

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA-PPMEC

EDITAL Nº 007/2017

PROCESSO DE SELEÇÃO PARA O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL REI ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: MATERIAIS E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO NÍVEL: MESTRADO

O Coordenador do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica da UFSJ, no uso de suas atribuições e na forma do seu Regimento Interno, comunica a abertura de inscrições para a seleção de alunos para Mestrado, com vistas ao preenchimento de quatorze (14) vagas para ingresso no primeiro quadrimestre letivo de 2018.

DA LEGISLAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO:

Este Edital segue a normatização imposta pela Resolução 042/2011, do Conselho Universitário da UFSJ, disponível no endereço eletrônico: (http://www.ufsj.edu.br/portal2-repositorio/File/soces/Res042Consu2012 AdReferendum NormasEditaisMestradoDoutorado.pdf).

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:

MATERIAIS E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO

LINHAS DE PESQUISA:

- * Análise Estrutural;
- * Caracterização e Propriedade Mecânica dos Materiais;
- * Processos de Transformação Metal-Mecânica;

INSCRIÇÕES:

Período: 16 a 20 de OUTUBRO de 2017

Local: Sala 3.03-MP – Secretaria do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica, Campus

Santo Antônio, Praça Frei Orlando, 170, Centro, São João del Rei-MG, CEP:36307-352.

Telefone: (32) 3379-2607.

Horário: de 8 às 12 horas e de 13 às 17 horas

Obs.: A inscrição poderá ser feita pessoalmente ou por meio de procuração. Será aceita inscrição enviada por Sedex com data de postagem até 20 de OUTUBRO de 2017.

PROCESSO SELETIVO:

Todas as etapas do processo seletivo serão realizadas nas instalações do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica — PPMEC, Campus Santo Antônio, da Universidade Federal de São João del-Rei. O processo constará de duas etapas, a saber:

Primeira etapa – eliminatória (peso 4):

Prova escrita – A ser realizada no dia 27 de OUTUBRO de 2017, das 9h às 12h



Os candidatos deverão se apresentar com antecedência mínima de 30 minutos do início das provas, munidos de documento de identificação.

Os candidatos serão identificados na prova escrita, exclusivamente por meio de número de inscrição que não permita sua identificação pela banca examinadora; o candidato que assinar ou apor qualquer sinalização que permita sua identificação será desclassificado do processo.

Dos critérios para a realização da prova

Primeira Etapa – Prova escrita - eliminatória (peso 4)

A prova terá um total de 7 (sete) questões, sendo 6 (seis) questões *objetivas* e 1 (uma) questão *Dissertativa*, para as linhas de pesquisa do Programa de Pós-graduação em Engenharia — PPMEC, a saber: Análise Estrutural, Caracterização e Propriedade Mecânica dos Materiais, e Processos de Transformação Metal-Mecânica. Cada uma das questões *objetivas* estará relacionada com as linhas de pesquisa citadas anteriormente. A questão *dissertativa* estará relacionada APENAS com a linha de pesquisa que o candidato se inscreveu. A pontuação máxima da prova será de 10 pontos com cada questão *objetiva* valendo 1 (um) ponto e a questão *dissertativa* valendo 4 (quatro) pontos. Será eliminado o candidato com nota inferior a 6 (seis) pontos. As referências com os respectivos temas que serão abordados na prova são apresentadas no Anexo II.

Segunda Etapa – Avaliação do curriculum vitae - classificatória (peso 6)

O curriculum modelo Lattes/CNPq, será pontuado de acordo com tabela de pontos comum a todos os candidatos, contemplando a formação acadêmica, experiência acadêmica e profissional, atividades didáticas e produção científica, dentre outros. A pontuação máxima do currículo será de 10 pontos.

A tabela de pontuação do currículo está disponível na página do PPMEC, no endereço: http://www.ufsj.edu.br/ppmec/processo_seletivo - TURMA 2018.php (Formulário 01)

A Prova e o currículo serão avaliados por uma Banca composta de 03 docentes, um de cada linha de pesquisa do PPMEC, nomeada pelo Coordenador do Curso e publicada na página do Programa até 24 horas da data de execução das provas.

REGRAS ADICIONAIS:

Os candidatos aprovados serão classificados de acordo com sua nota final obtida pela média ponderada, de acordo com os pesos de cada etapa.

Cada candidato *Aprovado* deverá procurar os orientadores da linha de pesquisa de seu interesse para discussão sobre os *TEMAS* divulgados pelo PPMEC. A seleção do candidato será de responsabilidade de cada orientador, observado o número de vagas oferecidas por cada um dos docentes, conforme anexo I.

A distribuição das bolsas entre os candidatos **Aprovados** será baseada na classificação geral das notas e na manifestação do interesse na bolsa de estudos, constante do formulário de inscrição.

DOCUMENTOS EXIGIDOS NO ATO DA INSCRIÇÃO:

 I. Histórico(s) escolar(es) de graduação, original e uma cópia (a ser autenticada na Secretaria do Programa);

Proj Dr Lthcoln Cardoso Brandau
Coordenador do Programa de Pée-Graduagão
am Enganhama Machines

APE ...



