



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

EDITAL Nº092/2017

PROCESSO DE SELEÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA – MESTRADO E DOUTORADO (ALUNOS REGULARES) – DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS (PUC Minas), E MATRÍCULA DOS CANDIDATOS NELE APROVADOS, PARA O 1º SEMESTRE DE 2018.

Nos termos do art. 38, inciso IV, do Estatuto da **PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS** (PUC Minas), faço saber aos interessados, de ordem do Magnífico Reitor, que, no período de **18 de setembro a 20 de outubro de 2017**, estarão abertas as inscrições no processo seletivo de **ALUNOS REGULARES**, para matrícula no Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica da PUC Minas.

HISTÓRICO

A implantação do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica na PUC Minas, a partir do 1º semestre de 1998, insere-se numa estratégia global da Universidade, cujos objetivos maiores são: aprimorar a formação acadêmica e a qualidade dos profissionais diplomados no curso de graduação; construir um ambiente permanente de pesquisa científica e tecnológica; formar pessoal qualificado para o magistério e pesquisa, realimentando e atualizando, assim, os cursos de graduação em Engenharia Mecânica, Engenharia Mecatrônica, Engenharia de Energia, Engenharia Química, Engenharia Metalúrgica, Engenharia de Produção, Engenharia de Controle e Automação e Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações, considerando os cenários regional e nacional. Também são objetivos do Programa desenvolver a ciência e a tecnologia, formar pessoal de alto nível para a grande área da Engenharia Mecânica brasileira, bem como pesquisadores com trânsito internacional. O Programa é recomendado pela CAPES, agência de fomento à pesquisa do país, detendo atualmente o conceito 4.

1- INSCRIÇÕES

1.1 – Os cursos destinam-se aos graduados em Engenharia Mecânica e áreas afins, incluindo outras modalidades de Engenharias e Ciências Exatas.

- Período de inscrição: de **18 de setembro a 20 de outubro de 2017**.

1.2- As inscrições serão feitas no *site* do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica (www.pucminas.br/pos/mecanica). A cópia da documentação exigida no Edital deverá ser entregue à Secretaria do curso até 20 de outubro de 2017.

Av. Dom José Gaspar, 500 ☐Coração Eucarístico ☐Fone: (31) 3319.4444 ☐ Fax: (31) 3319.4225

CEP: 30.535-901 ☐Belo Horizonte ☐Minas Gerais ☐Brasil ☐<http://www.pucminas.br>



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

1.3- Para aprovação na prova de inglês, que será eliminatória, deverá ser obtida a pontuação mínima de 60 pontos. A prova acontecerá no dia 27/10/2017, às 14h, nas dependências do Programa. A prova de inglês poderá ser substituída pela apresentação da certificação nos Exames de Proficiência TOEFL, Cambridge e IELTS, realizados até 5 (cinco) anos antes da data de inscrição do candidato no presente Edital. As notas e níveis mínimos aceitos para aprovação são: TOEFL – iBT: 66; TOEFL – iTP: 513; IELTS: 5,0 e Cambridge: PET.

1.4 - O valor da taxa de inscrição é de **R\$177,60** (cento e setenta e sete reais e sessenta centavos) e será pago através de boleto bancário impresso através do GPI (programa *on-line* de inscrição), no *site* www.pucminas.br/pos/mecanica. Em nenhuma hipótese a taxa de inscrição será devolvida.

1.5 - Cada candidato deverá apresentar todos os documentos solicitados e o boleto pago, para a inscrição, na Secretaria do Programa, na data informada no Edital. A relação da documentação está disponível no *site* www.pucminas.br/pos/mecanica. O boleto também será disponibilizado através do GPI, após o término da inscrição, no *site* do Programa.

1.6- É vedada a inclusão posterior de qualquer documento exigido para a inscrição. A não inserção dos documentos solicitados na inscrição *on-line* desclassificará o candidato, automaticamente.

