

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

Disciplina: COMUTAÇÃO III		Código: TE 102
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 Comutação, suas diversas classificações, aspectos de tecnologia, papel nas redes de telecomunicações, funções de comutação e dimensionamento de centrais de comutação por circuitos.		
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>		
Introdução dos conceitos da Teoria da Informação, o porquê da comutação nas redes de telecomunicações, classificação da comutação, funções de comutação, estrutura das centrais de comutação nas diversas tecnologias com ênfase na digital, teoria de tráfego telefônico e dimensionamento das centrais de comutação por circuito.		
<b>OBJETIVO GERAL</b>		
Capacitar os participantes da disciplina para a identificação e funcionamento dos sistemas de comutação, identificação dos principais aplicações na rede de telecomunicações e nos serviços, reconhecerem suas funções fundamentais e dimensionar as centrais de comutação.		
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>		
Desenvolvimento de trabalhos de utilização de centrais de comutação por circuitos para assimilação dos conceitos e métodos de utilização e dimensionamento de centrais.		
<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 a 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 utilização e dimensionamento de centrais de comutação por circuitos nas redes de telecomunicações, nas seguintes datas:

Prova 1: 30 de maio de 2013 das 19h30 às 21h30

Prova 2: 27 de junho de 2013 das 19h30 às 21h30

Apresentação do Trabalho em grupo: 18 de julho de 2013 das 17h30 às 21h00

Prova 3 substitutiva: 25 de julho 2013 das 19h30 às 21h30

Exame: 08 de agosto de 2013 das 19h30 às 21h30

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. INTRODUCTION TO DIGITAL COMMUNICATIONS SWITCHING – John P. Ronayne – Editora SAMS
2. SISTEMAS TELEFÔNICOS – Paul Jean Etienne Jeszensky – Editora Manole
3. DIGITAL TELEPHONY – John C. BELLAMY – Wiley Series in Telecommunications

## 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