

Testes dos capítulos 1, 2 e 3 do Netcad

Questões do quiz final sobre o conteúdo do capítulo 1:

1.4.3 Quiz sobre Comunicações em um mundo conectado

Pergunta 1

O que é a Internet?

o tipo de mídia física usada por computadores para acessar a World Wide Web



uma rede de redes

um aplicativo usado para acessar a World Wide Web

uma pequena rede interna isolada de uma empresa

A internet é essencialmente uma rede de redes. Cada usuário se conecta à Internet usando um cabo físico ou por meio de mídia sem fio. Debaixo dessa rede de redes, há um backbone muito real de conexões que levam o mundo aos dispositivos de computação pessoal.



Pergunta 2

Qual das opções é um exemplo de um valor binário da vida cotidiana?

temperatura ambiente



um interruptor de luz simples

a velocidade de um carro em movimento

o brilho de uma lâmpada



Um dígito binário (ou bit) tem dois valores possíveis, 0 ou 1. Os estados ligado e desligado de um interruptor simples é um exemplo dos dois estados representados por um bit.



Pergunta 3

Qual categoria de componentes de rede inclui fios e cabos usados em uma rede com fio?

mídias

dispositivos



periféricos

hosts



O termo "mídia de rede" descreve os cabos e os fios usados em redes com fio, além das ondas de radiofrequência usadas em redes sem fio.

Pergunta 4

Que tipo de dispositivo é capaz de criar movimento físico?



um atuador

sensor

tag de RFID

Console

Os atuadores são um tipo de dispositivo usado para produzir movimento físico.

Pergunta 5

Quais são as três opções para transmissão de sinal em uma rede? (Escolha três.)



ondas de rádio

pulsos vibratórios

ondas sonoras



pulsos elétricos



pulsos de luz

Existem três métodos comuns de transmissão de sinal usados em redes:

- Sinais elétricos: A transmissão é obtida pela representação dos dados como pulsos elétricos em fios de cobre;

- Sinais ópticos: A transmissão é obtida pela conversão dos sinais elétricos em pulsos de luz;
- Sinais sem fio: A transmissão é obtida pelo uso de infravermelho, micro-ondas ou ondas de rádio pelo ar.

Pergunta 6

Quem é o dono da Internet?

Bill Gates

Cisco

O governo



Nenhuma pessoa ou grupo

A Internet não é de propriedade de nenhuma pessoa, grupo de pessoas ou governo. A Internet é uma coleção de redes interconectadas globalmente.

Pergunta 7

Que tipo de dispositivo conectado é colocado em objetos para acompanhá-los e monitorá-los?



etiquetas RFID

sensores

atuadores

Consoleconsoles

As etiquetas de identificação por radiofrequência (RFID) usam campos eletromagnéticos para identificar e rastrear objetos.

Pergunta 8

Um byte consiste em quantos bits?

2

4



8

16

Um byte é igual a 8 bits.

Pergunta 9

Quais dois números são possíveis valores de um bit? (Escolha duas.)



0



1

2

8

16

Um bit tem apenas dois valores possíveis: 0 e 1.



Pergunta 10

Que medida é usada para indicar milhares de bits por segundo?

Kbps



Mbps

Tbps

Gbps



Medições de largura de banda comuns são as seguintes:

- Milhares de bits por segundo (Kbps) ou Kilobits por segundo;
- Milhões de bits por segundo (Mbps) ou Megabits por segundo;
- Bilhões de bits por segundo (Gbps) ou Gigabits por segundo;
- Trilhões de bits por segundo (Tbps) ou Terabyte por segundo.

Pergunta 11

Que tipo de rede deve um usuário doméstico acessar para fazer compras on-line?

uma rede SOHO



a Internet

Uma rede local

Você enviou suas respostas!

