

**Universidade Federal de Minas Gerais**  
**Escola de Engenharia**  
**Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica,**  
**Materiais e de Minas**

**Edital Regular de Seleção 2018 - Mestrado e Doutorado**

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica, Materiais e de Minas (PPGEM) da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais FAZ SABER que, **no período de 20 de setembro de 2017 a 31 de outubro de 2017**, estarão abertas as inscrições para seleção de candidatos ao MESTRADO e ao DOUTORADO.

As inscrições serão feitas exclusivamente pela internet, acessando a página web do Programa ([www.ppgem.eng.ufmg.br](http://www.ppgem.eng.ufmg.br)), preenchendo o formulário de inscrição e submetendo-o com os demais documentos solicitados no item II deste edital. Os documentos deverão ser digitalizados e salvos em arquivo no formato PDF, durante o período de vigência das inscrições.

Informações complementares estão disponíveis na página web do PPGEM e na Secretaria do Programa situada na Av. Antônio Carlos, 6627 Escola Engenharia – Bloco 2 – sala 2230 – Campus Pampulha. Contatos – Telefone: (31) 3409-1801, e-mail: [ppgem@demet.ufmg.br](mailto:ppgem@demet.ufmg.br), página web do Programa: [www.ppgem.eng.ufmg.br](http://www.ppgem.eng.ufmg.br).

Candidatos que não possuam um dos certificados de conhecimento de língua inglesa mencionados no item II deste Edital deverão, ainda, no período de 31/08 a 12/09/2017, fazer a inscrição específica para a prova de conhecimento de língua inglesa da ÁREA 2 (Ciências Exatas e da Terra, Engenharias), de acordo com as informações contidas no edital 015/2017 (e seu adendo) da FALE/UFMG, disponível no site do Cenex/FALE: <http://www.cenex.letras.ufmg.br/pt-BR/exames-de-proficiencia/pos-graduacao>,” onde estão disponíveis também informações sobre as formas de inscrição, calendário e realização da prova.

**I - Das Vagas.** Serão oferecidas **30 vagas para o Mestrado e 20 vagas para Doutorado**, para ingresso no primeiro semestre letivo de 2018. As áreas de concentração do Programa são: Ciência e Engenharia de Materiais; Metalurgia Extrativa; Metalurgia Física; Metalurgia de Transformação; e Tecnologia Mineral. No momento da inscrição o candidato deverá optar pela área de concentração/linha de pesquisa, conforme descrito no anexo I.

Caso as vagas para o Doutorado não sejam preenchidas na seleção de que trata este Edital, a critério do Colegiado do Programa, poderá haver seleção em regime de fluxo contínuo, em datas específicas a serem divulgadas pela Secretaria do Programa.

Vinte por cento (20%) das vagas do mestrado (**06 vagas**) e do doutorado (**04 vagas**) serão reservadas para candidatos que se autodeclararem negros, no ato da inscrição, nos termos da resolução nº 02/2017, de 04 de abril de 2017, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, que dispõe sobre a Política de Ações Afirmativas da UFMG.

A autodeclaração e a opção pela reserva de vagas deverão ser feitas no ato da inscrição. Os candidatos deverão optar por uma das modalidades: ampla concorrência **OU** reserva de vagas para negros, ou seja, é vedado ao candidato a inscrição em mais de uma

modalidade de concorrência prevista neste Edital. Os optantes pela participação no processo seletivo na modalidade reserva de vagas para candidatos autodeclarados negros concorrerão, exclusivamente, às vagas reservadas, exceto no caso ressalvado no item V deste edital.

**II – Dos Requisitos para a Inscrição.** Para se inscrever, o candidato deverá preencher formulário eletrônico direta e exclusivamente no link que está indicado na página web [www.ppgem.eng.ufmg.br](http://www.ppgem.eng.ufmg.br) e anexar, nos campos próprios, cada um dos documentos solicitados, os documentos deverão ser digitalizados e salvos em formato PDF, exceto a foto que deverá ser no formato JPEG, conforme indicado abaixo:

**1)** Formulário de Inscrição (disponível em <http://www.ppgem.eng.ufmg.br>), devidamente preenchido;

**2)** 01 (uma) fotografia 3x4;

**3)** Diploma do curso de graduação (frente e verso) expedido por estabelecimento oficial ou oficialmente reconhecido, ou de outro documento que comprove estar o candidato em condições de concluir o curso de graduação antes do período para registro acadêmico neste Programa de pós-graduação, ficando tal registro condicionado à prova de conclusão da graduação e do diploma de Mestrado (se houver), ou documento equivalente, para candidatos ao Doutorado;

**4)** Histórico escolar do curso de graduação, para os candidatos ao mestrado, e da graduação e do mestrado (se houver) para os candidatos ao doutorado, caso esteja cursando ou tenha cursado o mestrado.

