



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais

EDITAL Nº 033/2025

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL 2025/01

I- INSCRIÇÕES

1- As inscrições na Seleção para cursar disciplinas regulares e/ou optativas como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais da UFPel estarão abertas no período de **26 de fevereiro à 05 de março de 2025**, na Secretaria do Programa, no Campus Porto da UFPel, rua Gomes Carneiro, nº1, Pelotas/RS.

2 - Os documentos para a inscrição são obrigatórios e deverão ser encaminhados à Secretaria do Programa:

Os interessados em cursar disciplinas regulares e/ou optativas, como aluno especial do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, poderão solicitar inscrição em até 02 disciplinas oferecidas no 1º semestre de 2025.

3. Poderão inscrever-se como candidatos os Graduados em Engenharia de Materiais ou outros, a critério da Coordenação do Programa.

4. É obrigatório o preenchimento do Requerimento de Inscrição obtido na página do Programa, no endereço: <http://wp.ufpel.edu.br/ppgcem/> . É obrigatório o envio em formato pdf, legível, dos seguintes documentos:

- a) Fotocópia do Diploma de Graduação ou atestado de conclusão de Curso que deverá ser substituído no ato de efetivação da matrícula.
- b) Curriculum Vitae (CV Lattes) .
- c) Fotocópia do Histórico Escolar do Curso de Graduação.
- d) Fotocópias da Carteira de Identidade, CPF, do Título de Eleitor, do Certificado de Reservista e da Certidão de Casamento, em caso de mudança do nome.
- e) Uma fotografia 3x4.

5- Os candidatos deverão inscrever-se através do envio da documentação para o endereço eletrônico: ppgcem.ufpel@gmail.com. O horário limite para o envio dos documentos será até às 23h59 (vinte e três horas e cinquenta e nove minutos), horário de Brasília, do dia **05 de março de 2025**, não sendo aceitas inscrições enviadas após este horário.

6- O Colegiado do Programa no ato da seleção levará em consideração os motivos apresentados na carta de intenções e as ações profissionais do candidato frente aos conteúdos das disciplinas.

Na carta de intenções, o candidato deve abordar detalhadamente os seguintes critérios que será avaliados:

- Razões para a escolha da disciplina, justificando sua relevância para sua trajetória acadêmica e profissional (40 pontos);
- Expectativas quanto ao conteúdo e à metodologia da disciplina (20 pontos);
- Objetivos pessoais e profissionais que pretende alcançar com a disciplina (20 pontos);
- Contribuições que a disciplina pode trazer para seu desenvolvimento acadêmico e/ou profissional (20 pontos);
- Cada critério será pontuado de acordo com a clareza e pertinência das informações apresentadas.

II - DAS VAGAS

As vagas oferecidas para alunos especiais são decorrentes do não preenchimento pelos alunos regulares e estão assim disponibilizadas:

a) Disciplina: Ciência dos Materiais I (1110010)

Total de vagas: 05 vagas

Local: Presencial - Anglo

Horário: Quintas-feiras, das 08h00 às 11h40

Ministrantes: Prof. Sérgio Cava, Prof. Sabir Khan, Prof. Mateus Ferrer, Prof^a Amanda Dantas

Carga horária/créditos: 04cr, 68h

Ementa: Serão ministrados conhecimentos sobre os seguintes temas: Introdução a ciência dos materiais; Estruturas atômicas e ligações interatômicas; Estruturas cristalinas e não cristalinas dos sólidos; Imperfeições em sólidos e mobilidade atômica e iônica; Nucleação e desenvolvimento de microestruturas; Equilíbrio termodinâmico: estado e fase.

b) Disciplina: Patologia da Madeira (1110167)

Total de vagas: 05 vagas

Local: Presencial - Prédio do Curso de Eng. Industrial Madereira

Horário: Quintas-feiras das 14h20 às 16h00

Ministrante: Prof. Rafael Beltrame e Darci Gatto

Carga horária/créditos: 2cr, 34h

Ementa: Estudo das principais doenças que afetam a madeira, incluindo agentes biológicos e fatores ambientais. Diagnóstico, mecanismos de degradação e impacto na qualidade e durabilidade da madeira. Métodos de prevenção, controle e tratamento de patologias. Aplicações em conservação, restauração e engenharia de produtos de madeira.