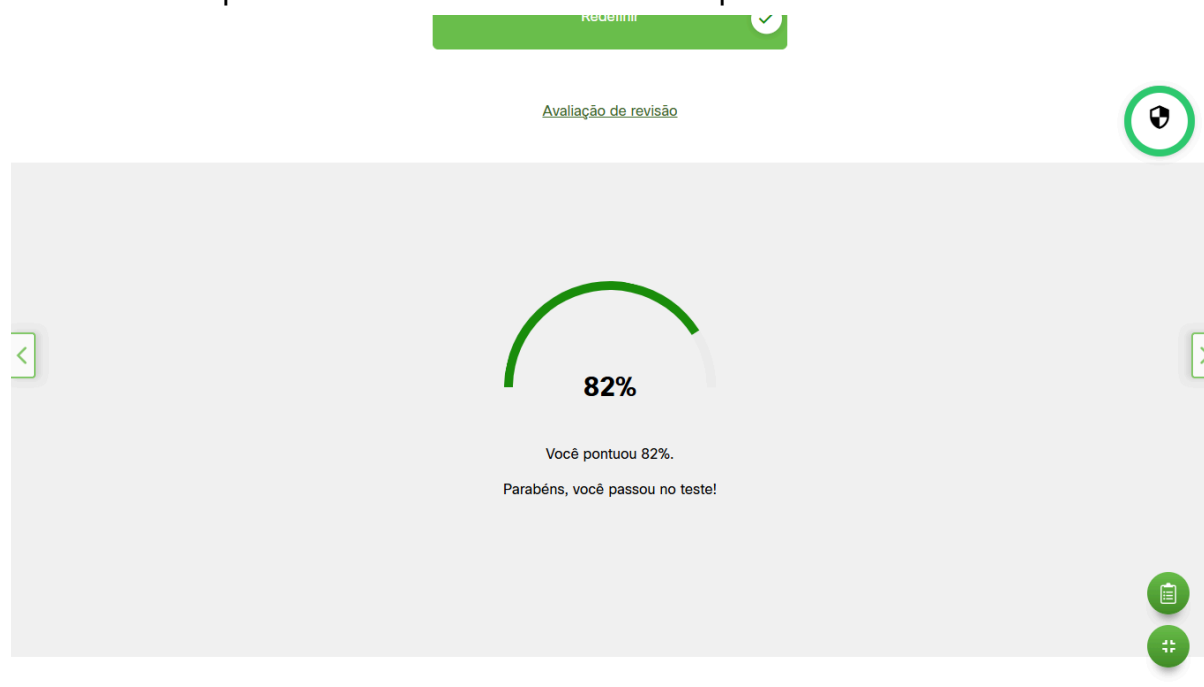
Redefinir



[Avaliação de revisão](#)



Os usuários domésticos vão fazer compras on-line pela Internet porque os fornecedores on-line são acessados pela Internet. Uma rede SOHO permite que computadores em um escritório doméstico ou em um escritório remoto se conectem a uma rede corporativa ou acessem recursos compartilhados e centralizados.



Questões do quiz final sobre o conteúdo do capítulo 2:

Pergunta 1

Que tipo de rede é definida por dois computadores que podem enviar e receber solicitações para recursos?

cliente/servidor



ponto-a-ponto

empresa

campus

A forma de rede ponto-a-ponto mais simples consiste em dois computadores diretamente conectados por meio de uma conexão cabeada ou sem fio.

A forma de rede ponto-a-ponto mais simples consiste em dois computadores diretamente conectados por meio de uma conexão cabeada ou sem fio.

Pergunta 2

Quais são as duas funções dos dispositivos finais na rede? (Escolha duas.)



Eles originam os dados que fluem na rede.

Eles direcionam os dados por caminhos alternativos em caso de falhas de link.

Eles filtram o fluxo de dados para melhorar a segurança.



Eles são a interface entre as pessoas e a rede de comunicação.

Eles oferecem um canal para o percurso da mensagem na rede.

Os dispositivos finais originam os dados que fluem na rede. Os dispositivos intermediários direcionam os dados por caminhos alternativos em caso de falhas de link e filtram o fluxo de dados para melhorar a segurança. O meio físico de rede é o canal que as mensagens percorrem na rede.

Os dispositivos finais originam os dados que fluem na rede. Os dispositivos intermediários direcionam os dados por caminhos alternativos em caso de falhas de link e filtram o fluxo de dados para melhorar a segurança. O meio físico de rede é o canal que as mensagens percorrem na rede.

Pergunta 3

Um usuário doméstico está procurando a conexão de um ISP que oferece transmissão digital de alta velocidade através de linhas telefônicas regulares. Que tipo de conexão de ISP deve ser usada?



