



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
CONSELHO SUPERIOR**

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
<b>Componente Curricular:</b> Redes de Distribuição
<b>Curso:</b> Técnico em Eletromecânica (Subsequente)
<b>Período:</b> 4º Semestre
<b>Carga Horária:</b> 67 h.r (80 aulas)

EMENTA
Conceitos de geração de energia elétrica: geração hidroelétrica, eólica, solar, termoelétrica e novas tecnologias; Sistemas de Transmissão e Distribuição de energia elétrica; Subestações; Equipamentos usados em redes de distribuição; Estruturas das redes de distribuição primária e secundária; Conceitos, equipamentos e Projetos de iluminação Pública; Conceitos e procedimentos de manutenção em sistemas de distribuição de Energia Elétrica.

OBJETIVOS DE ENSINO
<b>Geral</b> Apresentar os conceitos essenciais para compreensão do sistema elétrico nacional, mais especificamente, das redes de distribuição primária e secundária.
<b>Específicos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>❑ Compreender o processo de geração de energia elétrica</li><li>❑ Compreender o processo de transmissão e distribuição de energia elétrica</li><li>❑ Conhecer os equipamentos usados em redes de distribuição de energia elétrica</li><li>❑ Conhecer as estruturas que compõem o sistema de distribuição de energia elétrica</li><li>❑ Conhecer o sistema de Iluminação Pública e Seus componentes</li><li>❑ Conhecer os procedimentos de manutenção nas redes de distribuição de energia elétrica</li><li>❑ Desenvolver todas as etapas de elaboração de projetos elétricos residenciais.</li></ul>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Conceitos fundamentais da geração e transmissão de energia elétrica<ol style="list-style-type: none"><li>1. Geração de Energia Elétrica<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fundamentos da Geração</li><li>2. Tipos de Geração</li></ol></li><li>2. Transmissão de Energia Elétrica</li><li>3. Distribuição de Energia Elétrica<ol style="list-style-type: none"><li>1. Distribuição Primária</li><li>2. Distribuição Secundária</li></ol></li></ol></li></ol>