

Arquiteturas de Redes de Computadores

Profa. Débora Christina Muchaluat Saade

debora@midia.com.uff.br

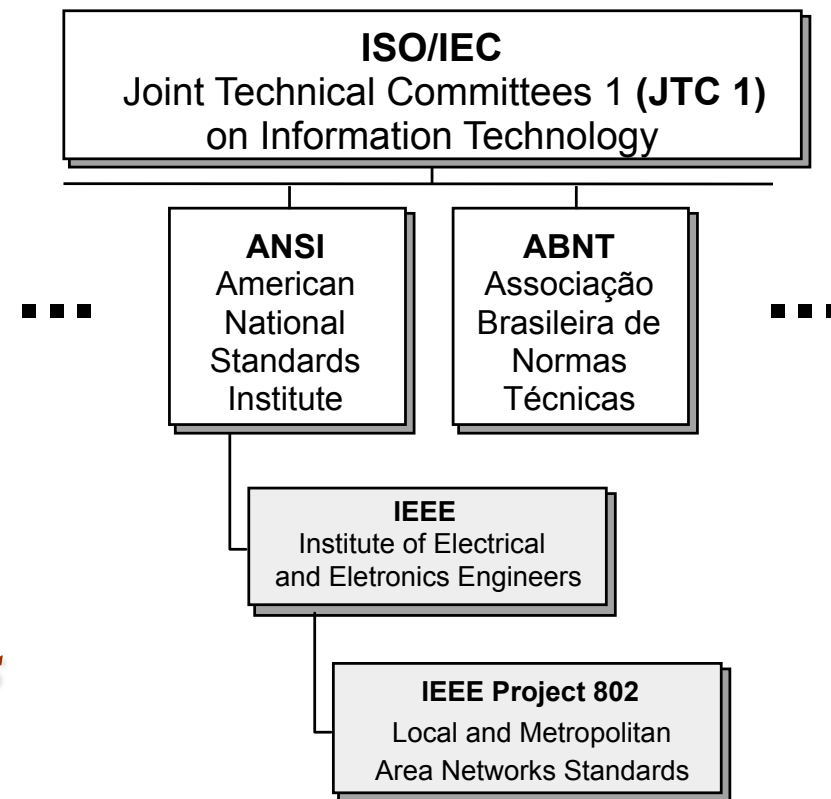
Padrões de Arquiteturas de Redes

- ◆ **Modelo de Referência OSI**
- ◆ **Arquitetura TCP/IP (Internet)**
- ◆ **Arquitetura IEEE 802**

Arquitetura IEEE 802

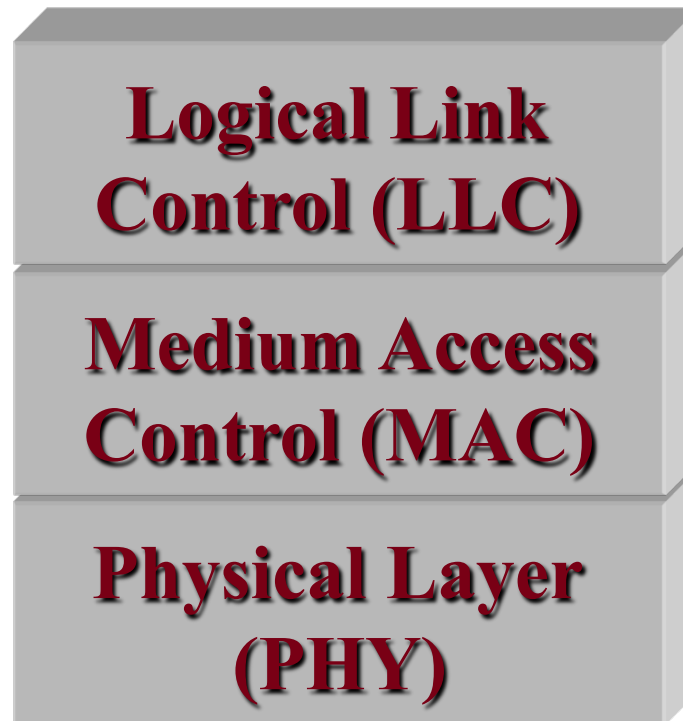
Arquitetura IEEE 802

- ◆ **IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers**
- ◆ **Conjunto de Padrões para Redes Locais**
 - *LAN – Local Area Networks*
 - *estações estão a poucos quilômetros umas das outras*

