Curso Técnico Integrado em Telecomunicações

Instalação de Equipamentos de Rede
IER6080811

Professor Fábio Grezele
Fabio.Grezele (arroba) ifsc.edu.br

2014

Objetivos

- Diagnosticar problemas em uma rede local institucional e em sua interconexão à Internet;
- Apoiar o projeto de uma rede local institucional e de sua interconexão à Internet;
- Instalar equipamentos de comunicação em redes de telecomunicações públicas e privadas;
- Assessorar tecnicamente na venda de produtos de telecomunicações voltados às redes de computadores.

Bibliografia

- CASAGRANDE, Jorge H. B. – Apostilas: **Redes de computadores e a camada física**, Módulos 1 à 4 - CEFETSC Uned SJ, 2008

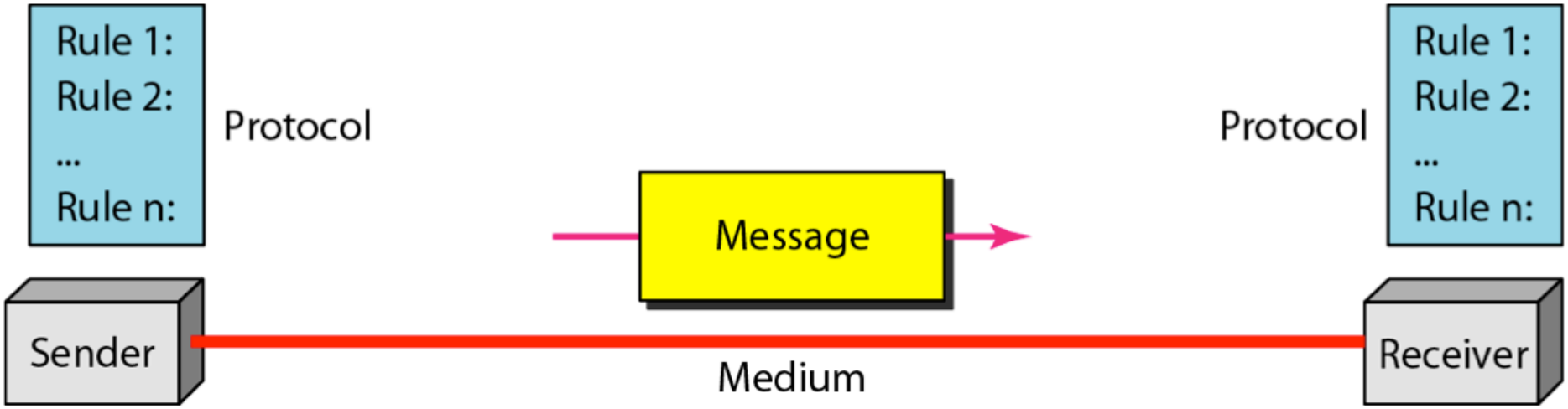
http://www.sj.ifsc.edu.br/~msobral/RCO2/docs.html

- FOROUZAN, Behrouz A. - **Comunicação de Dados e Redes de Computadores**, 4a ed. - Editora Bookman, 2008.

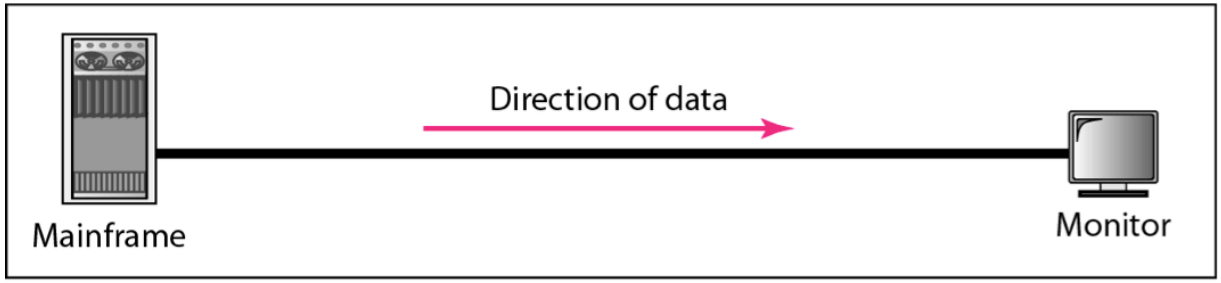
Comunicação de Dados

- O termo *telecomunicação* significa comunicação à distância.
- A palavra *dado* se refere à informação apresentada entre partes que criam e usam dados.
- *Comunicação de dados* é a troca de dados entre dois dispositivos através de algum meio de transmissão, como um cabo conduto formado por fios.

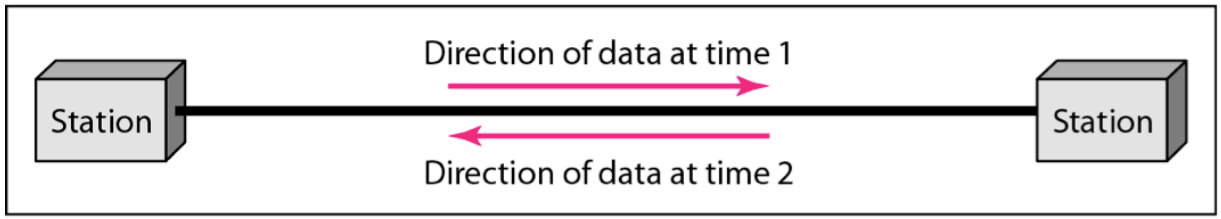
Componentes da Comunicação



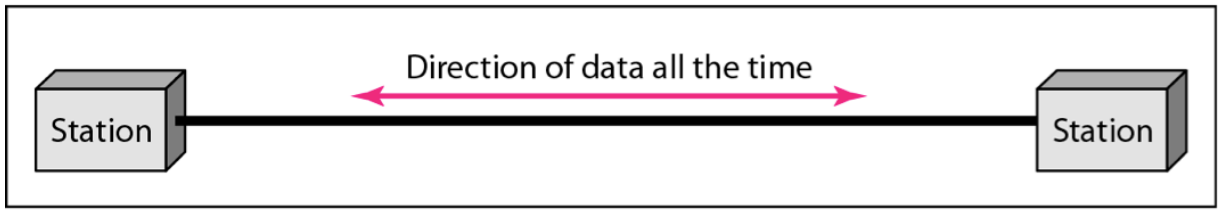
Fluxo de Dados



a. Simplex



b. Half-duplex

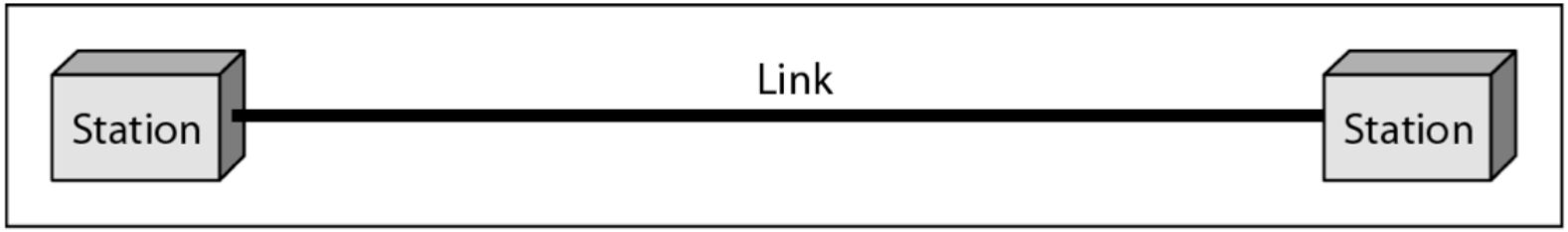


c. Full-duplex

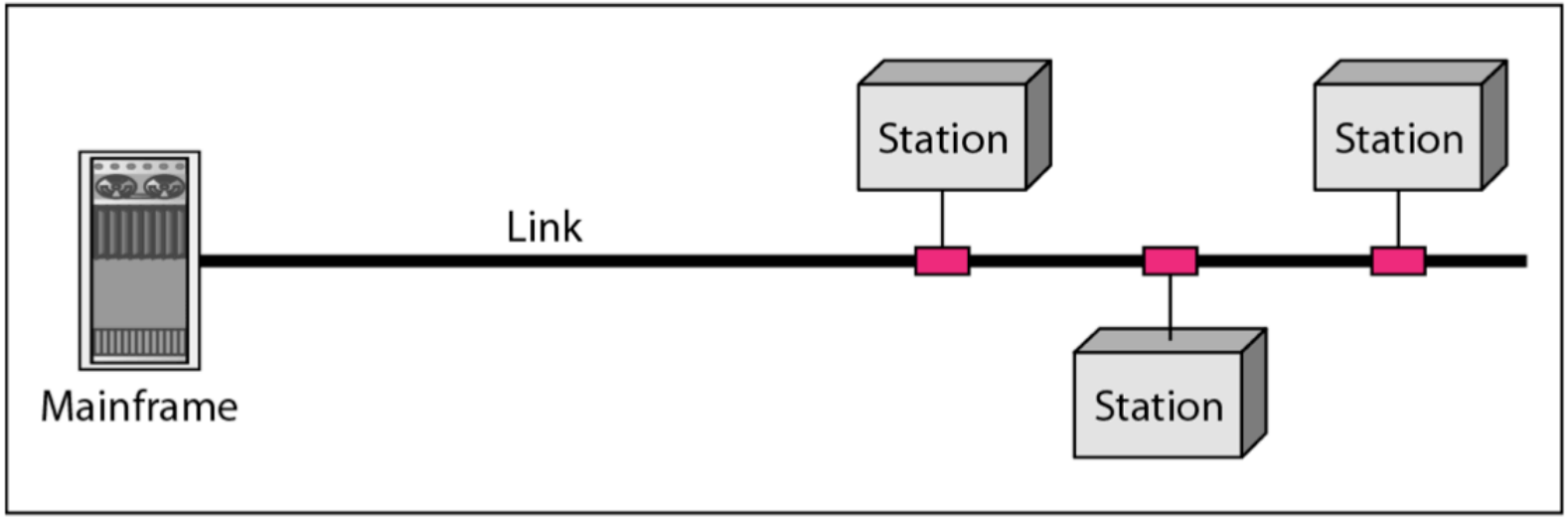
Redes

- Uma rede é um conjunto de dispositivos (normalmente conhecido como *nós*) conectados por links de comunicação. Um nó pode ser um computador uma impressora ou um dispositivo de envio e/ou recepção de dados, que estejam conectados a outros nós da rede.

