



**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 027/2024**

### **PONTOS PARA ESTUDOS**

**Disciplinas/Área:** Topografia, Geoprocessamento, Estradas, Obras de Terra, Pavimentação, Engenharia dos Transportes e Planejamento Urbano e Territorial (Campus Caraúbas).

**Perfil do Candidato:** Graduação em Engenharia Civil, com Doutorado em Engenharia Civil ou Engenharia de Transportes ou, ainda, áreas afins.

**Pontos:**

1. Planimetria e Altimetria;
2. Sistemas de Informações Geográficas (SIG): conceitos, características e aplicações em transportes;
3. Elementos geométricos de rodovias: superelevação, superlargura e concordância;
4. Execução da terraplenagem: etapas e equipamentos utilizados em Estradas;
5. Controle de compactação em obras de terra;
6. Conceitos, componentes, funções e tipos de pavimentos;
7. Dimensionamento de pavimentos asfálticos;
8. Noções de planejamento, gerenciamento e operação de sistemas de transportes urbanos;
9. Aspectos tecnológicos, econômicos, sociais e ambientais da engenharia dos transportes;
10. Planejamento urbano e a relação com sistemas de transportes.



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

**Disciplinas/Área:** Automação e Controle, Controle Digital, Processamento Digital de Sinais, Comunicações Digitais, Princípios de Telecomunicações, Antenas e Propagação, Ondas e Linhas, e Laboratórios (Campus Caraúbas).

**Perfil do Candidato:** Bacharelado em Engenharia Eletrônica, Bacharelado em Engenharia Elétrica ou Bacharelado em Engenharia de Telecomunicações. Tendo Doutorado com ênfase na área de concentração de Controle e Automação, ou Telecomunicações.

**Pontos:**

1. Tipos de Filtros Analógicos e Digitais;
2. Transformada Z, transformada Z inversa, função de transferência discreta;
3. Segurador de sinais e Análise de estabilidade de sistema no tempo discreto;
4. Tipos e Características Gerais de Antenas;
5. Amplificadores Ópticos;
6. Análise de sistemas de controle em tempo discreto;
7. Equações de Maxwell para campos dinâmicos;
8. Identificação de sistemas por equações a diferenças;
9. Modulação Digital: QFSK e QPSK;
10. Controlador Lógico Programável e Aplicações.



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

**Disciplinas/Área:** Ginecologia e Obstetrícia. Semiologia Geral. Ensino Tutorial. Educação na Comunidade. Ensino de Habilidades Médicas.

**Perfil do Candidato:** Graduação em Medicina com Residência Médica em Ginecologia e Obstetrícia reconhecida pelo MEC.

**Pontos:**

1. Sangramento uterino anormal.
2. Urgências em Ginecologia e Obstetrícia.
3. Dor Pélvica Crônica
4. Atenção e assistência ao pré-natal.
5. Rastreamento dos principais cânceres ginecológicos.
6. Abordagem e manuseio das queixas e achados mais comuns em obstetrícia.
7. Propedêutica obstétrica.
8. Abortamento.
9. Princípios e funcionamento das habilidades médicas em metodologias ativas.
10. Avaliação de ensino-aprendizagem em metodologias ativas em ciências médicas.



**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. Ensino Tutorial. Educação na Comunidade. Ensino de Habilidades Médicas.

**Perfil do Candidato:** Graduação em Medicina com Residência Médica em Medicina de Família e Comunidade ou Medicina Geral e Comunitária reconhecida pelo MEC.

**Pontos:**

1. Educação Popular em Saúde.
2. Abordagem Comunitária na Atenção Primária.
3. Abordagem Familiar na Atenção Primária.
4. Método Clínico centrado na Pessoa e Clínica Ampliada.
5. A consulta ambulatorial na Atenção Primária.
6. Princípios da Atenção Primária.
7. Doenças mais prevalentes na infância na Atenção Primária à Saúde.
8. Princípios e funcionamento das habilidades médicas em metodologias ativas.
9. Avaliação de ensino-aprendizagem em metodologias ativas em ciências médicas.
10. Diretrizes Curriculares Nacionais para os Cursos de Medicina.



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

**Disciplinas/Área:** Fisiologia Animal Comparada.

**Perfil do Candidato:** Doutorado em Ciências Biológicas ou áreas afins, com tese defendida em Fisiologia Animal.

**Pontos:**

1. Neurofisiologia;
2. Fisiologia Térmica;
3. Fisiologia do Sistema Endócrino;
4. Fisiologia Digestiva;
5. Fisiologia Respiratória;
6. Fisiologia Reprodutiva;
7. Fisiologia Excretora e Osmorregulação;
8. Fisiologia Sensorial;
9. Fisiologia Circulatória;
10. Fisiologia Neuromuscular.