



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

CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO  
EDITAL N°. 053/2010, de 20 de dezembro de 2010.

**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 N°. 053/2010, de 20 de dezembro de 2010.

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

### **DISCIPLINA: Bioclimatologia e Comportamento e Bem Estar Animal;** **Ecologia Molecular e Ecologia Evolutiva**

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

1. Adaptação dos animais ao ambiente: aspectos fisiológicos e comportamentais
2. Efeitos do clima sobre o desempenho dos animais de interesse zootécnico
3. Mecanismos de termorregulação
4. Trocas térmicas entre os animais e o ambiente
5. Conceitos básicos em etologia: comportamentos inatos e aprendidos, filogenia e neurofisiologia do comportamento
6. Ambiência em instalações para animais domésticos e índices de conforto térmico
7. Comportamento sócio-sexual e investimento parental
8. Observação e medida do comportamento animal
9. Bem estar e as diversas formas de interação homem-animal
10. Indicadores fisiológicos, imunológicos e comportamentais do bem estar animal.



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

**CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL N°. 053/2010, de 20 de dezembro de 2010.

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

### **DISCIPLINA: Ecologia Molecular / Ecologia Evolutiva**

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

1. Darwinismo, Neodarwinismo e Teoria Sintética da Evolução
2. Seleção disruptiva, direcional e estabilizante
3. Evolução em pequenas populações animais e manutenção da diversidade genética
4. Genética e manejo de populações animais silvestres
5. Variabilidade genética e estrutura populacional
6. Genética da conservação na biodiversidade animal
7. Evolução de estratégias de exploração de recursos: seleção sexual, sistemas de acasalamento, forrageamento, termorregulação.
8. Mecanismos de isolamento Reprodutivo e especiação geográfica.
9. Interações Ecológicas e Coevolução
10. Fragmentação de habitat e sua relação com marcadores.



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

**CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL N°. 053/2010, de 20 de dezembro de 2010.

**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 N°. 053/2010, de 20 de dezembro de 2010.

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

### **DISCIPLINA: Química geral, Química Aplicada e Engenharia e Seus Laboratórios**

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

1. Funções Inorgânicas
2. Termodinâmica Química
3. Cinética Química
4. Equilíbrio Químico
5. Estruturas Cristalinas
6. Eletroquímica
7. Corrosão e Degradação dos Materiais
8. Materiais Metálicos: Estrutura e propriedades
9. Materiais Poliméricos: Estrutura e propriedades
10. Materiais Cerâmicos: Estrutura e propriedades

#### **REFERÊNCIAS**

- ATKINS, P.; JONES L. Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3ª. Ed., Bookman, 2006.
- BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURREN, B. E. Química – A Ciência Central. 9ª Ed., Prentice-Hall, 2005.
- SMITH, J. M.; VAN NESS, H. C.; ABBOTT, M. M. Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química. 7ª Ed. LTC, 2007
- GENTIL, V. Corrosão. 5ª Ed. LTC, 2007.
- CALLISTER, j.; WILLIAM, D. Ciencia e Engenharia. 1ª Ed. Edgard Blücher,2003