



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

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

EDITAL Nº 030/2023

PONTOS PARA ESTUDOS

Disciplinas/Área: Técnica Cirúrgica e Biotecnologia da Reprodução.

Perfil do Candidato: Graduação em Medicina veterinária e pós-graduação *latu sensu* na forma de residência ou *stricto sensu* em medicina veterinária, ciência animal ou áreas afins.

Pontos:

1. Nomeclatura cirúrgica, ambiente cirúrgico e equipe cirúrgica;
2. Profilaxia da infecção;
3. Fases fundamentais da Técnica cirúrgica – diérese, hemostasia e síntese;
4. Particularidades dos fios cirúrgicos e aplicabilidade dos diferentes padrões de sutura;
5. Técnicas cirúrgicas do sistema digestório em pequenos animais;
6. Cirurgias do sistema reprodutor masculino;
7. Cirurgias do sistema reprodutor feminino;
8. Técnica cirúrgica do sistema digestório de grandes animais;
9. Sincronização do estro e inseminação artificial por tempo fixo (IATF)
10. Inseminação artificial, colheita, avaliação e processamento de sêmen.



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

Disciplinas/Área: Tecnologia dos produtos florestais não madeireiros; Incêndios Florestais; Métodos e técnicas de pesquisa aplicados a engenharia florestal; e Elaboração de projeto de TCC.

Perfil do Candidato: Engenheiro Florestal com mestrado em Ciências florestais, Engenharia florestal ou áreas afins.

Pontos:

1. Produção e beneficiamento de produtos florestais não madeireiros;
2. Produtos florestais não madeireiros – potencial de produção no semiárido brasileiro;
3. Principais produtos florestais não madeireiros brasileiros;
4. Comportamento do fogo;
5. Prevenção de incêndios florestais;
6. Métodos de combate aos incêndios florestais;
7. Estatísticas dos incêndios florestais brasileiros;
8. Indissociabilidade da pesquisa, ensino e extensão no ensino superior;
9. Elaboração de citações e referências conforme normas vigentes da ABNT;
10. Composição e elaboração de projetos de pesquisa.



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

Disciplinas/Área: Cálculo I, Cálculo II, Álgebra Linear e Geometria Analítica.

Perfil do Candidato: Graduação em matemática, Ciência e Tecnologia ou áreas afins.

Pontos:

1. Limites e continuidade;
2. Derivadas e aplicações;
3. Teorema fundamental do Cálculo e Aplicações;
4. Integração por frações parciais e por substituição trigonométrica;
5. Vetores e operações;
6. Retas e planos no espaço;
7. Cônicas;
8. Espaços vetoriais;
9. Transformações lineares;
10. Autovalores, autovetores e Diagonalização de operadores.



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

Disciplinas/Área: Engenharia de métodos e processos; Planejamento e controle de operações I e II; Automação da produção e Gestão ambiental.

Perfil do Candidato: Graduação em Engenharia de Produção.

Pontos:

1. Gestão e Mapeamento de Processos;
2. Estudo de Tempos e Movimentos;
3. Previsão de Demanda e Planos de Produção (Plano Agregado, Programa-Mestre e MRP);
4. Controle de Estoques e Programação da Produção;
5. Manufatura Enxuta;
6. Teoria das Restrições;
7. Elementos Básicos de um Sistema Automatizado (Sensores, Atuadores e Controladores);
8. Indústria 4.0;
9. Introdução às Preocupações Ambientais;
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: Resistência dos materiais I e II; Mecânica das estruturas I e II; Estruturas de Aço; Pontes; Concreto Protendido; Tópicos especiais em estruturas.

