

**MODELO DE PLANO DE ENSINO  
FICHA Nº 2 (variável)**

Disciplina: Redes Externas I		Código: TE 098
Natureza: ( X ) obrigatória ( ) optativa		Semestral ( X ) Anual ( ) Modular ( )
Pré-requisito: Recomendado eletro magnetismo		Co-requisito: não tem
Modalidade: ( X ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 60  C.H. Anual Total:  C.H. Modular Total:</p> <p>PD: 04 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00  C.H. Semanal: 04</p>		
<b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Postulados das linhas de transmissão Modo TEM;</li> <li>2. Equações diferenciais de primeira e de segunda ordem;</li> <li>3. Parâmetros primários e secundários das linhas;</li> <li>4. Equivalente de referência nacional e internacional das linhas;</li> <li>5. Projetos de linhas de transmissão na última milha;</li> <li>6. Digitalização de redes metálicas;</li> <li>7. Projeto de redes HFC</li> <li>8. Projeto de redes estruturadas</li> </ol>		
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>		
<p>Apresentação da disciplina. Conceitos fundamentais: dos postulados de uma linha de transmissão, análise das equações diferenciais nas linhas bi filares, fita e coaxial, bem como seus parâmetros secundários. Todo o estudo no MODO TEM. Os projetos e análise de uma comunicação via capilaridade metálica na última milha.</p>		
<b>OBJETIVO GERAL</b>		
<p>Conhecer os princípios de uma rede de telecomunicações no MODO TEM.  Executar e analisar o equivalente de referência Nacional e Internacional num contexto das telecomunicações.</p>		
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>		
<p>Com os conhecimentos adquiridos, possibilitar ao aluno o estudo e desenvolvimento de projetos de redes de telecomunicações metálicas seja analógicas e digitais.</p>		
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>		
<p>A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivas, exercícios em sala de aula do conteúdo curricular previsto pelo programa de ensino, bem como através de aulas de exercícios aplicativos de projetos.</p>		

# PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

Através de prova escrita. Será apresentado detalhes aos alunos no primeiro dia de aula, contendo:

- \* calendário das provas escritas;
- \* sistema de aprovação (médias das provas)

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Apostila fornecida em meio eletrônico

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Normas ANATEL

**Professor da Disciplina: Tibiriçá Krüger Moreira**

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Chefe de Departamento:** \_\_\_\_\_

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE:

PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada