



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ**

Anexo II Edital nº 10, de 21.11 .2013- UNIFESPA

- Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes): Campus Universitário de Marabá – Campus I, Folha 31- Quadra 07- Lote Especial - S/N, Nº:s/n, Bairro:Nova Marabá, CEP: 68.508-080, Marabá - Pará

Itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 - Ciências Humanas e Sociais:

- 1- A pesquisa como princípio educativo;
- 2 - As populações indígenas e camponesas e a memória histórica;
- 3 - Descolonização e integração latino-americana;
- 4 - Educação do campo, políticas públicas e desenvolvimento;
- 5 - Epistemologia das Ciências Humanas e Sociais;
- 6 - Estado, Grandes Projetos e Desenvolvimento na Amazônia;
- 7 - Estado, Movimentos Sociais e Questão Agrária no Brasil;
- 8 - Pesquisa, Interdisciplinaridade e Formação de Educadores;
- 9 - Política e formação do Estado no Brasil;
- 10 - Sociodiversidade e etnicização dos conflitos sociais na Pan-Amazônia.

2 Literatura Aplicada à Educação do Campo 1 - Barroco e realismo maravilhoso na Literatura Brasileira;

- 2 - Colonialidade do saber, eurocentrismo e literatura;
- 3 - Educação do campo no contexto de um projeto social: sua constituição prática e teórica;
- 4 - Estudos culturais latino-americanos e movimentos sociais;
- 5 - Linguagem, discurso e poder;
- 6 - Literatura, História e Sociedade;
- 7 - Narrativas orais, memória e identidade;
- 8 - O romance e a constituição da burguesia;
- 9 - Poesia, música e análise semiótica;
- 10 - Regionalismo, modernismo e literatura nacional.

3- Linguística 1 - Políticas de língua e Educação do Campo;

- 2 -Linguagem, ensino e práticas sociais do campo;
- 3 -Linguagem e escola;
- 4 -Concepções de linguagem;
- 5 -Diversidade cultural e diversidade linguística;
- 6 -Educação do campo no contexto de um projeto social: sua constituição prática e teórica;
- 7 -Linguagem, discurso e identidade;
- 8 -Letramento e múltiplas linguagens;
- 9 -Linguagem, escrita e poder;
- 10 -Leitura, escrita e participação social;
- 11- Relações entre língua e sociedade;
- 12- Relações entre cultura escrita e cultura oral.

4 -Ciências Agrárias e da Natureza

- 1 - A pesquisa nas Ciências Naturais e suas implicações na sala de aula e nos espaços não-formais de educação do campo;
- 2 - A relevância das Ciências Naturais para sustentabilidade dos assentamentos e comunidades rurais;
- 3 - Ciência Moderna, Ciências Naturais e seus princípios epistemológicos predominantes;
- 4 - Ciências Naturais e gestão dos recursos hídricos aplicados aos Sistemas Familiares de Produção na Amazônia;
- 5 - Ciências Naturais, Interdisciplinaridade e Educação do Campo;
- 6 - Ciências Naturais, noções sobre cultura e valorização dos saberes das comunidades rurais;
- 7 - Ciências Naturais: conceitos e categorias para formação de educadores do campo;
- 8 - Energia, fluxos e sustentabilidade nos Agroecossistemas Amazônicos;
- 9 - Fundamentos de Química e Física aplicados aos Sistemas agroecológicos de produção;
- 10 - Modalidades didáticas no ensino de Ciências Naturais em escolas do campo.

5 -Etnomatemática aplicada à Educação do Campo

1 - A pesquisa etnomatemática e suas implicações na formação de educadores do campo;

- 2 - Abordagem sobre as origens e tentativas de conceituação da Etnomatemática;
- 3 - Abordagens teórico-metodológicas da etnomatemática e o diálogo entre saberes, identidades e culturas;
- 4 - Bases teórico-conceituais da educação matemática;
- 5 - Ciência moderna, matemática e seus princípios epistemológicos predominantes;
- 6 - Ciências naturais, matemática e seus princípios epistemológicos predominantes;
- 7 - Etnomatemática em suas diferentes dimensões;
- 8 - Etnomatemática, currículo e formação de educadores do campo;
- 9 - Matemática aplicada à economia da unidade familiar de produção agrícola;
- 10 - Modelagem e etnomatemática aplicada à educação do campo.

6- Geoquímica de rochas

1 - Composição química dos minerais;

- 2 - Conceitos básicos de termodinâmica;
- 3 - Cosmoquímica e evolução da terra;
- 4 - Estabilidade mineral e diagramas de fase ;
- 5 - Geoquímica aplicada a petrologia sedimentar;
- 6 - Geoquímica aplicada a petrologia ígnea;
- 7 - Geoquímica aplicada a petrologia metamórfica ;
- 8 - Geoquímica isotópica;
- 9 - Mineralogia sistemática: Silicatos, óxidos, sulfetos e sulfossais;
- 10 - O sistema crosta, hidrosfera e atmosfera;
- 11 - Prospecção geoquímica .

