



**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 97, DE 12 DE SETEMBRO DE 2025**

Critérios para Avaliação de Pedidos de Remoção: **Área:** Engenharia Mecânica/**Subáreas:** Fenômenos de Transportes, Transferência de Calor, Mecânica dos Fluidos, Termodinâmica.

**A DIRETORA DA FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, no uso de suas atribuições legais e regulamentares e,

**CONSIDERANDO** o constante nos autos do processo nº 23117.040895/2025-70, contendo os Critérios de Remoção para Preenchimento de Vaga de Professor da Carreira do Magistério Superior Integrante no Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal, aprovados na 4ª reunião extraordinária de 2025 do Conselho da FEMEC, realizada em 28 de julho de 2025, para atendimento ao **Núcleo de Termofluidos** da Faculdade de Engenharia Mecânica.

**RESOLVE:**

Art. 1º Aprovar os Critérios para o Processo de Remoção Docente para a Faculdade de Engenharia Mecânica, conforme estabelecido no Anexo I desta Portaria.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Prof.ª ANA MARTA DE SOUZA  
Diretora da Faculdade de Engenharia Mecânica – FEMEC  
Portaria de Pessoal UFU nº 2798/2025



Documento assinado eletronicamente por **Ana Marta de Souza, Diretor(a)**, em 12/09/2025, às 15:22, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6676280** e o código CRC **8AC07420**.

**ANEXO I**

1. **ESPECIFICAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO**
  - 1.1. Unidade Acadêmica: Faculdade de Engenharia Mecânica.
  - 1.2. Campus de atuação: Campus Glória e campus Santa Mônica, localizados na cidade de Uberlândia/MG.
  - 1.3. Descrição da vaga:

Área/Subárea	Número de vagas	Qualificação mínima exigida	Regime de Trabalho
<ul style="list-style-type: none"><li>Área: Engenharia Mecânica (30500001)</li><li>Subáreas: Fenômenos de Transportes (30501008), Transferência de Calor (30501016), Mecânica dos Fluidos (30501024), Termodinâmica (30502012)</li></ul>	1 (uma)	Graduação em Engenharia e Doutorado em Engenharia Mecânica	Dedicação Exclusiva

1.4. Disciplinas a serem ministradas: O candidato poderá assumir as disciplinas sob responsabilidade do Núcleo de Termofluidos da Faculdade de Engenharia Mecânica e outras disciplinas correlatas à área de formação, nos cursos atendidos pela Unidade.

1.5. Conteúdo programático para avaliação do perfil do candidato:

**Tema 1. Ciclos de Refrigeração**

- a. Ciclo de compressão de vapor: ideal e real.
- b. Ciclo de absorção.
- c. Ciclos em cascata e de múltiplos estágios.

**Tema 2. Componentes de Sistemas de Refrigeração**

- a. Compressores: tipos e características operacionais.
- b. Condensadores, evaporadores e mecanismos de expansão.
- c. Dispositivos auxiliares e controle de sistemas.

**Tema 3. Fluido de Trabalho**

- a. Tipos de fluidos e suas propriedades termodinâmicas.
- b. Critérios de seleção de refrigerantes.
- c. Aspectos ambientais: ODP, GWP e regulamentações.

**Tema 4. Projeto e Dimensionamento de Sistemas de Refrigeração**

- a. Cálculo de carga térmica e seleção de equipamentos para conforto térmico de pessoas.
- b. Cálculo de carga térmica para resfriamento/congelamento e seleção de equipamentos.
- c. Eficiência energética.

**Tema 5. Aplicações Específicas em Refrigeração**

- a. Refrigeração comercial, industrial e residencial.
- b. Sistemas de condicionamento de ar para conforto térmico de pessoas e qualidade de ar interior.
- c. Refrigeração em transporte de produtos e cadeias do frio.

**2. CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DE PEDIDOS DE REMOÇÃO**

2.1. Os candidatos devem comprovar experiência em atividades de ensino, pesquisa e/ou extensão nas subáreas e temas do conteúdo programático do presente edital.

2.2. As candidaturas apresentadas serão avaliadas mediante avaliação de atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão desenvolvidas nos últimos cinco anos, nos termos detalhados a seguir.

