



**Estratégia**  
Concursos



**Estratégia**  
Concursos



# **INTRODUÇÃO À INTERNET (CONCEITOS E TECNOLOGIAS)**

# Internet (a rede das redes)

A Internet é um sistema global de redes de computadores interligadas oferecendo inúmeros serviços de comunicação.

Surgiu a partir de um projeto da agência de defesa americana, no auge da guerra fria, denominado Arpanet.

A **ARPAnet** (Advanced Research Projects Agency Network, em português, Rede da Agência de Pesquisas em Projetos Avançados) foi a primeira rede de computadores, construída em 1969 como um meio robusto para transmitir dados militares sigilosos e para interligar os departamentos de pesquisa por todo os Estados Unidos. 3 de ago. de 2023

## **PREFEITURA DE CAJAMAR**

A Internet surgiu nos tempos da Guerra Fria com o nome de:

- a) Extranet.
- b) ArpaNet.
- c) OnlyNet.
- d) Unix.

## **PREFEITURA DE CAJAMAR**

A Internet surgiu nos tempos da Guerra Fria com o nome de:

a) Extranet.

**b) ArpaNet.**

c) OnlyNet.

d) Unix.

## MPC PA

A Internet apresenta como característica o fato de

- a) ter seus conteúdos disponibilizados controlados pelo registro.br.
- b) ser controlada de forma global pela ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network).
- c) ser restrita aos usuários de uma rede corporativa.
- d) ter criptografia nativa em todas as comunicações.
- e) ser formada por diferentes redes.

## MPC PA

A Internet apresenta como característica o fato de

- a) ter seus conteúdos disponibilizados controlados pelo registro.br.
- b) ser controlada de forma global pela ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network).
- c) ser restrita aos usuários de uma rede corporativa.
- d) ter criptografia nativa em todas as comunicações.
- e) ser formada por diferentes redes.



## EBSERH

A Internet foi projetada para ser altamente tolerante a falhas, continuando a transmitir o tráfego mesmo no caso de ocorrer ataques nucleares em várias partes da rede de computadores.

(    ) CERTO            (    ) ERRADO

## EBSERH

A Internet foi projetada para ser altamente tolerante a falhas, continuando a transmitir o tráfego mesmo no caso de ocorrer ataques nucleares em várias partes da rede de computadores.

(    ) CERTO            (    ) ERRADO

## MEC

A Web foi patrocinada pela Agência de Defesa e Pesquisa Militar Americana (DARPANET). O conceito WWW foi desenvolvido logo após o início da Guerra Fria, em 1962, e foi utilizado como precursor de comunicação com o satélite de comunicação Sputnik.

(    ) CERTO            (    ) ERRADO

## MEC

A Web foi patrocinada pela Agência de Defesa e Pesquisa Militar Americana (DARPANET). O conceito WWW foi desenvolvido logo após o início da Guerra Fria, em 1962, e foi utilizado como precursor de comunicação com o satélite de comunicação Sputnik.

(   ) CERTO                      (   ) **ERRADO**

A Web foi patrocinada pela Agência de Defesa e Pesquisa Militar Americana (DARPANET). O conceito WWW foi desenvolvido logo após o início da Guerra Fria, em 1962, e foi utilizado como precursor de comunicação com o satélite de comunicação Sputnik.

( ) CERTO ( ) ERRADO

Telefone	1876
Segunda Guerra	1939-1945
Eniac	1943-1947
Guerra Fria	1947-1991
Redes/Arpanet	1963/1968
Internet/Internet Brasil	Meados década de 80/Década de 90





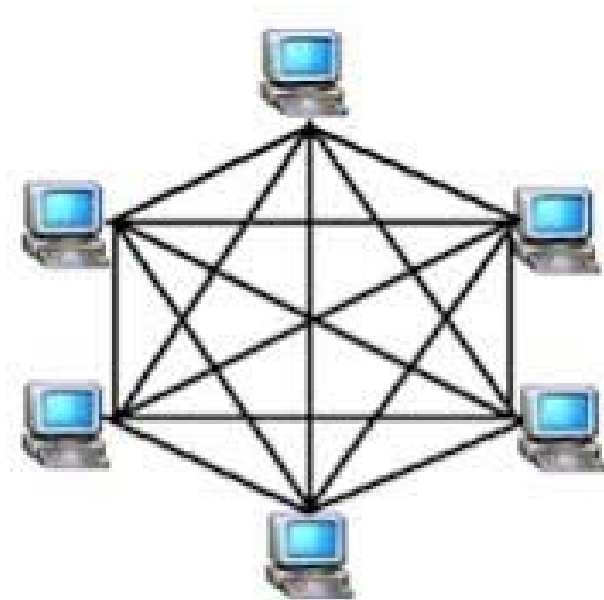
# **INTRODUÇÃO À INTERNET (REDES COMUTADAS)**

# Comutação

*“Uma rede é um conjunto de dispositivos conectados. Toda vez que tivermos vários dispositivos, temos o problema de como conectá-los para tornar possível a comunicação um a um. Uma solução seria criar uma conexão ponto a ponto entre todos os pares possíveis de dispositivos (uma topologia de malha) ou entre um dispositivo central e todos os demais dispositivos (uma topologia estrela). Esses métodos, entretanto, não são práticos e há um desperdício quando aplicado a redes muito grandes”. (FOROUZAN)*



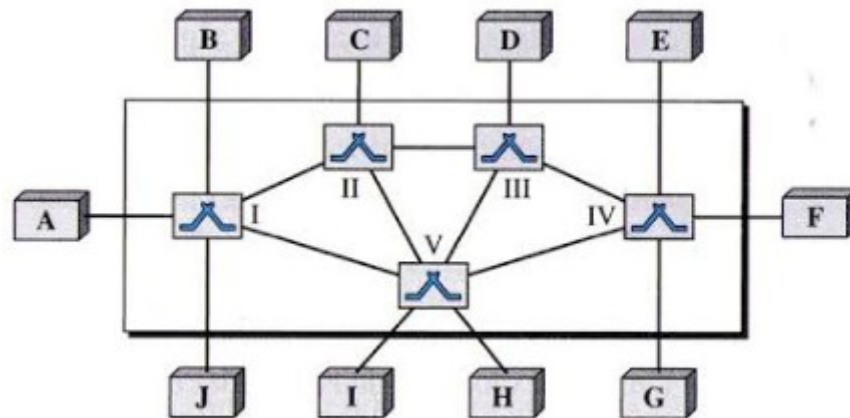
# Entendendo a conectividade: (conexão ponto a ponto entre todos)



