



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 007/2022
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

Disciplinas/Área: Leitura e Produção de Textos. Linguagem, Alfabetização e Letramento. Literatura e Educação. Fundamentos Teórico-Methodológicos do Ensino de Português.

Perfil do candidato: Graduação em Letras, com Mestrado em Letras, ou em Ensino ou em Educação.

Pontos:

1. As relações entre ensino de gramática, oralidade, leitura e produção de textos na aula de português;
2. Concepções de leitura e de escrita e o seu ensino;
3. Gêneros textuais e modos de organização textual;
4. Alfabetização e letramento: concepções e desafios no processo de ensino-aprendizagem da criança;
5. Alfabetização, leitura, escrita e letramento digital na Educação de Jovens e Adultos;
6. Perspectivas teóricas e metodológicas para o ensino dos gêneros literários;
7. A importância do ensino de leitura para a construção de um sujeito agente do conhecimento;
8. Os fundamentos teórico-metodológicos do ensino do Português e suas repercussões no processo de ensino-aprendizagem;
9. Prática de ensino e estratégias de avaliação do ensino da língua portuguesa;
10. Perspectivas curriculares para o ensino-aprendizagem da língua portuguesa, considerando os eixos oralidade, leitura, escrita e análise linguística.



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 007/2022
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

Disciplinas/Área: Cálculo diferencial e integral. Introdução às funções de várias variáveis, Álgebra Linear, Geometria analítica.

Perfil do candidato: Graduação em matemática ou áreas afins

Pontos:

1. Limite e continuidade de funções de uma variável;
2. Limite e continuidade de funções de várias variáveis;
3. Derivadas e aplicações de funções uma variável;
4. Técnicas de integração;
5. Espaços vetoriais;
6. Transformações lineares;
7. Retas: Equações de retas, posições relativas e distância;
8. Planos: Equações do plano, distância de reta ao plano.
9. Cônicas e quádras;
10. Produtos Vetoriais.



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 007/2022
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

Disciplinas/Área: Circuitos eletrônicos e seus laboratórios, eletrônica de potência e seus laboratórios e microcontroladores e microprocessadores e seus laboratórios.

Perfil do candidato: Graduação em Engenharia Elétrica, Eletrônica, de Telecomunicações, de Energia ou Automação e Controle.

Pontos:

1. Semicondutores;
2. Diodos retificadores e Zener;
3. Transistores de Junção Bipolares;
4. Transistores de Efeito de Campo;
5. Métodos de análise de circuitos em corrente contínua;
6. Teoremas para análise de circuitos em corrente contínua;
7. Amplificadores Operacionais;
8. Portas lógicas, Álgebra de Booleana e Simplificação lógica;
9. Flip-flops, Registradores e Contadores;
10. Mux/Demux e Decodificadores;



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 007/2022
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

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

Perfil do candidato: Graduação em matemática ou áreas afins.

Pontos:

1. Funções, limites e continuidade;
2. Derivadas e aplicações;
3. Teorema fundamental do Cálculo;
4. Aplicações das Integrais Definidas;
5. Integração por frações parciais e por substituição trigonométrica;
6. Distâncias;
7. Cônicas;
8. Espaços vetoriais com produto interno;
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
PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº 007/2022
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

Disciplinas/Área: Mecânica Clássica. Ondas e Termodinâmica. Eletricidade e Magnetismo. Física Moderna e seus Laboratórios.

Perfil do candidato: Graduação em Física.

Pontos:

1. Leis de Newton e aplicações;
2. Conservação de Energia e Teorema Trabalho-Energia;
3. Sistemas de Partículas, Colisões e Conservação do Momento Linear;
4. Hidrostática e Hidrodinâmica;
5. Oscilações e Ondas;
6. Leis da Termodinâmica;
7. Propriedades Magnéticas da Matéria;
8. Leis de Maxwell;
9. Natureza e Propagação da Luz;
10. Estrutura da Matéria: fótons, elétrons e átomo.



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 007/2022
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

Disciplinas/Área: Química Geral, Laboratório de Química Geral, Fundamentos de Ciências dos Materiais.

Perfil do candidato: Graduação em Engenharia Química.

Pontos:

1. Ligações Químicas;
2. Estequiometria e reações químicas;
3. Soluções;
4. Termodinâmica química;
5. Cinética química;
6. Equilíbrio químico;
7. Estrutura dos materiais cristalinos;
8. Difusão em estado estacionário;
9. Difusão em estado não estacionário;
10. Materiais compósitos.



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 007/2022
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

Disciplinas/Área: Química Geral, Laboratório de Química Geral, Química Orgânica e Tecnologia Química

Perfil do candidato: Graduação em Engenharia Química.

Pontos:

1. Ligações químicas;
2. Estequiometria e reações químicas;
3. Soluções;
4. Termodinâmica química;
5. Cinética química;
6. Equilíbrio químico;
7. Hidrocarbonetos;
8. Compostos orgânicos oxigenados;
9. Compostos orgânicos nitrogenados;
10. Haletos de alquila.



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 007/2022
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

Disciplinas/Área: Informática Básica, Informática Aplicada e Estrutura de Dados

Perfil do candidato: Mestrado em Ciência da Computação ou áreas afins

Pontos:

1. Introdução à complexidade de algoritmos;
2. Algoritmos de busca e ordenação;
3. Estruturas de seleção e repetição;
4. Ponteiros e alocação dinâmica de memória;
5. Funções e recursividade;
6. Arrays (vetores e matrizes), structs, uniões e enumerações;
7. Conceitos, tipos e operações de Pilhas e Filas;
8. Conceitos, tipos e operações de Listas Encadeadas;
9. Conceitos, tipos e operações de Árvores;
10. Tabelas de dispersão: conceito, funcionamento, funções de dispersão e tratamento de colisões.



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 007/2022
PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

Disciplinas/Área: Anatomia, Bioquímica e Fisiologia Animal

Perfil do candidato: Graduado em Medicina Veterinária, Zootecnia e Ciências Biológicas com mestrado e/ou doutorado em ciências animais ou áreas afins

Pontos:

1. Anatomia do sistema reprodutor masculino dos animais domésticos;
2. Anatomia do sistema reprodutor feminino dos animais domésticos;
3. Glândulas endócrinas dos animais domésticos;
4. Aminoácidos, peptídeos e proteínas;
5. Carboidratos;
6. Lipídeos;
7. Controle hormonal do cálcio e fósforo nas espécies domésticas;
8. Atividade cíclica ovariana nas principais espécies domésticas;
9. Função masculina e regulação hormonal nas principais espécies domésticas;
10. Desenvolvimento da glândula mamária e lactação nas principais espécies domésticas