



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
 Diretoria da Faculdade de Engenharia Mecânica
 Rodovia BR 050, KM 78, Bloco 1D, 2º andar - Bairro Glória, Uberlândia-MG, CEP 38400-902
 Telefone: (34) 2512-6779/6778 - www.mecanica.ufu.br - femec@mecanica.ufu.br



PORTARIA DIRFEMEC Nº 59, DE 26 DE AGOSTO DE 2021

Critérios para avaliação de pedidos de remoção - Área: Engenharia Mecânica - **RETIFICADA**

A DIRETORA DA FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA, tendo em vista o que estabelecem o Decreto nº 9.739, de 28 de março de 2019 e a as Resoluções nº 03/2015 e 08/2019 do Conselho Diretor.

CONSIDERANDO o constante nos autos do processo nº 23117.038439/2021-36, contendo as Normas e Critérios de Remoção para Preenchimento de Vaga de Professor da Carreira do Magistério Superior Integrante no Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal - Núcleo Fabricação - Área: Engenharia Mecânica (vaga nova) aprovado em reunião ordinária do Conselho da FEMEC realizada em 09 de agosto de 2021.

CONSIDERANDO a obra de instalação de ar-condicionado central no bloco 1-D, no campus Glória, Rodovia BR 050 Km 78;

RESOLVE:

- Art. 1º Alterar o local de aplicação do processo de remoção para o **LEPU - Laboratório de Ensino e Pesquisa em Usinagem, bloco 1-O, campus Santa Mônica**.
 Art. 2º Aprovar as Normas e Critérios para processo de remoção docente para a Faculdade de Engenharia Mecânica, conforme o Anexo I desta Portaria.
 Art. 3º Esta Minuta de Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogando a PORTARIA DIRFEMEC Nº 53, DE 09 DE AGOSTO DE 2021, 2963081, e quaisquer outras disposições em contrário.

PROFª ELAINE GOMES ASSIS
 Diretora da FEMEC
 Portaria R 1674/2021



Documento assinado eletronicamente por **Elaine Gomes Assis, Diretor(a)**, em 01/09/2021, às 15:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3003659** e o código CRC **709468D4**.

ANEXO I

CRITÉRIOS PARA REMOÇÃO PARA PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UFU/ FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA

NÚCLEO: FABRICAÇÃO

Campus de Lotação	Área	Nº de vagas	Qualificação mínima exigida	Regime de trabalho
Santa Mônica/Glória	Engenharia Mecânica	1	Graduação em engenharia e doutorado em engenharia mecânica com ênfase em processos de fabricação ou metrologia.	40h Dedicação Exclusiva

Critérios: Provas escritas, didática e análise de títulos. Todos de caráter eliminatórios e classificatórios, devendo apresentar pontuação mínima de 70% de cada prova para aprovação.

DAS PROVAS E TÍTULOS

Prova Escrita

A prova escrita acontecerá no dia **13/09/2021**, às **8h**, no **Laboratório de Ensino e Pesquisa em Usinagem (LEPU), bloco 1-O, campus Santa Mônica**.

1.1 A prova escrita será dissertativa e versará sobre 3 (três) tópicos sorteados entre os 10 (dez) tópicos abordados no programa. Cada tópico será sorteado dentro da lista apresentada no Conteúdo Programático.

Critérios da prova escrita

ITEM	CRITÉRIO	DESCRIÇÃO	PONTUAÇÃO
1	Pertinência temática e abordagem teóricoconceitual	<ol style="list-style-type: none"> 1. consistência do referencial teórico-conceitual utilizado para a elaboração do texto e compatibilidade com o tema apresentado (15 pontos); 2. relevância, que verifica se os argumentos são relevantes para o conteúdo principal a ser tratado para o tema (15 pontos); 3. organização: adequação entre o tema, o sequenciamento, a exposição realizada e a delimitação proposta pelo tema (15 pontos); 4. suficiência de informações para a interpretação e compreensão do texto produzido (15 pontos). 	60 pontos
2	Habilidade na expressão escrita e domínio aos padrões da língua culta	<ol style="list-style-type: none"> 1. a coesão sequencial, onde verifica-se a adequação do emprego dos modos e dos tempos verbais e dos conectivos, responsáveis pelo estabelecimento das relações de sentido entre orações (5 pontos); 2. o vocabulário predominante (adequação de termos e repetições) (5 pontos); 3. a correção ortográfica e gramatical, sendo verificados "erros" de grafia, de pontuação, concordâncias nominal e verbal, regências nominal e verbal e sintaxe de colocação (5 pontos). 	15 pontos
3	Capacidade de organização e planejamento do texto	<ol style="list-style-type: none"> 1. estruturação do texto, no que diz respeito à apresentação sequencial das partes relacionadas à introdução, ao desenvolvimento e à conclusão (5 pontos); 2. capacidade de realizar a progressão do tema com o acréscimo de novas ideias (5 pontos); e 3. estruturação dos parágrafos e a distribuição das ideias nesses parágrafos, evitando a repetição de conceitos e ou afirmações (5 pontos). 	15 pontos
4	Adequação do tema para a graduação	i. adequação do tema para o nível proposto, sendo avaliadas a complexidade, a abrangência e a qualidade dos conceitos utilizados para a formação do texto (10 pontos).	10 pontos
TOTAL			100