**3. ANÁLISE DE TÍTULOS ACADÊMICOS E EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

3.1. A pontuação por titulação não será cumulativa, e será considerado apenas o título de maior grau e que seja na área de conhecimento definida no edital, não sendo pontuada a titulação mínima exigida como requisito à investidura.

3.2. Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente da seleção, até a data de apresentação dos documentos, e nos 5 (cinco) anos civis anteriores.

3.3. É de responsabilidade do candidato o teor e a integridade dos documentos digitalizados. Em caso de dúvida motivada e fundamentada quanto à autenticidade ou veracidade do documento, a Unidade poderá solicitar a apresentação do original para conferência.

3.3.1. Os títulos enviados fora do período previsto serão desconsiderados.

3.3.2. O(a) candidato(a) deverá elaborar tabelas de pontuação, com base nas tabelas a seguir, preenchendo a coluna "Pontuação atribuída pelo candidato" com a pontuação que julga fazer jus em cada item.

3.3.3. Os comprovantes deverão trazer indicação da tabela e item aos quais se referem, para conferência pela comissão julgadora.

**Tabela 1:** Experiência docente nos últimos 5 anos, na subárea do certame

**Pontuação máxima da tabela: 20 pontos**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORMA DE COMPROVAÇÃO	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA PELO CANDIDATO
1	Disciplina ministrada de graduação ou de pós-graduação stricto sensu	Cópia do diário de classe ou declaração emitida pela instituição de ensino.	0,50 ponto por disciplina por período letivo	
2	Orientação de trabalho de conclusão de curso, iniciação científica	Cópia do diário de classe, ata de defesa ou declaração emitida pela instituição de ensino.	0,10 ponto por orientação	
3	Orientação de dissertação de mestrado defendida	Ata de defesa ou declaração emitida pelo programa de pós-graduação.	1,00 ponto por dissertação	
4	Coorientação de dissertação de mestrado defendida	Ata de defesa ou declaração emitida pelo programa de pós-graduação.	0,25 ponto por dissertação	
5	Orientação de tese de doutorado defendida	Ata de defesa ou declaração emitida pelo programa de pós-graduação.	2,00 pontos por tese	

6	Coordenação de tese de doutorado defendida	Ata de defesa ou declaração emitida pelo programa de pós-graduação.	0,50 ponto por tese	
7	Participação como membro titular em bancas de defesa de dissertação de mestrado ou tese de doutorado.	Ata de defesa ou declaração emitida pelo programa de pós-graduação.	0,25 ponto por participação	
8	Coordenação de grupos estudantis: Programa de Educação Tutorial, Aerodesign, Mini-Baja, Empresa Junior e similares.	Declaração emitida pela instituição de ensino.	0,50 ponto por coordenação	
9	Coordenação de projeto de pesquisa financiado por agência de fomento ou por empresa.	Termo de outorga do projeto, cópia do contrato de P&D entre instituição e empresa, declaração da agência/empresa ou declaração da fundação de gestão financeira.	1,00 ponto por projeto	
10	Participação em projeto de pesquisa financiado por agência de fomento ou por empresa.	Declaração do coordenador do projeto, termo de outorga do projeto ou cópia do contrato de P&D entre instituição e empresa.	0,25 ponto por participação	

**Tabela 2:** Experiência profissional não-docente nos últimos 5 anos, na subárea do certame**Pontuação máxima da tabela: 15 pontos**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORMA DE COMPROVAÇÃO	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA PELO CANDIDATO
1	Atuação profissional como Engenheiro	Cópia de carteira de trabalho ou contrato de trabalho	0,25 ponto por mês	
2	Estágio pós-doutoral	Declaração da instituição de ensino, fundação, empresa ou agência de fomento	0,15 ponto por mês	