DSL

conexão discada

satélite

modem celular

cable modem

DSL é a melhor tecnologia para usar em linhas telefônicas existentes. Muitos ISPs têm uma pesquisa em seu site onde você pode inserir seu número de telefone e ver se eles podem oferecer o serviço.

DSL é a melhor tecnologia para usar em linhas telefônicas existentes. Muitos ISPs têm uma pesquisa em seu site onde você pode inserir seu número de telefone e ver se eles podem oferecer o serviço.

Pergunta 4

Que tipo de conexão com a Internet seria melhor para uma residência em uma área remota sem cobertura de celular ou conectividade cabeada?

conexão discada

celular



satélite

DSL

O serviço de Internet via satélite fornece a melhor opção para um usuário doméstico que, de outra forma, não teria nenhuma conexão à Internet. A Internet do celular está disponível somente em áreas com cobertura de telefone celular.

O serviço de Internet via satélite fornece a melhor opção para um usuário doméstico que, de outra forma, não teria nenhuma conexão à Internet. A Internet do celular está disponível somente em áreas com cobertura de telefone celular.

Pergunta 5

Qual termo descreve corretamente a função de um ISP?

responsável pelo gerenciamento de redes locais

responsável pela manutenção das redes SOHO

☒ responsável por fornecer o link entre uma rede privada e a Internet.

responsável por fornecer segurança em redes privadas

ISP significa Provedor de Serviços de Internet. Um ISP é responsável por fornecer o link entre uma rede privada, tal como uma rede doméstica ou comercial, e a Internet.

ISP significa Provedor de Serviços de Internet. Um ISP é responsável por fornecer o link entre uma rede privada, tal como uma rede doméstica ou comercial, e a Internet.

Pergunta 6

Qual dispositivo é um dispositivo intermediário?

☒ firewall

PC

servidor

dispositivo inteligente

Um dispositivo intermediário envia mensagens de rede para um destino final. Exemplos de dispositivos intermediários incluem um firewall, roteador, switch, switch multicamada e roteador sem fio.

Um dispositivo intermediário envia mensagens de rede para um destino final. Exemplos de dispositivos intermediários incluem um firewall, roteador, switch, switch multicamada e roteador sem fio.

Pergunta 7

Qual cenário descreve uma rede ponto-a-ponto?

Os usuários acessam arquivos compartilhados por um servidor de arquivos.

Um usuário acessa uma página da Web no site da empresa.



Um usuário compartilhou uma impressora conectada à estação de trabalho.

Os usuários imprimem documentos de uma impressora da rede com uma placa de rede incorporada.

Em uma rede ponto-a-ponto, não há um servidor dedicado ou centralizado. Um computador do usuário pode ser um cliente que solicita o serviço de outro computador do usuário, e um servidor que compartilha um recurso de rede (como uma impressora) com outros usuários.

Em uma rede ponto-a-ponto, não há um servidor dedicado ou centralizado. Um computador do usuário pode ser um cliente que solicita o serviço de outro computador do usuário, e um servidor que compartilha um recurso de rede (como uma impressora) com outros usuários.

Pergunta 8

Que termo é usado para descrever um dispositivo de rede com a função principal de fornecer informações a outros dispositivos?

estação de trabalho

console



servidor

cliente

Os servidores são dispositivos com um software instalado que possibilitam que eles forneçam informações, como páginas da Web ou e-mails.

Os servidores são dispositivos com um software instalado que possibilitam que eles forneçam informações, como páginas da Web ou e-mails.

Pergunta 9

Qual é uma vantagem do modelo de rede ponto-a-ponto?

escalabilidade

alto nível de segurança

☒ facilidade de configuração

administração centralizada

A rede ponto-a-ponto mais simples consiste em dois computadores diretamente conectados por meio de uma conexão cabeada ou sem fio. As vantagens da rede ponto-a-ponto incluem facilidade de configuração, baixo custo e complexidade menor.

A rede ponto-a-ponto mais simples consiste em dois computadores diretamente conectados por meio de uma conexão cabeada ou sem fio. As vantagens da rede ponto-a-ponto incluem facilidade de configuração, baixo custo e complexidade menor.

Pergunta 10

Qual é uma característica de um aplicativo ponto a ponto?