Prova Didática

2.1. - A prova didática versará sobre 01 (um) tópico sorteado entre os 10 tópicos abordados no programa e terá início no dia **21/09/2021, às 8h**, no **Laboratório de Ensino e Pesquisa em Usinagem (LEPU), bloco 1-O, campus Santa Mônica.**, com o sorteio da ordem de apresentação e do tema. A apresentação terá início no dia **22/09/2021 às 8h**, no mesmo local do sorteio.

2.2. Prova Didática Pedagógica: O candidato deverá entregar, a cada membro da Comissão Julgadora, o plano de aula que será apresentado na prova didática, constando referenciais bibliográficos e/ou materiais que serão indicados aos estudantes de graduação.

2.3. Serão disponibilizados para o candidato: data-show, quadro branco e pincéis.

2.4. Caso o candidato necessite utilizar outros materiais/equipamentos, será de sua responsabilidade providenciá-los desde que seja aprovado pela banca.

2.5. É de responsabilidade dos candidatos verificar, previamente, a compatibilidade dos aplicativos computacionais disponibilizados com os arquivos que utilizarão na prova didática.

ITEM	CRITÉRIO	DESCRIÇÃO	PONTUAÇÃO
1	Respeito aos padrões de língua culta	<ol style="list-style-type: none"> 1. habilidade didático-pedagógica e expressão oral e escrita (slides, quadro branco, material impresso, etc), demonstrando domínio da língua culta (10 pontos); 2. A adequação do emprego dos modos e dos tempos verbais, concordância nominal e verbal e vocabulário compatível (adequação de termos e repetições) (10 pontos); 	20 pontos
2	Tempo de Apresentação	Referente ao tempo de apresentação, o item será pontuado conforme detalhado abaixo: tempo > ou = 60 minutos: 0 ponto 59 minutos: 1 ponto 58 minutos: 2 pontos 57 minutos: 3 pontos 56 minutos: 4 pontos 55 minutos: 5 pontos 54 minutos: 6 pontos 53 minutos: 7 pontos 52 minutos: 8 pontos 51 minutos: 9 pontos tempo entre 40 e 50 minutos: 10 pontos 39 minutos: 9 pontos 38 minutos: 8 pontos	10 pontos

		37 minutos: 7 pontos 36 minutos: 6 pontos 35 minutos: 5 pontos 34 minutos: 4 pontos 33 minutos: 3 pontos 32 minutos: 2 pontos 31 minutos: 1 ponto <i>tempo < ou = 30 minutos: 0 ponto</i>	
3	Capacidade de desenvolvimento objetivo do tema sorteado para a prova	1. Organização, planejamento e estruturação da exposição do tema, no que diz respeito à apresentação sequencial das partes relacionadas à introdução, ao desenvolvimento e à conclusão (15 pontos); 2. Pertinência temática e abordagem teórico conceitual (15 pontos).	30 pontos
4	Capacidade de articulação das ideias, conceitos, conteúdos e informações atualizadas sobre o tema durante a apresentação e arguição	1. Suficiência e clareza na argumentação durante a apresentação e arguição (10 pontos); 2. Capacidade de realizar a progressão do tema com o acréscimo de novas ideias (10 pontos). 3. Complexidade, a abrangência e a qualidade dos conceitos utilizados na organização da apresentação – nível de graduação (10 pontos).	30 pontos
5	Apresentação de plano de aula	i. Coesão com o tema proposto e informações essenciais ao desenvolvimento da aula (5 pontos); ii. Adequação das informações disponibilizadas para a identificação e compreensão dos objetivos que se pretende atingir ao final da exposição (5 pontos).	10 pontos
		TOTAL	100

Análise de Títulos

3.1. A entrega dos títulos será feita no dia **20/09/2021, até as 23:59h, exclusivamente em meio eletrônico, pelo e-mail [femec@mecanica.ufu.br], especificando no Assunto: “Processo de Remoção FEMEC-Fabricação – [Nome do Candidato].** A prova de títulos ocorrerá no dia **21/09/2021, às 10h, no Laboratório de Ensino e Pesquisa em Usinagem (LEPU), bloco 1-O, campus Santa Mônica.**

