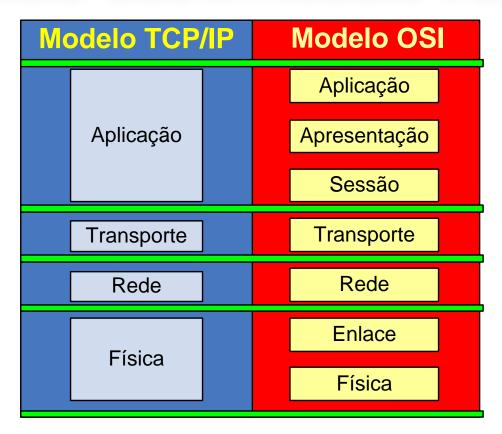
### Curso Técnico em Informática

Unidade Curricular

Arquitetura de Redes de Computadores



### Modelo OSI x Modelo TCP/IP





# Semelhanças Modelo OSI x Modelo TCP/IP

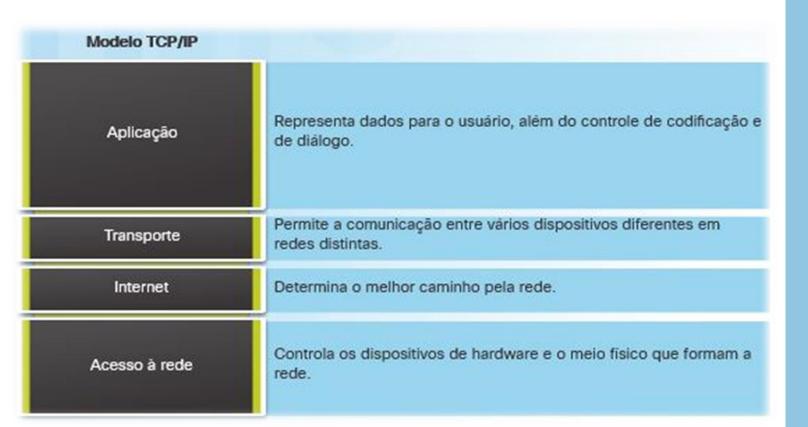
- ☐ ambos têm camadas
- ☐ ambos têm camadas de aplicação, embora incluam serviços muito diferentes
- ambos têm camadas de transporte e de rede comparáveis
- ☐ a tecnologia de comutação de pacotes (e não comutação de circuitos) é presumida por ambos
- os profissionais da rede precisam conhecer ambos



## Diferenças Modelo OSI x Modelo TCP/IP

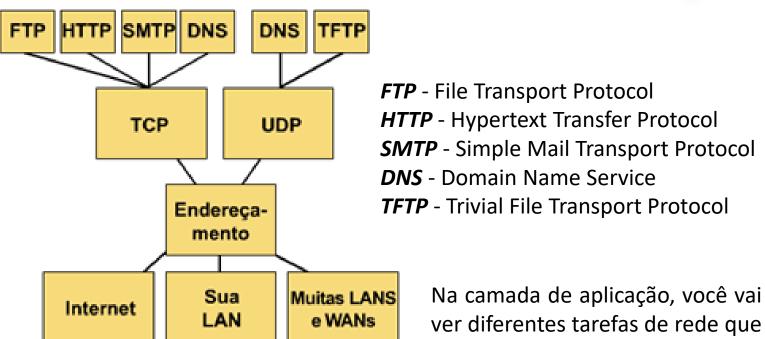
- o TCP/IP combina os aspectos das camadas de apresentação e de sessão dentro da sua camada de aplicação
- ☐ o TCP/IP combina as camadas física e de enlace do OSI em uma camada
- ☐ o TCP/IP parece ser mais simples por ter menos camadas
- os protocolos do TCP/IP são os padrões em torno dos quais a Internet se desenvolveu, portanto o modelo TCP/IP ganha credibilidade apenas por causa dos seus protocolos. Em contraste, nenhuma rede foi criada em torno de protocolos específicos relacionados ao OSI, embora todos usem o modelo OSI para guiar seu raciocínio.







## Gráfico do Protocolo: TCP/IP



Na camada de aplicação, você vai ver diferentes tarefas de rede que talvez não reconheça, mas que, como usuário da Internet, provavelmente usa todos os dias.

Profs: Natália Grillo e Ebenezer Nepomuceno



#### A importância do TCP/IP



TCP/IP e a pilha de protocolos TCP/IP tornam possível a comunicação de dados entre dois computadores quaisquer, em qualquer parte do mundo, a aproximadamente a velocidade da luz.

O modelo TCP/IP tem importância histórica, assim como os padrões que permitiram que as indústrias de telefonia, energia elétrica, estradas de ferro e videoteipes se desenvolvessem. Para obter informações atualizadas sobre modelos e padrões de rede.

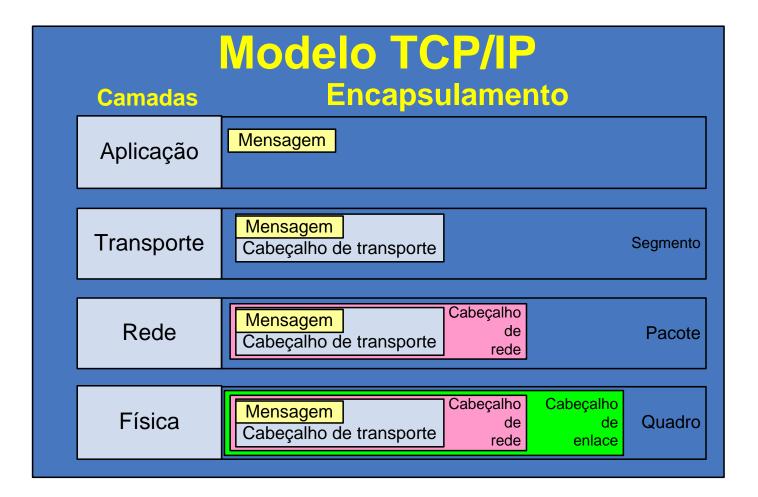


#### A importância do TCP/IP



O Departamento de Defesa dos Estados Unidos (*DoD*) desenvolveu o modelo de referência TCP/IP porque queria uma rede que pudesse sobreviver a qualquer condição, mesmo a uma guerra nuclear.







#### **Modelo Internet TCP/IP**