Tipos de conexões

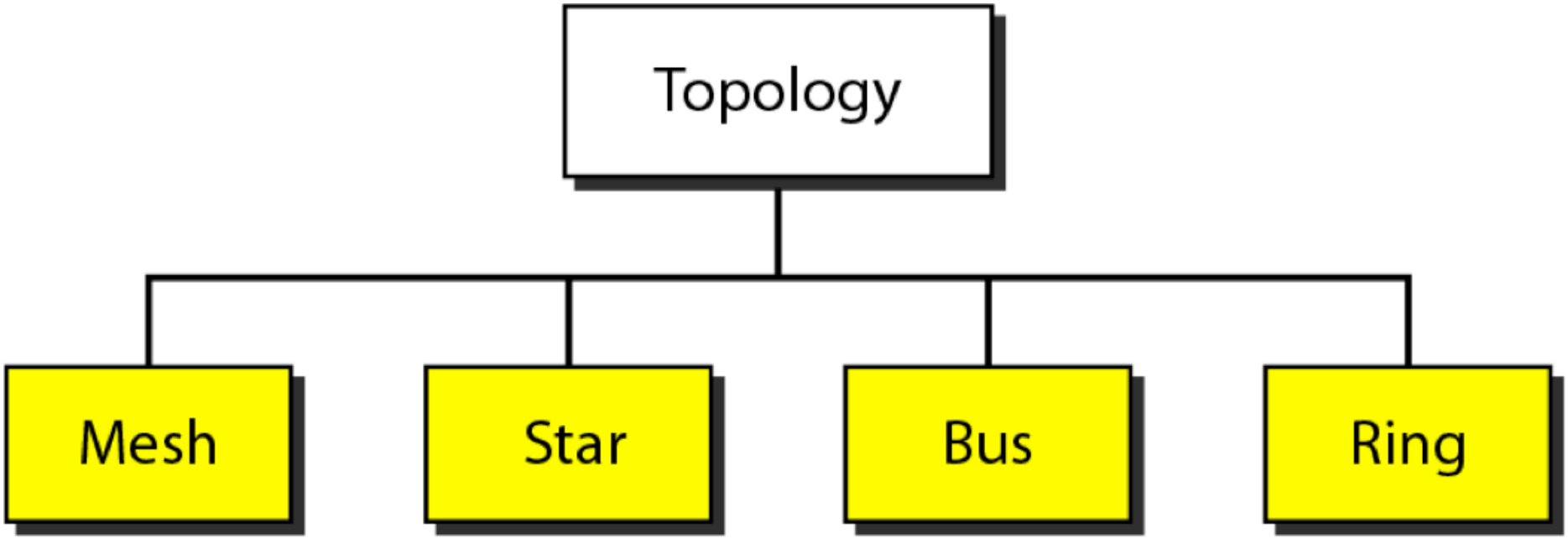


a. Point-to-point

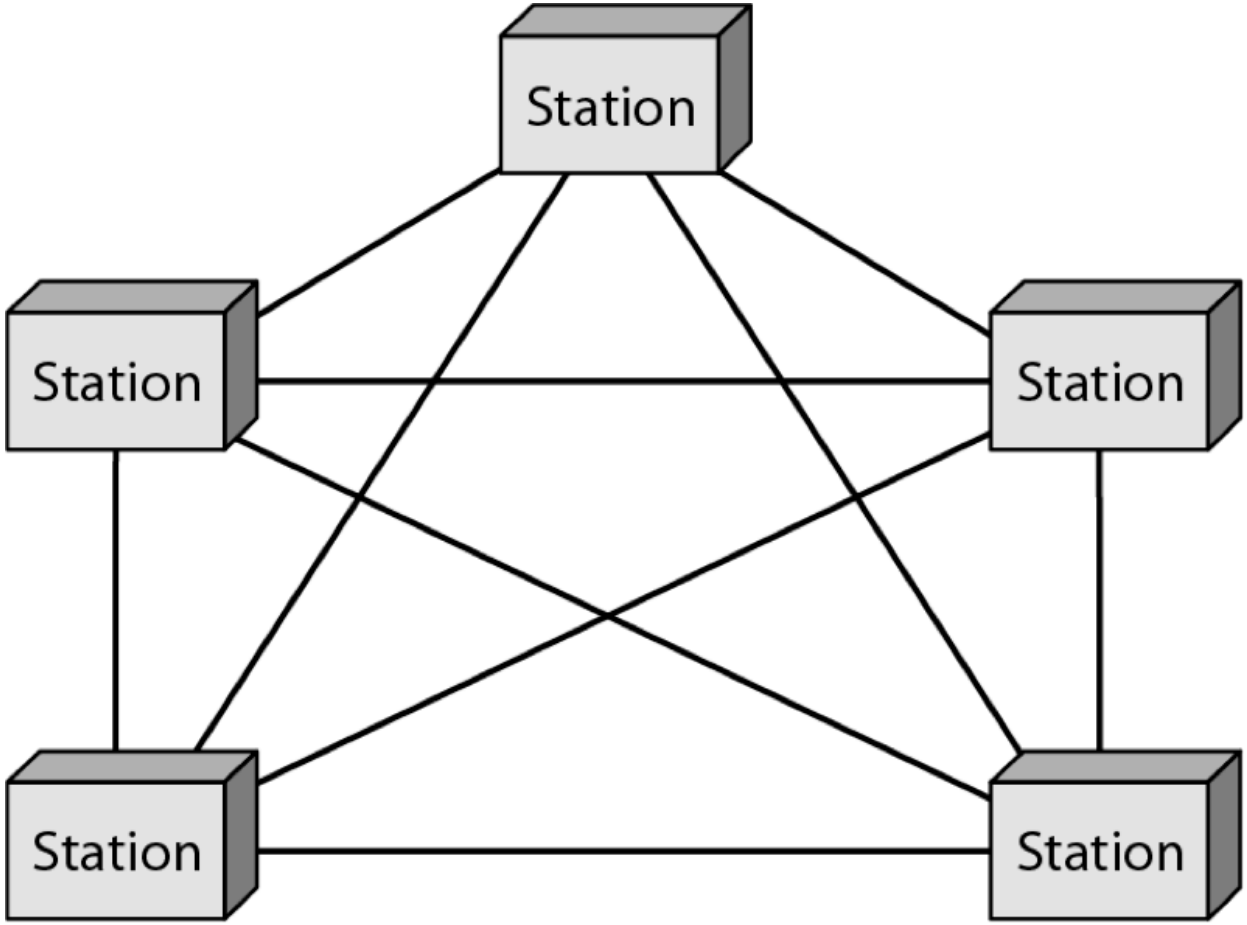