7- Sistemas de Computação

- 1 - Algoritmos e lógica de programação (Portugol, estruturas de seleção, repetição com teste no início, fim e com variável de controle, variáveis homogêneas unidimensionais, multidimensionais, variáveis heterogêneas, modularização e recursividade).
- 2 - Engenharia de Requisitos de Software (O processo de Engenharia de Requisitos, Levantamento de Requisitos, Desenvolvimento de Casos de Uso, Construção do modelo de análise e Modelagem de Requisitos).
- 3 - Engenharia de software orientada a objetos (conceitos e princípios orientados a objetos; análise orientada a objetos; projeto orientado a objetos; teste orientado a objetos; métricas técnicas para sistemas orientados a objetos).
- 4 - Entrada e Saída (Módulos de E/S, E/S Programada, E/S controlada por interrupção e E/S e E/S controlada por DMA).
- 5 - Estrutura de Dados Dinâmica em C (Listas encadeadas, listas duplamente encadeadas, listas circulares duplamente encadeadas).
- 6 - Hierarquia de Memória (Registradores, Memória cache, Memória de acesso aleatório, Memória secundária, RAID e suas variações).
- 7 - Linguagem de Programação Orientada a Objetos (Classes, Objetos, Métodos, Atributos, Herança e Polimorfismo).
- 8 - Linguagens de programação (linguagens imperativas; linguagens funcionais; linguagens lógicas;

linguagens baseadas em objetos).

9 - Métodos convencionais da engenharia de software (Engenharia de sistemas; Modelos de processo convencionais, princípios e conceitos de projeto; projeto arquitetural; projeto de interface com o usuário; projeto de componentes).

10 - Representação dos dados (Tipos de dados; ponto fixo; ponto flutuante; normalização; overflow; underflow).

11 - Teste de software (Técnicas de teste de software; estratégias de teste de software; métricas técnicas de software).

12 - Unidade Central de Processamento (Unidade lógica e aritmética, Unidade de Controle, Pipeling, RISC, CISC e controle microprogramado).

8 -Zootecnia1 - Degradação e recuperação de pastagens degradadas.

2 - Características das principais espécies (origem; classificação; característica; importância): abelhas, aves, bovinos, bubalinos, caprinos, eqüinos, ovinos, peixes e suínos;

3 - Definição do sistema de criação e produtividade do rebanho;

4 - Implantação, formação e manejo de pastagens, bancos forrageiros e capineiras.

5 - Melhoramento Animal: métodos de seleção e cruzamentos na produção animal;

6 - Métodos de conservação das plantas forrageiras.

7 - Noções de anatomia e fisiologia animal: ruminantes e monogástricos;

8 - Nutrição animal: princípios da nutrição, necessidades nutricionais dos monogástricos e ruminantes e balanceamento de dietas alimentares;

9 - Origem da domesticação das principais espécies animais produtoras de alimento e trabalho.

10 - Principais espécies forrageiras utilizadas na produção animal.

11 - Relação entre as práticas e o funcionamento de um sistema de criação.

12 - Reprodução animal;

13 - Técnicas de manejos: produtivo, alimentar, sanitário e reprodutivo das diferentes espécies de produção de importância regional;

14 - Zootecnia sistêmica ou o enfoque sistêmico aplicado ao estudo da produção animal.

9- Linguística e Literatura da Língua Inglesa1 - American literature between the wars (1914-1945)

2 - English Language Teaching in Brazilian regular schools

3 - English as an International Language (EIL) or lingua franca (ELF)

4 - English phonetics and phonology

5 - Integrating the four abilities in the EFL classroom

6 - Middle English literature

7 - Motivation and autonomy in the EFL classroom

8 - Point of view and types of narrator

9 - Postcolonial literatures in English

10 - The Shakespearean sonnet

10 -Geologia de Mina1 - Deformação mecânica das rochas: fraturas, dobras, falhas;

2 - Identificação dos principais minerais de minérios;

3 - Identificação macroscópica e microscópica de rochas;

4 - Mapeamento geológico, fases da mineração;

5 - Minerais: classes químicas; propriedades físicas, químicas e gênese;

6 - Métodos clássicos de estimação de reservas minerais;

7 - Prospecção mineral;

8 - Recursos minerais. Minerais metálicos. Minerais não metálicos; Recursos Energéticos;

9 - Representação gráfica de dados geológicos;

10 - Variogramas e análise estrutural.

11 -Lavra de Mina

1 - Análises de Estabilidade em Maciços Rochosos;

2 - Avaliação Econômica de Empreendimentos Minerais;

3 - Carregamento e transporte;

4 - Cava final e reservas lavráveis;

5 - Desmonte Mecânico e por Explosivos;

6 - Despacho de Mina;

7 - Métodos de desmonte mecânico;

8 - Métodos de lavra a céu aberto;

9 - Métodos de lavra subterrânea;

- 10 - Projeto de Mineração e Suas Etapas de Implantação;
- 11 - Seleção e dimensionamento de equipamentos.
- 12 - Ciência dos Materiais**1 - Compósitos de matriz polimérica;
- 2 - Conceitos Fundamentais sobre Polímeros;
- 3 - Diagramas de equilíbrio;
- 4 - Difusão em sólidos;
- 5 - Estrutura cristalina;
- 6 - Fenômenos de superfícies e interfaces;
- 7 - Fundamentos de reologia de polímeros;
- 8 - Imperfeições em sólidos;
- 9 - Processos de polimerização;
- 10 - Propriedades Elétricas e Magnéticas dos Materiais;
- 11 - Propriedades mecânicas dos materiais;
- 12 - Propriedades Ópticas e Térmicas dos Materiais;
- 13 - Termofixos, termoplásticos e elastômeros.