☒ Cada dispositivo que usa o aplicativo provê uma interface de usuário e executa um serviço em segundo plano.


Cada dispositivo pode atuar como um cliente ou um servidor, mas não ao mesmo tempo.

Os recursos necessários para o aplicativo são centralizados.

Um dispositivo é designado como servidor e um dispositivo é designado como cliente para todas as comunicações e serviços


As redes ponto a ponto existem diretamente entre os dispositivos cliente, sem recursos centralizados ou autenticação. Também existem sistemas híbridos ponto a ponto que descentralizam o compartilhamento de recursos, mas podem usar índices centralizados para apontar para os locais de recursos.

As redes ponto a ponto existem diretamente entre os dispositivos cliente, sem recursos centralizados ou autenticação. Também existem sistemas híbridos ponto a

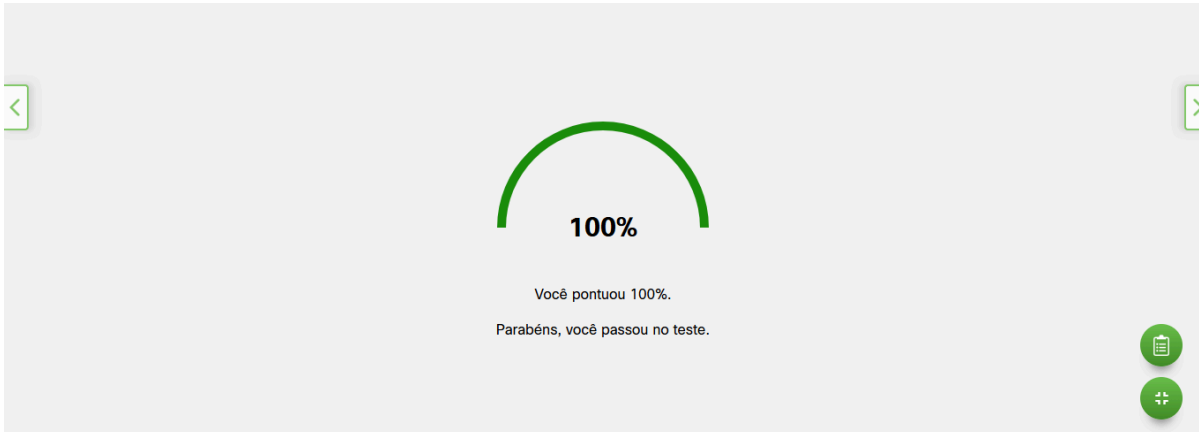
 <p>INSTITUTO FEDERAL Catarinense</p>	<p>Instituto Federal Catarinense Disciplina: Redes de Computadores Aluna: Bruna Caroline Rodrigues Turma: 3° INFO - 2025 Data: 12/05/2025</p>
---	---

ponto que descentralizam o compartilhamento de recursos, mas podem usar índices centralizados para apontar para os locais de recursos.

Você enviou suas respostas!

Redefinir 

[Avaliação de revisão](#)



100%

Você pontuou 100%.
Parabéns, você passou no teste.

Questões do quiz final sobre o conteúdo do capítulo 3:

3.3.3 Questionário - Redes sem fio e móveis



Pergunta 1

Que termo é usado para descrever a conexão de um dispositivo móvel a outro dispositivo móvel ou computador para compartilhar uma conexão de rede?



juntar

sincronizar

parear



tethering



O emparelhamento descreve a conexão de dois dispositivos usando Bluetooth. Sincronização é o termo usado para descrever a sincronização de e-mails e calendários em vários dispositivos.



Pergunta 2

Qual tecnologia sem fio usa um processo de emparelhamento de dispositivo para se comunicar e operar em curtas distâncias de 100 metros?



rede de área ampla sem fio

Wi-Fi



Bluetooth

GPS



As redes sem fio podem ser classificadas da seguinte forma:

- Rede de área ampla sem fio (WWAN) - opera na faixa de quilômetros;
- Wi-fi - opera a distâncias de até 0,28 milhas e fornece tráfego à rede para usuários domésticos e corporativos, além de incluir tráfego de dados, voz e vídeo;
- Bluetooth - ele usa em processo de emparelhamento de dispositivo para se comunicar a distâncias de até 0,05 milhas;
- GPS - utiliza satélites para transmitir sinais que cobrem o globo.