3.2. Para a valoração das atividades didáticas e/ou profissionais será utilizada a pontuação dada na Tabela 1.

Tabela 1: Atividades didáticas e/ou profissionais nos últimos 5 anos: Máximo de 20 pontos

Item	Descrição	Comprovação	Pontuação Individual	Pontuação Máxima
1	Disciplina ministrada de graduação ou de pós-graduação stricto sensu na área de Engenharia.	Declaração da coordenação do referido curso/Instituição de Ensino Superior ou cópia da carteira de trabalho, ata de posse e/ou contrato social	0,5 ponto/disciplina/semestre letivo	3,0 pontos
2	Disciplina ministrada de graduação ou de pós-graduação stricto sensu em área distinta da Engenharia.	Comprovadas por declaração da IES contendo a relação das disciplinas com a carga horária por semestre.	0,2 ponto/disciplina /período letivo	1,0 pontos
3	Orientação de tese de doutorado defendida, na área de Engenharia.	Comprovadas por declaração da IES.	1,0 ponto/tese	2,0 pontos
4	Coorientação de tese de doutorado defendida, na área de Engenharia.	Comprovadas por declaração da IES.	0,5 ponto/tese	1,0 pontos
5	Orientação de dissertação de mestrado defendida, na área de Engenharia.	Comprovadas por declaração da IES.	0,75 ponto/dissertação	1,5 pontos
6	Coorientação de dissertação de mestrado, defendida na área de Engenharia.	Comprovadas por declaração da IES.	0,25 ponto/dissertação	0,5 pontos
7	Orientação monografia, trabalho de conclusão de curso, iniciação científica, na área de Engenharia.	Comprovadas por declaração da IES.	0,25 ponto/orientação	1,0 pontos
8	Participação como membro titular em bancas de defesa de projetos de fim de curso e monografia.	Comprovadas por declaração da IES.	0,1 ponto/participação	0,5 pontos
9	Participação como membro titular em bancas de defesa de dissertação de mestrado ou tese de doutorado.	Comprovadas por declaração da IES.	0,15 ponto/participação	0,75 pontos
10	Coordenação de grupos estudantis: Programa de Educação Tutorial, Aerodesign, MiniBaja, Empresa Junior e similares, na área de Engenharia.	Comprovadas por declaração da IES.	0,1 ponto/mês	1,0 pontos
11	Coordenação de projeto de pesquisa financiado por agência de fomento ou por empresa.	Cópia de termo de outorga ou contrato firmado com a agência ou empresa	1,0 ponto/projeto	2,0 pontos
12	Participação em projeto de pesquisa financiado por	Declaração do coordenador do projeto e cópia de	0,25 ponto/projeto	0,75

	agência de fomento ou por empresa	termo de outorga ou contrato firmado com a agência ou empresa		pontos
13	Exercício profissional como Engenheiro	Cópia da Carteira de Trabalho, declaração do empregador ou documento oficial comprobatório	1,0 ponto/ano	5,0 pontos
Total				20 pontos

3.3 Para a valoração da produção científica e/ou artística será utilizada a pontuação dada na Tabela 2.

Tabela 2. Produção científica e/ou artística nos últimos 5 anos: Máximo de 80 pontos

Item	Descrição	Comprovação	Pontuação Individual	Pontuação Máxima
1	Artigo técnico-científico publicado em periódico com conceito A1, A2 ou B1 no sistema QUALIS/CAPES ENGENHARIA III ou carta patente.	Cópia integral do artigo ou carta patente	5,0 pontos por artigo ou carta patente	30,0 pontos
2	Artigo técnico-científico publicado em periódico com conceito B2, B3, B4 ou B5 no sistema QUALIS/CAPES ENGENHARIA III.	Cópia integral do artigo	2,5 pontos por artigo	20,0 pontos
3	Artigo técnico-científico publicado em periódico não classificado no sistema QUALIS/CAPES .	Cópia integral do artigo	0,5 pontos por artigo	2,0 pontos
4	Livro técnico na área de Engenharia e afins, com registro ISBN.	Cópia da capa do livro e ISBN	2,0 pontos por livro	4,0 pontos
5	Capítulo de livro técnico na área de Engenharia e afins, com registro ISBN.	Cópia da capa do livro e ISBN e cópia integral do capítulo	1,0 ponto por capítulo	3,0 pontos
6	Registro de pedido de patente	Número do pedido do registro da patente no INPI	1,0 ponto por patente	2,0 pontos
7	Caderno didático publicado por editora com corpo editorial e ISBN.	Cópia da capa do caderno didático e ISBN	0,25 ponto por caderno	2,0 pontos
8	Trabalho completo publicado em anais de reunião científica internacional, organizada por associação científica.	Comprovante de aceite e cópia integral do artigo	1,0 ponto por trabalho	8,0 pontos
9	Trabalho completo em anais de reunião científica nacional, organizada por associação científica.	Comprovante de aceite e cópia integral do artigo	0,25 ponto por trabalho	2,0 pontos
10	Participação em comissão julgadora ou organizadora de eventos científicos	Declaração do presidente do evento	0,25 ponto por participação	1,0 pontos
11	Premiação ou distinção por atividade técnico científica concedida por Associações Científicas	Cópia do certificado	3,0 ponto por premiação	6,0 pontos
Total				80,0 pontos

Os trabalhos publicados em coautoria receberão a mesma pontuação dos trabalhos de autoria exclusiva do candidato.