**5)** *Curriculum vitae*, conforme modelo padronizado disponível na página web do Programa.

**6)** Projeto de pesquisa, escrito em português ou inglês, conforme modelo padronizado disponível na página web do Programa. Não poderá haver ao longo do projeto nenhuma identificação do candidato sob pena de sua desclassificação. A relação nominal dos professores-orientadores nas áreas de concentração de sua atuação no PPGE M está disponível na página web do Programa;

**7)** Documentos pessoais em um único arquivo na seguinte ordem: a) carteira de identidade; b) CPF (se a carteira de identidade não apresentar o número do CPF; c) prova de estar em dia com as obrigações militares (para os candidatos do sexo masculino); d) certidão de quitação eleitoral atualizada, a ser obtida no [site http://www.tse.jus.br/eleitor/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral](http://www.tse.jus.br/eleitor/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral) ou pessoalmente no TRE), Obs: O comprovante de votação não é documento válido; e) certidão de nascimento ou de casamento; f) Comprovante de endereço. Obs: Candidatos estrangeiros deverão apresentar os documentos exigidos pela legislação específica;

**8)** Comprovante de conhecimento de língua inglesa, mediante a apresentação de uma das seguintes comprovações: a) certificado de aprovação em exame de conhecimento de língua inglesa realizado, nos últimos 3 anos, pelo Cenex/FALE/UFMG para a Área 2 (Ciências Exatas e da Terra, Engenharias), nos termos da Resolução No. 08/2008 do CEPE/UFMG (mínimo de 60%); b) certificado de aprovação em teste de proficiência em língua inglesa, emitido por instituições credenciadas para tal, em que se comprove o rendimento mínimo de 60% e realizado nos últimos 3 anos; c) serão aceitos, ainda, comprovantes que atestem aprovação, com rendimento igual ou superior a 60%, em prova de língua inglesa realizada, nos últimos 3 anos, para seleção de cursos de pós-graduação *stricto sensu* nas áreas de Engenharias, Física ou Química, credenciados pela CAPES. **Os exames que serão apresentados neste processo seletivo deverão ter sido realizados nos últimos 3 anos, a completar na data do último dia de inscrição do processo seletivo do PPGE M em que o candidato irá participar.** É de responsabilidade exclusiva do candidato a apresentação do comprovante de proficiência na língua inglesa até a data de encerramento da inscrição, uma vez que o PPGE M não se responsabiliza por eventuais alterações, adiamentos ou cancelamentos de exames pelas instituições certificadoras.

**9)** Candidatos autodeclarados negros, que optarem pela seleção por meio da reserva de vagas, deverão apresentar uma carta descritiva e fundamentada acerca de seu pertencimento étnico, de acordo com o que dispõe a Resolução do CEPE/UFMG nº 02/2017. No documento, devidamente assinado, deverá constar, ainda, a identificação do candidato, nome completo, número do documento de identidade e CPF.

Candidatos com deficiência e/ou necessidades específicas deverão indicar, no formulário de inscrição, as condições especiais para sua participação neste concurso.

Após a inscrição, a cada candidato será atribuído um número de identificação que será utilizado para manter seu anonimato durante a análise preliminar do projeto de pesquisa.

As inscrições recebidas, assim como a documentação apresentada, serão conferidas e homologadas pela Banca Examinadora e divulgadas na página *web* do Programa **no dia 10 de novembro de 2017**. Não será permitido o acréscimo ou a alteração de informações, no formulário de inscrição e na documentação, após a realização da inscrição para o Exame de Seleção. Os critérios de homologação da inscrição no processo de seleção são: o preenchimento do formulário de inscrição pela *internet* e a digitalização legível de todos os documentos exigidos, dentro do período estabelecido neste Edital.

**III - Da Banca Examinadora.** A banca examinadora será constituída por, no mínimo, cinco (05) membros titulares e três (03) suplentes, nomeados pelo Colegiado do Programa. Os suplentes somente participarão do Processo Seletivo em caso de impedimento justificado de titulares. A relação nominal da banca examinadora será divulgada, na Secretaria e na página *web* do Programa, até 48 horas antes do início do processo seletivo juntamente com a declaração de inexistência de impedimento e suspeição de cada membro da banca em função candidatos inscritos neste concurso.

