

Communication Protocols: HDLC, SDLC, X.25, Frame Relay, ATM

O **módulo Protocolos de comunicações** estuda o modelo OSI e os protocolos de comunicação que são mais amplamente usados em sistemas de transmissão de dados e no pacote de redes de chaveamento: HDLC, SDLC, X.25, Frame Relay, ATM.

INDEX

Roteiro Educacional:

- O modelo OSI
- Protocolo HDLC: parâmetros característicos; formatação; exemplos de aplicação
- Protocolo SDLC: parâmetros característicos; formatação; exemplos de aplicação
- Pacote de rede de chaveamento X.25: parâmetros característicos; formatação; protocolos nível 2 e 3; exemplos de aplicação
- Rede Frame Relay: parâmetros característicos; formatação; CIR; DLCI; PVC; SVC; exemplos de aplicação
- ATM: Modo de transferência assíncrono
- Análises dos protocolos de níveis 2 e 3



Tecnologias Educacionais:

Teoria	Simulação em Módulos	Simulação em PC
As matérias teóricas básicas são mostradas no PC através de páginas WEB, com uma navegação hipertextual efetiva.	Módulos são usados para a simulação dos protocolos de comunicação. Estes módulos mostram os diagramas de conexão dos dispositivos e permitem a visualização em LCD displays, os pacotes de dados trocados pelos dispositivos.	Para uma apresentação mais efetiva das matérias, são usadas simulações no monitor do PC.



Módulos e Dispositivos:

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

- **N.1 Módulo TC72-MP** Simulador de Protocolos de comunicação



NOTA:

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

- N.1 Computador Pessoal provido de interface serial e sistema operacional Windows



MODULO TC72-MP

Protocolos de Comunicação

Este módulo permite a simulação da operação dos protocolos de comunicação. Inclui N.2 LCD displays para a visualização das estruturas e dos pacotes que os dispositivos de comunicação trocam.

Além disso, inclui um sistema de inserção de cartões de simulação para diferentes protocolos. Os seguintes cartões são fornecidos:

- Protocolo HDLC
- Rede X.25
- Frame Relay
- ATM

