



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ALTAMIRA

Anexo II do Edital nº 186, de 27.11.2013- UFPA

- Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes):

Setor de Recursos Humanos (SRH) do Campus Universitário de Altamira, situado na Rua Coronel José Porfírio. Informações: Telefones (093) 3515-1079. E-mail: altamira@ufpa.com. , Nº:2515, Bairro:São Sebastião, CEP: 68.372-040 , Altamira – Pará; horário das 9 h às 16 h

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 -Microbiologia Agrícola

- 1 - Aspectos históricos e caracterização dos microrganismos e sua posição no mundo dos seres vivos; Áreas de estudos e de aplicação da microbiologia;
- 2 - Bacteriologia: formas; arranjos; estruturas celulares internas e externas; divisão celular e crescimento; fisiologia das bactérias; taxonomia e classificação das bactérias;
- 3 - Biologia molecular de microrganismos e biotecnologia das fermentações;
- 4 - Biorremediação de solos e compostagem;
- 5 - Fundamentos de ecologia microbiana: formação; estrutura e controle das comunidades microbianas; Interações entre microrganismos: comensalismo; mutualismo; competição; amensalismo; parasitismo e predação; papel ecológico dos microrganismos;
- 6 - Micologia: características gerais e estruturas vegetativas dos fungos (morfologia); estruturas reprodutivas; reprodução sexuada e assexuada, fisiologia dos fungos, taxonomia e classificação dos fungos;
- 7 - Microbiologia do solo: fatores que influenciam a microbiota do solo e fixação biológica de nitrogênio, micorrizas; transformações microbianas do nitrogênio; fósforo; enxofre e carbono no solo;
- 8 - Microrganismos na agricultura: uso de microrganismos no controle biológico de insetos e de doenças de plantas; uso de microrganismos na agroindústria.
- 9 - Morfologia, nutrição e crescimento microbiano;
- 10 - Organismos Geneticamente Modificados e alimentos transgênicos;
- 11 - Técnicas de isolamento; cultivo e identificação de microrganismos;
- 12 - Virologia: ultraestrutura; morfologia; replicação; taxonomia e classificação dos vírus;

2- Didática Geral

- 1 -Pressupostos epistemológicos da Didática, seu objeto de estudo e trajetória histórica;
- 2 - Didática e interdisciplinaridade: exigências da formação do pedagogo em uma sociedade “pós-moderna”
- 3 - Carreira docente e formação continuada de professores;
- 4 - Multidimensionalidade do trabalho docente: aspectos críticos e a crise no trabalho;
- 5 - A relação professor, aluno e conhecimento: aspectos históricos e epistemológicos;
- 6 - Didática, estratégias e métodos de ensino;
- 7 - Tendências no ensino de Didática no Brasil e contribuições da Didática para a formação de professores;
- 8 - A Didática e indissociabilidade do ensino, pesquisa e extensão universitária;
- 9 - A prática pedagógica, a organização escolar e a discussão da identidade docente;
- 10 - A importância dos fundamentos teóricos da Educação (Filosofia, História, Sociologia e Psicologia da Educação) na formação da Didática como disciplina;
- 11 - Planejamento, execução e avaliação do processo ensino-aprendizagem: métodos, etapas, modalidades e componentes;

- 12 - A Didática e a práxis pedagógica como prática social;
- 13 - Elaboração de projetos de ensino e realização de micro-aula;
- 14 - Aspectos históricos do processo de formação e configuração do trabalho docente, importância e significação.

3- Educação, Tecnologias da Informação e da Comunicação

- 1 - Desigualdades Sociais: reflexões sobre informação e acesso às políticas públicas;
- 2 - Discursos midiáticos e diversidade cultural na Amazônia paraense: reflexões sobre cultura local e global;
- 3 - Educação a Distância e Novas Tecnologias: análise conceitual e contextualização histórica;
- 4 - Meios de Comunicação de massa: reflexões sobre sua presença na sociedade atual;
- 5 - Multimídia na Educação a Distância: Paradigmas científicos e sua influência na concepção de tecnologia aplicada à educação;
- 6 - Novas tecnologias da Informação e Comunicação na educação: implicações pedagógicas e sociais;
- 7 - Poder e Cultura: reflexões sobre raça, classe, etnia, gênero na formação docente;
- 8 - Políticas para informática na Educação: Interferência dos meios de comunicação no processo de conhecimento;
- 9 - Recursos Áudio- visuais na sala de aula: conceitos e importância dos multimeios como recursos auxiliares no ensino;
- 10 - Tecnologias da Informação e Comunicação na formação docente;
- 11 - Tecnologias da Informação e Comunicação no contexto da reestruturação produtiva;
- 12 - Tecnologias da Informação e comunicação: possibilidades em ensino, pesquisa e extensão no âmbito escolar e não escolar;

4- Gestão de Recursos Florestais

- 1 - Avaliação e Relatório de Impactos Ambientais (EIA/RIMA)
- 2 - Biologia da Conservação e Sistema Nacional de Unidade de Conservação (SNUC)
- 3 - Dinâmica de Populações, Grupos ecológicos e Regeneração Natural
- 4 - Ecologia de Comunidades Florísticas, Fitossociologia e Sucessão Florestal
- 5 - Experimentação florestal: princípios básicos e delineamentos experimentais
- 6 - Lei n. 12.651, de 25 de maio de 2012 (Código Florestal)
- 7 - Lei n. 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais)
- 8 - Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981 (Política Nacional de Meio Ambiente)
- 9 - Licenciamento Ambiental de Imóveis Rurais
- 10 - Manejo de Bacias Hidrográficas
- 11 - Mudanças Climáticas, Biomassa e Carbono
- 12 - Planejamento, instalação, condução e avaliação de experimentos florestais
- 13 - Princípios de controle e combate a Incêndios Florestais
- 14 - Técnicas de amostragem em inventários florestais

5-Química e Bioquímica

- 1 - Enzimas
- 2 - Estrutura, propriedades e metabolismo de carboidratos
- 3 - Estrutura, propriedades e metabolismo de lipídios
- 4 - Estrutura, propriedades e metabolismo de proteínas
- 5 - Ligações químicas e estrutura molecular
- 6 - Metodologias de Ensino em Bioquímica
- 7 - Metodologias de Ensino em Química
- 8 - Radioatividade
- 9 - Regulação hormonal e integração do metabolismo
- 10 - Substâncias e misturas
- 11 - Termoquímica
- 12 - Ácidos e bases orgânicas