c) Disciplina: Redação de Textos Científicos e Tecnológicos (0950057)

Total de vagas: 05 vagas

Local: Presencial

Horário: Segundas-feiras das 14h20 às 16h00

Ministrante: Prof. Sabir Khan e Dr^a Camila Monteiro

Carga horária/créditos: 2cr, 34h

Ementa: Desenvolvimento de habilidades de redação científica e tecnológica. Estrutura e organização de artigos, relatórios e patentes. Normas de publicação, revisão e comunicação científica. Práticas de escrita clara, objetiva e precisa voltadas à divulgação de resultados de pesquisa em ciência e tecnologia.

d) Disciplina: Seminários I (22000573)

Total de vagas: 05 vagas

Local: Presencial - Anglo

Horário: Sextas-feiras das 08h50 às 11h40

Ministrante: Prof. Mateus Ferrer

Carga horária/créditos: 3cr, 51h

Ementa: Exposição à conteúdo multidisciplinar por meio de seminários com temas relacionados às pesquisas atuais apresentados por pesquisadores convidados.

e) Disciplina: Seminários II (22000574)

Total de vagas: 05 vagas

Local: Presencial - Anglo

Horário: Sextas-feiras das 13h30 às 16h00

Ministrante: Prof. André Missio e Prof^a Cristiane Raubach

Carga horária/créditos: 3cr, 51h

Ementa: Exposição à conteúdo multidisciplinar por meio de seminários com temas relacionados às pesquisas atuais apresentados por pesquisadores convidados.

f) Disciplina: Termodinâmica (1110171)

Total de vagas: 10 vagas

Local: Presencial

Horário: Terças-feiras, das 13h30 às 15h10

Ministrantes: Prof. Cesar Avellaneda

Carga horária/créditos:02cr, 34h

Ementa: Termodinâmicas dos sólidos: Equilíbrio de fases em sistemas sólido-líquido e sólido. Diagramas de equilíbrio estruturas compostos e ligas. Cinética dos processos de mudança de fase. Reações no estado sólido. Difusão em sólidos. Reações de oxidação. Tipos de Interfaces. Solidificação, metais puros e de ligas. Termodinâmica computacional.

g) Técnicas Analíticas de Caracterização de Materiais IV (0950055)

Total de vagas: 05 vagas

Local: Presencial - Anglo

Horário: Quartas-feiras, das 10h00 às 11h40

Ministrantes: Prof. André Missio

Carga horária/créditos:02cr, 34h

Ementa: Amostragem e preservação da amostra, amostras representativas, tipos de amostras: amostras compostas, amostras individuais, amostras integradas. Preparação de amostras: Métodos de decomposição de amostras por via úmida, envolvendo sistemas abertos e fechados com aquecimento convencional e micro-ondas; combustão em sistemas abertos via seca e via seca a baixa temperatura e preparação de amostras via fusão.

Observação: Os dias, horários de oferta de disciplinas poderão sofrer alterações a critério do Colegiado do Programa, maiores detalhes na página do curso.

III - DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Os candidatos selecionados serão comunicados a partir da data 06 de março de 2025, por e-mail ou através da página do Programa <http://wp.ufpel.edu.br/ppgcem/> ou no portal da UFPel (<http://www.ufpel.edu.br>) sobre a data e horário de efetivação da matrícula.

IV - DISPOSIÇÕES FINAIS

1. A inscrição neste processo de seleção implica na aceitação plena de todos os termos emitidos nesse Edital.
2. Os interessados que tiverem sua solicitação deferida e não comparecerem no dia estipulado para matrícula, não poderão fazê-la em outra data.
3. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais.
4. O que não estiver previsto neste Edital segue o Regimento dos Cursos *Stricto Sensu* da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação e o Regimento Geral da Universidade Federal de Pelotas.

Pelotas, 18 de fevereiro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **ANDRÉ LUIZ MISSIO, Coordenador de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais**, em 18/02/2025, às 09:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **MARCOS BRITTO CORREA, Pró-Reitor, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação**, em 18/02/2025, às 10:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **URSULA ROSA DA SILVA, Reitora**, em 19/02/2025, às 14:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2956145** e o código CRC **0F4DE0E9**.