# Entendendo a conectividade: (conexão a partir de um nó central)

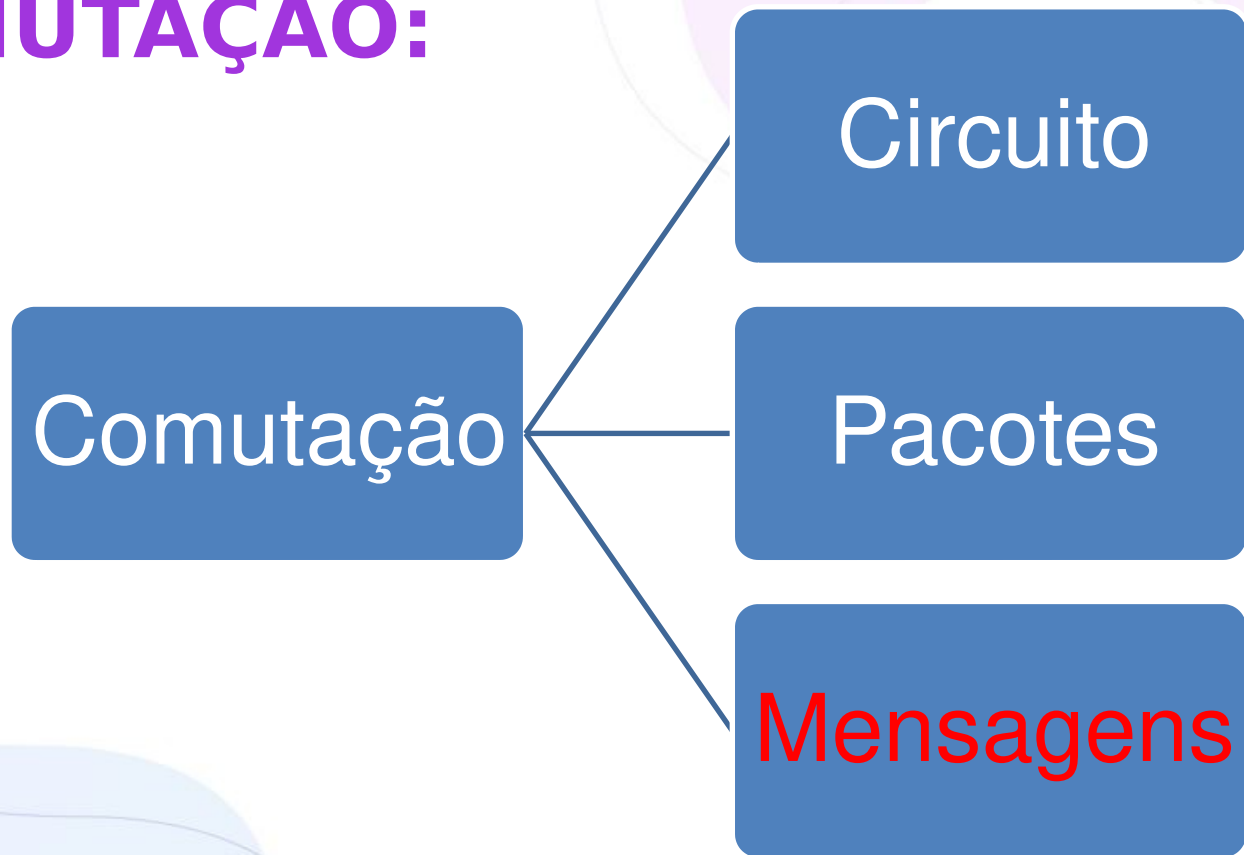


# Entendendo a conectividade: (Redes Comutadas)



*Uma rede comutada é formada por uma série de nós interligados, chamados comutadores, capazes de criar conexões entre dois ou mais dispositivos.*

# COMUTAÇÃO:



## Correios

Há duas abordagens para a transmissão de dados através de uma rede de comunicação: comutação de circuitos e comutação de pacotes. Na Internet, a transmissão de dados é realizada via comutação de pacotes.

(    ) CERTO            (    ) ERRADO

## Correios

Há duas abordagens para a transmissão de dados através de uma rede de comunicação: comutação de circuitos e comutação de pacotes. Na Internet, a transmissão de dados é realizada via comutação de pacotes.

(    ) CERTO            (    ) ERRADO

# Comutação por circuitos



## Eficiência

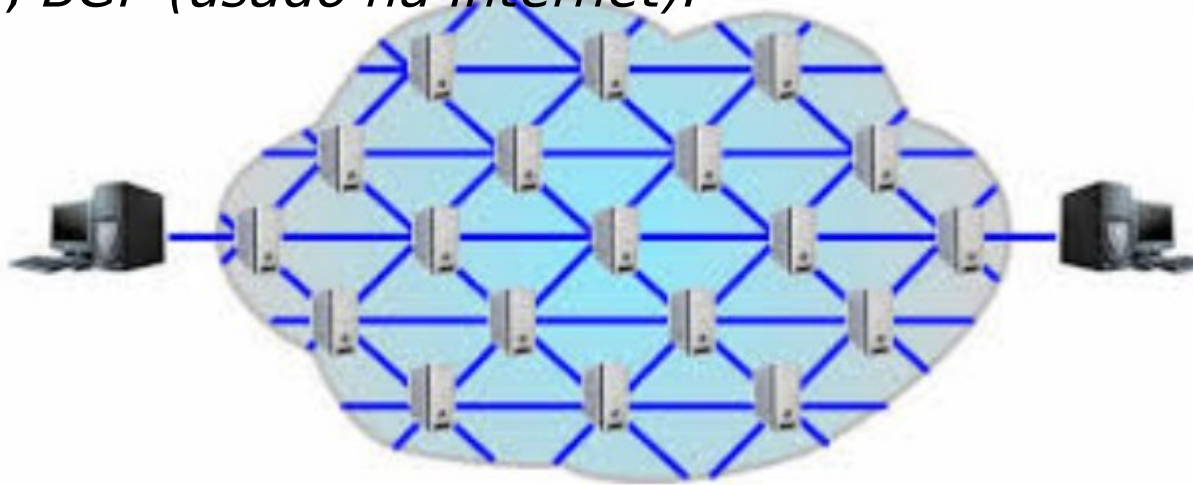
Pode-se argumentar que as redes de **comutação** de circuitos não são tão eficientes como os outros dois tipos de redes, pois os recursos estão alocados durante toda a duração da conexão. Esses recursos ficam indisponíveis para outras conexões. Em uma rede de telefonia geralmente as pessoas terminam a comunicação quando acabam sua conversa. Entretanto, em redes de computadores, um computador pode estar conectado a outro computador, mesmo que não haja nenhuma atividade por um longo período. Nesse caso, fazer que recursos sejam dedicados significa que outras conexões serão privadas desses recursos.

