



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

## **CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA METALÚRGICA**

### **EDITAL DE SELEÇÃO**

**NÍVEL: MESTRADO**

**ANO: 2022**

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 ano letivo de 2021.

#### **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. No caso de alunos transferidos e/ou reingressantes, devem ser apresentadas todas as cópias dos históricos escolares das disciplinas cursadas.

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 [ppgem.sites.uff.br/selecao2022/](http://ppgem.sites.uff.br/selecao2022/). 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 do presente Edital de Seleção: Temas de pesquisa de mestrado e vagas de orientação – 1º e 2º semestres de 2022.

Av. dos Trabalhadores, 420, Vila Santa Cecília – Volta Redonda / RJ - Brasil  
CEP 27255-125 Tel. Fax.: +55 24 2107-3742

[ppgem.vpm.vei@id.uff.br](mailto:ppgem.vpm.vei@id.uff.br)

[ppgem.sites.uff.br](http://ppgem.sites.uff.br)



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

## 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 = 0,8 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 candidato como primeiro autor e limitada a 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) em conformidade com a [Resolução CUV/UFF N° 079/2021 de 01/12/2021](#), a saber, os candidatos deverão apresentar o comprovante de vacinação completa (COVID-19) além de atender os protocolos vigentes do [Plano de Contingência Local](#) no cenário da pandemia pelo SARS-COV-2. O uso de máscara é obrigatório, preferencialmente mascarar KN95 ou PFF2. A prova de Inglês será realizada sem consulta com duração de 60 minutos, conforme datas definidas no calendário no Item 7 para o primeiro e segundo semestres de 2022. 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 será igual a 6,0 (seis). A classificação dos candidatos será calculada na 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.

Av. dos Trabalhadores, 420, Vila Santa Cecília – Volta Redonda / RJ - Brasil  
CEP 27255-125 Tel. Fax.: +55 24 2107-3742

[ppgem.vpm.vei@id.uff.br](mailto:ppgem.vpm.vei@id.uff.br)

[ppgem.sites.uff.br](http://ppgem.sites.uff.br)



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

## 7. Calendário

<b>1º semestre de 2022</b>	
Inscrições	07 a 18 de fevereiro
Homologação das Inscrições	23 de fevereiro
1ª Etapa: Análise do CR	07 e 08 de março
Divulgação do Resultado da 1ª Etapa	09 de março
2ª Etapa: Análise do <i>Curriculum Vitae</i>	09 e 10 de março
Divulgação do Resultado da 2ª Etapa	11 de março
3ª Etapa: Prova de Inglês	14 de março
Divulgação do Resultado da 3ª Etapa	17 de março
Resultado Final	22 de março
Inscrição em Disciplinas	24 e 25 de março
Período letivo: 1º semestre	04 de abril a 30 de julho
<b>2º semestre de 2022</b>	
Inscrições	11 a 22 de julho
Homologação das Inscrições	28 de julho
1ª Etapa: Análise do CR	01 e 02 de agosto
Divulgação do Resultado da 1ª Etapa	03 de agosto
2ª Etapa: Análise do <i>Curriculum Vitae</i>	03 e 04 de agosto
Divulgação do Resultado da 2ª Etapa	05 de agosto
3ª Etapa: Prova de Inglês	08 de agosto
Divulgação do Resultado da 3ª Etapa	11 de agosto
Resultado Final	16 de agosto
Inscrição em Disciplinas	18 e 19 de agosto
Período letivo: 2º semestre	29 de agosto a 22 de dezembro



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

## 8. Número de vagas

O número total de vagas é 11 (onze) por semestre, sendo 10 (dez) vagas para candidatos nacionais das quais até 2 (duas) vagas podem ser reservadas para os candidatos estrangeiros. As vagas restantes são reservadas aos coordenadores de projetos de pesquisa apoiados por órgãos de fomento ou por meio de convênios com empresas. Em não havendo candidatos com o(s) perfil(s) desejado(s) nestas vagas ou mesmo candidato(s) classificado(s), as mesmas não poderão ser preenchidas ou aproveitadas pelos demais candidatos classificados.

## 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 e, em conformidade com os critérios de concessão e manutenção de bolsas definidos pelo Colegiado do Programa, publicados em Boletim de Serviço da Universidade Federal Fluminense (Boletim de Serviço Ano LI No 093, 29/05/2017, página 150: <http://www.noticias.uff.br/bs/2017/05/093-2017.pdf> ).