**Tabela 3:** Experiência em gestão acadêmica nos últimos 5 anos, na subárea do certame**Pontuação máxima da tabela: 10 pontos**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORMA DE COMPROVAÇÃO	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA PELO CANDIDATO
1	Coordenação de Curso de Graduação	Declaração da instituição informando o período	0,10 ponto por mês	
2	Coordenação de Curso de Pós-graduação Lato-Sensu ou Stricto-Sensu	Declaração do Diretor ou Ata da reunião do Conselho da Unidade	0,10 ponto por mês	
3	Coordenador de Extensão, que conste no Regimento Interno da Unidade	Declaração do Diretor ou Ata da reunião do Conselho da Unidade	0,10 ponto por mês	
4	Membro de Colegiado ou Conselho das Unidades Especiais de Ensino: Colegiados de Cursos de Graduação ou Colegiados de Programa de Pós-graduação	Documento de Homologação do cargo ou Declaração do Diretor	0,05 ponto por mês	
5	Membro de Núcleo Docente Estruturante de Curso de Graduação	Documento de Homologação do cargo ou Declaração do Diretor	0,05 ponto por mês	
6	Banca de Concursos Públicos de Docentes	Declaração do Diretor ou da Instituição	0,50 ponto por banca	
7	Banca de Processos Seletivos Simplificado de Docentes	Declaração do Diretor ou da Instituição	0,25 ponto por banca	

**Tabela 4:** Atividades de extensão nos últimos 5 anos, na subárea do certame**Pontuação máxima da tabela: 10 pontos**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORMA DE COMPROVAÇÃO	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA PELO CANDIDATO
1	Coordenação de projeto de extensão	Declaração da instituição responsável	0,50 ponto por projeto	
2	Curso de extensão ministrado, presencial ou a distância	Declaração da instituição responsável	0,50 ponto por curso ministrado	
3	Coordenação de organização de eventos de extensão	Declaração da instituição responsável	0,50 ponto por curso/evento	

4	Membro de equipe organizadora de eventos de extensão	Declaração da instituição responsável	0,25 ponto por curso/evento	
---	--	---------------------------------------	-----------------------------	--

**Tabela 5:** Produção científica, técnica, artística ou cultural nos últimos 5 anos, na subárea do certame**Pontuação máxima da tabela: 45 pontos**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORMA DE COMPROVAÇÃO	PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA PELO CANDIDATO
1	Artigo técnico-científico publicado ou aceito para publicação em periódico classificado no estrato A do sistema QUALIS/CAPEs	Registro DOI e Primeira Página do Artigo.	8,00 pontos por artigo	
2	Artigo técnico-científico publicado ou aceito para publicação em periódico classificado no estrato B do sistema QUALIS/CAPEs	Registro DOI e Primeira Página do Artigo.	2,00 pontos por artigo	
3	Livro Técnico	Cópia da folha de rosto do meio de divulgação, ficha catalográfica, comprovação de editora com Conselho Editorial e Corpo de Revisor e registro ISBN.	0,50 ponto por livro	
4	Capítulo de livro técnico	Cópia da folha de rosto do meio de divulgação, ficha catalográfica, comprovação de editora com Conselho Editorial e Corpo de Revisor e registro ISBN.	0,25 ponto por capítulo de livro	
5	Patente registrada	Cópia da página contendo o nome dos participantes e comprovante de número de registro.	8,00 pontos por patente	
6	Patente depositada	Cópia da página contendo o nome dos participantes e comprovante de número de depósito.	0,50 ponto por depósito	
7	Trabalho completo publicado em anais de reunião científica internacional, organizada por Associação Científica	Cópia da primeira página do trabalho com indicação do evento.	2,00 pontos por trabalho	
8	Trabalho completo em anais de reunião científica nacional, organizada por Associação Científica	Cópia da primeira página do trabalho com indicação do evento.	1,00 ponto por trabalho	
9	Participação em comissão organizadora de evento organizado por Associação Científica	Declaração do presidente do evento ou associação científica.	0,25 ponto por evento	
10	Membro de Corpo Editorial de Revista Científica	Declaração da revista científica.	1,00 ponto por corpo editorial	
11	Membro de Corpo Revisor de Revista Científica	Declaração da revista científica.	0,10 ponto por artigo revisado	
12	Premiação ou distinção por atividade técnico-científica concedida por Associação Científica	Certificado emitido pela organização do evento ou associação científica.	0,50 ponto por premiação	

Os trabalhos publicados em coautoria receberão pontuação dividida pelo número de autores.