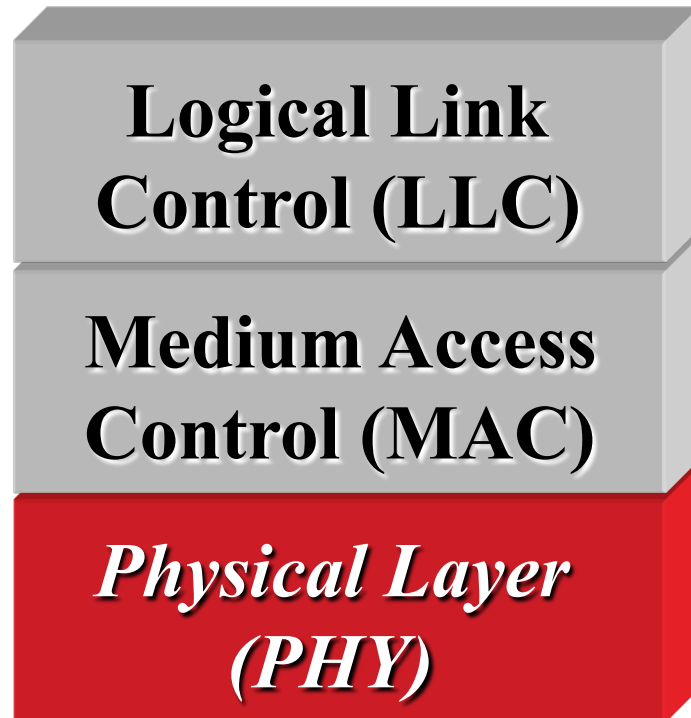


Camadas da Arquitetura IEEE 802

Redes de Computadores II

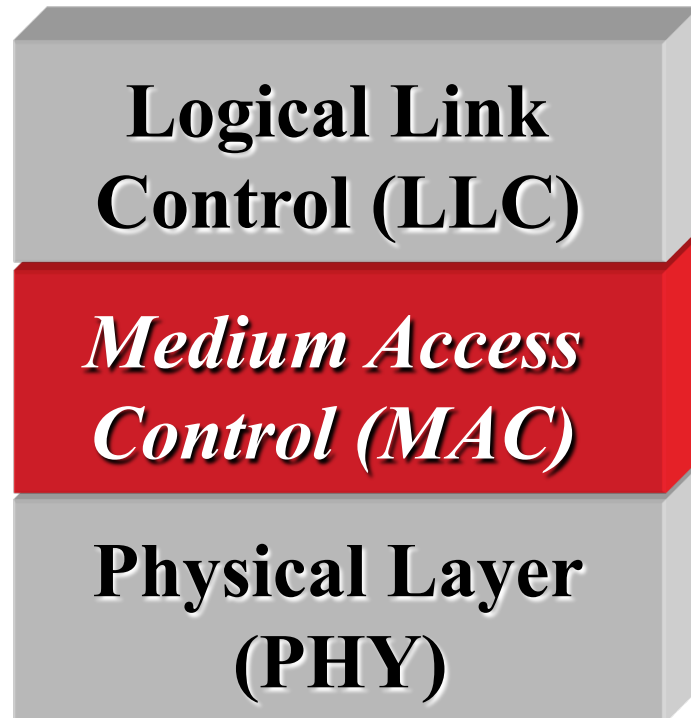


Camada Física



- ◆ **Transmissão de bits através de um meio físico**
 - *cabo coaxial*
 - *par trançado*
 - *fibra óptica*
- ◆ **Método de codificação**
- ◆ **Taxa de Transmissão**