*A conexão por circuito estabelece uma conexão física por um caminho dedicado, reservando os recursos desde o estabelecimento até o encerramento da conexão.*

*Em 1935 foi realizada a primeira ligação telefônica que circundava o planeta. Ela demorou 3 horas e 25 minutos para ser completada.*

# Comutação por pacotes

*Protocolos de roteamento RIP (vetor de distância), OSPF (estado de enlace), BGP (usado na Internet).*



## Eficiência

A eficiência de uma rede de datagramas é melhor que a de uma rede de comutação de circuitos; os recursos são alocados apenas quando há pacotes a serem transferidos. Se uma fonte precisa enviar um pacote e existe um retardo de alguns minutos antes do outro pacote ser enviado, os recursos podem ser realocados a outros pacotes de outras fontes durante esses minutos.



## Prefeitura de Imbé - 2019

Tracert e Traceroute, comandos utilizados respectivamente no Windows e no Linux, são comando que tem como função:

- A) Buscar as melhores rotas para enviar e receber dados.
- B) Permitir o acesso de vários clientes à mesma caixa de correio.
- C) Enviar e receber e-mails.
- D) Fazer uma configuração automática e dinâmica de computadores que estejam ligados a uma rede TCP/IP.
- E) Exibir a rota completa para mapear a transferência de um arquivo.

## Prefeitura de Imbé - 2019

Tracert e Traceroute, comandos utilizados respectivamente no Windows e no Linux, são comando que tem como função:

- A) Buscar as melhores rotas para enviar e receber dados.
- B) Permitir o acesso de vários clientes à mesma caixa de correio.
- C) Enviar e receber e-mails.
- D) Fazer uma configuração automática e dinâmica de computadores que estejam ligados a uma rede TCP/IP.
- E) Exibir a rota completa para mapear a transferência de um arquivo.

## SEFAZ RS - 2018

Do ponto de vista da comunicação entre computadores, a Internet é tecnicamente baseada em

- a) comutação de células.
- b) comutação de circuitos.
- c) rótulos de comutação.
- d) comutação de pacotes.
- e) comutação de mensagens.

## SEFAZ RS - 2018

Do ponto de vista da comunicação entre computadores, a Internet é tecnicamente baseada em

- a) comutação de células.
- b) comutação de circuitos.
- c) rótulos de comutação.
- d) comutação de pacotes.**
- e) comutação de mensagens.

## Secont ES - 2022

As mensagens enviadas na Internet denominam-se pacotes, e os comutadores de pacotes são denominados roteadores ou switches.

(    ) CERTO                      (    ) ERRADO

## Secont ES - 2022

As mensagens enviadas na Internet denominam-se pacotes, e os comutadores de pacotes são denominados roteadores ou switches.

(   ) **CERTO**                      (   ) **ERRADO**

## SEFAZ BA - 2019

Para enviar pacotes da Internet para a rede interna de uma instituição e vice-versa utilizam-se roteadores, que são dispositivos encarregados de encaminhar pacotes de uma rede para outra utilizando protocolos de roteamento como

- a) RIP e OSPF.
- b) DHCP e LDAP.
- c) SNMP e SMTP.
- d) DCCP e SCTP.
- e) POP e IMAP.

## SEFAZ BA - 2019

Para enviar pacotes da Internet para a rede interna de uma instituição e vice-versa utilizam-se roteadores, que são dispositivos encarregados de encaminhar pacotes de uma rede para outra utilizando protocolos de roteamento como

a)RIP e OSPF.

b)DHCP e LDAP.

c)SNMP e SMTP.

d)DCCP e SCTP.

e)POP e IMAP.



## UFPE

A Internet se baseia largamente num protocolo de comutação de pacotes, que basicamente significa que as mensagens são subdivididas em pequenos datagramas, cada um com informações suficientes para percorrerem de forma independente a rede de computadores e chegarem ao destinatário que, utilizando o mesmo protocolo, reorganiza os pacotes e remonta a mensagem. O protocolo ao qual se refere o texto é:

- A) HTML
- B) TCP/IP
- C) ADSL
- D) SMTP

## UFPE

A Internet se baseia largamente num protocolo de comutação de pacotes, que basicamente significa que as mensagens são subdivididas em pequenos datagramas, cada um com informações suficientes para percorrerem de forma independente a rede de computadores e chegarem ao destinatário que, utilizando o mesmo protocolo, reorganiza os pacotes e remonta a mensagem. O protocolo ao qual se refere o texto é:

A) HTML

**B) TCP/IP**

C) ADSL

D) SMTP

## PO AL - 2023

A internet é uma rede de computadores que interconecta sistemas finais por enlaces de comunicação e comutadores, em que o TCP (Transmission Control Protocol) e o IP (Internet Protocol) são dois dos protocolos mais importantes.

(    ) CERTO            (    ) ERRADO

## PO AL - 2023

A internet é uma rede de computadores que interconecta sistemas finais por enlaces de comunicação e comutadores, em que o TCP (Transmission Control Protocol) e o IP (Internet Protocol) são dois dos protocolos mais importantes.

(    ) **CERTO**            (    ) **ERRADO**





# **INTRODUÇÃO À INTERNET (TIPOS DE REDES)**

# Definição de Redes

Uma rede é um conjunto de dispositivos computacionais, interconectados, com o propósito de compartilhar recursos (informações e equipamentos).



## Sesacre - 2019

Uma Rede de computadores é formada por um \_\_\_\_\_ de máquinas eletrônicas com processadores capazes de trocar informações e \_\_\_\_\_ recursos, interligados por um subsistema de comunicação, ou seja, é quando há pelo menos dois ou mais computadores, e outros dispositivos interligados entre si de modo a poderem compartilhar recursos \_\_\_\_\_, estes podem ser do tipo: dados, impressoras, mensagens (e-mails), entre outros.