**IV - Do Processo Seletivo.** A seleção dos candidatos ao mestrado e ao doutorado será feita em etapa única, de caráter eliminatório e classificatório e será realizada no período de 27 de novembro a 04 de dezembro de 2017. Esta etapa constará de duas avaliações, com valor de 50 pontos cada uma, totalizando 100 pontos. Para ser aprovado, o candidato deverá obter rendimento de, pelo menos, 60% do total de pontos distribuídos:

**a) Análise de *curriculum vitae* e de histórico escolar.** Nesta análise serão considerados: i) o desempenho escolar, avaliado pelo histórico escolar; e ii) a experiência prévia profissional e em ensino e pesquisa, avaliada pelo *curriculum vitae*. A nota obtida na análise de *curriculum* e de histórico será expressa em um valor de 0 a 50 pontos, sendo assim atribuídos: Para candidatos ao Mestrado, até 15 pontos para o desempenho escolar e até 35 pontos para a experiência prévia profissional e/ou em ensino e em pesquisa. Para candidatos ao **Doutorado**, serão atribuídos até 15 pontos para o desempenho escolar; até 15 pontos serão atribuídos para a experiência prévia profissional e/ou em ensino e até 20 pontos para a experiência prévia em pesquisa;

**b) Análise do projeto de pesquisa submetido ao Programa de Pós-graduação.** Esta avaliação será feita pela Banca Examinadora que atribuirá uma nota entre 0 a 50 pontos com base na formatação do projeto, seu conteúdo técnico, sua adequação às linhas de pesquisa do PPGEM, originalidade e exequibilidade. A avaliação da exequibilidade considerará a possibilidade de execução do projeto no prazo máximo de 24 meses, para o mestrado, e de 48 meses para o doutorado e a sua necessidade e disponibilidade de recursos materiais, de infraestrutura e de pessoal. Para os candidatos ao **Mestrado**, serão atribuídos até 10 pontos para a formatação, até 10 pontos para o conteúdo técnico, até 05 pontos para originalidade, até 10 pontos para a adequação às linhas de pesquisa

do PPGEM e até 15 pontos para exequibilidade. Para os candidatos ao **Doutorado**, serão atribuídos até 05 pontos para a formatação, até 10 pontos para o conteúdo técnico, até 15 pontos para originalidade, até 05 pontos para a adequação às linhas de pesquisa do PPGEM e até 15 pontos para exequibilidade.

**V – Do Resultado Final.** A nota final de cada candidato, será a soma dos pontos obtidos nas avaliações especificadas em “a” e “b” do processo seletivo, sendo exigida, para aprovação, nota final igual ou superior a 60 pontos. Os candidatos ao Mestrado e ao Doutorado serão ordenados, em listas distintas para ampla concorrência e optantes autodeclarados negros e serão ordenados segundo a sequência decrescente da nota final, com a indicação de resultado: **“aprovado e classificado”** ou **“aprovado mas não-classificado”** ou **“reprovado”**. Serão admitidos no mestrado e no doutorado os candidatos “aprovados e classificados”, observado o limite de vagas disponibilizadas neste Edital. Caso haja empate, o desempate será efetuado por: nota obtida na análise de currículo/histórico escolar. Persistindo o empate, será aprovado o candidato mais velho.

Havendo desistência de candidato autodeclarado negro, aprovado em vaga reservada, a vaga será preenchida pelo candidato autodeclarado negro aprovado e classificado em ordem decrescente de nota final.

Não havendo candidatos autodeclarados negros aprovados em número suficiente para o preenchimento das vagas reservadas, as vagas remanescentes serão revertidas para os candidatos aprovados em ampla concorrência, sendo preenchidas em ordem decrescente de nota final.

Não havendo candidatos aprovados em número suficiente para o preenchimento das vagas em ampla concorrência, as vagas remanescentes serão revertidas para candidatos autodeclarados negros aprovados, sendo preenchidas em ordem decrescente de nota final.

