



**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 034/2021**

**PONTOS PARA ESTUDOS**

**Disciplinas/Área:** Instalações elétricas e comandos elétricos; sistemas de aterramento; proteção de sistemas elétricos de potência; subestação elétrica; equipamentos elétricos; análise de sistemas de potência; máquinas elétricas; automação e controle.

**Perfil do Candidato:** Graduação em Engenharia Elétrica ou Engenharia de Energia. Com mestrado e Doutorado em Engenharia Elétrica.

**Pontos:**

1. Dimensionamento de condutores e dispositivos de proteção de instalações elétricas de baixa tensão;
2. Projeto de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas;
3. Técnicas de acionamento de motores;
4. Projetos de sistemas de aterramento;
5. Relés de proteção contra sobrecorrentes aplicados à sistemas de potência;
6. Equipamentos e materiais de subestações de energia elétrica;
7. Classificação e esquemas de arranjos em subestações de energia elétrica;
8. Análise de faltas em sistemas de potência: domínio de fase e componentes simétricas;
9. Princípios de operação das máquinas síncronas: geradores e motores;
10. Análise de Circuitos em Regime Permanente Senoidal.