Pergunta 3

Que tecnologia permite que um telefone celular seja usado como um dispositivo de viva-voz?

Wi-Fi

Bluetooth

 4G

NFC



Pergunta 4

O Bluetooth oferece uma forma de conectar dispositivos sem fio, como fones de ouvido, a um dispositivo móvel próximo. O Wi-Fi e o 4G fornecem acesso WAN para voz e dados. A NFC é usada para sistemas de pagamento por aproximação.



Pergunta 4

Um aluno comprou um novo tablet habilitado para Wi-Fi. O que é necessário para conectar este dispositivo à Internet?

uma rede 3G ou 4G

Uma Companhia Telefônica



Uma LAN sem fio

um provedor de serviços de telefonia móvel



Para acessar a Internet usando Wi-Fi, o tablet precisará acessar uma LAN sem fio.



Pergunta 5

Qual é a tecnologia que permite que um dispositivo móvel estabeleça uma comunicação sem fio com outro dispositivo móvel encostando os dois dispositivos?

Bluetooth



NFC

GPS

4G



A comunicação de campo próximo, ou NFC, normalmente é usada para estabelecer uma comunicação por rádio entre dois dispositivos colocando-os próximos um do outro ou encostando-os.



Pergunta 6

Qual tecnologia permitirá que um dispositivo móvel compartilhe uma conexão com a Internet com outros dispositivos via tethering?

GPS



Bluetooth

NFC (Near Field Communication)

Wi-Fi



O Tethering normalmente é feito por Bluetooth ou por um cabo USB. Um hotspot móvel é outra forma de compartilhar a Internet e é proporcionado por Wi-Fi.



Pergunta 7

Quais são os dois métodos normalmente usados em um dispositivo móvel para fornecer conectividade com a Internet? (Escolha duas.)

Celular



Bluetooth

Wi-Fi



NFC

GPS



Os dispositivos móveis normalmente usam Wi-Fi e celular para se conectarem à Internet. A conexão celular usa a rede de dados celular mediante o pagamento de uma taxa. A conexão Wi-Fi usa uma rede sem fio 802,11 na área para conectar-se à Internet.



Pergunta 8

Qual tecnologia sem fio permite que um cliente se conecte a um sistema de pagamento com um smartphone?

☒ NFC

☐ Wi-Fi

☐ GPS

☐ Bluetooth



Pergunta 9

NFC, ou Near Field Communications, é uma tecnologia sem fio para comunicação entre dispositivos, a distâncias extremamente curtas, e é usada em sistemas de pagamento por aproximação.



Pergunta 9

Um vendedor está usando um aplicativo de mapas do smartphone para localizar uma empresa. Qual tecnologia sem fio permite que o smartphone receba informações de localização geográfica por satélite do aplicativo de mapa?

☒ GPS

☐ NFC

☐ Wi-Fi

☐ Bluetooth



Pergunta 10

O GPS, ou sistema de posicionamento global, fornece os serviços de localização geográfica usados pelos smartphones para calcular a posição do telefone.



Pergunta 10

Quais são as duas informações necessárias ao conectar manualmente um dispositivo iOS ou um dispositivo Android a uma rede sem fio segura? (Escolha duas.)

o endereço IP



o SSID

o nome de usuário



a senha

Para conectar um dispositivo Android ou iOS a uma rede Wi-Fi manualmente, o SSID e a senha são necessários para se conectar.



Pergunta 11

Que tecnologia de conexão sem fio pode ser usada para conectar fones de ouvido sem fio a um computador?

NFC



Bluetooth

Wi-Fi

4G

Você enviou suas respostas!

Redefinir



Bluetooth é uma tecnologia de baixo consumo, sem fio e de curto alcance que fornece conectividade para acessórios como alto-falantes, fones de ouvido e microfones.



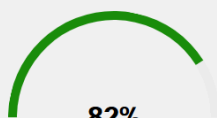
Instituto Federal Catarinense
Disciplina: Redes de Computadores
Aluna: Bruna Caroline Rodrigues
Turma: 3° INFO - 2025
Data: 12/05/2025

Você enviou suas respostas!

Redefinir



Avaliação de revisão



82%

Você pontuou 82%.

Parabéns, você passou no teste!