A) único nó / pequenos / isolados

B) banco / representar / seguros

C) nó / adequar / não confiáveis

D) conjunto / compartilhar / físicos e lógicos



## Sesacre - 2019

Uma Rede de computadores é formada por um \_\_\_\_\_ de máquinas eletrônicas com processadores capazes de trocar informações e \_\_\_\_\_ recursos, interligados por um subsistema de comunicação, ou seja, é quando há pelo menos dois ou mais computadores, e outros dispositivos interligados entre si de modo a poderem compartilhar recursos \_\_\_\_\_, estes podem ser do tipo: dados, impressoras, mensagens (e-mails), entre outros.

A) único nó / pequenos / isolados

B) banco / representar / seguros

C) nó / adequar / não confiáveis

D) conjunto / compartilhar / físicos e lógicos

## Cress PB - 2021

Por meio das redes de computadores, é possível compartilhar tanto recursos físicos quanto recursos lógicos.

(    ) CERTO

(    ) ERRADO

## Cress PB - 2021

Por meio das redes de computadores, é possível compartilhar tanto recursos físicos quanto recursos lógicos.

(    ) **CERTO**

(    ) **ERRADO**

# IoT (Internet of Things)

Cada vez mais as “coisas” estão sendo computadorizadas, coletando e transmitindo dados de todos os lugares, de forma tão transparente e presente no cotidiano (computação ubíqua ou pervasiva).

- \* Sensores
- \* Controladores
- \* Atuadores

## Abin - 2018

Em uma residência, caracteriza uma solução de IoT a instalação de um detector de fumaças capaz de gerar alertas em caso de fumaça e ser acionado, a partir de um smartphone, para iniciar um mecanismo de reação.

(   ) CERTO

(   ) ERRADO

## Abin - 2018

Em uma residência, caracteriza uma solução de IoT a instalação de um detector de fumaças capaz de gerar alertas em caso de fumaça e ser acionado, a partir de um smartphone, para iniciar um mecanismo de reação.

(   ) CERTO

(   ) ERRADO

## BRB - 2019

Acerca da Internet das Coisas, assinale a alternativa correta.

a) Internet das Coisas é uma forma mais econômica de acesso à internet, a qual permite que dispositivos como geladeiras ofereçam internet a celulares e computadores de usuários, dispensando a necessidade de aquisição de roteadores ADSL à parte.

b) Como exemplo de Internet das Coisas, é correto citar um dispositivo que mede a temperatura ambiente interna de um escritório e envia essa informação pela internet.

c) Um exemplo de Internet das Coisas é o bitcoin, que é uma moeda virtual e iniciou a era da Internet das Moedas, com bancos virtuais sem agências.

## **BRB - 2019**

d) A Internet das Coisas opera separadamente da Internet das Pessoas e, por isso, não é possível enviar os dados coletados por dispositivos conectados à Internet das Coisas para a nuvem.

e) A Internet das Coisas tem grande aplicação em ambientes domésticos e escritórios, mas pouca em ambientes industriais.



## BRB - 2019

Acerca da Internet das Coisas, assinale a alternativa correta.

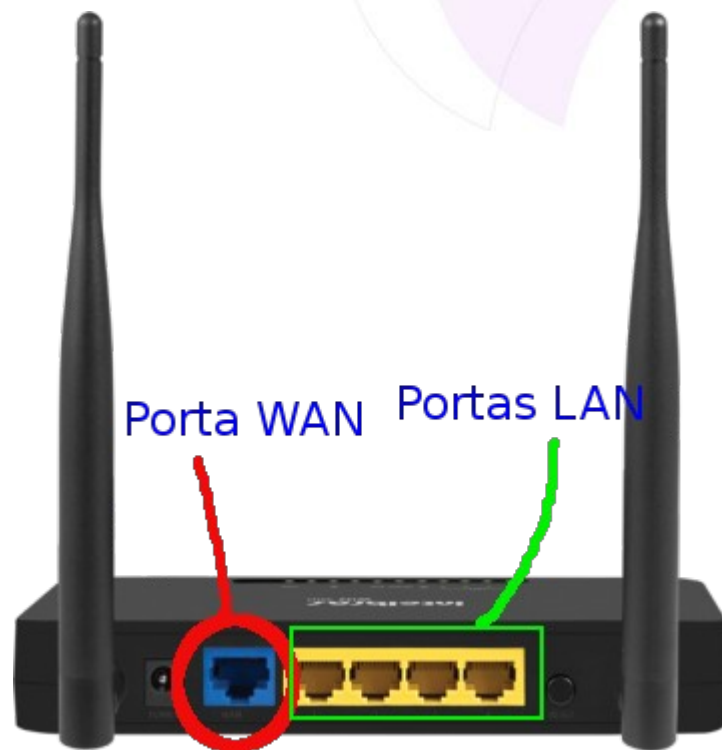
a) Internet das Coisas é uma forma mais econômica de acesso à internet, a qual permite que dispositivos como geladeiras ofereçam internet a celulares e computadores de usuários, dispensando a necessidade de aquisição de roteadores ADSL à parte.

b) Como exemplo de Internet das Coisas, é correto citar um dispositivo que mede a temperatura ambiente interna de um escritório e envia essa informação pela internet.

c) Um exemplo de Internet das Coisas é o bitcoin, que é uma moeda virtual e iniciou a era da Internet das Moedas, com bancos virtuais sem agências.

# Tipos de Rede quanto à Abrangência

- LAN (Local Area Network)
  - WLAN (Wireless Local Area Network)
- MAN (Metropolitan Area Network)
- WAN (Wide Area Network)



Porta WAN Portas LAN

# Outros Tipos de Rede quanto à Abrangência

- **PAN**
- **BAN**
- ~~CAN~~
- ~~RAN~~
- ~~IAN~~
- ~~GAN~~

## Prefeitura de São Bernardino - 2023

No mundo, as redes de computadores permitem a conexão entre dispositivo e o compartilhamento de seus recursos. Nesse sentido, é INCORRETO afirmar ser um tipo de rede de computadores.

- A) WAN.
- B) LAN.
- C) HAN.
- D) MAN.

## Prefeitura de São Bernardino - 2023

No mundo, as redes de computadores permitem a conexão entre dispositivo e o compartilhamento de seus recursos. Nesse sentido, é INCORRETO afirmar ser um tipo de rede de computadores.

A) WAN.

