



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
ESCOLA DE ENGENHARIA INDUSTRIAL METALÚRGICA DE VOLTA REDONDA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA METALÚRGICA

Edital Programa de Pós-graduação em Engenharia Metalúrgica, N. 01/2024

A Coordenação do Programa de Pós-graduação *Stricto Sensu* em Engenharia Metalúrgica faz saber que estarão abertas as inscrições para seleção do Curso de Mestrado em Engenharia Metalúrgica, criado em 24/11/93, pela Resolução nº 165/93, do Conselho Universitário, conforme o calendário referente ao primeiro semestre letivo de 2024.

1. Das áreas de concentração

- Modelamento e Simulação de Processos e Fenômenos
- Processamento e Caracterização de Materiais

2. Dos candidatos

Poderão candidatar-se os graduados em cursos de Engenharias, Química e Física. Demais áreas poderão ser consideradas com número de aprovados limitados a 10% das vagas. Os candidatos as vagas reservadas a projetos deverão atender os perfis desejados nos mesmos.

3. Dos documentos necessários

3.1. Cópias da carteira de identidade e CPF

3.2. *Curriculum Vitae* no formato [Lattes](#), com documentos comprobatórios enviados *somente* no ato da inscrição.

3.3. Cópia do histórico escolar (HE) do curso de graduação.

3.4. Cópia do diploma ou declaração de conclusão de curso de graduação. Os títulos obtidos no exterior deverão cumprir as exigências constantes na Resolução CEP nº. 18/2002 de 20/02/2002, que dispõe sobre aceitação destes títulos.

3.5. A matrícula estará condicionada, em caso de aprovação, à apresentação do diploma de graduação reconhecido.

4. Inscrição

As inscrições serão realizadas, conforme calendário definido no Item 7, exclusivamente por meio de formulário eletrônico com acesso no endereço <http://ppgem.sites.uff.br/selecao2024/>. Todos os documentos comprobatórios constantes no Item 3 deverão ser encaminhados por meio deste formulário eletrônico. Os documentos devem ser anexados ao formulário em formato *pdf*. Não serão aceitos documentos enviados por e-mail seja durante o período de inscrições ou mesmo após encerradas as inscrições. As inscrições serão homologadas pela Comissão de Seleção e divulgadas conforme o calendário definido no Item 7. No formulário de inscrição, os candidatos deverão indicar suas escolhas por até 03 (três) temas de pesquisa propostos por diferentes Professores, com a respectiva ordem de prioridade. Os temas de pesquisas e número de vagas por professor encontram-se no **Anexo I do presente Edital de Seleção: Temas de pesquisa de mestrado e vagas de orientação – 1º semestre de 2024**.

5. Da seleção

A Comissão de Seleção para o ingresso de alunos no Curso de Mestrado do PPGEM, designada conforme o Regimento Interno do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica da UFF, será constituída por, no mínimo, 3 (três) Docentes Permanentes do PPGEM. A seleção dos candidatos é composta pela avaliação efetuada pela Comissão de Seleção em três etapas:

1ª Etapa: A Comissão de Seleção atribuirá nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) para cada candidato nesta etapa (N1). Análise do coeficiente de rendimento (CR) que consta no Histórico Escolar (HE) completo do curso de graduação. Ficará a cargo da Comissão de Seleção o cálculo do CR no caso dos documentos que não apresentarem essa informação consolidada no HE. Nesta etapa, a nota será calculada com os pesos do curso de graduação (PCG) e categoria administrativa do curso de graduação (CAG), a saber, $N1 = CR \times PCG \times CAG$ sendo PCG = 1,0 para os cursos de Engenharia Metalúrgica, Engenharia Mecânica, Engenharia de Materiais, Engenharia Química; PCG = 0,85 para o curso de Química; PCG = 0,7 para os demais cursos de graduação e ainda CAG = 1,0 Instituição Pública (Federal ou Estadual); CAG = 0,8 (Instituição Privada sem fins lucrativos) e CAG = 0,6 (Instituição Privada com fins lucrativos).

2ª Etapa: A Comissão de Seleção atribuirá nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) para cada candidato nesta etapa (N2). A segunda etapa constará: Análise do *Curriculum Vitae* quanto à experiência profissional e/ou experiência acadêmica (Atividades de Monitoria, Iniciação Científica e/ou Tecnológica e produção de artigos científicos e patentes. Experiência profissional: pontuação máxima 2,0 (dois), atividades de Monitoria: pontuação máxima 2,0 (dois), Iniciação científica/Tecnológica: pontuação máxima 3,0 (três), produção de artigos científicos e patentes: pontuação máxima 3,0 (três) para o(a) candidato(a) como primeiro(a) autor(a) em publicações com até 6 (seis) autores.

3ª Etapa: A terceira etapa constará de prova de Inglês. Nesta o candidato deverá demonstrar, através de textos técnicos, conhecimento e capacidade para leitura, escrita, compreensão e tradução dos mesmos. A Comissão de Seleção atribuirá nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) para cada candidato nesta etapa (N3). A terceira etapa será realizada de forma presencial nas dependências da Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda, Avenida dos Trabalhadores 420, Volta Redonda (RJ). A prova de Inglês será realizada sem consulta com duração de 60 minutos, conforme datas definidas no calendário no Item 7. O horário de início da prova de Inglês e salas de prova serão comunicados pela Comissão de Seleção por meio de correio eletrônico endereçado somente aos candidatos com as inscrições homologadas.

