

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

Disciplina: PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES	Código: TE 081
Natureza: ( ) obrigatória ( X ) optativa	Semestral ( X ) Anual ( ) Modular ( )
Pré-requisito: Não tem	Co-requisito: Não tem
Modalidade: ( X ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD	
C.H. Semestral Total: 60 C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:  PD: 00 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 04	
<b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>	
Estudo das Estruturas e Conceitos Básicos de Redes de Telecomunicações para fins de planejamento das redes nos aspectos de Planos Fundamentais e Planos Estruturais bem como o dimensionamento das redes.	
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>	
Introdução dos conceitos da Teoria da Informação, modelos de formação de redes, conceitos de planejamento de redes, requisitos de qualidade dos serviços, Modelo das Quatro Camadas (do professor), visão sistêmica das redes de telecomunicações, tipos de redes de acesso, famílias dos componentes das redes de telecomunicações, estrutura dos serviços de telecomunicações, redes de nova geração, planos estruturais de numeração, encaminhamento, tarifação, sinalização, transmissão e sincronismo e dimensionamento de redes de telecomunicações.	
<b>OBJETIVO GERAL</b>	
Capacitar os alunos para a identificação e funcionamento das redes e sistemas de telecomunicação e de tecnologia da informação, identificação dos principais serviços, reconhecerem a interdependência dos subsistemas componentes e utilizar os requisitos estruturais.	
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>	
Desenvolvimento de trabalhos de planejamento de redes de telecomunicações para assimilação dos conceitos e métodos de planejamento de redes de telecomunicações	
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>	
A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos práticos através apresentação com projeção e debates com temas reais da atividade de planejamento e que levem à reflexões com o objetivo de fixar os conhecimentos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco, notebook e projetor multimídia e projeção de filmes.	

# PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

Haverá três provas, sendo uma substitutiva e também um trabalho em grupos para o desenvolvimento de planejamento de redes de telecomunicações, nas seguintes datas:

Prova 1: 04 de junho de 2013 das 17h30 às 19h30

Prova 2: 25 de junho de 2013 das 17h30 às 19h30

Apresentação do Trabalho em grupo: 23 de julho de 2013 das 17h30 às 21h00

Prova 3 substitutiva: 30 de julho 2013 das 17h30 às 19h30

Exame: 06 de agosto de 2013 das 17h30 às 19h30

A média da disciplina será obtida das duas melhores notas das provas com peso 1 e com o trabalho com peso 1,5. A média final será obtida pelas notas da média dos trabalhos com a nota do exame com pesos iguais.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

1. SISTEMAS TELEFÓNICOS – Paul Jean Etienne Jeszensky – Editora Manole
2. DIGITAL TELEPHONY – John C. BELLAMY – Wiley Series in Telecommunications
3. APOSTILA INTRODUÇÃO ÀS REDES DE TELECOMUNICAÇÕES – Professor Roberto Heinrich

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

1. TELECOMUNICAÇÕES – Juarez do Nascimento – Makron Books
2. NEWTON'S TELECOM DICTIONARY – Harry Newton – Flatiron Publishing
3. Envio de artigos sobre o assunto da disciplina

**Professor da Disciplina: Roberto Heinrich**

**Assinatura:**



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

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

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada