



**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: ELETROTÉCNICA E CONTROLE

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 (Elétrica, Controle e Automação, Mecatrônica) com Título de Doutor/Mestre em Engenharia (Elétrica, Controle e Automação, Mecatrônica).

### **2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Elementos e leis de circuitos elétricos;
2. Análise de circuitos de corrente contínua e alternada;
3. Instrumentos de medições elétricas;
4. Acionamentos de motores elétricos;
5. Projetos de instalações elétricas;
6. Automação e controle de instalações elétricas em processos industriais;
7. Equipamentos de controle e medidas;
8. Controladores analógicos e digitais;
9. Componentes e arranjos de centrais hidrelétricas;
10. Implantação e operação de centrais.

### **3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. SAY, M. G. **Eletricidade Geral: Eletrotécnica**, Hemus, 2004.
2. MAMEDE FILHO, J. **Instalações Elétricas Industriais**, 8ª Ed., LTC, 2010.

3. OGATA, K. **Engenharia de Controle Moderno**, 5ª Ed., Pearson, 2011.
4. FIALHO, A. B. **Instrumentação Industrial: Conceitos, Aplicações e Análises**, 3ª Ed., Érica, 2005.
5. SCHREIBER, G. P. **Usinas Hidrelétricas**, Edgard Blucher, 1978.
6. SOUZA, Z., SANTOS, A. H. M., BORTONI, E. **Centrais Hidrelétricas**, Editora Interciência, 2009.
7. 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.