B) LAN.

C) HAN.

D) MAN.

## CRP 9 R - 2022

Uma rede de computadores possui a finalidade de compartilhar recursos para usuários, e, em uma rede local de computadores, os recursos são compartilhados em uma pequena área limitada, como uma sala ou um edifício.

(    ) CERTO

(    ) ERRADO

## CRP 9 R - 2022

Uma rede de computadores possui a finalidade de compartilhar recursos para usuários, e, em uma rede local de computadores, os recursos são compartilhados em uma pequena área limitada, como uma sala ou um edifício.

(    ) CERTO

(    ) ERRADO



## EBSERH - 2018

Uma empresa que precise interligar suas filiais, em Brasília e no Rio de Janeiro, por meio de uma mesma rede de comunicação, deverá implantar uma rede do tipo WAN, que disponibiliza serviços de rede acessíveis de forma geograficamente distribuída.

(    ) CERTO

(    ) ERRADO

## EBSERH - 2018

Uma empresa que precise interligar suas filiais, em Brasília e no Rio de Janeiro, por meio de uma mesma rede de comunicação, deverá implantar uma rede do tipo WAN, que disponibiliza serviços de rede acessíveis de forma geograficamente distribuída.

(   ) **CERTO**

(   ) **ERRADO**

## CRT 03 - 2022

Um dos objetivos das redes de computadores é o compartilhamento de recursos, em que os programas, equipamentos e dados estão ao alcance das pessoas; porém, para que tenham acesso ao compartilhamento, as pessoas devem estar localizadas fisicamente no mesmo edifício onde estão os recursos compartilhados.

(    ) CERTO

(    ) **ERRADO**

## CREFI 3R - 2023

O bluetooth e o infravermelho (IR) são exemplos de redes sem fio WPAN.

(    ) CERTO

(    ) ERRADO

## CREFI 3R - 2023

O bluetooth e o infravermelho (IR) são exemplos de redes sem fio WPAN.

(   ) **CERTO**

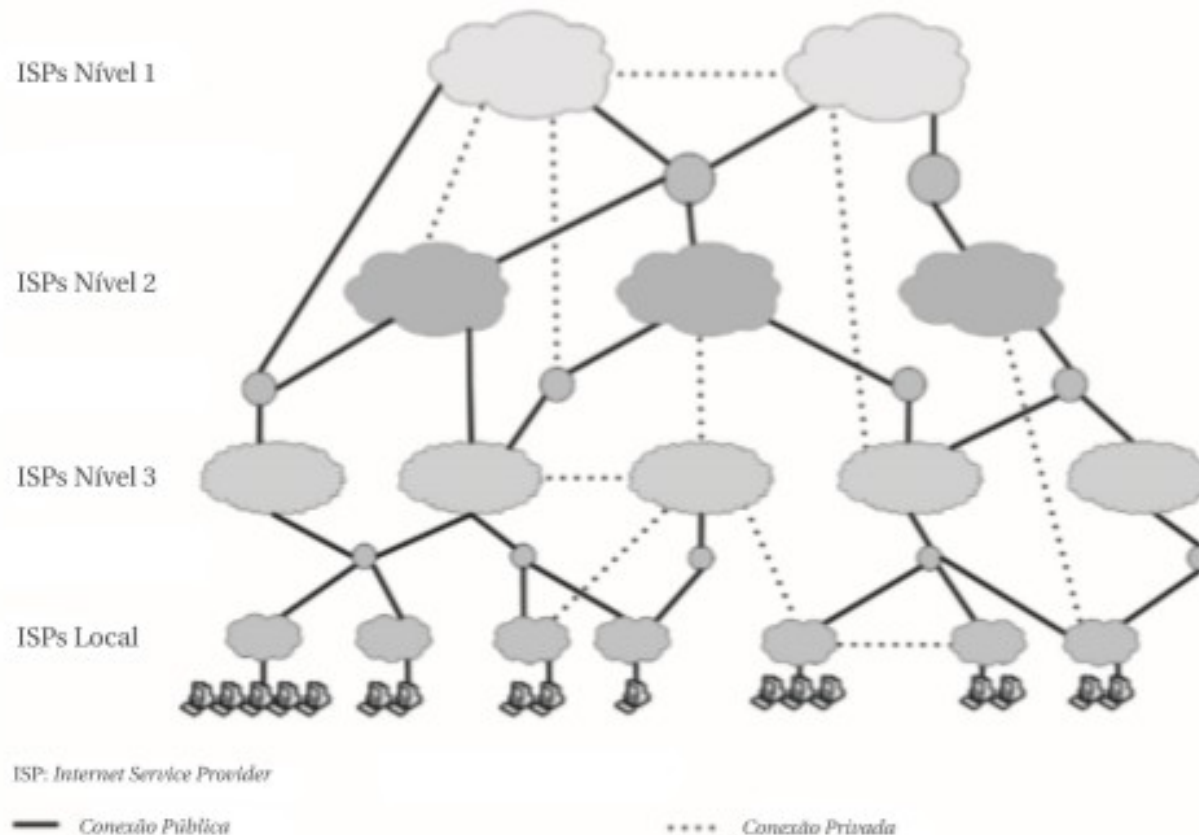
(   ) **ERRADO**





# **INTRODUÇÃO À INTERNET (PROVEDORES DE SERVIÇO)**

# Provedores de Internet (ISP)





## Correios

Redes de acesso situadas na borda da Internet são conectadas ao restante da rede segundo uma hierarquia de níveis de ISPs (Internet service providers). Os ISPs de nível 1 estão no nível mais alto dessa hierarquia.

(    ) CERTO            (    ) ERRADO

## Correios

Redes de acesso situadas na borda da Internet são conectadas ao restante da rede segundo uma hierarquia de níveis de ISPs (Internet service providers). Os ISPs de nível 1 estão no nível mais alto dessa hierarquia.

(    ) CERTO            (    ) ERRADO

## TJ AM - 2019

Apesar de a Internet ser uma rede mundial de acesso amplo e gratuito, os usuários domésticos a utilizam por meio de algum provedor de acesso à Internet, isto é, uma empresa privada que cobra pelo acesso ao serviço.

(    ) CERTO            (    ) ERRADO

## TJ AM - 2019

Apesar de a Internet ser uma rede mundial de acesso amplo e gratuito, os usuários domésticos a utilizam por meio de algum provedor de acesso à Internet, isto é, uma empresa privada que cobra pelo acesso ao serviço.