II. Uma cópia impressa do curriculum vitae na plataforma lattes do CNPq (www://Lattes.cnpq.br). Não é necessário anexar comprovantes das informações constantes no curriculum.

III. Cópia de Registro Geral (Identidade) e CPF.

IV. Ficha de inscrição devidamente preenchido e assinado pelo candidato. Usar o formulário disponível para download na página do Programa: http://www.ufsj.edu.br/ppmec/processo-seletivo - TURMA 2018.php

É de inteira responsabilidade do candidato se informar sobre a documentação, disponível na Secretaria do Programa e em sua página na internet.

TAXA DE INSCRIÇÃO:

Para inscrição no processo seletivo, o candidato deverá pagar uma taxa no valor de R\$ 75,00 (setenta e cinco reais) mediante o preenchimento de GRU (Guia de Recolhimento da União) de acordo com os seguintes códigos:

UG: 154069Gestão: 15276

• Nome do favorecido: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE SÃO JOÃO DEL-REI

Código do recolhimento: 288837

• Descrição do recolhimento: TAXA DE INSCRIÇÃO EM CONCURSO PÚBLICO

Número de referência: 201710
Competência (mm/aaaa): 10/2017

• Vencimento (dd/mm/aaaa): 13/10/2017

• CPF: CPF do candidato

• Nome: do contribuinte: Nome do candidato

Valor principal: R\$ 75,00Valor total: R\$ 75,00.

O preenchimento da GRU deve ser feito no endereço eletrônico http://www.ufsj.edu.br/servicos_guia_de_recolhimento_da_uniao.php ou por meio da página do Tesouro Nacional (https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru simples.asp) e o seu pagamento só poderá ser efetuado nas agências do Banco do Brasil.

O Programa não se responsabiliza pela não emissão da GRU decorrente de falhas de comunicação ou congestionamento das linhas de comunicação da internet, bem como por outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a referida emissão.

Obs: no caso de inscrições postadas, a guia de recolhimento paga deverá ser enviada junto com a documentação necessária para inscrição.

ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO:

O Programa empregará os termos do artigo 1º do Decreto nº 6.593, de 02/10/2008, para isenção da taxa de inscrição neste Processo Seletivo, sendo considerado isento o candidato que:

I – Estiver inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal – Cadúnico, de que trata o Decreto nº 6.135, de 26/6/2007; e

II - For, comprovadamente, membro de família de baixa renda, nos termos do Decreto nº 6.135/2007. Considera-se família de baixa renda, de acordo com o Decreto nº 6.135/2007, aquela

Tey Br incoln Cardose Brandau
Cuoromado: de Programa de Poe-Graduação
em Engenharia Mecánica



com renda familiar mensal per capita de até meio salário mínimo, ou a que possua renda familiar mensal de até três salários mínimos.

A isenção deverá ser solicitada no site http://www.ufsj.edu.br/ppmec/processo-seletivo-2018.php, no período de **02 a 04 de outubro de 2017.**

O Programa consultará o órgão gestor do Cadúnico para verificar a veracidade das informações prestadas pelo candidato da situação referente às alíneas I e II.

O resultado da solicitação de isenção será divulgado oficialmente, no site http://www.ufsj.edu.br/ppmec/processo-seletivo-TURMA-2018.php, no dia **06/10/2017**.

É de exclusiva responsabilidade do candidato informar-se sobre o resultado de isenção. Candidatos cujas informações forem verídicas estarão automaticamente inscritos no processo.

Não caberá recurso do indeferimento do pedido de isenção da taxa de inscrição.

O candidato que tiver sua solicitação de isenção indeferida, por não se enquadrar nas exigências acima ou por fornecer informações erradas, deverá fazer o pagamento da taxa nos termos do item Taxa de Inscrição deste Edital, caso queira efetivar sua inscrição.

CRONOGRAMA:

A prova e análise de currículo serão realizadas no PPMEC – Campus Santo Antônio da UFSJ, conforme o calendário abaixo:

- Dia 27/10/2017

- Prova Escrita

- Dia 30 e 31/10/2017

Análise de currículo

- Dia 10/11/2017

Resultado preliminar

- Dia 29/11/2017

- Resultado final

- Dia 05 e 06/02/2018

- Matrícula dos candidatos selecionados

DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS:

Os resultados de todas as fases serão divulgados na página do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica da UFSJ (http://www.ufsj.edu.br/ppmec) e afixadas na secretaria do Programa. Não serão divulgados resultados por telefone ou e-mail. Os candidatos não selecionados poderão retirar seus documentos na secretaria do Programa até o dia 31 de julho de 2018. Após esta data os documentos não retirados serão incinerados.

DOS RECURSOS DO PROCESSO SELETIVO

O prazo para interposição de recursos será até a data de 24 de novembro de 2017.

