



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



EDITAL DIRFEMEC Nº 6/2022

11 de maio de 2022

Processo nº 23117.019899/2022-46

A Diretora da FEMEC – Faculdade de Engenharia Mecânica da UFU – Universidade Federal de Uberlândia, no uso das atribuições que lhe confere o Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia, faz saber que, a pedido do Discente **Carlos Eduardo Borges Miranda**, será realizado Exame de Suficiência para aferição de conhecimentos visando a Abreviação do Tempo de Duração do Curso de Engenharia Mecânica.

I – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS E BIBLIOGRAFIA

Os conteúdos programáticos a serem seguidos, bem como a bibliografia a ser utilizada, correspondem a disciplina **Refrigeração e Ar Condicionado**, conforme relacionado abaixo:

PROGRAMA

1. Aplicações da refrigeração e do ar condicionado
2. Psicrometria
3. Cargas térmicas
4. Sistemas de condicionamento de ar
5. Dutos e ventiladores
6. Tubulações e bombas
7. Resfriadores e desumidificadores
8. Controle em ar condicionado
9. Compressores frigoríficos
10. Condensadores e evaporadores
11. Torres de resfriamento e condensadores evaporativos
12. Dispositivos de expansão
13. Refrigerantes
14. Sistemas multipressão
15. Refrigeração por absorção
16. Filtragem de partículas
17. Termoacumulação
18. Atenuador de ruído

BIBLIOGRAFIA

Básica

COSTA, E.C.; “Refrigeração”; Ed. Edgard Blücher Ltda; São Paulo; 2005.
CREDER, H.; - “Instalações de Ar Condicionado” – 6a Edição – LTC Editora – Rio de Janeiro; 2004.
SILVA, M.N.; “Eficiência Energética em Sistemas de Refrigeração Industrial e Comercial”; ELETROBRAS, Rio de Janeiro; 2005
STOECKER,W.F. e Jabardo, J.M.S.; “Refrigeração Industrial”; Ed. Edgard Blücher Ltda; 2002.
STOECKER,W.F. e Jones, W.J.; “Refrigeração e Ar Condicionado”; Ed. McGraw-Hill; São Paulo; 1993.

Complementar

ASHRAE HANDBOOK , 2000, "HVAC Systems and Equipment, USA. ASHRAE HANDBOOK, 1997, "Fundamentals", USA.
ASHRAE HANDBOOK, 1998, "Refrigeration", USA.
ASHRAE HANDBOOK, 1999, "HVAC Applications", V
CARRIER – “Manual de Ar Condicionado”.
DOSSAT, R.J.; “Princípios de Refrigeração”, Ed. HEMUS, São Paulo; 2004
NBR 16401: Instalações Centrais de Ar Condicionado para Conforto – Parâmetros Básicos de Projeto
NBR 7256: Tratamento de Ar em Estabelecimentos Assistenciais de Saúde (EAS) – Requisitos para o Projeto e Execução das Instalações
Normas da ANVISA – Agencia Nacional de Vigilância Sanitária
STOECKER,W.F; “Handbook of Industrial Refrigeration; Ed. McGraw-Hill; New York. USA; 1998. TROTT, A.R.; “Refrigeration and Air Conditioning”; Ed.Butterworth and Heinemann”, London; England; 2000.
WANG,S.; “Handbook of Air Conditioning and Refrigeration”; Ed. McGraw-Hill, New York; USA: 2001.

II – DAS PROVAS

A prova será prática e poderá ser constituída de até 3 (três) questões cobrindo os tópicos do Programa da disciplina, constante no item I deste Edital. O valor total da prova será de 100 (cem pontos).

III – DATA, LOCAL E HORÁRIO DA PROVA

A prova do Exame de Suficiência será realizada no **Bloco 1DCG – Campus do Glória – Sala LEM4**, conforme informações abaixo:

Data: 19 de Maio de 2022

Horário de Início: 10h

Horário de Término: 12h

Duração da prova: 2 horas

IV – BANCA EXAMINADORA

A Banca Examinadora será composta pelos seguintes professores, conforme PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 2003, DE 09 DE MAIO DE 2022.

Membros Titulares:

PROF. Dr. Enio Pedone Bandarra Filho (Presidente)

PROF. Dr. João Rodrigo Andrade

PROF. Dr. Arthur Heleno Pontes Antunes

Membros Suplentes:

Prof. Dr. Giuliano Gardolinski Venson

V – DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

O resultado do Exame de Suficiência será divulgado pela Coordenação do Curso de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Uberlândia, situada no Campus Glória, Bloco 1-D, Sala **201**, até às **18 horas do dia 30 de Maio de 2022**.

Será concedido vista de prova no dia **30 de Maio de 2022** às **14 horas** no **Campus Glória, Bloco 1-D, Sala 201**. Não há revisão de prova.

VI – Homologação do Resultado

A homologação do Resultado será divulgada na Coordenação do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica da UFU em até 01 (um) dia após apreciação e aprovação do Conselho da FEMEC.

Uberlândia/MG, 12 de Maio de 2022

Profª. Drª Elaine Gomes Assis
Diretora da Faculdade de Engenharia Mecânica



Documento assinado eletronicamente por **Elaine Gomes Assis, Diretor(a)**, em 13/05/2022, às 15:52, 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 **3590619** e o código CRC **8137D535**.