



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL Nº. 016/2011, de 08 de setembro de 2011.

PONTOS PARA A PROVA ESCRITA e DIDÁTICA

CAMPUS MOSSORÓ

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL Nº. 016/2011, de 08 de setembro de 2011.

PONTOS PARA A PROVA ESCRITA e DIDÁTICA

DISCIPLINAS: Física Experimental: Mecânica Clássica, Ondas e Termodinâmica, Eletricidade e Magnetismo, Óptica e Física Moderna, e seus Laboratórios

Pontos das Disciplinas:

1. Leis da Termodinâmica
2. Interferência em Filmes Finos
3. Propriedades Magnéticas da Matéria
4. Espectroscopia Óptica
5. Elasticidade
6. Lei de Faraday e Lei de Lens
7. Materiais Semicondutores
8. Motores Elétricos
9. Aplicações da Interação Radiação/Matéria
10. Efeito Fotoelétrico e Efeito Compton

Bibliografia:

- YOUNG e FREEDMAN; **Física I, II, III e IV**. 12ª. ed. Editora Pearson, 2009.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL Nº. 016/2011, de 08 de setembro de 2011.

PONTOS PARA A PROVA ESCRITA e DIDÁTICA

DISCIPLINAS: Introdução à Computação

Pontos das Disciplinas:

1. Histórico e Evolução do Computador.
2. Introdução aos Sistemas Operacionais.
3. Introdução a Compiladores.
4. Representação Interna dos Dados.
5. Memória, CPU e Unidade de Controle.
6. Paradigmas de Programação.
7. Programação Estruturada
8. Programação Orientada a Objetos
9. Introdução a Banco de Dados.
10. Técnicas de Busca.

Bibliografia:

- “Algoritmos Estruturados”, Harry Farrer, Christiano Gonçalves Becker, Eduardo Chaves Faria, Helton Fábio de Matos, Marcos Augusto dos Santos e Miriam Lourenco Maia, EDITORA GUANABARA KOOGAN.
- “C Completo e Total”, Herbert Schildt, EDITORA MAKRON BOOKS.
- “Introdução à Informática”, H. L. Capron & J. A. Jonson, , EDITORA PEARSON PRENTICE HALL, 8ª Edição, 2004.
- “Sistemas de Banco de Dados” Elmasri, Ramez e Navathe, S. B. LTC, 2002.
- “Compiladores – princípios, técnicas e ferramentas” AHO, Alfred; LAM, Monica; SETHI, Ravi; ULLMAN, Jeffrey. 2. ed. Rio de Janeiro : Prentice-Hall, 2008.
- “Java como programar.” DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- “Sistemas Operacionais Modernos” Andrew S. Tanenbaum. 2ª Edição, Prentice Hall, 2007.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL Nº. 016/2011, de 08 de setembro de 2011.

PONTOS PARA A PROVA ESCRITA e DIDÁTICA

CAMPUS MOSSORÓ

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICAS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL Nº. 016/2011, de 08 de setembro de 2011.

PONTOS PARA A PROVA ESCRITA e DIDÁTICA

DISCIPLINAS: Proteção de Sistemas de Energia; Sistemas de Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica; Usinas de Energia Elétrica; Subestações de Energia Elétrica

Pontos das Disciplinas:

1. Proteção de Sistemas de Energia Elétrica
2. Equipamentos de Proteção de Sistemas de Energia Elétrica
3. Linhas de Transmissão de Energia Elétrica
4. Regulação de Tensão e Controle de Reativos
5. Perdas nos Sistemas de Transmissão e Distribuição
6. Análise de Fluxo de Cargas
7. Componentes Simétricos
8. Circuitos trifásicos equilibrados e desequilibrados
9. Sistemas de Aterramento
10. Coordenação de Isolamento e Proteção de Subestações