A pontuação referente aos itens 1 a 9 da Tabela 2 será multiplicada por um fator f_c determinado pelo número de coautores, definido da seguinte forma:

- Até 2 autores: $f_c = 1$
- Acima de 2 autores: $f_c = 1/\text{número de autores}$

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. A metrologia no Brasil. Legislação metrológica brasileira. O INMETRO. Sistema Internacional de Unidades;
2. Conceitos preliminares sobre medições. Conceitos fundamentais, terminologia. Processo de medição. Resultado de medição;
3. Sistema de medição. Métodos básicos de medição. Parâmetros característicos de sistemas de medição. Representação dos resultados de uma medição;
4. Erro de Medição. Tipos de erros e suas fontes. Estimativa dos erros de medição. Minimização do erro de medição;
5. Avaliação da Incerteza de Medição. Incertezas padrão. Incerteza padrão combinada. Incerteza expandida;
6. Calibração dos sistemas de medição. Operações básicas de qualificação de sistemas. Métodos de calibração. Procedimento geral de calibração.
7. Tolerâncias dimensionais. Conceitos fundamentais. Classes de ajustes e sistemas de ajustes.
8. Tolerâncias geométricas. Conceitos fundamentais, terminologia. Classificação dos desvios, simbologia e indicações no desenho. Métodos de medição.
9. Rugosidade superficial. Conceitos fundamentais. Terminologia. Parâmetros para avaliar a rugosidade superficial. Métodos de medição. Rugosímetros.
10. Controle estatístico da qualidade.

REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO SUGERIDO

1. ABNT, NBR 6158 "Sistema de tolerâncias e ajustes". Jun. 1995. 79p.
2. ABNT, NBR 6409 "Tolerâncias geométricas – Tolerâncias de forma, orientação, posição e batimento - Generalidades, símbolos, definições e indicações em desenho". Maio 1997. 19p.
3. ABNT, NBR ISO 4287 "Especificações geométricas do produto (GPS) - Rugosidade: Método do perfil - Termos, definições e parâmetros da rugosidade". Set. 2002. (arquivo eletrônico). 18p.
4. ABNT NBR ISO/IEC 17025 "Requisitos gerais para competência de laboratórios de ensaio e calibração". Janeiro 2017. 32p.
5. AGOSTINHO, O.L.; RODRIGUES, A.C.S.; LIRANI, J., 1997, "Tolerâncias, ajustes, desvios e análise de dimensões", Editora Edgard Blucher Ltda, Brasil.
6. ALBERTAZZI, A. G. Jr.; SOUSA, A. R. Fundamentos da metrologia científica e industrial. 2. ed. Editora Manole. 2010. 407p.
7. FELIX, J. C., 1995, "A metrologia no Brasil", Ed. Qualitymark, Rio de Janeiro, RJ. 200p.
8. INMETRO, "Vocabulário Internacional de Metrologia - Conceitos Fundamentais e Gerais e Termos Associados" - VIM 2012. 2012. 95p.
9. INMETRO. "Sistema Internacional de Unidades" – SI. 1ª Edição Brasileira da 8ª Edição do BIPM. Rio de Janeiro, 2012. 94p.
10. INMETRO. "Avaliação de dados de medição - Guia para a expressão de incerteza de medição – GUM 2008", Rio de Janeiro, 2012. 141p.
11. LIRA, F. A., 2001, "Metrologia na Indústria", Ed. Érica Ltda., São Paulo SP.
12. THEISEN, A. M. de F., 1997, "Fundamentos da Metrologia Industrial – Aplicação no processo de certificação ISO 9000", Ed. Suliani, Porto Alegre. RS.

CRITÉRIOS DE DESEMPATE

Caso haja empate na nota final, serão utilizados os seguintes critérios para desempate:

1. – o candidato que for enquadrado como idoso, nos termos dos arts. 1º e 27, parágrafo único da [Lei nº 10.741/2003](#) (Estatuto do Idoso);
2. – Em caso de empate na nota final, o critério de desempate será baseado, sucessivamente, na maior nota na prova escrita, maior nota na prova didática e maior nota na prova de títulos.