



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

**CONCURSO PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL Nº. 019/2012, de 14 de março de 2012.

**PONTOS PARA A PROVA 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 PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL Nº. 019/2012, de 14 de março de 2012.

**PONTOS PARA A PROVA ESCRITA e DIDÁTICA**

**DISCIPLINAS: Nanobiotecnologia, Marcos Legais em Biotecnologia e Patentes e Biotecnologia de Bioativos Naturais**

**Pontos das Disciplinas:**

1. Sistemas de liberação controlada de drogas (drug delivery).
2. Biomateriais nanotecnológicos.
3. Caracterização e aplicações de nanopartículas biotecnológicas.
4. Redação, depósito, concessão e reformulação de patentes.
5. Produtos bioativos de origem microbiana.
6. Tendências e desafios em nanobiotecnologia.
7. Isolamento e caracterização de bioativos naturais.
8. Biopolímeros.
9. Desenvolvimento de planos de negócios relativos à Biotecnologia.
10. Produtos Bioativos Animais.



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

**CONCURSO PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL Nº. 019/2012, de 14 de março de 2012.

**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. 019/2012, de 14 de março de 2012.

**PONTOS PARA A PROVA ESCRITA e DIDÁTICA**

**DISCIPLINAS: Estruturas de Concreto Armado II, Estruturas de Aço, Estruturas para Edificações Rurais**

**Pontos das Disciplinas:**

1. Flexão normal composta com solicitação axial e Flexão oblíqua.
2. Análise, dimensionamento e detalhamento de pilares.
3. Estabilidade global de edifícios e efeitos de segunda ordem.
4. Estruturas especiais de concreto armado: Viga-parede, reservatórios, escadas e marquises.
5. Análise, dimensionamento e detalhamento de barras de aço comprimidas e tracionadas.
6. Análise, dimensionamento e detalhamento de barras de aço fletidas.
7. Dimensionamento de barras de aço submetidas à flexão composta com solicitação normal e com solicitação à torção.
8. Dimensionamento e projeto de ligações de estruturas de aço.
9. Sistemas isostáticos planos: vigas, pórticos e treliças;
10. Cargas móveis e traçado de linhas de influência de estruturas isostáticas.

**LITERATURA SUGERIDA:**

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 6118**: Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado. Rio de Janeiro, 2007.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 6123**: Forças Devidas ao Vento em Edificações. Rio de Janeiro, 1988.



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

**CONCURSO PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL Nº. 019/2012, de 14 de março de 2012.

**PONTOS PARA A PROVA ESCRITA e DIDÁTICA**

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 8800**: Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifícios. Rio de Janeiro, 1988.
- BOTELHO, M. H. C.; MARCHETTI, O. **Concreto Armado eu Te Amo**. 2. ed. Edgard Blucher, 2007. 280p. V. 2.
- BOTELHO, M. H. C.; MARCHETTI, O. **Concreto Armado eu Te Amo**. 5. ed. Edgard Blucher, 2008. 486p. V. 1.
- CARVALHO, R.. **Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado**. 3. ed. Edufscar, 2009.
- FUSCO, P.B. **Técnicas de Armar as Estruturas de Concreto**. São Paulo: 1995.
- MATTOS DIAS, L. A. **Estruturas de Aço - Conceitos, Técnicas e Linguagem**. 6. ed. São Paulo: Ziguarte, 2008. 300p.
- PFEIL, W.; PFEIL, M. **Estruturas de Aço: Dimensionamento Prático**. 8. ed. Livros Técnicos e Científicos, 2009. 380p.
- PINHEIRO, A. C. **Estruturas Metálicas: cálculos, detalhes, exercícios e projetos**. 2. ed. Edgard Blucher, 2005. 299p.
- SORIANO, H. L. **Estática das Estruturas**. Ciência Moderna, 2007.
- SUSSEKIND, J. C. **Curso de Análise Estrutural**. 3 ed. Porto Alegre. Globo, 1979. V 1.



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

**CONCURSO PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL Nº. 019/2012, de 14 de março de 2012.

**PONTOS PARA A PROVA ESCRITA e DIDÁTICA**

**DISCIPLINAS: Engenharia dos Transportes, Estradas e Pavimentação**

**Pontos das Disciplinas:**

1. Elementos geométricos das estradas;
2. Superelevação e superlargura;
3. Concordância horizontal e vertical;
4. Seções transversais e volumes;
5. Caracterização dos diversos modos de transportes;
6. Teoria básica de tráfego;
7. Noções de planejamento, gerenciamento e operação de sistemas de transportes;
8. Estimativa de geração de viagens;
9. Conceitos, componentes, funções e tipos de pavimentos;
10. Materiais para pavimentação.