Camada de Controle de Acesso ao Meio



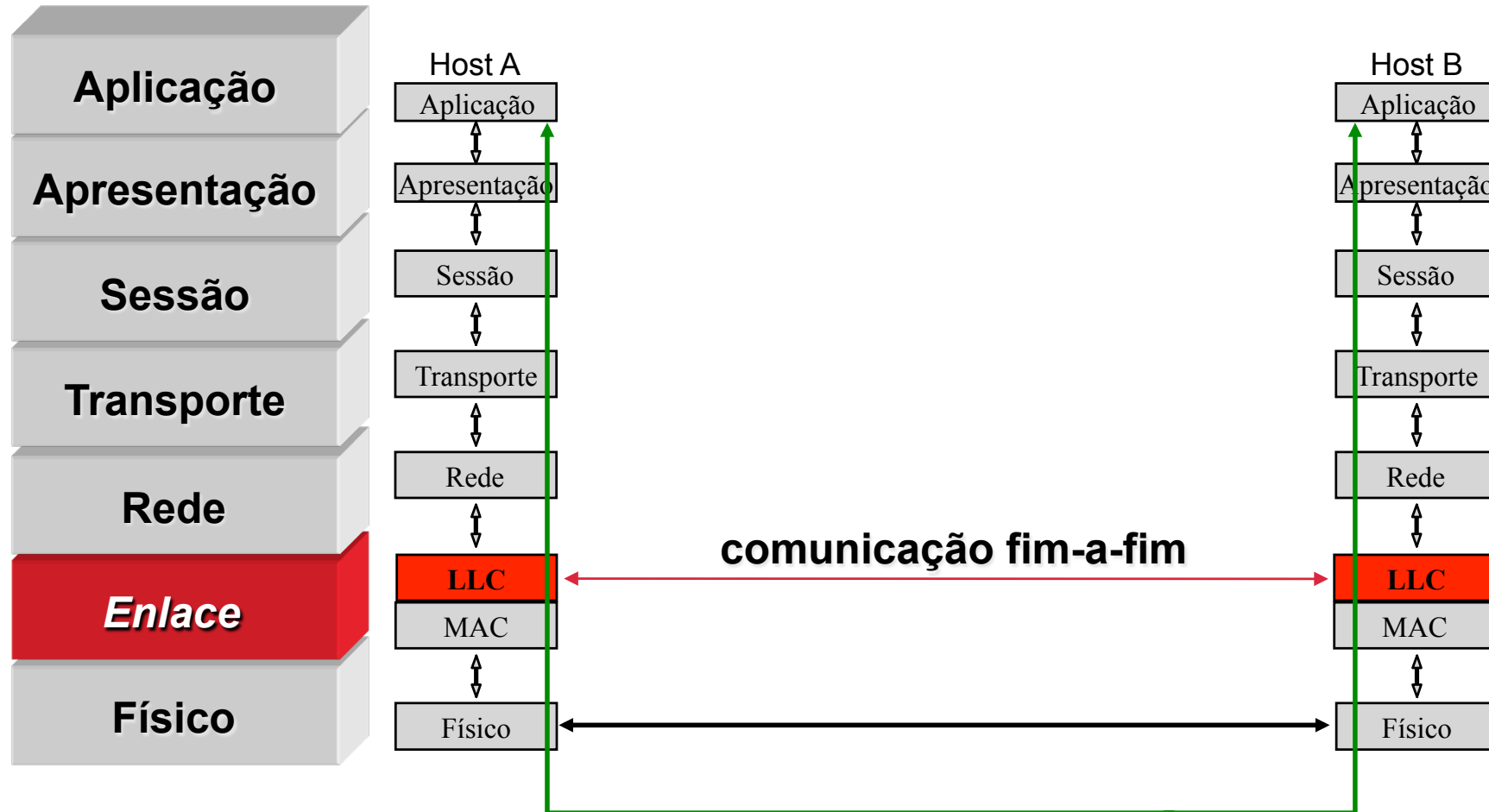
- ◆ **Organização do acesso ao meio físico compartilhado**
 - *barra*
 - *anel*
 - *wireless*
- ◆ **Técnicas**
 - *CSMA-CD (802.3)*
 - *CSMA-CA (802.11)*
 - *Token Ring (802.5)*
 - ...

