



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO

EDITAL Nº 007/2023

PONTOS PARA ESTUDOS

Disciplinas/Área: Forragicultura, Exterior e Julgamento animal e Melhoramento Animal.

Perfil do Candidato: Graduação em Zootecnia, Medicina Veterinária ou Agronomia com Mestrado e/ou Doutorado em Produção Animal ou áreas afins.

Pontos:

1. Formação e recuperação de pastagens;
2. Manejo de pastagens;
3. Sistemas agrosilvipastoris;
4. Técnicas de conservação de forragem;
5. Produção de ruminantes em pastos tropicais;
6. Resenhas e registro genealógico em animais;
7. Principais raças, preparação para exposição e julgamento de bovinos
8. Genética quantitativa e de populações aplicados ao melhoramento animal;
9. Cruzamentos, Heterose e Heterozigose;
10. Uso de informações genômicas na avaliação genética de animais de produção.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Extensão pesqueira e para aquicultura e Elaboração de projetos para pesca e aquicultura.

Perfil do Candidato: Graduação e Pós Graduação em engenharia de pesca ou áreas afins e que tenha cursado pelo menos uma das disciplinas do concurso em sua formação acadêmica.

Pontos:

1. Comunicação ou extensão? Trajetória do processo de comunicação da extensão pesqueira – do ensino a prática extensionista;
2. O papel e diretrizes da extensão pesqueira e aquícola;
3. Extensão pesqueira e aquícola: rupturas de significados, institucionalização e emergência do desenvolvimento local;
4. Comunicação e extensão: aspectos teóricos e práticos da pedagogia da ação extensionista;
5. Pesca artesanal e aquicultura familiar: atores e ambientes onde atuam a pedagogia e a educação na extensão pesqueira;
6. Aspectos socioculturais das populações pesqueiras no Brasil;
7. Cenários sociológicos das intervenções nas comunidades pesqueiras;
8. Instrumentos de planejamento e gestão na pesca e na aquicultura;
9. Sustentabilidade na produção de recursos pesqueiros;
10. Elaboração e análise de planos e modelos de negócios aquícolas e de pesca.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Pesquisa Operacional/Simulação, Desenvolvimento de Produto/Inovação, e Gestão Ambiental.

Perfil do Candidato: Graduação em Engenharia de Produção com Pós-Graduação *Stricto Sensu* (em Engenharia de Produção ou área afins) ou *Lato Sensu* (em Engenharia de Produção ou área afins).

Pontos:

1. Programação linear;
2. Programação inteira;
3. Problema do transporte;
4. Simulação de sistemas da produção;
5. Conceitos e descrição das fases do Processo de Desenvolvimento de Produtos;
6. Processo e Desenvolvimento do Produto: Planejamento Estratégico de Produto, Planejamento do Projeto e Projeto informacional;
7. Processo e Desenvolvimento do Produto: Projeto conceitual e detalhado;
8. Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia;
9. Gestão do conhecimento (Modelo SECI e técnicas de compartilhamentos);
10. Sistema de Gestão Ambiental



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Business Intelligence, Algoritmos e Programação, Análise e Projeto de Sistemas, Gerência de Projetos.

Perfil do Candidato: Graduação em Ciência da Computação ou áreas afins, com mestrado na área de Ciência da Computação ou áreas afins..

Pontos:

1. Ciclo das medidas, intelligence, data warehousing, dados que armazenam conhecimento.
2. Inteligência estratégica de negócio e o desempenho do empreendimento.
3. Competitive intelligence.
4. Programação OO: classes, objetos, métodos, mensagens, encapsulamento.
5. Programação OO: herança, polimorfismo, classes abstratas e interfaces.
6. Programação: variáveis, estruturas de controle, comandos de repetição, entrada e saída, funções, vetores.
7. Análise e modelagem de requisitos.
8. Princípios de projeto de software: coesão, acoplamento, definição de contratos/interfaces, herança x delegação.
9. Práticas de gerência de projetos baseadas no PMI.
10. Gerenciamento de custo, de risco e de qualidade de projetos.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Licenciatura em Pedagogia, ou em História, com Pós-Graduação Stricto-Sensu em Educação, ou em Ensino, ou em História.