1. O recurso deverá ser subscrito pelo próprio candidato, dirigido ao Colegiado do Curso e entregue na Secretaria do Programa.

2. O recurso deve ser individual, devidamente fundamentado, com a indicação daquilo em que o candidato se julgar prejudicado e com a documentação comprobatória anexada.

3. Os recursos enviados por email ou via postal não serão aceitos, bem como os recursos fora do prazo.

4. O resultado do recurso, julgado pelo Colegiado do PPMEC, estará disponível na página do PPMEC e na secretaria do curso a partir do dia **29 de novembro de 2017**.

Truj Dr Ancoln Cardoso Brandau

ou Programa de Poe-Graduação

esti Engenharia Mecânica



O candidato tem direito a pedir vistas apenas da sua prova e da avaliação do seu currículo, além das atas referentes ao processo seletivo, que deverão ser solicitados por escrito pelo candidato.

INFORMAÇÕES:

Coordenadoria do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica ppmec@ufsj.edu.br

Telefone: (32) 3379-2607 http://www.ufsj.edu.br/ppmec

São João del-Rei, 05 de outubro de 2017

Prof. Dr. Lincoln Cardoso Brandão

Coordenador do Programa de Pós Graduação

em Engenharia Mecanica

(ALI) The brokening by



Anexo I

Vagas por linha de pesquisa e por docente

PROFESSOR	LINHA DE PESQUISA	Nº DE VAGAS
Prof. Dr. Alysson Helton Santos Bueno	Caracterização e Propriedades Mecânicas dos Materiais	01
Prof. Dr. Artur Mariano de Sousa Malafaia	Caracterização e Propriedades Mecânicas dos Materiais	01
Prof. Dr. Frederico Ozanan Neves	Processos de Transformação Metal-Mecânica	02
Prof. Dr. Kurt Strecker	Caracterização e Propriedades Mecânicas dos Materiais	02
Prof. Dr. Leandro José da Silva	Análise Estrutural	01
Prof. Dr. Lincoln Cardoso Brandão	Processos de Transformação Metal-Mecânica	03
Prof. Dr. Márcio Eduardo Silveira	Análise Estrutural	01
Profa. Dra. Roseli Marins Balestra	Caracterização e Propriedades Mecânicas dos Materiais	01
Prof. Dr. Túlio Hallak Panzera	Análise Estrutural	02

São João del-Rei, 05 de outubro de 2017

Prof. Dr. Lincoln Cardoso Brandão Coordenador do Programa de Ros Graduação em Engenharia Medânica

Anexo II

Temas para a prova escrita

Linha de Pesquisa - Análise Estrutural

- 1. Análise das tensões e deformações: estado plano de tensões/deformações, transformação de tensão/deformação, tensões/deformações principais e de cisalhamento máxima, círculo de Mohr, critérios de falha (materiais dúcteis e frágeis);
- 2. Carregamento transversal;
- 3. Flexão pura;
- 4. Tensão e deformação: conceitos de tensão e deformação, carregamento axial, generalização da lei de Hooke;
- 5. Torção;
- 6. Compósitos estruturais;

Linha de Pesquisa - Caracterização e Propriedade Mecânica dos Materiais

- 1. Aplicação e processamento de ligas metálicas;
- 2. Corrosão e degradação dos materiais;
- 3. Diagrama de fases;
- 4. Difusão;
- 5. Estruturas e propriedades das cerâmicas,
- 6. Propriedade mecânica dos metais;

Linha de Pesquisa - Processos de Transformação Metal- Mecânico

- 1. Avarias e desgaste de ferramentas de corte;
- 2. Forças e potências na usinagem;
- 3. Forjamento, extrusão, laminação e Trefilação;
- 4. Integridade superficial;
- 5. Tensões e estados de tensões, elasticidade e plasticidade;

Proj Drinncoln Cardoso Brandau Junicewado: do Programa de Poe-Graduação em Engenharia Mecâmica

UFSJ



REFERÊNCIAS

Beer, F.P., Johnston, E., Russell, Jr.; D., John T., Resistência dos Materiais, 4ª ed. Editora Edgard Blücher, 2006, 808 pag.

Callister Jr., W.D., Rethwisch, D.G., Ciência Engenharia de Materiais - Uma Introdução - 5ª Ed., Editora LTC, 2012, 817 pag.

Cetlin, P.R., Helman, H., Fundamentos da conformação mecânica dos metais, 1ª ed., Editora Artliber, 2005, 264 pag.

Machado, A.R., Abrão, A.M., Coelho, R.T., da Silva, M.B. Teoria da Usinagem dos Materiais, 2ª ed., Editora Edgard Blücher, 2009, 384 pag.

Ferraresei, D. Fundamentos da Usinagem dos Metais, Editora Blücher, 1970, 800 pag.

São João del-Rei, 05 de outubro de 2017

Prof. Dr. Lincoln Cardoso Brandão Coordenador do Programa da Pôs-Graduação em Engenharia Mecânica

MARKET OF EUROPEEN 18-87