



Universidade Federal de Rondonópolis  
Instituto de Ciências Agrárias e Tecnológicas  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola

**EDITAL Nº 002/2022/PPGEAgri/ICAT/UFR**  
**SELEÇÃO DE ALUNOS ESPECIAIS**

O **Programa de Pós-graduação em Engenharia Agrícola (PPGEAgri)**, da Universidade Federal de Rondonópolis, considerando o que consta no artigo 20 do seu Regimento Interno, torna público o presente edital de abertura de vagas para alunos especiais, para o período letivo **2022/2**, conforme informações abaixo:

**1 DAS INSCRIÇÕES**

**Período de inscrições:** 25/07/2022 - 05/08/2022

**Local:** Sistema Eletrônico de Informações (SEI)

**Divulgação do resultado:** 09/08/2022, na página do PPGEAgri (<https://ufr.edu.br/pgeagri/>).

As inscrições serão realizadas por meio de processo protocolado pelo Sistema Eletrônico de Informação (SEI) na página oficial da UFR (<https://ufr.edu.br/informacao/sei/>), instruído com cópias simples da documentação, digitalizadas, anexadas e enviadas pelo SEI ao ICAT - Coordenação PPGEAgri - Coordenação de Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola do Instituto de Ciências Agrárias e Tecnológicas. Em conformidade com o Decreto no 9.094, de 17 de julho de 2017. Contato e Suporte para Usuários Externos do SEI: (65)3313-7380. O Material de apoio para usuários do SEI está disponível no site: <https://ufr.edu.br/sei/manuais-e-orientacoes-2/>. Após efetuar a inscrição, o(a) candidato(a) deverá encaminhar e-mail para [pgeagri@ufr.edu.br](mailto:pgeagri@ufr.edu.br) informando o número do processo SEI. As inscrições serão analisadas pelo Colegiado de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, que emitirá parecer deferido ou indeferido. No caso de indeferimento será informado o motivo. O resultado será publicado na página do PPGEAgri (<https://ufr.edu.br/pgeagri/>) no dia 09/08/2022.

O candidato a aluno especial deverá apresentar no Sistema Eletrônico de Informações (SEI), os seguintes documentos:

**a) Requerimento de inscrição preenchido e assinado pelo candidato (ANEXO I);**

**b) Uma foto 3x4cm recente;**

**c) Cópias dos seguintes documentos:**

1. **CPF** ou declaração de regularidade emitida pela Receita Federal (cópia simples);
2. **Documento de identidade de validade nacional com foto** (RG ou Carteira Nacional de Habilitação);

3. **Comprovante de estar em dia com as obrigações militares e eleitorais.**  
Quando estrangeiro, o candidato deve apresentar documento de identificação emitido pelo Departamento de Polícia Federal, Visto de Permanência vigente e Passaporte;

**d) Cópia do diploma de graduação devidamente registrado e obtido em curso oficialmente reconhecido no país.** Os candidatos que apresentarem diplomas emitidos por universidades estrangeiras deverão anexar as respectivas revalidações, conforme legislação vigente (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Lei nº 9.394/1996). Na falta do diploma, será aceita cópia do histórico escolar de curso de graduação, oficialmente reconhecido, ou outra documentação que comprove estar o candidato em condições de colar grau no curso de graduação antes do período de matrícula do curso de Pós-graduação;

**e) Cópia do Histórico Escolar do Curso de Graduação,** expedido por instituição de ensino superior devidamente credenciada no Ministério da Educação/MEC;

**f) Cópia impressa do Currículo Lattes/CNPq** (<http://lattes.cnpq.br>).

**g) Justificativa** para cada disciplina solicitada.

## 2 DAS VAGAS

Os interessados podem se candidatar a até duas disciplinas. Serão ofertadas 20 (vinte) vagas para o Mestrado em Engenharia Agrícola, conforme a distribuição abaixo:

<b>Estatística Experimental (60 h – 4 créditos)</b>				
<b>EMENTA</b>	<b>DIA DA SEMANA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>DOCENTE RESPONSÁVEL</b>	<b>NÚMERO DE VAGAS</b>
Considerações sobre experimentação, princípios de análise de experimentos, delineamento inteiramente casualizado, procedimentos para comparações das médias de tratamentos, delineamentos em blocos casualizados e quadrado latino, experimentos fatoriais, em parcelas subdivididas e em faixas, análise de covariância e análise conjunta de experimentos. Uso de aplicativos.	Quarta-feira	13:30-17:30	<i>Prof. Dr. Otávio Neto Almeida Santos</i>	5

<b>Métodos Numéricos Aplicados à Problemas de Engenharia (60 h – 4 créditos)</b>				
<b>EMENTA</b>	<b>DIA DA SEMANA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>DOCENTE RESPONSÁVEL</b>	<b>NÚMERO DE VAGAS</b>
Revisão de Equações Diferencial Parcial; Soluções de equações não lineares; Interpolação; Integração Numérica e Diferenciação Numérica; Análise de Elementos Funcionais; Formas	Sexta-feira	7:30-11:30	<i>Prof. Dr. Heinsten F. L. dos Santos</i>	5

<p>funcionais e bilineares; Diferenciação em espaços lineares; Distribuição de elementos; Equações Elípticas; Problema da equação de Poisson, unidimensional; Problema da equação de Poisson, bidimensional; Análise de Elementos Funcionais; Elementos Finitos; Método de Galerkin; Análise; Método unidimensional; Método bi-dimensional; Coordenadas baricentricas; Método multi-dimensional; Equações parabólicas; Análise de convergência; Geração de Malhas; Geração de grid unidimensional; Geração de grid bidimensional; Algoritmos para solução de sistemas lineares; Método direto; Método iterativo; Programação em elementos finitos; Introdução a Elementos de Contorno; Introdução a Elementos de Volume; Equações de Difusão – Transporte – Reação; Problema unidimensional; Problema bidimensional; Equações de Navi-Stokes.</p>				
---	--	--	--	--

<b>Processos de Transferências no Sistema Solo Planta Atmosfera (60 h – 4 créditos)</b>				
<b>EMENTA</b>	<b>DIA DA SEMANA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>DOCENTE RESPONSÁVEL</b>	<b>NÚMERO DE VAGAS</b>
<p>Potencial da água no solo, na planta e na atmosfera e seus componentes, equações de movimento da água no solo sob fluxo saturado e não saturado. A solução do solo: termodinâmica de soluções, capacidade de troca iônica, fluxo de íons no solo. Movimento de gases no solo. Temperatura e fluxo de calor no solo. Dinâmica da água na planta: equações de transporte, absorção de água pelas raízes; transporte no xilema; ascensão da seiva. Fluxos de vapor d'água e de dióxido de carbono entre as plantas e a atmosfera. Fluxos de energia entre a planta e a atmosfera. Balanço hídrico da planta: fatores que afetam a absorção e a perda de água pela</p>	Quinta-feira	13:30-17:30	<i>Prof. Dr. Tonny José Araújo da Silva</i>	5

planta; balanço de água da planta e indicadores vegetais do déficit hídrico e métodos de medidas.				
---	--	--	--	--

<b>Propriedades Físicas de Produtos Agrícolas (60 h – 4 créditos)</b>				
<b>EMENTA</b>	<b>DIA DA SEMANA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>DOCENTE RESPONSÁVEL</b>	<b>NÚMERO DE VAGAS</b>
Importância e estrutura da armazenagem no Brasil/certificação de unidades armazenadoras de grãos; Princípios de conservação; Características de grãos armazenados; Amostragem e determinação de umidade; Higrometria; Propriedades térmicas; Propriedades aerodinâmicas; Propriedades elétricas; Propriedades ópticas; Princípio de secagem; Noções básicas de reologia.	Disciplina concentrada	07:30-17:30	<i>Prof. Dr. Carlos Caneppele</i>	5

### **3 DO PERÍODO DE FUNCIONAMENTO**

As disciplinas serão ofertadas no período letivo 2022/2, conforme calendário acadêmico da pós-graduação (início 15 de agosto de 2022), podendo, eventualmente, ser concentradas em algumas semanas.

