



**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 038/2022**

**PONTOS PARA ESTUDOS**

**Disciplinas/Área:** Cálculo I, Cálculo II, Geometria Analítica, Fundamentos de Cálculo, Matemática Gestão, Estatística.

**Perfil do Candidato:** Licenciado em Matemática, Bacharel em Matemática ou Matemática Aplicada, Bacharel em Ciência e Tecnologia ou áreas afins.

**Pontos:**

1. Funções de uma variável real a valores em  $\mathbb{R}$ : Domínio, Imagem, Gráfico, Funções constantes, linear, afim, polinomiais, racionais, trigonométricas, exponenciais e logarítmicas;
2. Limites e continuidade de funções de uma variável real a valores em  $\mathbb{R}$ ;
3. Derivada de uma função de uma variável real a valores em  $\mathbb{R}$  e taxas relacionadas;
4. Aplicação das derivadas: Valores extremos, teorema do valor médio, concavidade e esboço de curvas, formas indeterminadas e regra de L'Hôpital;
5. Integral de uma função de uma variável real a valores em  $\mathbb{R}$ ;
6. Retas e planos no espaço;
7. Técnicas de integração;
8. Estatística descritiva;
9. Probabilidade e distribuições de probabilidades;
10. Teoria da estimação, testes de hipóteses e correlação e regressão linear simples.



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

**Disciplinas/Área:** Química geral, laboratório de química geral, tecnologia química e química orgânica.

**Perfil do Candidato:** Graduação em Engenharia Química.

**Pontos:**

Química Geral:

1. Ligações químicas;
2. Estequiometria e reações químicas;
3. Soluções;
4. Termodinâmica química;
5. Cinética química;
6. Equilíbrio químico;

Química Orgânica:

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

**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**

**Disciplinas/Área:** Sistemas de Gestão de Saúde e Segurança do Trabalho; Fundamentos de Engenharia de Produção; Projeto Integrado de Sistemas de Produção; Gestão de Operações em Serviços; Planejamento e Controle de Operações I.

**Perfil do Candidato:** Graduação em Engenharia de Produção com Especialização em Engenharia de Produção ou áreas afins.

**Pontos:**

1. Sistema de Gestão de Saúde e Segurança do Trabalho;
2. Identificação de riscos ambientais e metodologia para avaliação de condições de trabalho;
3. Legislação sobre as condições de trabalho;
4. Áreas de conhecimento e de atuação do profissional da Engenharia de Produção;
5. Conceituação e classificação dos sistemas de operações;
6. Conceitos e funções do planejamento, da programação e do controle de operações;
7. Gestão da Capacidade;
8. Conceitos de arranjo físico. Técnicas de análise e projeto de arranjo físico;
9. Estratégia de operações em serviços;
10. Critérios competitivos para operações de serviços.



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

**Disciplinas/Área:** Algoritmos e Programação. Gerência de Projetos. Sistemas Operacionais. Arquitetura de Computadores.

**Perfil do Candidato:** Bacharelado em Ciência da Computação ou Sistemas de Informação ou Licenciatura em Computação e Informática ou Engenharia de Computação ou áreas afins.

**Pontos:**

1. Programação: variáveis, estruturas de controle, comandos de repetição, entrada e saída, funções, vetores;
2. Programação: funções, listas, filas, árvores, grafos;
3. Programação OO: classes, objetos, métodos, mensagens, encapsulamento;
4. Programação OO: herança, polimorfismo, classes abstratas e interfaces;
5. Planejamento de projetos. Negociação. Recursos. Cronogramas;
6. Plano de projeto. Estimativas. Acompanhamento de projetos de software;
7. Sistemas Operacionais: gerência de memória, gerência de dispositivos I/O;
8. Sistemas Operacionais: gerência de processos e threads, gerência de armazenamento, proteção e segurança;
9. Aritmética computacional: sistemas numéricos (binário, decimal, octal e hexadecimal), representação numérica (números inteiros e em ponto flutuante) e operações aritméticas;
10. Conjunto de Instruções. Processador: Controle e Dados. Pipeline.



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

**Disciplinas/Área:** Sociologia, Sociologia da Educação e Antropologia da Educação, Estágios.

**Perfil do Candidato:** Graduação em Ciências Sociais, ou em Ciências Políticas, ou em Sociologia, ou em Antropologia, com Doutorado em Educação, ou em Ciências Sociais, ou em Ciências Políticas, ou em Sociologia, ou em Antropologia.

**Pontos:**

1. Fundamentos das Ciências Sociais;
2. Trabalho, forças produtivas e relações de produção;.
3. Teoria Social Contemporânea;
4. Métodos da pesquisa etnográfica;
5. Diversidade, alteridade e suas repercussões sobre diferenças e desigualdades relacionado a multiculturalismo;
6. Desigualdades e relações de poder;
7. A educação como objeto de estudo sociológico;
8. Neoliberalismo e educação;
9. Contribuições da Antropologia escola enquanto espaço sociocultural;
10. Cultura e Educação.



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

**Disciplinas/Área:** Direito Público, Direito Privado e Práticas Jurídicas.

**Perfil do Candidato:** Graduação em Direito com Mestrado em Direito ou áreas

**Pontos:**

1. Ensino Jurídico e interdisciplinaridade: desafios e potencialidades;
2. Ações possessórias e função social da posse;
3. Relações socioafetivas e o dever de sustento;
4. Garantias constitucionais no processo penal e lawfare;
5. A mudança de paradigma no âmbito dos crimes contra a dignidade sexual e a Lei 13.718/2018;
6. Dever de fundamentação e racionalidade na decisão judicial;
7. Tutelas de urgência no processo civil;
8. Direito básicos do consumidor;
9. Elementos das respostas do réu no Processo Civil brasileiro;
10. Constitucionalismo abusivo.



