



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

**CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL N°. 007/2011 de 23 de Maio de 2011

**PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

**CAMPUS ANGICOS**



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

**CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL Nº. 007/2011 de 23 de Maio de 2011

## **PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

### **DISCIPLINAS: Materiais de Construção Civil I e II e Mecânica dos Sólidos**

#### **Pontos das Disciplinas:**

1. Importância dos agregados na construção civil, destacando suas propriedades fundamentais na tecnologia do concreto.
2. Materiais não convencionais.
3. Materiais betuminosos.
4. A madeira como material de construção.
5. Dosagem racional do concreto, procurando abordar dentro da NBR que trata do preparo, controle e recebimento do concreto.
6. Argamassa.
7. Tensões In Situ.
8. Permeabilidade dos solos.
9. Compactação dos solos.
10. Índices físicos dos solos.



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

**CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL N°. 007/2011 de 23 de Maio de 2011

**PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

**CAMPUS CARAÚBAS**



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

**CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL N°. 007/2011 de 23 de Maio de 2011

## **PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

**DISCIPLINA: Álgebra Linear, Cálculo Diferencial e integral, e**  
**Introdução à função de várias variáveis**

### **Pontos das Disciplinas:**

1. Limite e Continuidade
2. Derivadas Parciais e Aplicações
3. Sequências e Séries
4. Integração e o Teorema Fundamental do Cálculo e Aplicações.
5. Espaços Vetoriais
6. Transformações Lineares (T.L.)
7. Teorema do Núcleo e Imagem para T.L. em Espaços de Dimensão Finita.
8. Integrais Múltiplas
9. Equações Diferenciais de Primeira e Segunda Ordem
10. Teorema de Existência e Unicidade de Equações Diferenciais.



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

**CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL N°. 007/2011 de 23 de Maio de 2011

**PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

# **CAMPUS MOSSORÓ**

## ***DEPARTAMENTO DE AGROTECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS***



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

**CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL N°. 007/2011 de 23 de Maio de 2011

## **PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

**DISCIPLINAS: Química Geral, Química Aplicada à engenharia e Modelagem e Simulação**

### **Pontos das Disciplinas:**

1. Modelagem fenomenológica: Quantidade de movimento;
2. Modelagem fenomenológica: Transferência de calor;
3. Modelagem fenomenológica: Transferência de massa;
4. Métodos interativos e métodos de integração utilizados na resolução de EDO aplicados à Engenharia Química;
5. Modelagem e simulação de reatores;
6. Modelo no domínio de Laplace;
7. Modelos estocásticos e determinísticos;
8. Modelagem empírica;
9. Modelagem simplex;
10. Modelagem e simulação de colunas de destilação.



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

**CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL Nº. 007/2011 de 23 de Maio de 2011

## **PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

### **DISCIPLINAS: Sociologia das Organizações**

#### **Pontos das Disciplinas:**

1. A sociologia e o estudo das organizações;
2. Estado, Sociedade e Organizações;
3. A sociologia econômica e as organizações modernas;
4. Elites empresariais e agenda pública brasileira;
5. Ideologia e cultura Organizacional;
6. As organizações e o Mundo do trabalho;
7. Democracia e organizações sociais;
8. As organizações e questão ambiental;
9. As organizações e a mudança social;
10. A tecnoestrutura, controle e comando organizacional.



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

CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO  
EDITAL Nº. 007/2011 de 23 de Maio de 2011

**PONTOS PARA AS PROVAS 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 PARA PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL Nº. 007/2011 de 23 de Maio de 2011

## **PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

**DISCIPLINA: Proteção de Sistemas de Energia, Sistemas de Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica, Análise de Sistemas de Energia e Subestações de Energia Elétrica**

### **Pontos das Disciplinas:**

1. Proteção de Sistemas de Energia Elétrica
2. Análise de Curtos-circuitos
3. Equipamentos de Proteção de Sistemas de Energia Elétrica
4. Transformadores de Potência
5. Distribuição de Energia Elétrica
6. Análise de Fluxo de Cargas
7. Circuitos trifásicos equilibrados e desequilibrados
8. Sistemas de Aterramento
9. Componentes Simétricos
10. Proteção de Subestações



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

**CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL N°. 007/2011 de 23 de Maio de 2011

## **PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

### **DISCIPLINA: Estradas e Engenharia de Transporte**

#### **Pontos das Disciplinas:**

1. Elementos geométricos das estradas
2. Superelevação e superlargura
3. Concordância horizontal e vertical
4. Seções transversais e volumes
5. Drenagem
6. Aspectos tecnológicos, econômicos, sociais e ambientais da Engenharia de Transportes
7. Caracterização dos diversos modos de transportes.
8. Teoria básica de tráfego
9. Noções de planejamento, gerenciamento e operação de sistemas de transportes
10. Estimativa de geração de viagens



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

**CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL Nº. 007/2011 de 23 de Maio de 2011

**PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

# **CAMPUS MOSSORÓ**

## ***DEPARTAMENTO DE***

## ***CIÊNCIAS ANIMAIS***



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

**CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL Nº. 007/2011 de 23 de Maio de 2011

## **PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

**DISCIPLINA: Métodos em Biotecnologia, Biotecnologia de Fármacos I e Biotecnologia de Fármacos II**

### **Pontos das Disciplinas:**

1. Receptores e alvos moleculares de potencial uso terapêutico: interações fármaco-receptor e a importância das mesmas no planejamento de novos fármacos.
2. Síntese, isolamento, caracterização e produção em larga escala de biofármacos.
3. Pesquisa de novos fármacos antimicrobianos e anti-inflamatórios.
4. Propriedades físico-químicas e latência no desenvolvimento de novos fármacos.
5. Bioisosterismo.
6. Estudos pré-clínicos, clínicos e registro de novos fármacos.
7. Métodos de Transformação Genética.
8. Métodos de Clonagem em Biotecnologia.
9. Técnicas e aplicações do uso de marcadores moleculares em Biotecnologia
10. Métodos Modernos em Biologia Molecular.