## 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 da secretaria do programa ([ppgem.vpm.vei@id.uff.br](mailto: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.

Volta Redonda, 20 de janeiro de 2022.

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

Aprovado pelo Colegiado do PPGEM em Reunião Ordinária realizada em 18/01/2022



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

**Anexo**  
**Temas de Pesquisa de Mestrado e Vagas de Orientação – 2022**

Professor	Temas	1º sem	2º sem
<a href="mailto:alexandrefurtado@id.uff.br">Alexandre Furtado Ferreira</a> <a href="mailto:alexandrefurtado@id.uff.br">alexandrefurtado@id.uff.br</a>	Análise experimental da solidificação de ligas de alumínio para aplicação nas indústrias automobilística e aeronáutica	-	1
<a href="mailto:claudineisvr@gmail.com">Claudinei dos Santos</a> <a href="mailto:claudineisvr@gmail.com">claudineisvr@gmail.com</a>	Impressão 3D de cerâmicas	1	1
	Sinterização e propriedades de cerâmicas dentárias com gradiente composicional		
<a href="mailto:eliveltonalves@id.uff.br">Elivelton Alves Ferreira</a> <a href="mailto:eliveltonalves@id.uff.br">eliveltonalves@id.uff.br</a>	Corrosão de materiais metálicos e revestimentos	1	1
	Desenvolvimento e caracterização de inibidores de corrosão metálica		
<a href="mailto:glauciofonseca@id.uff.br">Gláucio Soares da Fonseca</a> <a href="mailto:glauciofonseca@id.uff.br">glauciofonseca@id.uff.br</a>	Aços inoxidáveis	1	1
	Temas industriais com concordância do professor		
<a href="mailto:leticiaivitorazi@id.uff.br">Letícia Vitorazi</a> <a href="mailto:leticiaivitorazi@id.uff.br">leticiaivitorazi@id.uff.br</a>	Estudo de polieletrólitos como revestimento anticorrosivo	-	1
<a href="mailto:luciano_moreira@id.uff.br">Luciano Pessanha Moreira</a> <a href="mailto:luciano_moreira@id.uff.br">luciano_moreira@id.uff.br</a>	Modelamento do comportamento plástico de chapas de aços avançados de alta resistência	2	1
	Simulação física de conformação e tratamentos termomecânicos		
<a href="mailto:marcosflavio@id.uff.br">Marcos Flávio de Campos</a> <a href="mailto:marcosflavio@id.uff.br">marcosflavio@id.uff.br</a>	Materiais magnéticos	2	1
	Nanotecnologia		
<a href="mailto:neilmedeiros@id.uff.br">Neil de Medeiros</a> <a href="mailto:neilmedeiros@id.uff.br">neilmedeiros@id.uff.br</a>	Simulação física e modelamento do comportamento mecânico de materiais nucleares e aeronáuticos	2	1
	Ensaio de desgaste e deformação plástica severa		
<a href="mailto:prrios@id.uff.br">Paulo Rangel Rios</a> <a href="mailto:prrios@id.uff.br">prrios@id.uff.br</a>	Simulação computacional da evolução microestrutural	1	1
<a href="mailto:wesleyassis@id.uff.br">Wesley Luiz da Silva Assis</a> <a href="mailto:wesleyassis@id.uff.br">wesleyassis@id.uff.br</a>	Visão computacional aplicada a problemas de Engenharia Metalúrgica	-	1

**Vagas em Projetos com Financiamento de Convênios com Empresas – 2022**

Professor	Temas	1º sem	2º sem
<a href="mailto:josedilsoncastro@id.uff.br">José Adilson de Castro</a> <a href="mailto:josedilsoncastro@id.uff.br">josedilsoncastro@id.uff.br</a>	Modelamento termodinâmico e cinética do refino secundário de aços de elevada pureza. <b>Perfil exigido: formação em Engenharia Metalúrgica Projeto GERDAU</b>	1	-
	Modelo sinterização minério de ferro a gás rico em hidrogênio com verificação experimental <b>Projeto ArcelorMittal</b>	-	1

Av. dos Trabalhadores, 420, Vila Santa Cecília – Volta Redonda / RJ - Brasil  
CEP 27255-125 Tel. Fax.: +55 24 2107-3742

[ppgem.vpm.vei@id.uff.br](mailto:ppgem.vpm.vei@id.uff.br)

[ppgem.sites.uff.br](http://ppgem.sites.uff.br)