(    ) CERTO            (    ) ERRADO

## Banco da Amazônia

A Internet funciona a partir do modelo cliente/servidor, no qual os computadores dos usuários operam como clientes conectados aos servidores que funcionam como provedores de acesso e de serviços de correio eletrônico, transferência de arquivos e acesso a páginas web.

(    ) CERTO            (    ) ERRADO

## Banco da Amazônia

A Internet funciona a partir do modelo cliente/servidor, no qual os computadores dos usuários operam como clientes conectados aos servidores que funcionam como provedores de acesso e de serviços de correio eletrônico, transferência de arquivos e acesso a páginas web.

(   ) **CERTO**            (   ) **ERRADO**

## Detran RO

Em relação à utilização da Internet, os provedores de serviço da Internet constroem e administram troncos de longo alcance com o objetivo de fornecer acesso à Internet para redes locais por meio de pontos de presença. Esses provedores, tais como a Embratel e a RNP, são exemplos típicos de provedores de:

- A) backbone;
- B) pesquisa;
- C) configuração;
- D) acesso;
- E) informação.

## Detran RO

Em relação à utilização da Internet, os provedores de serviço da Internet constroem e administram troncos de longo alcance com o objetivo de fornecer acesso à Internet para redes locais por meio de pontos de presença. Esses provedores, tais como a Embratel e a RNP, são exemplos típicos de provedores de:

- A) **backbone**;
- B) pesquisa;
- C) configuração;
- D) acesso;
- E) informação.



## Petrobrás

No núcleo da Internet, o tráfego de informações entre os computadores, além de intenso, ocorre em grande velocidade, exigindo equipamentos de forte tecnologia.

Esses equipamentos, em conjunto com outras tecnologias, constituem os

- a) protocols
- b) backbones
- c) web softwares
- d) security softwares
- e) control cables

## Petrobrás

No núcleo da Internet, o tráfego de informações entre os computadores, além de intenso, ocorre em grande velocidade, exigindo equipamentos de forte tecnologia.

Esses equipamentos, em conjunto com outras tecnologias, constituem os

- a) protocols
- b) **backbones**
- c) web softwares
- d) security softwares
- e) control cables

Considere o seguinte cenário típico de acesso à Internet:

*Um usuário doméstico faz acesso à Internet por meio de um serviço contratado de acesso por fibra ótica, tendo na sua residência um equipamento conectado à fibra e que disponibiliza acesso sem fio.*

Nesse cenário, o acesso à Internet disponibilizado pelo serviço contratado é realizado pelo

- A) Portal Internet.
- B) Servidor.
- C) Web server.
- D) Cliente Internet.
- E) Provedor

Considere o seguinte cenário típico de acesso à Internet:

*Um usuário doméstico faz acesso à Internet por meio de um serviço contratado de acesso por fibra ótica, tendo na sua residência um equipamento conectado à fibra e que disponibiliza acesso sem fio.*

Nesse cenário, o acesso à Internet disponibilizado pelo serviço contratado é realizado pelo

- A) Portal Internet.
- B) Servidor.
- C) Web server.
- D) Cliente Internet.
- E) **Provedor**

## Prefeitura de Manaus

Em relação aos conceitos básicos da Internet, é correto afirmar que

a) a Internet é uma ferramenta de pesquisa que fornece acesso somente a informações locais.

b) os Provedores de Acesso são aquelas empresas que são donas da Internet, podendo decidir quando desligar todos os serviços da Internet.

c) na Internet, os computadores pessoais são conhecidos como servidores e os computadores de grande porte, que possuem dados e serviços, são conhecidos como clientes.

...

## Prefeitura de Manaus

...

d)a conexão com a Internet só pode ocorrer por meio de cabos metálicos ou de fibra óptica.

e)a Internet é uma coleção mundial de redes de computadores interligados.

## Prefeitura de Manaus

...

d)a conexão com a Internet só pode ocorrer por meio de cabos metálicos ou de fibra óptica.

e)a Internet é uma coleção mundial de redes de computadores interligados.







# **INTRODUÇÃO À INTERNET (TECNOLOGIAS DE ACESSO À INTERNET)**

# Tecnologias de Acesso à Internet

- Dial-up
- ADSL
- HFC
- Fibra (FTTH)
- PLC
- Radiodifusão
- Satélite
- Telefonia Móvel

## CRO PR

Para acessar a Internet é necessário ligar o computador em um equipamento que será conectado aos cabos de telefonia ou fibra ótica pelos quais chega o sinal de Internet. Esse equipamento é conhecido como:

- a) Modem.
- b) Switch.
- c) Hub.
- d) Bridge.
- e) Access Point.

## CRO PR

Para acessar a Internet é necessário ligar o computador em um equipamento que será conectado aos cabos de telefonia ou fibra ótica pelos quais chega o sinal de Internet. Esse equipamento é conhecido como:

- a) **Modem.**
- b) Switch.
- c) Hub.
- d) Bridge.
- e) Access Point.

## **CMB**

O meio de acesso no qual o usuário utiliza um modem e uma linha de telefonia fixa para conectar-se com a internet é o

- a) dial up
- b) rádio
- c) satélite
- d) wi-fi
- e) cabo coaxial

## CMB

O meio de acesso no qual o usuário utiliza um modem e uma linha de telefonia fixa para conectar-se com a internet é o

- a) dial up
- b) rádio
- c) satélite
- d) wi-fi
- e) cabo coaxial

## Creci GO - 2018

Assim como a Internet, a dial-up é considerada como uma rede de computadores. A única diferença é que a dial-up é uma rede pequena, com pouca abrangência, e, por isso, extremamente rápida.

(    ) CERTO            (    ) ERRADO

## Creci GO - 2018

Assim como a Internet, a dial-up é considerada como uma rede de computadores. A única diferença é que a dial-up é uma rede pequena, com pouca abrangência, e, por isso, extremamente rápida.

(    ) CERTO            (    ) **ERRADO**



## Prefeitura de Niterói

Quando se fala de conexões com a Internet, o termo “banda larga” designa:

a) dispositivos utilizados na conexão, tais como aparelho celular, computador ou tablet;

b) qualidade da conexão, medida pelo percentual de tempo que a conexão fica inativa;

c) tipos de conexão física, tais como rede cabeada, wi-fi ou fibra ótica;

...

