

# Redes e Sistemas Distribuídos

## Protocolos de redes

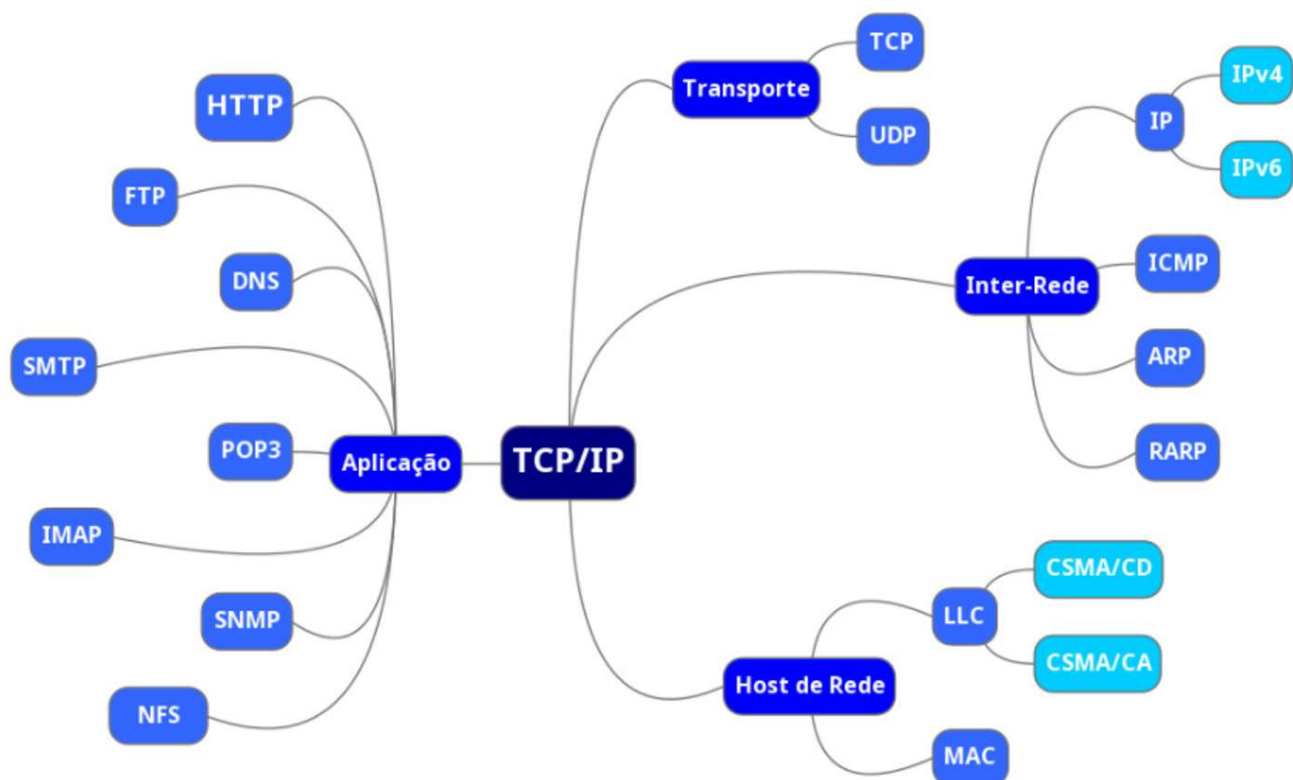
Você sabia que seu material didático é interativo e multimídia? Isso significa que você pode interagir com o conteúdo de diversas formas, a qualquer hora e lugar. Na versão impressa, porém, alguns conteúdos interativos ficam desabilitados. Por essa razão, fique atento: sempre que possível, opte pela versão digital. Bons estudos!

Protocolos de redes de computadores são os padrões desenvolvidos via programação que regem o funcionamento dos serviços em redes de computadores.

Além das aplicações dos protocolos de redes de computadores e suas funções, existe uma preocupação quanto as questões de segurança em redes, que transcendem a funcionalidade de cada protocolo e é suportada por protocolos adicionais, que operam em camadas ou mesmo em subcamadas.

Segundo Stallings (2015), o SSH é um protocolo para comunicações seguras de rede projetado para que sua implementação seja relativamente simples. Aplicações SSH cliente e servidor são encontradas na maioria dos sistemas operacionais e utilizadas para login remoto e tunelamento (termo utilizado nas VPN – *Virtual Private Network*).

Mapa mental com os principais protocolos do modelo TCP/IP



Fonte: elaborada pelo autor.

### Saiba mais

O livro **Criptografia e Segurança em redes: princípios e práticas**, de Stallings (2015), é um importante livro dentro do contexto de redes e traz conteúdo referente à criptografia e segurança de redes. Conheça as seções 17.2 *Secure Socket Layer* e 17.3 *Transport Layer Security*, do capítulo 17, *Segurança na camada de Transporte*.

- STALLINGS, W. **Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas**. 6 ed. São Paulo: Pearson Educacional do Brasil, 2015.