b. Multipoint

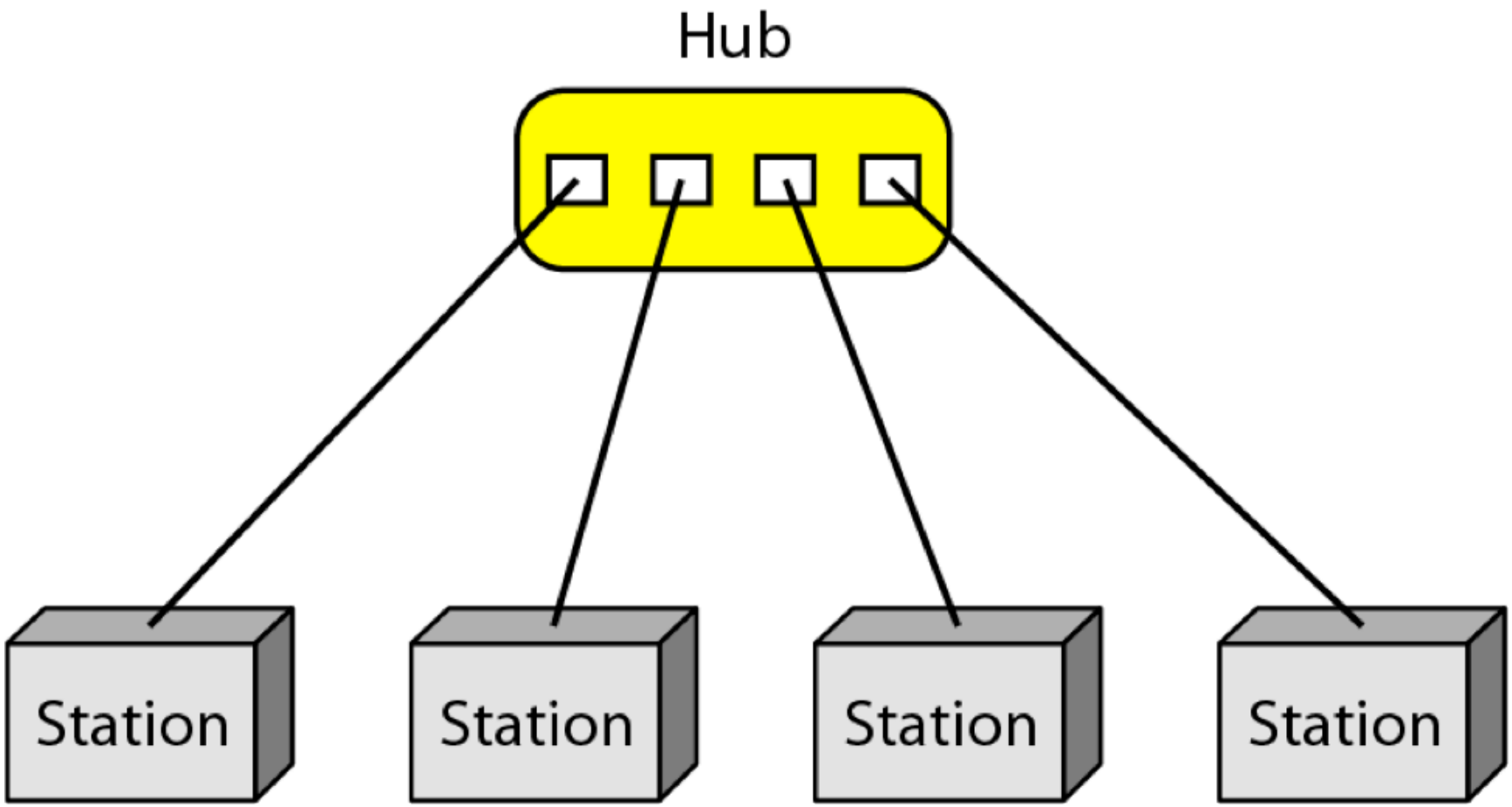
Tipos de Topologia



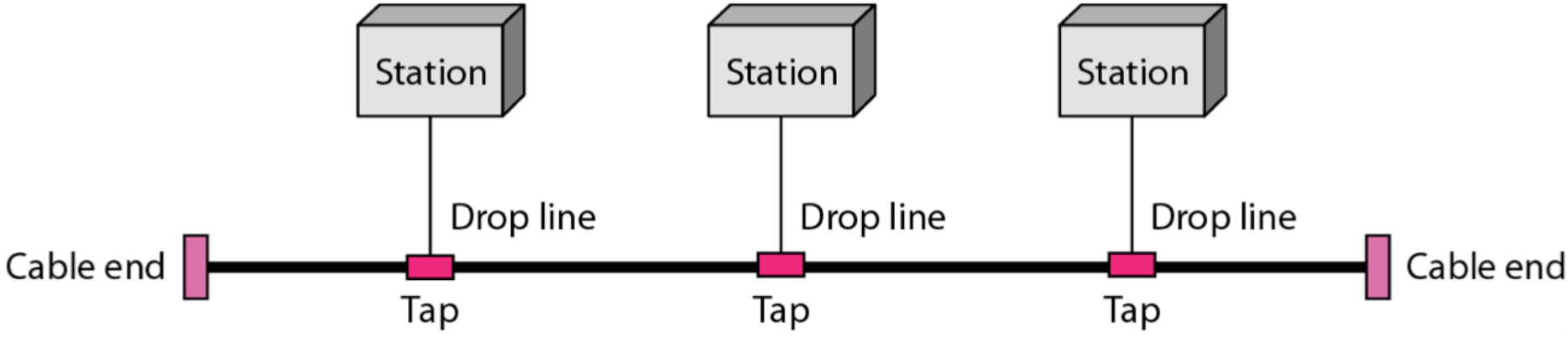
Topologia de Malha