Perfil do Candidato: Didática, Estágio, Ensino de História e Ação Educativa em Espaços não escolares.

Pontos:

1. Bases epistemológicas dos processos de ensino da didática.
2. O saber didático como constituinte da profissionalidade docente.
3. O estágio supervisionado e a relação teoria e prática na formação do pedagogo.
4. O Estágio Supervisionado: relação entre a docência, planejamento pedagógico e as problemáticas educativas.
5. Currículos e Ensino de História.
6. Ensino de História e diversidade cultural.
7. Ensino de História e novas tecnologias.
8. Teoria, metodologia e Ensino de História.
9. A práxis pedagógica nos espaços educativos não formais.
10. Espaços não escolares: conceitos, postura e ação do educador.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Hidráulica; Hidrologia; Topografia; Tecnologia das Edificações; e Orçamento, Planejamento e Controle de Obras.

Perfil do Candidato: Graduação em Engenharia Civil.

Pontos:

1. Escoamento em condutos forçados;
2. Escoamento em canais;
3. Instalações de recalque;
4. Precipitação;
5. Balanço Hídrico;
6. Terraplenagem;
7. Levantamento planialtimétrico;
8. Tecnologia da construção de edificações: subsistemas revestimentos;
9. Orçamento: Processo de Orçamentação;
10. Planejamento de Obras;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Elementos de Máquinas I; Elementos de Máquinas II; Materiais de Construção Mecânica II; Metrologia; e Fundamentos e Ciências dos Materiais.

Perfil do Candidato: Engenheiro mecânico com mestrado em engenharia Mecânica ou Materiais

Pontos:

1. Dimensionamento de Juntas Soldadas;
2. Círculo de Mohr;
3. Mancais de Rolamentos;
4. Engrenagens de Dentes Retos;
5. Projeto de Eixos e Vigas;
6. Transformações de fases;
7. Tratamentos térmicos e tratamentos termoquímicos;
8. Aços e suas ligas: classificação, tratamentos térmicos e aplicações;
9. Erros e incertezas de medição;
10. Sistemas de tolerâncias e ajustes.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Disciplinas do Curso de Engenharia Elétrica.

Perfil do Candidato: Graduação em Engenharia Elétrica, Eletrônica, Energia ou Telecomunicações.

Pontos:

- 1 - Lei de Kirchhoff;
- 2 - Lei de Ohm;
- 3 - Capacidade de Condução de Correntes;
- 4 - Circuitos em corrente Contínua;
- 5 - Circuitos em corrente Alternada;
- 6 – Diodos;
- 7 – Transistor;
- 8 - Lei de Ampère;
- 9 - Modulação AM;
- 10 - Modulação FM.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Literatura Inglesa. Literatura Norte-Americana. Língua Inglesa. Prática Pedagógica de Língua Inglesa. Estágio Supervisionado de Língua Inglesa

Perfil do Candidato: Licenciatura em Letras com habilitação em Inglês.

Pontos:

1. Shakespearean Tragedy;
2. The British Novel in the Victorian Period;
3. Nathaniel Hawthorne's critique of Puritan society in *The Scarlet Letter*;
4. Arthur Miller and *The Tragedy of the Common Man*;
5. Developing communicative competences in EFL classes;
6. Approaches and methods in teaching EFL;
7. Teaching reading and writing;
8. Teaching listening and speaking;
9. The use of technology in EFL classes;
10. Classroom management: grouping learners and giving feedback.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Algoritmo e Programação, Informática Básica e Informática Aplicada.

Perfil do Candidato: Mestre em Computação ou áreas afins..

Pontos:

1. Componentes de um Sistema Computacional;
2. Fundamentos de algoritmos e representações;
3. Algoritmos - Estruturas Condicionais;
4. Algoritmos - Estruturas de Repetição;
5. Algoritmos - Vetores e Matrizes;
6. Programação - Variáveis e Operadores (aritméticos, relacionais e lógicos);
7. Programação - Estruturas Condicionais;
8. Programação - Estruturas de Repetição;
9. Programação - Vetores e Matrizes;
10. Programação - Funções.