

≡

A+

A-

Unidade 2

Seção 3

Redes de Computadores





A+

A-

Weaula 3

O Protocolo TCP/IP



A+

A-

Filippetti (2008) afirma que o padrão TCP/IP foi desenvolvido pelo DOD (Departamento de Defesa dos EUA) para garantir a integridade das mensagens enviadas em caso de guerra. Isso é compreensível, pois, em razão do envolvimento em diversos conflitos ao longo dos tempos, o exército necessitou de técnicas relacionadas à comunicação.



**A+****A-**

A arquitetura do protocolo TCP/IP foi desenvolvida em quatro camadas, e um conjunto de processos – ou aplicações – é utilizado para prover diversos serviços. Para compreender suas camadas, observe a imagem ao lado, que compara o modelo de referência OSI e o protocolo TCP/IP:

OSI**TCP/IP**

Aplicação		Aplicação
Apresentação		
Sessão		
Transporte		Host-to-host
Rede		Internet
Enlace		
Física		Acesso à Rede

Fonte: Filippetti (2008, p. 128).





Para isso podemos definir a função de cada uma das camadas do protocolo TCP/IP como:

A+

A-

Camada de Aplicação (*Application Layer*): nesta camada define-se como os programas vão se comunicar com as diversas aplicações disponíveis nas redes. Ainda é de responsabilidade desta camada efetuar o gerenciamento da interface pela qual o usuário vai interagir com a aplicação.





Podemos destacar algumas semelhanças entre o modelo OSI e o protocolo TCP/IP:

A+

Divisão em camadas

A-

As camadas de transporte e rede são equivalentes

A comutação de pacotes é definida no modelo e efetuada no protocolo

Os profissionais de redes necessitam conhecer ambos





Vídeo de encerramento

A+

A-





A+ /ocê já conhece o Saber?

A-

Aqui você tem na palma da sua mão a **biblioteca digital** para sua **formação profissional**.

Estude no celular, tablet ou PC em qualquer hora e lugar sem pagar mais nada por isso.

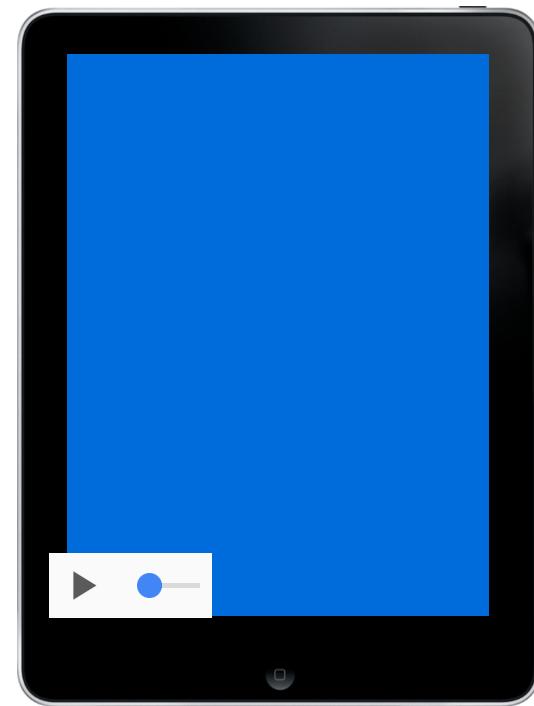
Mais de 450 livros com interatividade, vídeos, animações e jogos para você.



Android:
<https://goo.gl/yAL2Mv>



iPhone e iPad - IOS:
<https://goo.gl/OFWqcq>





≡

A+

A-

Bons estudos!