A divulgação do resultado final será feita no dia **05 de dezembro de 2017**, mediante afixação da planilha com a nota final na Secretaria e na página web do PPGEM. No prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, nos termos do Regimento Geral da Universidade e da Resolução nº 13/2010, de 11 de novembro de 2010, do Conselho Universitário da UFMG, contados a partir da divulgação do resultado da seleção, caberá recurso contra o resultado do processo seletivo. O recurso deverá ser **obrigatoriamente entregue por escrito** em 02 (duas) vias, e protocolado na Secretaria do Programa, no endereço indicado no preâmbulo deste Edital, no horário de 09:00 às 12:00h e de 14:00 às 17:00h. No caso da entrega ser feita por terceiro, este deverá estar munido de procuração simples. Os candidatos terão acesso, se solicitado por escrito, no horário de 09:00 às 12:00h e de 14:00 às 17:00h, na Secretaria do Programa, às suas respectivas avaliações estritamente durante o prazo de recurso.

**VI - Do Registro Acadêmico e da Matrícula.** O candidato aprovado e classificado no processo seletivo de que trata este Edital deverá efetuar, nos dias **22 e 23 de janeiro de 2018, pela internet**, o seu cadastro prévio, mediante o preenchimento de formulário disponível no site <https://sistemas.ufmg.br/cadastroprevio> e entrega da documentação constante no item II deste edital. O Departamento de Registro e Controle Acadêmico (DRCA) tomará as providências para efetuar o Registro Acadêmico após o recebimento da documentação completa dos candidatos selecionados, na forma exigida (cópias legíveis e sem rasuras) e do preenchimento da Ficha de Cadastro Prévio pelo candidato classificado. A documentação completa dos selecionados será enviada ao DRCA pela Secretaria do Programa até o dia **23 de fevereiro de 2018**.

O candidato que apresentou, no período do registro, documento comprobatório de estar em condições de concluir o Curso de graduação antes do período para registro acadêmico no Programa de pós-graduação, deverá entregar na Secretaria do Programa, **até às 17:00h do dia 22 de fevereiro de 2018**, documento que comprove a conclusão do Curso de graduação (cópia do diploma de graduação, expedido por estabelecimento oficial ou oficialmente reconhecido ou declaração de conclusão de Curso em que conste a data da colação do grau). Não serão aceitas declarações com previsão de conclusão do Curso de graduação ou de colação do grau.

Em caso de curso de graduação concluído no exterior, deverá ser apresentada cópia do diploma de curso de graduação com selo de autenticação consular, conforme legislação vigente e tradução juramentada para o português do diploma de graduação, exceto aqueles emitidos em língua espanhola, francesa e inglesa.

Candidatos estrangeiros deverão apresentar à Secretaria do Programa, **até às 17:00h do dia 22 de fevereiro de 2018**, o Registro Nacional de Estrangeiro - RNE, ou passaporte com Visto Permanente ou Visto Temporário de estudante válido, documento que comprove filiação e demais documentos solicitados pela Secretaria do Programa.

É vedado o registro acadêmico simultâneo em mais de um curso de graduação, de pós-graduação ou em ambos os níveis conforme o disposto no art. 39, § 2º, do Regimento Geral da UFMG, “cada aluno terá direito a um único registro acadêmico, correspondente a uma só vaga no curso em que foi admitido na UFMG”. Perderá automaticamente o direito à vaga e será considerado formalmente desistente o candidato classificado que não efetuar o Cadastro Prévio na data fixada para a realização desse procedimento ou que não apresentar qualquer dos documentos solicitados neste Edital. O preenchimento de vaga(s) decorrente(s) destas situações será feito mediante convocação de outros candidatos aprovados, observada, rigorosamente, a ordem de classificação segundo a ordem decrescente de pontos obtidos no concurso, até a data limite para envio da documentação ao DRCA.

A matrícula dos candidatos aprovados e classificados será realizada no Sistema Acadêmico da Pós-Graduação, de acordo com orientação da Secretaria do Programa, em data a ser divulgada, observado o calendário acadêmico da Universidade.

Belo Horizonte, 22 de agosto de 2017.

Prof. Rodrigo Lambert Oréfica

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica, Materiais e de Minas.

## ANEXO I

### Área de Concentração/Linhas de Pesquisa

Área de Concentração	Linha de Pesquisa
Ciência e Engenharia de Materiais	Biomateriais Engenharia de Superfície e Corrosão Materiais Cerâmicos Materiais Poliméricos, Compósitos e Filmes
Tecnologia Mineral	Caracterização de Minérios Hidrometalurgia e Meio Ambiente Tratamento de Minérios
Metalurgia de Transformação	Conformação Mecânica dos Metais Soldagem e Processos Afins
Metalurgia Extrativa	Controle de Processos Metalúrgicos
Metalurgia Física	Estrutura, Propriedades Físicas e Mecânicas dos Metais e Ligas Processamento Termomecânico e Químico de Metais