### **4 DA SELEÇÃO**

A Seleção dos candidatos será realizada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, tendo como critérios:

- Currículo Lattes: serão analisadas a formação acadêmica, a atuação profissional e a produção científica do candidato.
- Análise da justificativa.

### **5 DOS RECURSOS**

Caberá recurso em relação ao processo de seleção no prazo de **24 horas** a contar da data de publicação do resultado.

A solicitação de recurso deverá ser dirigida à Coordenação do PPGEAgri, por meio de processo eletrônico, peticionado através do Sistema Eletrônico de Informações (SEI) na página oficial da UFR (<https://ufr.edu.br/informacao/sei/>).

Após efetuar o recurso, o(a) aluno(a) deverá acompanhar o andamento do processo pelo número emitido pelo SEI na página oficial da UFR e encaminhar e-mail para: [pgeagri@ufr.edu.br](mailto:pgeagri@ufr.edu.br), informando o número do processo.

O pedido deverá ser justificado e indicar com precisão o ponto sobre o qual versa a reclamação. O recorrente deverá expor os fundamentos do pedido de reexame de forma clara e objetiva, podendo juntar os documentos que julgar convenientes.

Os resultados dos recursos serão divulgados na página <https://ufr.edu.br/pgeagri/>.

## **6 DA MATRÍCULA**

O candidato cujo requerimento de matrícula obtiver parecer favorável do Colegiado deverá enviar um e-mail confirmando o seu interesse para a Secretaria de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola ([pgeagri@ufr.edu.br](mailto:pgeagri@ufr.edu.br)), no dia 11/08/2022 para efetivação de matrícula.

### **6.1 Documentação exigida**

Os documentos entregues no momento da inscrição poderão ser reaproveitados.

## **7 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

Aos alunos especiais **não** será garantida a matrícula como aluno regular no Programa de Pós-graduação em Engenharia Agrícola. A passagem da condição de aluno especial para aluno regular dar-se-á apenas por meio de aprovação em processo de seleção específico para ingresso no curso.

Os mesmos direitos e deveres aplicados aos alunos regularmente matriculados no Programa de Pós-graduação em Engenharia Agrícola, conforme consta no Regimento do Programa aprovado pelo CONSEPE, referente à presença nas aulas, participação das avaliações e cobrança dos estudos, serão aplicados aos alunos especiais.

O Programa se reserva o direito de não preencher todas as vagas oferecidas neste processo seletivo.

Rondonópolis, 14 de julho de 2022

Prof. Dr. Thiago Franco Duarte  
Coordenador do Programa de Pós-graduação em Engenharia Agrícola

## ANEXO I

### REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO Aluno Especial

Eu,....., residente à..... N.º....., Complemento....., Bairro....., CEP....., na cidade de ....., UF....., telefone residencial ( )....., telefone celular ( ) ....., e-mail..... portador de RG N.º..... Órgão Expedidor.....UF..... e CPF n.º....., ciente e de acordo com o conteúdo do Edital que divulga as normas do Processo Seletivo para Aluno Especial 2022/2, do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, do Instituto de Ciências Agrárias e Tecnológicas, da Universidade Federal de Rondonópolis, **REQUEIRO** inscrição, na seguinte disciplina:

- ( ) Estatística Experimental
- ( ) Métodos Numéricos Aplicados à Problemas de Engenharia
- ( ) Processos de Transferências no Sistema Solo Planta Atmosfera
- ( ) Propriedades Físicas de Produtos Agrícolas

Disciplina		Justificativa
( )	Estatística Experimental	
( )	Métodos Numéricos Aplicados à Problemas de Engenharia	
( )	Processos de Transferências no Sistema Solo Planta Atmosfera	
( )	Propriedades Físicas de	

	Produtos Agrícolas	
--	--------------------	--

Rondonópolis, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022

Assinatura do requerente