem, difusão geográfica e importância das culturas. Características botânicas e fisiologia da produção. Cultivares, grupos genéticos, variedades e híbridos. Tipos especiais de milho e sorgo. Nutrição e adubação. Manejo fitossanitário. Tratos culturais. Sistemas de produção e colheita. Processamento e comercialização. Produção de sementes.			
<b>Manejo da Cultura da Batata e Produção de Sementes</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Ementa:</b> Técnicas de produção de sementes de batata de alta qualidade. Panorama da produção de batata. Fatores edafoclimáticos relevantes para alta produtividade. Produtividade agrônômica, custo de produção e rentabilidade econômica da cultura da batata.			

<b>Manejo Integrado de Doenças de Plantas</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>Ementa:</b> Progressos e perspectivas e do manejo integrado de doenças (MID). Bases epidemiológicas do manejo de doenças de plantas. Estratégias e táticas para manejo integrado de doenças de plantas. Novas técnicas de diagnose para o MID. Resistência de plantas a doenças e o MID. Controle biológico e alternativo e o MID. Controle físico e o MID. Fungicidas e o MID. Previsão de epidemias e o MID. Processamento e divulgação de informações no MID.			
<b>Produção Primária, Estrutura e Dinâmica em Ecossistemas Florestais</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Classificação da fitogeografia do estado do Paraná. Análise estrutural horizontal e vertical em florestas naturais. Sucessão florestal. Análise dos processos dinâmicos em florestas naturais.			
<b>Solos no Ambiente de Produção</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Formação do solo. Características morfológicas do perfil. Classificação e mapeamento de solos. Solos nos biomas brasileiros. Interação solo-bioma-ambiente de produção. Fatores edafoclimáticos que influenciam a adaptação das culturas. Relação entre solo e potencial produtivo nos ambientes de produção.			
<b>Tópicos Especiais em Climatologia Agrícola</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>5</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 Fisiologia do Parasitismo</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Importância do estudo das interações patógeno-hospedeiro. Estabelecimento do patógeno no hospedeiro e as relações parasitárias estáveis: ciclo das relações patógeno-hospedeiro. Fatores de patogenicidade/agressividade: enzimas, toxinas, hormônios e caracterização de genes de patogenicidade. Alterações fisiológicas no hospedeiro suscetível. Respostas de defesa em plantas: reconhecimento molecular, caracterização de genes de resistência, mecanismos de defesa e resistência induzida.			
<b>Tópicos Especiais em Genética Vegetal</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>Ementa:</b> Importância da Genética na agropecuária. Genética Molecular. Bases citológicas da herança e gametogênese. Mendelismo. Interações alélicas e não alélicas. Alelismo múltiplo. Ligação, permuta, mapa genético e pleiotropia. Efeitos do ambiente na expressão gênica. Genética quantitativa. Genética de populações. Evolução.			
<b>Tópicos Especiais em Introdução aos Software R e Produção de Gráficos Científicos – Nível 1</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Instalação de R e reconhecimento de área de trabalho. Barra de ferramentas do R. Criação de scripts. Lógica funcional do R. Comandos e considerações. Funções básicas no R. Diretórios do R. Importação, exportação e vinculação de dados no R. Análises de dados ambientais e de sistemas de produção agrícola. Introdução básica a ferramentas de plotagem e design de gráficos. Funções do pacote ggplot2. Complementos da linguagem R e Rstudio.			

<b>Tópicos Especiais em Softwares de Geoprocessamento e Geoestatística na Agricultura de Precisão de Sistemas de Produção</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Conceitos gerais em mapeamento e geoprocessamento: Sistema de Informações Geográficas. Delimitação de sistemas de produção e amostragens georreferenciadas. Importação de dados de receptores GNSS, dados vetoriais e raster, geração de grades amostrais, interpolações de dados e elaboração de mapas de diagnóstico. Softwares: QGIS e Vesper, com possibilidade de GS+ e Surfer			

## 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 (<https://www3.unicentro.br/ppga>) **no dia 12 de agosto de 2024 até as 17h.**

## 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

**11. Informações complementares:** Tel. (42) 3629-8248 e-mail: [secretaria.ppga@gmail.com](mailto:secretaria.ppga@gmail.com)

Guarapuava, 24 de julho de 2024.



Prof. Dr. Renato Vasconcelos Botelho  
Coordenador do 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)



### ANEXO III

#### HORARIO GERAL DO MESTRADO E DOUTORADO EM AGRONOMIA - 2º Semestre de 2024 INÍCIO DO SEMESTRE: 19 de agosto de 2024 TÉRMINO DO SEMESTRE: 20 de dezembro de 2024

Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
<b>MANHÃ</b> 8h30min às 12h	Ação Fisiológica de Reguladores Vegetais (45h/a - MAG-320) Prof. João Domingos Profa. Elizabeth REMOTA	Solos no Ambiente de Produção (45h/a - MAG-354) Profa. Aline Genú	Manejo Integrado de Doenças de Plantas (45h/a - MAG-324) Profa. Cacilda	Tópicos Especiais em Fisiologia do Parasitismo (45h/a - MAG-359) Profa. Cacilda	Seminários II (45h/a - MAG-216) Prof. Marcelo Müller (AUDITÓRIO)
		Manejo da Cultura da Batata e Produção de Sementes (45H/A - MAG-345) Prof. Jackson Kawakami	Manejo de Cereais de Verão (45h/a - MAG-348) Prof. Marcelo Cruz Mendes	Produção Primária, Estrutura e Dinâmica em Ecossistemas Florestais (45h/a - (MAG-338) Prof. Luciano Farinha	T.E.* em Writing Scientific Paper (45h/a - MAG-392) alunos com dados para escrita de artigo Prof. Jackson Kawakami
Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
<b>TARDE</b> 13h30min às 17h	TE* em Introdução ao Software R Nível 1 (45h/a - (MAG-389) Pós-doc Miguel Fuentes	TE* em Softwares de Geoprocessamento (45h/a - MAG-369) Prof. Leandro Rampim de 19 de agosto a 19 de outubro	TE* em Genética Vegetal (45h/a - MAG-361) Prof. Marcos Ventura Faria	TE* em Climatologia (45H/A - MAG-363) Prof. Sidnei Jadoski	Análise de Alimentos por Métodos Químicos e Biológicos (45h/a - MAG-329) (Prof. Mikael Neumann) LAB. DE ANÁLISE DE ALIMENTOS
		Fertilidade do Solo e Adubação (45h/a - MAG-344) Prof. Marcelo Müller 20 de outubro a 20 de dezembro			
ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA (45h/a - MAG-332) PROFa. CRISTIANE NARDI. CONCENTRADA NO PERÍODO DE 19 DE AGOSTO A 19 DE SETEMBRO DE 2024, EM HORÁRIOS A SER DEFINIDO PELA PROFESSORA					

\* - TE – Tópicos Especiais