

≡

A+

A-

Unidade 2

Seção 1

Acesse este conteúdo
pelo smartphone



O que é isso?
Clique no código e saiba
mais.

Redes de Computadores



A+

A-



Weaula 1

Protocolos e serviços de rede

A+**A-**

Padronizar a forma das pessoas se comunicarem pode garantir que as informações sejam passadas e compreendidas de forma correta. Os processos necessários para a padronização podem variar conforme o tipo de aplicação ou entidade que fará os estudos e análises.

≡

A+

A-



As entidades que efetuam esse tipo de trabalho estão espalhadas pelos continentes. Explore a galeria e conheça as em destaque:

ISO (International Organization for Standardization) – organização não governamental responsável pela padronização, sendo dividida em:

- ANSI (American National Standards Institute).
- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- ANFOR (Associação Francesa).
- DIN (Associação Alemã).



≡

A+

A-



Segundo Tanenbaum (1997), o desejo da ISO era desenvolver um modelo para interconexão de sistemas abertos. Para isso, foi desenhado um modelo em sete camadas que deveriam atender os seguintes requisitos:

A função das camadas deve ser escolhida em razão dos protocolos que foram padronizados

Cada camada deve executar a função a qual foi destinada

Os limites entre as camadas devem ser escolhidos de forma que minimize os esforços ao fluxo das mensagens pelas interfaces

O número de camadas deve ser do tamanho suficiente para alocar todas as funcionalidades possíveis nas redes

A+

A-



Segundo Tanenbaum (1997), o modelo de referência OSI efetua todos os processos necessários para que ocorra a transmissão de dados, fazendo com que as camadas (ou *layers*) nele existentes efetuem a divisão dos processos lógicos.



≡

A+

A-



Dessa forma, a ISO desenvolveu o modelo de referência OSI (Open Systems Interconnection – Sistemas Abertos de Conexão), que foi um marco para o desenvolvimento dos protocolos de comunicação que são utilizados nos serviços consumidos diariamente pela internet. A arquitetura do modelo é a seguinte:

Modelo de Referência OSI



Fonte: <<https://goo.gl/wwdHDY>>. Acesso em: 29 jun. 2017.

☰

A+

A-



A partir de 1984, os fabricantes de hardwares e desenvolvedores de softwares entenderam que o modelo proposto em camadas tinha como intuito permitir a interoperabilidade entre equipamentos de diferentes origens, o que poderia dar uma vantagem competitiva no mercado, abrindo espaço para parcerias e novos desenvolvimentos.



≡

A+

A-



Você já conhece o Saber?

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.

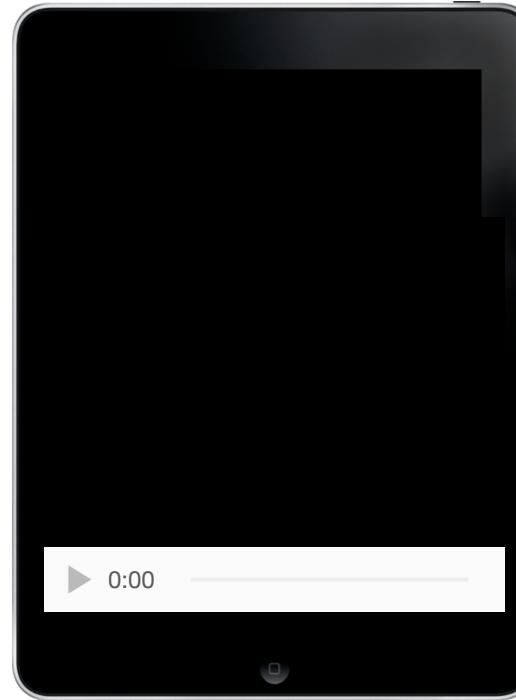
Mais de 475 livros com interatividade, vídeos, animações e jogos para você.



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



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





A+

A-



Bons estudos!