Camada de Controle de Enlace Lógico

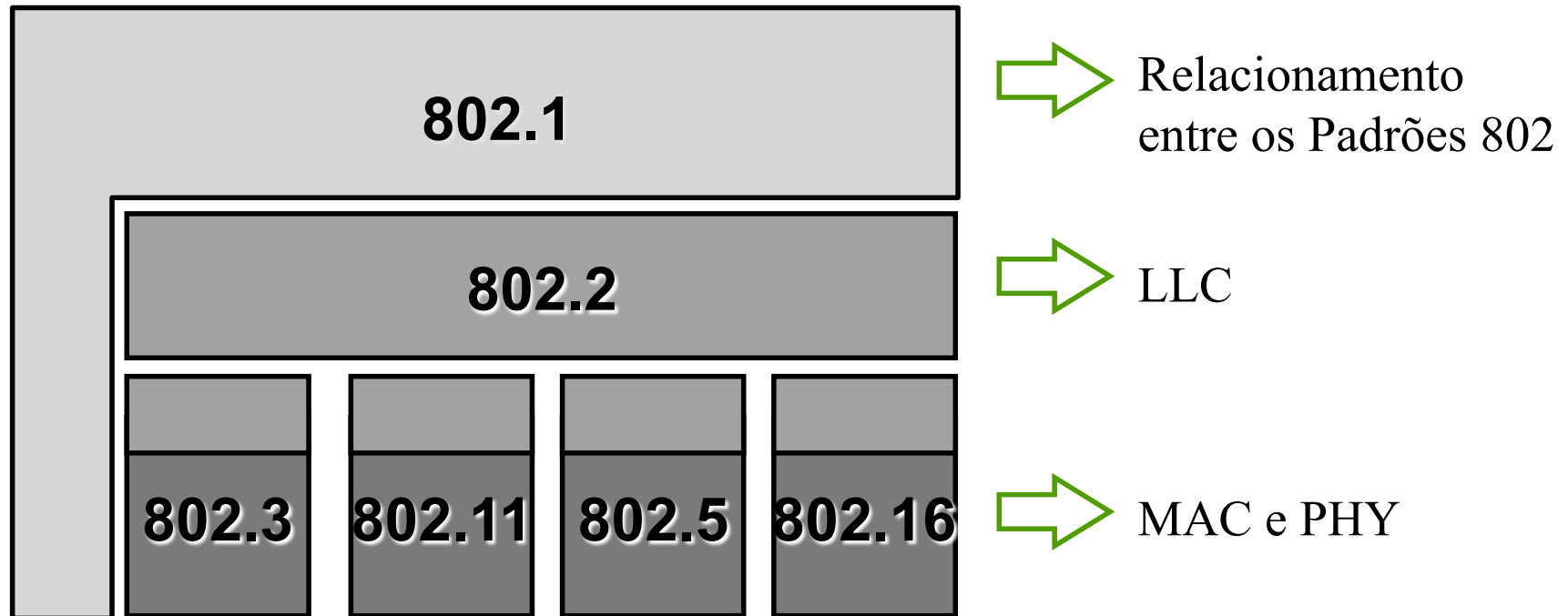


- ◆ **Independência da camada MAC**
- ◆ **LSAPs**
- ◆ **Multiplexação**
- ◆ **Controle de erros e de fluxo**

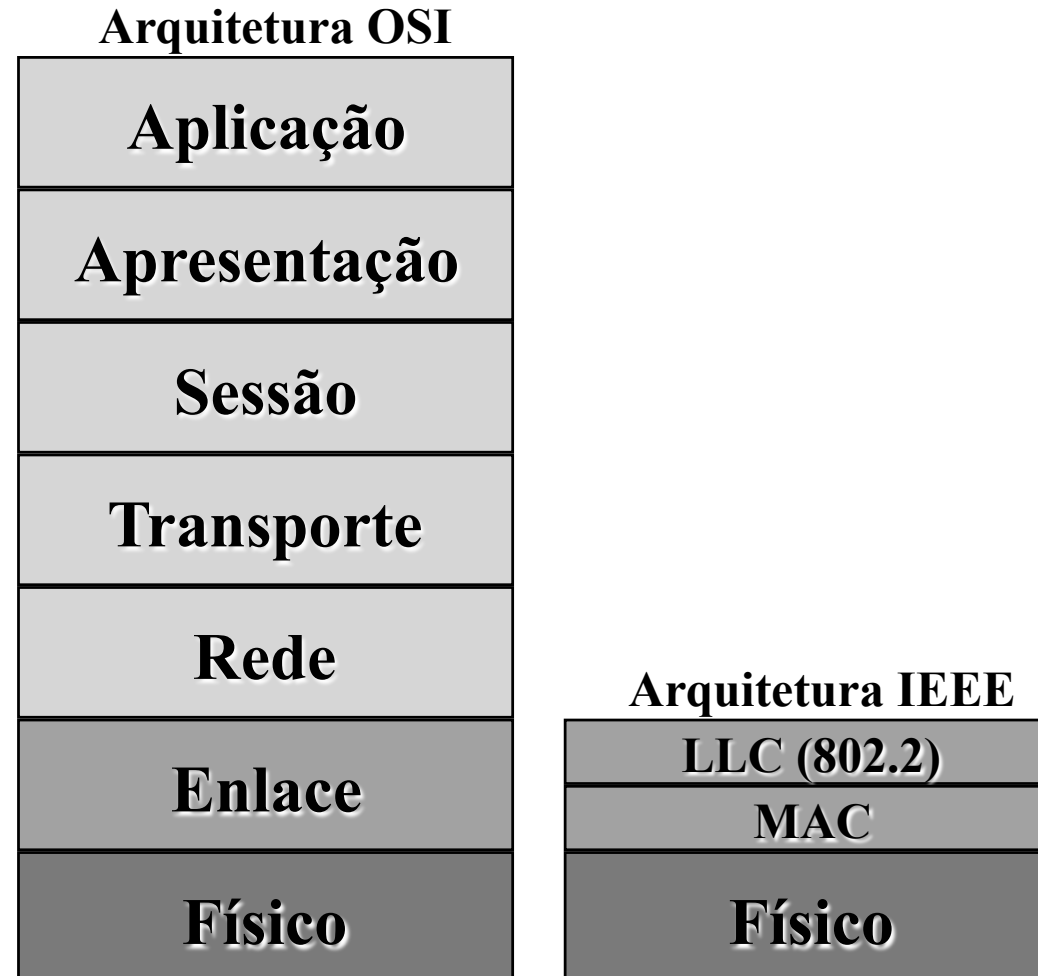
Arquitetura IEEE 802 (Redes Locais de Computadores)



Padrões IEEE 802.X



OSI x IEEE 802



OSI x TCP/IP x IEEE 802

