



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE CAMETÁ

**Anexo II do Edital nº 187, de 02.12.2013- UFPA**

**Endereço de entrega da documentação (currículo na Plataforma Lattes): Campus  
Universitário do Tocantins/Cametá Travessa Padre Antônio Franco, Nº:2617, Bairro: Matinha,  
CEP: 68400000, Cametá - Pará  
- HORÁRIO DAS 9 h ÀS 17 h**

Itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**1 - Prática e Metodologia do Ensino de Ciências**

- 1 - A influência das novas tecnologias na prática de ensino de Ciências;
- 2 - As competências necessárias ao docente de Ciências no atual contexto educacional;
- 3 - Concepção e planejamento de aulas de ciências;
- 4 - Educação científica e o ensino de ciência;
- 5 - Experimentação no ensino de Ciências;
- 6 - Produção de materiais didáticos para o ensino de Ciências;
- 7 - Prática de ensino e estágio supervisionado como práticas formativas;
- 8 - Prática docente e a sala de aula como campo de pesquisa;
- 9 - Prática docente e o professor reflexivo;
- 10 - Tendências Metodológicas no ensino de Ciências.

**2 – Produção Vegetal**

- 1 - A ecofisiologia vegetal e a fitotecnia;
- 2 - Aspectos gerais e importância da fruticultura amazônica;
- 3 - Fatores climáticos e edáficos da olericultura;
- 4 - Grandes tipos de cultivos semiperenes e perenes;
- 5 - Implantação e estabelecimento de um povoamento vegetal;
- 6 - Importância da olericultura e das hortaliças na alimentação humana;
- 7 - Importância das plantas daninhas e dos tratamentos culturais agroecológicos;
- 8 - Importância das plantas medicinais e valorização do conhecimento popular do campo;
- 9 - O funcionamento dos sistemas de cultivo a partir de sua biofísica;
- 10 - Origem, evolução e diversidade das plantas superiores;
- 11 - Plantas medicinais úteis na Amazônia;
- 12 - Principais explorações agrícolas nacionais e amazônicas (com ênfase nas familiares);
- 13 - Sistemas agroflorestais e outras formas de diversificação dos cultivos tropicais;
- 14 - Sistemas de produção agrícola na Amazônia;
- 15 - Zoneamento Agroecológico da Amazônia (terra firme e várzea).

**4 – Cartografia (geoprocessamento, sensoriamento remoto, cartografia):**

- 1 - A cartografia na sala de aula na explicação do espaço geográfico;
- 2 - A importância e o potencial do sensoriamento remoto na educação;
- 3 - Análise espacial de dados geográficos;
- 4 - Aplicação de um SIG (Sistema de Informações Geográficas) para a Gestão de áreas Protegidas;

- 5 - Características dos principais sensores remotos;
- 6 - Cartografia digital;
- 7 - Cartografia sistemática e temática;
- 8 - Comportamento espectral dos alvos;
- 9 - O estado da arte da pesquisa em cartografia geográfica no Brasil;
- 10 - O uso de Sistemas de Informações Geográficas para subsidiar a gestão de problemas e políticas sociais;
- 11 - O uso do Sensoriamento Remoto como ferramenta para auxiliar no monitoramento das alterações ambientais;
- 12 - Origens e a inserção do Sistema de Informação Geográfica (SIG) na geografia;
- 13 - Princípios físicos do sensoriamento remoto;
- 14 - Sensoriamento remoto por radar;
- 15 - Técnicas de Processamento digital de imagens e sua importância em aplicações em questões ambientais.