



**PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº 023/2011
MATÉRIA ELETRO-ELETRÔNICA APLICADA A SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO E DE AUTOMAÇÃO**

INSCRIÇÕES HOMOLOGADAS

RICARDO NAGEL RODRIGUES
GREYCE NOGUEIRA SCHROEDER
BRUNO BOESSIO VIZZOTTO

PROVA DIDÁTICA

Pontos

1. Análise de circuitos em Corrente Alternada (CA) senoidal: Relação Tensão-Corrente nos elementos de circuitos sob alimentação alternada senoidal.
2. Fasores. Impedância. Análise de Circuitos em CA senoidal (Leis de Kirchhoff para tensão e corrente em circuitos alternados).
3. Potência em Corrente Alternada senoidal. Potência nos elementos de circuitos. Potência Ativa e Potência Reativa. Potência Aparente. Fator de Potência e correção do fator de potência. Eficiência.
4. Circuitos Trifásicos. Fonte e carga trifásica. Circuito equilibrado. Conexão entre a fonte e a carga: conexões estrela e delta.
5. Motor de indução Trifásico. Princípio de Funcionamento. Aspectos construtivos. Circuito equivalente. Característica Torque-velocidade.

Bibliografia recomendada

1. Circuitos Elétricos. James W. Nilsson e Susan A. Riedel. Editora LTC. 6ª Edição. 2003.
2. Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos. David E. Johnson, David L. Hilburn e Johnny R. Johnson. Prentice Hall do Brasil. 4ª Edição. 1994.
3. Máquinas Elétricas. A. E. Fitzgerald, Stephen Umans e Charles Kingsley Jr. Editora Bookman. 6ª Edição. 2006.
4. Máquinas Elétricas e Transformadores. Irving Kosow. Editora Globo. 15ª Edição. 1996.

Sorteio do ponto: 11/08/2011 as 16h – Sala 202 – Campus Carreiros

Prova: 12/08/2011 as 16h - Sala 2207 – Campus Carreiros

Rio Grande, 4 de agosto de 2011.

**PROF DR SILVIA SILVA DA COSTA BOTELHO
(A cópia original encontra-se assinada)**