1.7- Todas as inscrições serão analisadas pela Comissão Examinadora do Processo de Seleção, que apresentará o deferimento prévio, sendo motivos para indeferimento: a falta de qualquer documento exigido para a inscrição, o não atendimento a qualquer item presente neste Edital ou o fato de o perfil do candidato não corresponder ao do público alvo do Mestrado/Doutorado, conforme seu Regulamento Interno. O resultado do processo seletivo será comunicado ao candidato, por divulgação no *site*, até a data de 29 de novembro de 2017, podendo a Universidade, a seu critério, enviar notificações aos candidatos, por telefone e/ou e-mail.

1.8- O processo seletivo se dará a partir da avaliação de cada item dos seguintes critérios:

- I. análise do histórico escolar dos cursos de graduação e pós-graduação dos candidatos;
- II. análise do Currículo Lattes do candidato;
- III. análise da produção científica e técnica do candidato;
- IV. análise da carta de recomendação (opcional);
- V. entrevista acerca do Currículo Lattes e perspectivas dos candidatos.



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

1.9 – A classificação final terá uma média pré-estabelecida pela Comissão, no momento da análise dos documentos e posteriormente à entrevista. Os alunos que se manifestarem como candidatos a bolsa concorrerão ao número de bolsas disponíveis.

1.10 - Local da inscrição: www.pucminas.br/pos/mecanica - Secretaria do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica, na PUC Minas no Coração Eucarístico, Av. Dom José Gaspar, 500, CEP: 30535-901. Belo Horizonte/MG – Anexo do Prédio 10. Telefone (31) 3319-4910. Horário de funcionamento: de 08 às 17 horas, de segunda a sexta-feira.

1.11- Os candidatos serão entrevistados individualmente pelos membros docentes do Colegiado, que avaliarão seu histórico, currículo, trajetória acadêmica, ferramentas computacionais e sua experiência científica, docente e industrial, bem como sua capacidade intelectual, seu perfil acadêmico e disponibilidade de dedicação ao curso. Os candidatos ao Doutorado serão avaliados, ainda, por sua proposta de trabalho, depositada no ato de sua inscrição. A cada tópico será atribuída uma nota de 0 a 10 pontos. Das notas atribuídas a cada quesito será extraída uma média aritmética ponderada, que será a nota final do candidato.

§ 1º - Só serão considerados os títulos devidamente comprovados e apresentados, na entrega da documentação, em Currículo Lattes impresso.

§ 2º - Será desconsiderada a pontuação excedente a 10 (dez) atingida por algum candidato.

§ 3º - Os candidatos aprovados serão classificados por nível (Mestrado e Doutorado) e por ordem de nota global, sendo 5 pontos a nota média mínima para aprovação.

§ 4º - Em caso de empate de dois ou mais candidatos em uma colocação, a banca os desempatará, antes de divulgar os resultados, da seguinte forma:

I – para os candidatos ao Mestrado, aquele que possuir a melhor média global em seu histórico escolar do curso de graduação e que tenha escolhido o plano de tempo integral;

II – para os candidatos ao Doutorado, o que possuir curso de Mestrado em Engenharia Mecânica;

III – persistindo o empate, aquele que tiver obtido o melhor desempenho na entrevista;

IV – persistindo o empate, aquele que tiver obtido o melhor desempenho no currículo.



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

§ 5º - As bancas são soberanas e livres em suas decisões, não cabendo delas recurso a qualquer instância.

1.12 - *Documentação necessária:*

Mestrado

- cópia do formulário de inscrição;
- foto 3x4 atual e colorida;
- cópia do diploma de graduação;
- cópia do histórico escolar do curso de graduação;
- cópia da carteira de identidade de preferência ou CNH;
- cópia do CPF;
- uma carta de recomendação, elaborada por professores da Universidade ou representantes de organizações públicas ou privadas (opcional);
- pagamento da taxa de inscrição;
- cópia do Currículo Lattes cadastrado, atualizado, na Plataforma Lattes do CNPq e impresso.