## Prefeitura de Niterói

...

d) quantidade de bits que podem trafegar pela conexão numa determinada unidade de tempo;

e) conexão de dados apenas, não incluindo voz.

# Prefeitura de Niterói

...

d) quantidade de bits que podem trafegar pela conexão numa determinada unidade de tempo;

e) conexão de dados apenas, não incluindo voz.

## MPE RJ

O termo “banda” é bastante empregado quando se fala do uso e do acesso à Internet. O conceito assim expresso está diretamente associado:

- a) à memória disponível para armazenagem dos dados transmitidos;
- b) à velocidade de transmissão de dados;
- c) ao porte dos computadores e equipamentos conectados;
- d) ao sistema operacional dos computadores e equipamentos conectados;
- e) ao volume de dados que são transmitidos.

## MPE RJ

O termo “banda” é bastante empregado quando se fala do uso e do acesso à Internet. O conceito assim expresso está diretamente associado:

a) à memória disponível para armazenagem dos dados transmitidos;

**b) à velocidade de transmissão de dados;**

c) ao porte dos computadores e equipamentos conectados;

d) ao sistema operacional dos computadores e equipamentos conectados;

e) ao volume de dados que são transmitidos.

# Tecnologias de Acesso à

- ~~Dial-up~~  
**Internet**
- **ADSL**
- HFC
- Fibra (FTTH)
- PLC
- Radiodifusão
- Satélite
- Telefonia Móvel

## Telebras

A tecnologia ADSL é utilizada para sistemas de acesso por meio de banda larga e geralmente é oferecida por empresas de telefonia fixa.

(   ) CERTO   (   ) ERRADO

## Telebras

A tecnologia ADSL é utilizada para sistemas de acesso por meio de banda larga e geralmente é oferecida por empresas de telefonia fixa.

(   ) **CERTO**   (   ) **ERRADO**



## MDS

As empresas de TV por assinatura a cabo oferecem a opção de conexão à Internet por meio de redes locais com tecnologia ADSL, o que permite o acesso e o uso dos serviços correntes disponíveis para essa tecnologia.

(    ) CERTO    (    ) ERRADO

## MDS

As empresas de TV por assinatura a cabo oferecem a opção de conexão à Internet por meio de redes locais com tecnologia ADSL, o que permite o acesso e o uso dos serviços correntes disponíveis para essa tecnologia.

(    ) CERTO    (    ) **ERRADO**

## FUB

A tecnologia power line communication (PLC) possibilita a transmissão de dados através das redes de energia elétrica, utilizando-se uma faixa de frequência diferente da normalmente utilizada na rede elétrica para a distribuição de energia.

(    ) CERTO    (    ) ERRADO

## FUB

A tecnologia power line communication (PLC) possibilita a transmissão de dados através das redes de energia elétrica, utilizando-se uma faixa de frequência diferente da normalmente utilizada na rede elétrica para a distribuição de energia.

(    ) CERTO    (    ) ERRADO

## TRT 10R - 2019

“Tipo de conexão à internet, que usa conexões 3G ou 4G, e sua transmissão se dá através de microondas.” Trata-se de:

- A) Celular.
- B) Satélite.
- C) FTTH (Fiber To The Home).
- D) PLC (Power Line Communication).

## TRT 10R - 2019

“Tipo de conexão à internet, que usa conexões 3G ou 4G, e sua transmissão se dá através de microondas.” Trata-se de:

- A) **Celular.**
- B) Satélite.
- C) FTTH (Fiber To The Home).
- D) PLC (Power Line Communication).

## Prefeitura de Caxias

A internet pode ser considerada uma rede de várias redes, por serem interligadas por vários roteadores que fazem com que computadores, em qualquer parte do mundo, sejam conectados à grande rede. Várias formas de conexão à internet são possíveis; analise-as.

I. Por linha telefônica discada é também chamada de conexão ADSL (Asymmetric Subscriber Digital Line), com velocidades mais lentas, porém mais estáveis.

II. A Banda Larga é amplamente utilizada em diversas localidades em que a empresa telefônica exerce o papel de provedor de acesso e é conhecida como PLC (Power Line Communication).

## Prefeitura de Caxias

III. Por conexão de dados, utilizadas nos smartphones, conhecida por GPRS (General Packet Radio Service) e EDGE (Enhanced Data GSM Environment).

IV. Via satélite é uma alternativa para as localidades que não possuem outro tipo de acesso, mas esse sistema é normalmente muito caro e sua velocidade é muito boa. O grande problema é sua instabilidade.

Estão corretas apenas as afirmativas

A) I e II.      B) I e III.      C) II e IV.      D) III e IV



## Prefeitura de Caxias

III. Por conexão de dados, utilizadas nos smartphones, conhecida por GPRS (General Packet Radio Service) e EDGE (Enhanced Data GSM Environment).

IV. Via satélite é uma alternativa para as localidades que não possuem outro tipo de acesso, mas esse sistema é normalmente muito caro e sua velocidade é muito boa. O grande problema é sua instabilidade.

Estão corretas apenas as afirmativas

A) I e II.      B) I e III.      C) II e IV.      **D) III e IV**

# Repetidor PLC



Repetidor

NETFLIX



## Prefeitura de São Luiz

A humanidade vem passando por um processo de revolução tecnológica sem precedentes em sua história cujo maior exemplo é o advento da Internet. A respeito da Internet e dos aspectos a ela relacionados, assinale a opção correta.

- a) As informações pessoais disponibilizadas na Internet são de domínio privado e seu acesso por aplicativos é proibido.
- b) A Internet, embora tenha impactado as relações sociais, manteve inalteradas as formas de consumo.
- c) A utilidade da Internet à pesquisa é restrita, por causa da quantidade de informações falsas disponibilizadas na rede.

## Prefeitura de São Luiz

d) Com a Internet, uma nova modalidade de contravenção surgiu: o cybercrime, que se manifesta nas ações dos hackers.

e) A Internet é acessível às diferentes classes sociais dos mais diversos países.





# **INTRODUÇÃO À INTERNET (DEEP WEB E DARK WEB)**





## TJ DFT

Deep Web é o conjunto de conteúdos da Internet não acessível diretamente por sítios de busca, o que inclui, por exemplo, documentos hospedados em sítios que exigem login e senha. A origem e a proposta original da Deep Web são legítimas, afinal nem todo material deve ser acessado por qualquer usuário. O problema é que, longe da vigilância pública, essa enorme área secreta foi tomada pelo desregramento, e está repleta de atividades ilegais.