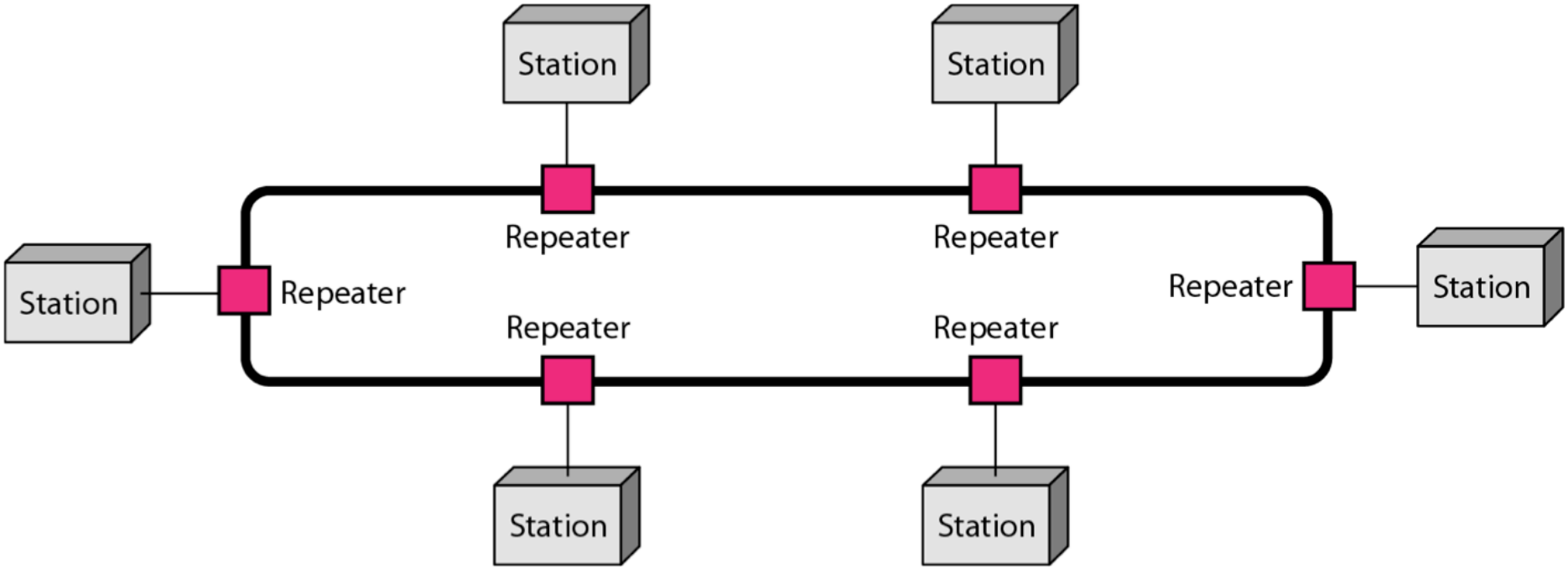
Topologia Estrela



Topologia de Barramento



Topologia de Anel



Referências

Imagens e textos retirados de:

FOROUZAN, Behrouz A. - **Comunicação de Dados e Redes de Computadores**, 4a ed. - Editora Bookman, 2008.