Perfil do Candidato: Graduação em Engenharia Civil com pós-graduação em Engenharia civil ou na área de Estruturas

Pontos:

1. Estruturas hiperestáticas - Método das forças;
2. Estruturas hiperestáticas - Método dos deslocamentos;
3. Estruturas de aço - Comportamento de peças tracionadas e comprimidas;
4. Estruturas de aço - Comportamento de peças com esforços combinados de flexão e solicitações axiais de compressão e tração;
5. Estruturas de aço - Disposições construtivas. Contraventamento. Normas de projeto e de execução;
6. Estruturas de aço - Ligações por solda e por parafusos;
7. Estruturas de madeira - Peças comprimidas;
8. Estruturas de madeira - Peças fletidas, Flexão reta e oblíqua;
9. Estruturas de madeira - Ligações em madeira: entalhe e parafusado;
10. Transformação de Tensão no Plano



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

Disciplinas/Área: Estrutura de dados, Arquitetura de computadores, Sistemas operacionais, Redes de computadores e Multimídia.

Perfil do Candidato: Graduação em Computação.

Pontos:

1. Ponteiros e alocação de memória;
2. Pilhas, filas e listas e seus algoritmos;
3. Árvores (binária, binária de busca e AVL) e seus algoritmos;
4. Hierarquia de memória;
5. Modos de endereçamento;
6. Processos e Threads;
7. Técnicas de gerenciamento de memória virtual;
8. Camada de transporte: protocolos e serviços;
9. Camada de redes: protocolos e serviços;
10. Autoria e plataformas para multimídia.



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

Disciplinas/Área: Introdução aos Estudos Literários, Teoria da Literatura, Literatura Portuguesa, Literatura Brasileira, Literaturas Africanas em Língua Portuguesa.

Perfil do Candidato: Graduado em Letras-Português, com mestrado em Letras ou Estudos Literários ou com doutorado em Letras ou Estudos Literários.

Pontos:

1. Teorias da poesia;
2. Gênero literário romance;
3. Panorama das literaturas africanas de língua portuguesa: Angola e Moçambique
4. Literatura medieval portuguesa;
5. A épica camoniana;
6. Fernando Pessoa ortônimo e heterônimo;
7. A ficção de Eça de Queiroz
8. Ficção literária portuguesa pós-25 de abril;
9. Modernismo de 22 no Brasil;
10. Tendências da ficção portuguesa contemporânea.



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

Disciplinas/Área: Introdução aos Estudos linguísticos I e II, Leitura e produção de textos acadêmicos e Oralidade e letramento na escola.

Perfil do Candidato: Licenciatura em Letras-Português OU Licenciatura em Letras-Português com Especialização, ou Mestrado, ou Doutorado em Ensino ou em Ciências da Linguagem ou em Linguística ou em Linguística Aplicada ou em Estudos da Linguagem.

Pontos:

1. Ensino da oralidade na escola;
2. Oralidade e letramentos como práticas sociais;
3. Gêneros orais e escritos no ensino de línguas;
4. Fala e escrita como modalidades da língua
5. Texto, gênero e discurso;
6. Funcionalismo: a língua em uso;
7. Práticas de leitura e produção de texto na academia: o discurso acadêmico;
8. Gêneros acadêmicos: resumo, resenha e artigo;
9. Estruturalismo Europeu;
10. Concepções de Língua, Linguagem e Linguística.



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

Disciplinas/Área: Estruturas.

Perfil do Candidato: Graduação em Engenharia Civil ou Graduação em Engenharia Civil com pós-graduação.

Pontos:

1. Tensões e Deformações em peças estruturais;
2. Estudo da equação da linha elástica de vigas;
3. Estudo de sistemas isostáticos planos: Vigas e pórticos;
4. Estudo de sistemas isostáticos planos: Treliças;
5. Cálculo de deslocamentos em estruturas hiperestáticas. Princípio das Forças Virtuais;
6. Método das forças. Método dos Deslocamentos;
7. Dimensionamento de barras prismáticas submetidas a momento fletor e força cortante, de acordo com a NBR 8800: 2008;
8. Dimensionamento de barras prismáticas submetidas à combinação de esforços solicitantes, de acordo com a NBR 8800:2008;
9. Análise e dimensionamento de vigas segundo a NBR 6118:2023;
10. Análise e dimensionamento de pilares segundo a NBR 6118:2023.