



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

EDITAL Nº 159/2025

SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL 2025/02

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 UFPeI estarão abertas no período de **05 de setembro à 10 de setembro de 2025**, na Secretaria do Programa, no Campus Porto da UFPeI, 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 2º 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:

- Fotocópia do Diploma de Graduação ou atestado de conclusão de Curso que deverá ser substituído no ato de efetivação da matrícula.
- Curriculum Vitae (CV Lattes).
- Fotocópia do Histórico Escolar do Curso de Graduação.
- 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.
- 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 **10 de setembro 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) Técnicas Analíticas de Caracterização de Materiais IV (22950002)

Total de vagas: 05 vagas

Local: Presencial - Anglo - sala 345

Horário: Segunda-feira das 8:00 às 9:40

Ministrante: Prof^a Henara Costa

Carga horária/créditos: 02cr, 36h

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.

b) Disciplina: Redação de Textos Científicos e Tecnológicos (22950004)

Total de vagas: 05 vagas

Local: Presencial - Anglo - sala 235

Horário: Segunda-feira das 14:00 às 16:00

Ministrantes: Prof. Robson Andreazza e Prof^a Henara Costa

Carga horária/créditos: 2cr, 36h

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.

c) Disciplina: Ciência dos Materiais I (22000634)

Total de vagas: 05 vagas

Local: Presencial - Anglo - sala 308

Horário: terça-feira das 8:00 às 11:40h

Ministrantes: Prof. Sérgio Cava, Prof. Sabir Khan e Prof. Mateus Ferrer

Carga horária/créditos: 04cr, 72h

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.

d) Disciplina: Patologia da Madeira (22000667)

Total de vagas: 05 vagas

Local: Presencial - Prédio do Curso de Eng. Industrial Madereira - sala 1 (anexo ao curso)

Horário: terça-feira das 14:00às 16:00

Ministrantes: Prof. Rafael Beltrame e Prof. Darci Gatto

Carga horária/créditos: 2cr, 36h

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.

e) Disciplina:Nanotecnologia (22000638)

Total de vagas: 05 vagas

Local: Presencial - Prédio Anglo - sala 251

Horário: Quarta-feira das 8:00 às 10:50h

Ministrantes: Prof^a Alice Osório e Prof. Fernando Machado Machado

Carga horária/créditos: 3cr, 54h

Ementa: Introdução à nanotecnologia aplicada à engenharia de materiais. Propriedades, síntese e caracterização de nanomateriais. Integração de nanomateriais em sistemas e dispositivos avançados. Aplicações em diferentes setores, como eletrônica, energia, saúde e meio ambiente.

f) Disciplina: Gerenciamento de Projetos e Empreendedorismo (22000692)

Total de vagas: 05 vagas

Local: Presencial -Prédio Anglo - sala 347

Horário: Quarta-feira das 15:10 às 16:50

Ministrante: Prof. Hebert Rossetto

Carga horária/créditos:02cr, 36h

Ementa:Fundamentos de gestão de projetos com foco em planejamento, execução e controle. Ferramentas e metodologias para gerenciamento eficiente de recursos e riscos. Conceitos de empreendedorismo, inovação e criação de negócios. Estratégias para o desenvolvimento de startups e projetos tecnológicos no ambiente acadêmico e industrial.

g) Simulação Computacional de Materiais (22000755)

Total de vagas: 05 vagas

Local: Presencial - Anglo - sala 254

Horário: Quinra-feira das 8:00 às 10:50

Ministrante: Prof. Mateus Ferrer

Carga horária/créditos:02cr, 36h

Ementa: Serão ministrados conhecimentos teóricos e práticos dos seguintes temas: mecânica quântica aplicada a materiais cristalinos; modelagem computacional de cristais; modelagem de superfícies; avaliação de propriedades eletrônicas (densidade de estados, estrutura de bandas e mapas de cargas) e simulação de defeitos pontuais.

h) Técnicas Analíticas de Caracterização de Materiais IV (22950002)

Total de vagas: 05 vagas

Local: Presencial - Anglo - sala 308

Horário: Sexta-feira das 8:00 às 9:40

Ministrantes: Prof. Neftali Lenin Villarreal Carreno

Carga horária/créditos:02cr, 36h

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.

i) Disciplina: Seminários I (22000776)

Total de vagas: 05 vagas

Local: Presencial - Anglo - sala 308

Horário: Sexta-feira das 10:00 às 12:00

Ministrantes: Prof.Sabir Khan e Prof. André Misssio

Carga horária/créditos: 3cr, 54h

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

j) Disciplina: Seminários II (22000777)

Total de vagas: 05 vagas

Local: Presencial - Anglo - sala 308

Horário: Sexta-feira das 10:00 às 12:00

Ministrantes: Prof. Mateus Ferrer e Prof^a Cristiane Raubach

Carga horária/créditos: 3cr, 54h

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

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 **11 de setembro 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, 01 de setembro de 2025.

Prof. André Luiz Missio

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais

Prof. Marcos Britto Corrêa

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFPel

Profa. Ursula Rosa da Silva

Reitora da UFPel



Documento assinado eletronicamente por **ANDRÉ LUIZ MISSIO**, Coordenador de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais, em 01/09/2025, às 09:33, 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 **MARCIA FOSTER MESKO, Pró-Reitor Substituto**, em 01/09/2025, às 15:52, 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 **ERALDO DOS SANTOS PINHEIRO, Vice-Reitor**, em 01/09/2025, às 19:06, 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 **3245841** e o código CRC **ABBAD66A**.