6. Dos critérios de aprovação e classificação

O grau mínimo para aprovação na seleção é igual a 6,0 (seis). A classificação dos candidatos é calculada pela média ponderada das notas atribuídas pela Comissão de Seleção aos candidatos referentes a cada etapa do processo seletivo: 1ª Etapa: Peso (4,0), 2ª Etapa: Peso (3,0) e 3ª Etapa: Peso (3,0). Candidatos de outras áreas poderão preencher um limite máximo de 10% das vagas disponíveis.

7. Calendário

Inscrições	18 de janeiro a 18 de fevereiro
Homologação das Inscrições	20 de fevereiro
1ª Etapa: Análise do CR	21 a 22 de fevereiro
Divulgação do Resultado da 1ª Etapa	23 de fevereiro
2ª Etapa: Análise do <i>Curriculum Vitae</i>	26 e 27 de fevereiro
3ª Etapa: Prova de Inglês	27 de fevereiro
Divulgação do Resultado da 2ª Etapa	28 de fevereiro
Divulgação do Resultado da 3ª Etapa	29 de fevereiro
Resultado Final	05 de março
Inscrição em Disciplinas	06 a 13 de março
Período letivo: 1º semestre	18 de março a 19 de julho

8. Número de vagas

O número de vagas no primeiro semestre de 2024 é 13 (treze), das quais 10 (dez) vagas para os candidatos inscritos na ampla concorrência e 03 (três) vagas reservadas aos candidatos autodeclarados negros (pretos e pardos) ou indígenas. Além destas vagas, reserva-se 01 (uma) vaga adicional de pessoa com deficiência. Os critérios e as orientações gerais das vagas reservadas (cotas raciais e deficiência física) encontram-se dispostos na [Resolução CEPEX/UFF Nº 1.031, de 27 de Julho de 2022, Boletim de Serviço, Universidade Federal Fluminense, Seção III, pág. 076](#). No ato da inscrição no processo seletivo, os candidatos optantes por estas vagas reservadas deverão anexar as autodeclarações em conformidade com os modelos constantes na referida resolução, a saber, Anexo I – Autodeclaração Cota Racial – negros (pretos e pardos), Anexo II - Autodeclaração Cota Racial – Indígena e Anexo III – Autodeclaração vaga adicional -- Pessoa com deficiência.

9. Bolsas de estudo

Poderão ser indicadas bolsas de estudos para os candidatos selecionados no processo, de acordo com a oferta de bolsas dos órgãos de fomento (CAPES, CNPq e FAPERJ) ou mesmo por meio de convênios com empresas.

10. Dos recursos

Os recursos em relação ao resultado de cada etapa poderão ser interpostos em um prazo máximo de 2 (dois) dias úteis a partir da(s) data(s) de divulgação. Os recursos interpostos deverão ser encaminhados para o e-mail institucional do Programa de pós-graduação em Engenharia Metalúrgica (ppgem.vpm.vei@id.uff.br). Os recursos serão apreciados e deliberados, em primeira instância, pela Comissão de Seleção no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis.

11. Contato

Secretaria Geral dos Programas de Pós-graduação, sala D26 (4º andar)
Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda
Universidade Federal Fluminense
ppgem.vpm.vei@id.uff.br
<http://ppgem.sites.uff.br/>
Av. dos Trabalhadores, 420, Vila Santa Cecília – Volta Redonda / RJ - Brasil
CEP 27255-125

Volta Redonda, 02 de janeiro de 2024.

*Professor Luciano Pessanha Moreira
Coordenador Programa de Pós-graduação em Engenharia Metalúrgica
Universidade Federal Fluminense*

Anexo I
Temas de Pesquisa de Mestrado e Vagas de Orientação – 2024/1º semestre

Professor(a)	Temas	Vagas
André Luiz Vasconcellos da Costa e Silva andre.costaesilva@gmail.com	Refino em forno panela	1
	Estudo de processo de aços ultra limpos	
Alexandre Furtado Ferreira alexandrefurtado@id.uff.br	Análise experimental da solidificação de ligas de alumínio para aplicação nas indústrias automobilística e aeronáutica	1
Claudinei dos Santos claudineisvr@gmail.com	Impressão 3D de cerâmicas	1
Elivelton Alves Ferreira eliveltonalves@id.uff.br	Corrosão de materiais metálicos e revestimentos	1
Gláucio Soares da Fonseca glauciofonseca@id.uff.br	Aços inoxidáveis	1
José Adilson de Castro joseadilsoncastro@id.uff.br	Avaliação de alternativas de descarbonização na siderurgia	1
Letícia Vitorazi leticiaavorazi@id.uff.br	Estudo de polieletrólitos como revestimento anticorrosivo	1
	Síntese, caracterização de nanopartículas de óxidos metálicos e aplicação na modificação de superfícies via técnica layer-by-layer	
Luciano Pessanha Moreira luciano_moreira@id.uff.br	Simulação física e modelamento de processos de conformação e tratamentos termomecânicos	1
	Modelamento micromecânico de aços avançados de alta resistência	
Marcos Flávio de Campos marcosflavio@id.uff.br	Materiais magnéticos	1
	Nanotecnologia	
Neil de Medeiros neilmedeiros@id.uff.br	Simulação física e modelamento do comportamento mecânico de materiais nucleares e aeronáuticos	1
	Ensaio de desgaste e deformação plástica severa	
Paulo Rangel Rios prrios@id.uff.br	Simulação computacional da evolução microestrutural	1
Rafael Santos Oliveira rafaeloliveirasantos@id.uff.br	Caracterização experimental e modelamento dos mecanismos de fratura dúctil em processos de corte e conformação de chapas	1
Wesley Luiz da Silva Assis wesleyassis@id.uff.br	Visão computacional aplicada aos estudos de engenharia de materiais e metalurgia.	1
	Estudos de propriedades em redes cristalográficas baseadas em primeiros princípios (ab initio)	