Doutorado

- cópia do formulário de inscrição;
- foto 3x4 atual e colorida;
- cópia do diploma de graduação;
- cópia do histórico escolar do curso de graduação;
- cópia do diploma de Mestrado, se for o caso;
- cópia do histórico escolar do Mestrado, se for o caso;
- cópia da carteira de identidade de preferência ou CNH;
- cópia do CPF;
- uma carta de recomendação elaborada por professores da Universidade ou representantes de organizações públicas ou privadas;
- pagamento da taxa de inscrição;
- cópia do projeto com, no mínimo, 20 páginas;
- cópia do Currículo Lattes cadastrado, atualizado, na Plataforma Lattes do CNPq e impresso.

1.13 - As inscrições serão analisadas e, dentre aquelas deferidas, será realizada a classificação dos candidatos pela Comissão Examinadora/Colegiado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica (PPGEM). Os resultados finais serão divulgados no *site* do PPGEM (www.pucminas.br/pos/mecanica), a partir de 29 de novembro de 2017.

2 – Número de vagas: 25 vagas disponíveis no 1º semestre de 2018, sendo 17 para Mestrado e 08 para Doutorado, distribuídas entre os seguintes docentes:



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

2.1- Professora Antônia Sonia Alves Cardoso Diniz (**Sistemas Térmicos e Fluidos**) - investiga o aumento da eficiência energética de equipamentos e processos de sistemas de energia solar aplicados à geração fotovoltaica. **05 (cinco) vagas;**

2.2- Professor Claysson Bruno Santos Vimieiro (**Análise Estrutural e Dinâmica**) – dedica-se à avaliação estrutural e dinâmica de sistemas mecânicos, aplicada a desempenho e comportamento veicular e biomecânica do corpo humano. **01 (uma) vaga;**

2.3- Professora Cristiana Brasil Maia (**Sistemas Térmicos e Fluidos**) - dedica-se ao estudo de Sistemas Térmicos e Fluidos, com foco em sistemas de energia solar para aquecimento e refrigeração, secagem solar e estudos em túneis de vento e CFD. **03 (três) vagas;**

2.4- Professor Felipe Raul Ponce Arrieta (**Sistemas de Térmicos e Fluidos**) - investiga o aumento da eficiência energética de equipamentos e processos de conversão de energia em geral, com foco em sistemas de geração de energia térmica e elétrica. **04 (quatro) vagas;**

2.5- Professor Gilmar Cordeiro da Silva (**Materiais e Processos de Fabricação**) - dedica-se ao estudo das propriedades dos materiais e dos processos de fabricação, com foco em usinagem e conformação. **02 (duas) vagas;**

2.6- Professor Jánes Landre Júnior (**Análise Estrutural e Dinâmica**) - dedica-se à área de vibrações, acústica e elementos finitos. **0 (zero) vaga;**

2.7- Professor José Rubens Gonçalves Carneiro (**Materiais e Processos de Fabricação**) - dedica-se ao estudo das propriedades dos materiais e dos processos de fabricação, com foco em metalurgia física. **02 (duas) vagas;**

2.8- Professor Luís Henrique Andrade Maia (**Análise Estrutural e Dinâmica**) - dedica-se à avaliação dinâmica de máquinas de fabricação e análise de vida de ferramentas utilizando técnicas de monitoramento. **01 (uma) vaga;**

2.9- Professor Pedro Américo A. Magalhães Júnior (**Análise Estrutural e Dinâmica**) – dedica-se à avaliação da integridade e do comportamento dinâmico de estruturas e de componentes mecânicos, incluindo análise e medidas de tensões, fadiga, estabilidade, acústica e vibrações. **0 (zero) vaga;**

