



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

## EDITAL Nº023/2017

### **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 2º/SEMESTRE/2017.**

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 **06 de abril a 01 de junho de 2017**, estarão abertas as inscrições ao 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 **06 de abril a 01 de junho de 2017**.

**1.2-** As inscrições serão feitas no *site* do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica ([www.pucminas.br/pos/mecanica](http://www.pucminas.br/pos/mecanica)). A cópia da documentação exigida no Edital deverá ser entregue à Secretaria do curso até 01 de junho de 2017.



## 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 02/06/2017, às 14h, nas dependências do Programa.

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](http://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](http://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 30 de junho 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. aprovação na prova de inglês;
- II. análise do histórico escolar dos cursos de graduação e pós-graduação dos candidatos;
- III. análise do *Curriculum Vitae* do candidato;
- IV. análise da produção científica e técnica do candidato;
- V. entrevista acerca do *Curriculum Vitae* e perspectivas dos candidatos.

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



## Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

**1.10** - Local da inscrição: [www.pucminas.br/pos/mecanica](http://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 e 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.

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.

**§ 3º** - 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.

**§ 4º** - As bancas são soberanas e livres em suas decisões, não cabendo delas recurso a qualquer instância.



## Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

### 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;
- cópia do CPF;
- pagamento da taxa de inscrição;
- cópia *do curriculum vitae* cadastrado e atualizado na Plataforma Lattes do CNPq.
- uma carta de recomendação, elaborada por professores da Universidade ou representantes de organizações públicas ou privadas (opcional);

#### **Doutorado**

- cópia do formulário de inscrição;
- foto 3x4 atual e colorida;
- cópia do diploma de mestrado;
- cópia do histórico escolar do curso de mestrado;
- cópia da carteira de identidade;
- cópia do CPF;
- pagamento da taxa de inscrição;
- cópia do projeto com, no mínimo, 20 páginas;
- cópia *do curriculum vitae* cadastrado e atualizado na Plataforma Lattes do CNPq.
- uma carta de recomendação, elaborada por professores da Universidade ou representantes de organizações públicas ou privadas (opcional);

**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](http://www.pucminas.br/pos/mecanica)), a partir de 30 de junho de 2017.

**2 – Número de vagas:** 32 vagas disponíveis no 2º semestre de 2017, sendo 21 para Mestrado e 11 para Doutorado, distribuídas entre os seguintes docentes:

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 para aquecimento, sistemas de geração de energia térmica e hidráulica. **4 vagas;**

2.2- Professor Claysson Bruno Santos Vimieiro (**Análise Estrutural e Dinâmica**) – dedica-se à avaliação estrutural e dinâmica de sistemas



## Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

mecânicos, aplicada a desempenho e comportamento veicular e biomecânica do corpo humano. **1 vaga;**

2.3- Professora Cristiana Brasil Maia (**Sistemas 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. **4 vagas;**

2.4- Professor Felipe Raul Ponce Arrieta (**Sistemas de Térmicos e Fluidos**) - dedica-se ao estudo das propriedades dos materiais e dos processos de fabricação. **4 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 materiais poliméricos. **3 vagas;**

2.6- Professor Jánes Landre Júnior (**Análise Estrutural e Dinâmica**) - dedica-se à área de vibrações, acústica e elementos finitos. **1 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. **4 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. **02 vagas;**

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 vaga;**

2.10- Professor Pedro Paiva Brito (**Materiais e Processos de Fabricação**) - dedica-se ao estudo das propriedades dos materiais e dos processos de fabricação com foco em usinagem e conformação. **3 vagas;**

2.11- Professora Sara Silva Ferreira de Dafé (**Materiais e Processos de fabricação**) - dedica-se ao estudo das propriedades dos materiais e dos processos de fabricação com foco em materiais poliméricos. **4 vagas;**

2.12- Professor Sérgio de Moraes Hanriot (**Sistemas Térmicos e Fluidos**) - investiga o aumento da eficiência energética de equipamentos e processos de sistemas de energia solar aplicados à geração fotovoltaica. **2 vagas.**



## Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

### 3 - ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO:

- 3.1- **Inscrições:** 06 de abril a 01 de junho de 2017.
- 3.2- **Análise da documentação:** 09 de junho de 2017.
- 3.3- **Entrevistas – Anexo do Prédio 10:** 26 e 27 de junho de 2017.
- 3.4- **Análise da Comissão de Bolsas:** 28 de junho de 2017.
- 3.5- **Resultado final:** 30 de junho de 2017.
- 3.6- **Pré-matrícula:** 03 a 07 de julho de 2017.
- 3.7- **Matrícula:** 01 a 04 de agosto de 2017.

### 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 2º semestre de 2017.

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 01 a 04 de agosto de 2017**, 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.

### 5- PERÍODO DE MATRÍCULA

- Dias 01 a 04 de agosto de 2017, no horário de 08 às 17 horas. Em caso de dúvidas, o candidato deverá entrar em contato com a Secretaria do Programa (3319-4910).



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

**6- INÍCIO DAS AULAS PARA TODOS OS ALUNOS:**

**6.1- Aula Inaugural:** dia 04 de agosto de 2017, às 14h, na sala de aula 1 do Programa.

**6.2- Início:** - 07 de agosto de 2017.

Belo Horizonte, 13 de março de 2017.

Professor Ronaldo Rajão Santiago  
Secretário Geral