



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

ELETRÔNICA E COMPUTAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
ELC1139	TELEFONIA FIXA MODERNA	(3-1)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Compreender a constituição e funcionamento de redes de comunicação de telefonia fixa moderna. Conhecer os planos de transmissão e protocolos empregados em redes de comunicação fixa moderna.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - CONCEITOS BÁSICOS

- 1.1 - Teoria de tráfego.
- 1.2 - Sistemas seletores ou acopladores.
- 1.3 - Central de Comutação.
- 1.4 - Estrutura de Redes Telefônicas.

UNIDADE 2 - DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS TELEFÔNICOS

- 2.1 - Tráfego gerado por um número finito de fontes.
- 2.2 - Características estatísticas do tráfego telefônico.
 - 2.2.1 - Distribuição do intervalo de chamados.
 - 2.2.2 - Distribuição da duração das chamadas.
 - 2.2.3 - Tráfego espontâneo.
- 2.3 - Sistemas de comutação de perda com acessibilidade plena.
- 2.4 - Sistema de comutação de espera e acessibilidade plena.
- 2.5 - Sistema de chamada perdida retornada.

UNIDADE 3 - PLANO DE TRANSMISSÃO

- 3.1 - Generalidades.
- 3.2 - Equivalente de referência.
 - 3.2.1 - Equivalente de referência de transmissão ERT.
 - 3.2.2 - Equivalente de referência de recepção ERR.
 - 3.2.3 - Telefones equalizados.
- 3.3 - Estabilidade.
- 3.4 - Plano de transmissão.
- 3.5 - Ecos.

UNIDADE 4 - SINALIZAÇÃO

- 4.1 - Generalidades.

PROGRAMA: (continuação)

- 4.2 - Sinalização do assinante.
- 4.3 - Sinalização inter centrais.
- 4.4 - Sinalização associada ao canal (SAC).
- 4.5 - Sinalização por canal comum (CCS).
- 4.6 - Comutação e controle por meio de SS7.

UNIDADE 5 - REDES DE TRANSPORTE

- 5.1 - Hierarquia digital plesiócrons (PDH).
- 5.2 - Hierarquia digital síncrona (SDH).

UNIDADE 6 - REDES DE COMUTÇÃO DIGITAL

- 6.1 - Estgios de comutção temporal.
- 6.2 - Estgios de comutção espacial.
- 6.3 - Redes TS e ST.
- 6.4 - Redes TST.
- 6.5 - Redes STS.

UNIDADE 7 - SINCRONISMO DE REDES DIGITAIS

- 7.1 - Introduo.
- 7.2 - Transferncia de relgio.
- 7.3 - Redes síncronas.
- 7.4 - Necessidade de memórias elásticas.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento