



# Data Transmission Systems & Modems

O sistema de transmissão de dados e Modems estuda os princípios de transmissão de dados e técnicas relevantes para o acesso a redes de comunicações, com particular referência ao uso de modems em linhas chaveadas e dedicadas.

**INDEX**

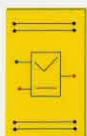
## Roteiro Educacional:

- Introdução à redes de comunicação e transmissão de dados
- Técnicas de Codificação e Modulação para transmissão de dados
- ITU-T e EIA/TIA, regras internacionais para modems
- Interfaces seriais
- Operação de interface de comunicação serial
- Modem para transmissão de dados em banda base
- Modem para transmissão de dados em banda fônica
- Modem/fax para transmissão de dados em banda fônica
- xDLS Modem para acesso em alta velocidade a redes de comunicação
- Medidas em conexões com modem
- Modem em aplicações de transferências de dados/fax



## Tecnologias Educacionais:

<i>Teoria</i>	<i>Simulação no PC</i>	<i>Simulação em Módulos</i>	<i>Exercícios Práticos</i>
As matérias teóricas básicas são mostradas no PC, através de páginas WEB, com navegação pelo hipertexto.	Para uma apresentação mais efetiva das matérias, são usadas simulações no monitor do PC.	Esta simulação é particularmente útil quando não é possível executar experimentos ou medidas reais, devido ao alto nível de integração dos equipamentos reais usados em telecomunicações.	Os exercícios práticos em dispositivos reais são uma complementação indispensável ao processo de treinamento.



## Módulos e Dispositivos:

Este pacote de treinamento é composto dos seguintes módulos e dispositivos:

- **N.1 Módulo TC71-MD** Simulador Básico de Transmissão de Dados
- **N.1 Módulo TC71-ML** Linha Artificial e Gerador de Ruído
- **N.1 Dispositivo TC71-D** PABX - Estação Telefônica
- **N.2 Dispositivos TC71-DM** Modem/Fax em Banda Fônica
- **N.1 Dispositivo TC71-DI** Testador de Interface



## NOTA:

Para a performance de todos os experimentos com este Pacote de treinamento, será necessário:

- **N.2** Computadores Pessoais providos de interface serial e sistema operacional Windows