



Plano de Curso:	2003/2004	Área:	Informática	Curso Técnico:	Informática	C. Horária:	45
Módulo:	Redes de Computadores - Comunicação de Dados	Professor:	Márlon Oliveira da Silva	Período:	3º	Nº aulas:	54

COMPETÊNCIA	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS	Nº aulas
Identificar, planejar e manipular os diversos sistemas de comunicação de dados	- Descrever sobre os modos de operação, códigos de dados, tipos e ritmos de transmissão utilizados nos equipamentos de Comunicação Dados. - Identificar e descrever sobre os Tipos de Ligações de uma rede de CD. - Identificar e descrever as funções dos equipamentos de uma rede de Comunicação de Dados. Efetuar a ligação destes componentes usando o tipo de ligação mais adequado. - Descrever os sinais usados pela interface RS-232C e como produzir um cabo para interconectar um DTE e/ou DCE.	- Conceitos Básicos de Comunicação de Dados -Elementos do Sistema de Comunicação -Tele-processamento -Sinal e Informação -Sinais Analógico e Digital -Comunicação de Dados -Processamento Batch -Sistemas <i>On Line</i> e <i>Off Line</i> -Sistemas Interativos e Não Interativos -Tempo para Transmissão -Sistema de Tempo Real (<i>Real Time</i>) -Sistema de Tempo Compartilhado	10
		- Modos de Operação -<i>Simplex</i> -<i>Half-Duplex</i> -<i>Full-Duplex</i>	02
		- Tipos de Transmissão -Transmissão Paralela -Transmissão Serial	04
		- Ritmos de Transmissão -Transmissão Assíncrona -Transmissão Síncrona	06
		- Códigos de Transmissão de Dados - Códigos ASCII, BCD e EBCDIC	02

			02
		▪ Tipos de Ligações -Ligação Ponto a Ponto -Ligação Multiponto	06
		▪ Equipamentos Básicos de uma Rede de CD -Host -Controladora de Terminais -Controladoras de Comunicação -Multiplexador: FDM e TDM -Concentrador/Conversor -Unidades de Derivação -Terminal	10
		▪ Modems -Conceitos Básicos -Tipos de Modems: Analógico e Digital -Tipos de Modulação: Freqüência, Fase, Amplitude, QAM -Padrões para Modems Assíncronos -Os comandos AT, O Padrão V.90	06
		▪ Interface de Comunicação de Dados -Interface DTE-DCE -A Interface RS-232C -Configuração Comum de Cabos: -PC - Modem -PC - PC ("null modem") -PC - Terminal	06