



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E**  
**MUCURI**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS**

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO**  
**PÚBLICO**

ÁREA DE CONHECIMENTO: DINÂMICA DE FLUIDOS E MÁQUINAS DE FLUXO

CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

LOCAL: CAMPUS JK - DIAMANTINA

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Adjunto / Assistente

**1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Engenharia (Mecânica, Aeronáutica) com Título de Doutor/Mestre Engenharia (Mecânica, Aeronáutica).

**2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Ventilação: natural, diluidora e exautora;
2. Equipamentos de separação de poluentes;
3. Redes de dutos e dispositivos de insuflação de ar;
4. Sistemas frigoríficos por compressão de ar, ejetor de vapor, termoelétrico e por absorção;
5. Equipamentos frigoríficos;
6. Câmaras frigoríficas: projeto, construção e controle;
7. Sistemas de ar condicionado;
8. Máquinas de fluxo: elementos mecânicos e cinemáticos, cavitação, escoamento;
9. Máquinas de fluxo: perdas e rendimentos, comportamento e regulagem, seleção e especificação, dimensionamento;
10. Forças aerodinâmicas e momentos;
11. Aerofólios e asas finitas;

### **3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

1. SOUZA, Z. **Dimensionamento de Máquinas de Fluxo: Turbinas, Bombas e Ventiladores**, Edgard Blucher, 1991.
2. SOUZA, Z. **Projeto de Máquinas de Fluxo – Base Teórica e Experimental**, Editora Interciência, 2011.
3. COSTA, E. C. **Ventilação**, 1ª Ed., Blucher, 2005.
4. MACYNTIRE, A. J. **Ventilação e Controle da Poluição**, 2ª Ed., LTC, 1990.
5. ANDERSON, J. D. **Fundamentals of Aerodynamics**, 2ª Ed., McGraw Hill, 1991.
6. HOUGHTON, B. **Aerodynamics for Engineering Students**, 5ª Ed., Butterworth-Heinemann, 2003.
7. STOECKER, W. F., JARBADO, J. M. S. **Refrigeração Industrial**, 2ª Ed., Blucher, 2002.
8. COSTA, E. C. **Refrigeração**, 3ª Ed., Blucher, 1982.
9. Outras bibliografias a critério do candidato.

### **4. DAS PROVAS, HORÁRIOS E LOCAIS**

**Período:** O período de realização das provas do concurso será informado e divulgado no site institucional (UFVJM), com prazo mínimo de dez (10) dias úteis de antecedência.