2.10- Professor Pedro Paiva Brito (**Materiais e Processos de Fabricação**) – dedica-se ao estudo das propriedades dos materiais, com foco em corrosão de materiais metálicos e processos de soldagem. **02 (duas) vagas;**

2.11- Professora Sara Silva Ferreira de Dafé (**Materiais e Processos de Fabricação**) - dedica-se ao estudo dos tratamentos termomecânicos,



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

propriedades mecânicas e magnéticas, bem como textura cristalográfica. Tem foco nos materiais poliméricos. **03 (três) vagas;**

2.12- Professor Sérgio de Moraes Hanriot (**Sistemas Térmicos e Fluidos**) - desenvolve pesquisas em sistemas automotivos, nas áreas de escoamento transiente em condutos de aspiração e descarga e ondas acústicas. Pesquisa, também, nas áreas de termofluidodinâmica aplicada, escoamento compressível e refrigeração. **01 (uma) vaga.**

3 - ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO:

3.1- Inscrições: 18 de setembro a 20 de outubro de 2017.

3.2- Análise da documentação: 09 e 10 de novembro de 2017.

3.3- Entrevistas – Anexo do Prédio 10: 16 e 17 de novembro de 2017.

3.4- Análise da Comissão de Bolsas: 22 de novembro de 2017.

3.5- Resultado final: 29 de novembro de 2017.

3.6- Pré-matrícula: 11 a 13 de dezembro de 2017.

3.7- Matrícula: 26 de fevereiro a 05 de março de 2018.

4- OUTRAS INFORMAÇÕES

4.1- Obedecendo ao disposto no item 1.11, o critério de convocação para a matrícula seguirá a ordem decrescente da nota final do processo classificatório, convocando-se para a matrícula os candidatos, até que seja atingido o limite das vagas oferecidas.

4.2 - O resultado do processo seletivo só terá validade para o 1º semestre de 2018.

4.3- É de responsabilidade do candidato inteirar-se pessoalmente do resultado de todas as etapas do processo seletivo.

4.4 - A matrícula dos candidatos aprovados no processo seletivo será realizada no **período de 26 de fevereiro a 05 de março de 2018**, no horário de 08 às 17 horas, na Secretaria do Programa. A matrícula somente será deferida mediante a apresentação dos seguintes documentos:

- a) requerimento de matrícula devidamente preenchido;
- b) comprovante do recolhimento do pagamento.



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

4.5 - O resultado do processo seletivo só terá validade para o 1º semestre de 2018.

4.6 – Os candidatos selecionados para o curso de Mestrado e contemplados com bolsa de Mestrado fornecida por órgão de fomento terão o período máximo de vigência da bolsa de 24 meses.

4.7 – Os candidatos selecionados para o curso de Doutorado e contemplados com bolsa de Doutorado fornecida por órgão de fomento terão o período máximo de vigência da bolsa de 36 meses.

4.8- O Programa poderá disponibilizar bolsas assistenciais para os discentes. Os critérios para a concessão estão descritos na Portaria R/Nº 072/2016. Para concorrer ao benefício, o candidato deverá apresentar à Secretaria de Ação Comunitária (prédio 17) a ficha de inscrição devidamente preenchida e toda a documentação descrita na lista, que o candidato poderá adquirir junto à Secretaria do curso.

5- PERÍODO DE MATRÍCULA

- Dias 01 a 09 de fevereiro de 2018, no horário de 08 às 17 horas. Em caso de dúvidas, o candidato deverá entrar em contato com a Secretaria do Programa (3319-4910).

6- INÍCIO DAS AULAS PARA TODOS OS ALUNOS:

6.1- Aula Inaugural: dia 02 de março de 2018, às 14h, na sala de aula 1 do Programa.

6.2- Início: 05 de março de 2018.

Belo Horizonte, 08 de agosto de 2017.

Professor Ronaldo Rajão Santiago
Secretário Geral