

**ÁREA 05 - ENGENHARIA ELÉTRICA – ÊNFASE EM ELETRÔNICA**

**CRONOGRAMA**

<b>Atividade</b>	<b>Data/Horário</b>	<b>Local</b>
<b>Prova escrita.</b>	<b>22/02/2016 das 08h às 12h</b>	<b>Bloco de Salas de Aula da Engenharia Elétrica – Sala 04</b>
Sorteio dos temas do seminário e Entrega da documentação/títulos.*		
<b>Seminário.**</b>		
Publicação resultado preliminar das provas escrita, seminário e de títulos.	29/02/2016	Site oficial da UFAC: < <a href="http://www.ufac.br/portal">http://www.ufac.br/portal</a> >.
Recurso do resultado preliminar das provas escrita, seminário e de títulos.	01/03/2016	Site oficial da UFAC: < <a href="http://www.ufac.br/portal">http://www.ufac.br/portal</a> >.
Publicação resultado final das provas escrita, seminário e de títulos.	02/03/2016	Site oficial da UFAC: < <a href="http://www.ufac.br/portal">http://www.ufac.br/portal</a> >.

**TEMAS PARA O SEMINÁRIO**

1. Circuitos Magnéticos e Transformadores
2. Máquinas Síncronas
3. Máquinas de Indução
4. Máquinas de Corrente Contínua
5. Representação PU e Matrizes de Rede
6. Faltas Simétricas e Assimétricas
7. Diodos, Transistores e Tiristores
8. Retificadores Monofásicos e Trifásicos
9. Inversores e Chaves
10. Acionamento CC e CA

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO SEMINÁRIO

O seminário terá duração mínima de 40 (quarenta) e máxima 60 (sessenta) minutos.

Na apresentação do seminário serão avaliados os seguintes aspectos:

1. Apresentação do tema, objetivos e conteúdos do seminário;
2. Coerência entre plano e desenvolvimento do seminário no tempo proposto;
3. Sequencia lógica e clara;
4. Profundidade na abordagem dos conteúdos;
5. Fundamentação teórico-metodológica
6. Destaca pontos polêmicos ou ideias divergentes sobre os conteúdos do seminário;
7. Uso de linguagem técnica;
8. Formulação correta das análises, deduções e inferências;
9. Síntese ou conclusão das ideias principais do tema do seminário;
10. Destaque dos aspectos fundamentais do assunto (coerência com os objetivos propostos);
11. Utilização adequada do material didático em termos visuais e de compreensão na sala de aula;
12. Uso adequado dos recursos didáticos, tendo em vista o tema, objetivos e conteúdos do seminário;
13. Possibilita o acesso à informação de todos levando em conta as diferenças em sala de aula.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS SUGERIDAS

KINGSLEY JR., C.; FITZGERALD, A. E.; UMANS, S. D. Máquinas Elétricas. 7. Ed. Porto Alegre: AMGH. 2014. 728p.

CHAPMAN, S. J. Fundamentos de máquinas elétricas. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. 700p.

KRAUSE, P. C; WASYNCZUK, O.; SUDHOFF, S. D. Analysis of electric machinery and drive systems. 2. ed. New York: Wiley-Interscience, c2002. 613 p.

MONTICELLI, A. J.; GARCIA, A. Introdução a sistemas de energia elétrica. 2. ed. Campinas, SP: UNICAMP, 2011.

STEVENSON, W. D., Elementos de Análise de Sistemas de Potência. McGraw-Hill, 1986.

SAADAT, H. Power Systems Analysis. Third Edition. PSA Publishing 2010.

GLOVER, J. D., SARMA, M. S., OVERBYE, T. Power System Analysis and Design, Fifth Edition. Cengage Learning, 2011.

AHMED, A. Eletrônica de Potência; Editora: Prentice Hall, 1ª edição, 2000.

MOHAN, N.; UNDELAND, T. M.; ROBBINS, W. P. Power electronics: converters, applications, and design, New York: John Wiley, 1995.

BARBI, I. Eletrônica de Potência. 6ed. Edição do Autor. 2006.

HART, D. W. Eletrônica de Potência. Porto Alegre: AMGH, 2012. 504p.

## OBSERVAÇÕES

\*A data, local e horário do sorteio dos temas do seminário serão divulgados, pela Banca Examinadora, ao candidato no momento do término da sua prova escrita.

\*\* O seminário ocorrerá 24 (vinte e quatro) horas após a realização do sorteio do tema.

O candidato poderá utilizar calculadora científica durante a realização da prova escrita, com exceção dos modelos de calculadoras que contenham funções gráficas e/ou programáveis.