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

**Disciplinas/Área:** Movimentos Sociais no Brasil; Tecnologias Educacionais e Educação do Campo; Sociologia para o Ensino Médio; Sociologia Rural; Estágio Supervisionado; Metodologia Científica.

**Perfil do Candidato:** Licenciatura em Sociologia, ou Licenciatura em Ciências Sociais, ou Licenciatura em Educação do Campo com habilitação em Ciências Sociais. Especialização em áreas afins às Ciências Humanas.

**Pontos:**

1. Didática e Práticas de Ensino em Ciências Sociais/Sociologia considerando as especificidades nas Escolas do Campo;
2. Formação de Professores nas Ciências Sociais/ Sociologia: sujeitos e processos informativos para a Educação do Campo;
3. Diretrizes Curriculares para o Ensino de Sociologia na Educação Básica e Currículo escolar nas Escolas do Campo;
4. O caráter social do fenômeno educacional no Campo: educação informal, não formal e educação formal;
5. Cultura, etnocentrismo e relativismo cultural;
6. Antropologia e Educação: interfaces teóricas para pensar a diversidade no campo;
7. A influência do marxismo no pensamento da Educação do Campo
8. Movimentos sociais do Campo e a reforma agrária no Brasil
9. A sociologia da educação no Brasil: contribuições para Educação do Campo
10. Políticas públicas para o campo



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

**Disciplinas/Área:** Práticas Pedagógicas. Ensino de LIBRAS. Sintaxe, Semântica e Pragmática da LIBRAS. Fonética, Fonologia e Morfologia da LIBRAS. Escrita de Sinais. Literatura Surda. Tradução e Interpretação da LIBRAS..

**Perfil do Candidato:** Licenciatura em Letras/Libras ou Licenciatura em Letras com dupla habilitação em Libras e Língua Portuguesa; Especialização em Libras e/ou Mestrado em Ensino, Educação, Ciências da Linguagem, Linguística, Linguística Aplicada, Literatura, Estudos da Linguagem ou Estudos da tradução.

**Pontos:**

1. Pedagogia Surda e formação de professores de Língua Brasileira de Sinais;
2. Metodologia visuoespacial e a produção de recursos didáticos para o Ensino da Língua Brasileira de Sinais e suas literaturas como primeira e segunda Língua (L1 e L2);
3. Ensino dos aspectos linguísticos da Língua dos Sinais;
4. Estudo e desenvolvimento das escritas das Línguas de Sinais;
5. Ensino e aprendizagem da Língua Brasileira de Sinais por meio de tecnologias;
6. Introdução à Teoria da Literatura e Literatura Surda;
7. Criação e manifestação literária visuoespacial por surdos;
8. Expressões idiomáticas e estudos metafóricos na Língua Brasileira de Sinais;
9. Escritas de sinais e os processos de alfabetização e letramento de surdos;
10. Aspectos literários, simetria, antropomorfismo e incorporação em Língua Brasileira de Sinais.



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

**Disciplinas/Área:** Medicina de Família e Comunidade. Semiologia Geral. Clínica Médica. Habilidades Clínicas. Saúde Coletiva. Ensino de Habilidades. Ensino Tutorial.

**Perfil do Candidato:** Graduação em Medicina com Residência Médica em Clínica Médica ou Medicina de Família e Comunidade reconhecidas pelo MEC.

**Pontos:**

1. Método Clínico centrado na Pessoa e Clínica Ampliada;
2. A consulta ambulatorial na Atenção Primária;
3. Princípios da Atenção Primária;
4. Princípios e funcionamento das habilidades médicas em metodologias ativas;
5. Doenças infecciosas prevalentes na APS;
6. Antibioticoterapia, seu uso racional e novas propostas para controle de infecção bacteriana;
7. Infecções virais do sistema respiratório;
8. Classificação e manifestação clínica da hanseníase.
9. Hipertensão arterial sistêmica e seu controle;
10. Insuficiência renal crônica.



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

**Disciplinas/Área:** Pediatria. Semiologia Geral. Ensino Tutorial. Educação na Comunidade. Ensino de Habilidades.

**Perfil do Candidato:** Graduação em Medicina com Residência Médica em Pediatria reconhecida pelo MEC.

**Pontos:**

1. Semiologia do recém-nascido, da criança e do adolescente;
2. Anemias mais prevalentes na Infância e na adolescência;
3. Atenção Integrada às Doenças Prevalentes na Infância e na Adolescência;
4. Acidentes e Violência na Infância e na adolescência;
5. Problemas cardiológicos mais comuns na infância e adolescência;
6. Avaliação de ensino-aprendizagem em metodologias ativas em ciências médicas;
7. Diretrizes Curriculares Nacionais para os Cursos de Medicina;
8. Princípios e funcionamento das habilidades médicas em metodologias ativas;
9. Habilidades pediátricas e simulação realística com metodologias ativas em ciências médicas;
10. Doenças prevalentes do aparelho digestório: doença diarréica, síndromes desabsortivas, doença do refluxo gastroesofágico, malformações congênitas, obstipação intestinal.