**LITERATURA SUGERIDA:**

- ANTAS, P. M; et al. Estradas - Projeto Geométrico e de Terraplenagem. Interciência, 2010
- PONTE FILHO, G. Estradas de Rodagem Projeto Geométrico. 1998
- LEE, S H. Introdução ao Projeto Geométrico de Rodovias. 2 ed. . FAPEU UFSC. 2008.
- PIMENTA, C.R.T., OLIVEIRA, M.P. Projeto Geométrico de Rodovias. 2 ed. Rima, São Carlos. 2004, 198p.
- MUDRIK, C., Caderno de Encargos, Terraplenagem, Pavimentação e Serviços Complementares. 2 ed. Edgard Blucher. 2006, 256p. V1.



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

**CONCURSO PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL Nº. 019/2012, de 14 de março de 2012.

**PONTOS PARA A PROVA ESCRITA e DIDÁTICA**

- SENÇO, W. Manual de Técnicas de Projetos Rodoviários. 1 ed. PINI, 2008, 760p. V1 e 2.
- BRUTON, M. J. Introdução ao planejamento dos transportes. São Paulo: Interciência, 1979.
- SARAIVA, M. A cidade e o tráfego: Uma abordagem estratégica. Recife: Universitária, UFPE, 2000.
- VALENTE, A. M., et al. Gerenciamento de Transporte e Frotas. 2. ed. Cengage, 2008. 340p.
- BARAT, J. Logística e Transporte no Processo de Globalização, oportunidades para o Brasil. 1. ed. UNESP, 2007. 256p.
- KAWAMOTO, E. Análise de Sistemas de Transporte. Apostila. 2. ed. São Carlos: USP, 1992.
- BERNUCCI, L. B. et al. Pavimentação asfáltica. Formação básica para Engenheiro. Rio de Janeiro: Petrobrás, ABEDA, 2006.
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM – Manual de Pavimentação. Rio de Janeiro, 1996.
- MEDINA, L. Mecânica dos Pavimentos. Rio de Janeiro: Editora UFRJ, 1997.
- SENÇO, W. Manual de Técnicas de Pavimentação. São Paulo: Pini, 1997. V. 1.



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

**CONCURSO PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL Nº. 019/2012, de 14 de março de 2012.

**PONTOS PARA A PROVA ESCRITA e DIDÁTICA**

# **CAMPUS MOSSORÓ**

**Departamento de  
Ciências Vegetais**





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

**CONCURSO PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL Nº. 019/2012, de 14 de março de 2012.

**PONTOS PARA A PROVA ESCRITA e DIDÁTICA**

**DISCIPLINAS: Dendrologia, Dendrometria e Inventário, Sementes Florestais**

**Pontos das Disciplinas:**

1. Dendrologia: definição, evolução e importância, classificação e nomenclatura.
2. Características dendrológicas.
3. Métodos de identificação de árvores na floresta tropical.
4. Fenologia.
5. Medição de diâmetro, altura, área basal. Cubagem de tronco.
6. Tipos de Inventário Florestal.
7. Técnicas de Amostragem. Forma e tamanho das unidades de amostra.
8. Planejamento de inventário em florestas nativas.
9. Sementes florestais: Métodos de coleta, beneficiamento e armazenamento.
10. Área de produção de sementes.

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

PINHEIRO, A. L.; ALMEIDA, E. C. de. Fundamentos de taxonomia e dendrologia tropical: introdução aos estudos dendrológicos. Viçosa: UFV. v.1, 1994.



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

**CONCURSO PROFESSOR EFETIVO**  
EDITAL Nº. 019/2012, de 14 de março de 2012.

**PONTOS PARA A PROVA ESCRITA e DIDÁTICA**

RIZZINI, C. T. Árvores e Madeiras úteis do Brasil. Manual de Dendrologia Brasileira. São Paulo: EDUSP/Editora Edgard Blucher, 1971. 294p.

CAMPOS, J. C. C.; LEITE, H. G. Mensuração Florestal. Viçosa: UFV, 2002.

MACHADO, S. A.; FIGUEIREDO FILHO, A. Dendrometria. Curitiba: UFPR, 2003. 306p.

MEUNIER, I. M. J.; SILVA, J. A. A.; FERREIRA, R. L. C. Inventário florestal: programas de estudo. Recife: UFRPE, 2001. 189p.

SANQUETTA, C. R.; WATZLAWICK, L. F.; CORTE, A. P. D.; FERNANDES, L. A. V. Inventários florestais: planejamento e execução. Curitiba: [s.e.], 2006. 270p.

CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. Sementes – ciência, tecnologia e produção. Jaboticabal: FUNEP, 2005. 588p.

DAVIDE, A. C. *et al.* Produção de mudas e espécies florestais. Lavras: UFLA, 2008, 175p.