



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 084/2015 e a Resolução nº 14 - CONSU, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Substituto, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Eletrotécnica

CURSO: Engenharia Mecânica

LOCAL: CAMPUS JK

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Classe A – Substituto

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Física ou Engenharia (Elétrica, Controle e Automação, Mecânica, Mecatrônica).

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Leis de Kirchhoff;
2. Circuitos equivalentes de Thévenin e Norton;
3. Transferência máxima de potência e princípio da superposição;
4. Transitórios em circuitos RC e RL;
5. Fasores;
6. Impedância;
7. Potências aparente, ativa e reativa. Fator de potência e compensação do fator de potência;
8. Filtros passivos. Frequência de corte e resposta em frequência;
9. Transformadores;
10. Máquinas Elétricas.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

- 1) GUSSOW, M. Eletricidade básica. 2a ed., Bookman, 2009.
- 2) ROBBINS, A. H.; MILLER, W. Análise de circuitos: teoria e prática. Tradução da 4a edição norte-americana. Volumes 1 e 2. Cengage Learning, 2010.
- 3) BIRD, J. Circuitos Elétricos: Teoria e Tecnologia. 3a ed., Elsevier, 2009.
- 4) CAPUANO, F. G. Laboratório de eletricidade e eletrônica. 24a ed., Érica, 2007.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



- 5) SAY, M. G. Eletricidade geral: eletrotécnica. Hemus, c2004.
- 6) GUERRINI, D. P. Eletricidade para Engenharia. Manole, 2003.
- 7) Outras a critério do candidato.

4. DAS PROVAS, HORÁRIOS E LOCAIS.

Período: As provas serão realizadas nos dias 04 e 05 de maio de 2015, com abertura às 08h00 do dia 04/05, na Sala 256, da Direção, no Prédio do ICT, em frente à Biblioteca.