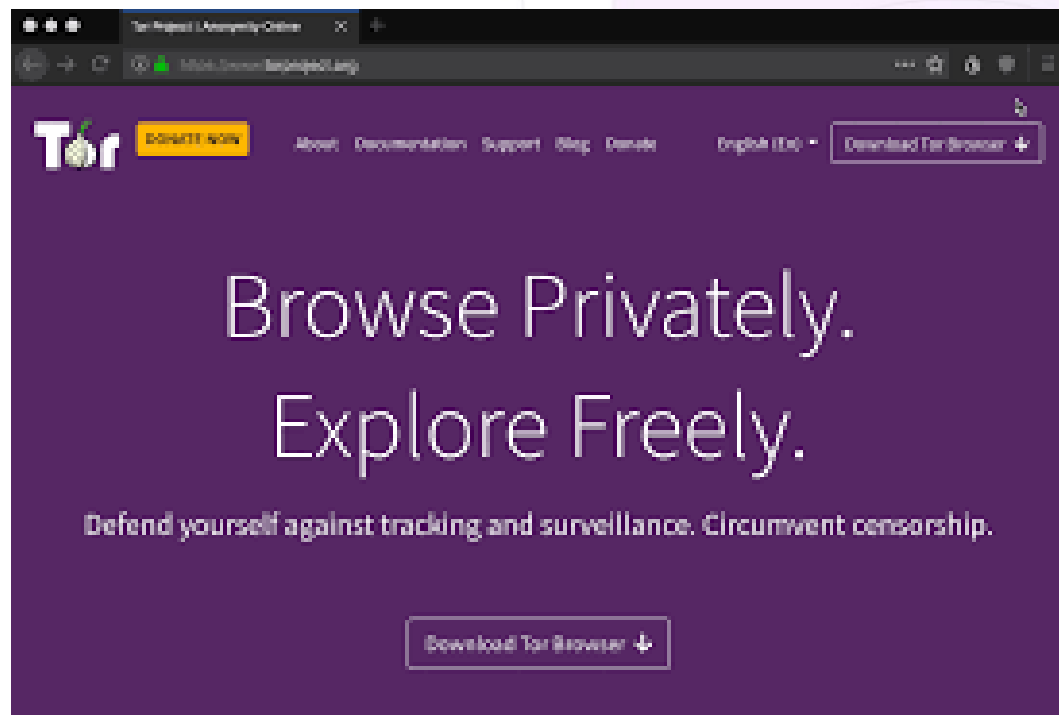
(    ) CERTO                      (    ) ERRADO

# Características dos serviços da Deep Web

- Descentralização
- Segurança (criptografia)
- Anonimidade
- Codificação-aberta

# Exemplos de redes consideradas da Deep Web

- TOR
- Stealthnet
- BitTorrent
- Zeronet
- Resilio
- Freenet
- I2P



Assim como os usuários do Tor, os desenvolvedores, pesquisadores e fundadores que tornaram o Tor possível são um grupo diversificado de pessoas. Mas todas as pessoas que estiveram envolvidas no Tor estão unidas por uma crença comum: os usuários da Internet devem ter acesso privado a uma web sem censura.

[5plvrsgydwy2sgce.onion/](http://5plvrsgydwy2sgce.onion/)

## Abin - 2018

O aplicativo TOR permite o acesso a sítios na deep web, isto é, sítios que não possuem conteúdo disponibilizado em mecanismos de busca.

(   ) CERTO   (   ) ERRADO

## Abin - 2018

O aplicativo TOR permite o acesso a sítios na deep web, isto é, sítios que não possuem conteúdo disponibilizado em mecanismos de busca.

(    ) **CERTO**    (    ) **ERRADO**

## PC SP - 2022

Existe uma parte da Internet considerada como uma Internet invisível, também chamada de deep web. Assinale a afirmação correta relacionada com a deep web.

- A) A deep web tem como sinônimo dark web, não existindo diferenças entre esses termos.
- B) Ela é acessível pelos mecanismos de busca tradicionais, e é composta de sites e conteúdos que não são públicos por serem todos ilegais.
- C) Ela é uma zona da internet que pode ser detectada e acessada facilmente por qualquer motor de busca tradicional, como o Google ou o Bing.



## PC SP - 2022

...

D) Na deep web, o conteúdo invisível é sempre mais inseguro e ilegal.

E) A maioria das páginas presentes na deep web é mantida oculta do navegador de Internet para proteger informações e privacidade do usuário.

## PC SP - 2022

...

D) Na deep web, o conteúdo invisível é sempre mais inseguro e ilegal.

E) A maioria das páginas presentes na deep web é mantida oculta do navegador de Internet para proteger informações e privacidade do usuário.

## PC SP - 2022

No mundo da Internet, mais recentemente têm vindo à tona dois termos a ela relativos, ou seja, deepweb e darkweb, sobre os quais é correto afirmar que

- A) os sites da deepweb utilizam o domínio .onion.
- B) deepweb e darkweb são duas denominações que endereçam ao mesmo conteúdo da Internet.
- C) o site Silk Road tinha seu acesso por meio da deepweb.
- D) não há navegadores que consigam acessar a darkweb.
- E) a darkweb não tem seus sites indexados por navegadores convencionais como Google Chrome ou Firefox.

## PC SP - 2022

No mundo da Internet, mais recentemente têm vindo à tona dois termos a ela relativos, ou seja, deepweb e darkweb, sobre os quais é correto afirmar que

- A) os sites da deepweb utilizam o domínio .onion.
- B) deepweb e darkweb são duas denominações que endereçam ao mesmo conteúdo da Internet.
- C) o site Silk Road tinha seu acesso por meio da deepweb.
- D) não há navegadores que consigam acessar a darkweb.
- E) a darkweb não tem seus sites indexados por navegadores convencionais como Google Chrome ou Firefox.

# Silk Road



Site

Silk Road foi um mercado operante através da Darknet que utilizava a rede Tor para assegurar o anonimato de compradores e vendedores no comércio de produtos ilícitos, particularmente drogas. O site foi lançado em fevereiro de 2011. [Wikipédia](#)

## Câmara de Franca SP - 2022

Leia a frase abaixo referente à Internet:

"Na deep web \_\_\_\_\_ não conseguem acessar todas as informações. E na dark web somente consegue ser acessada por meio de navegadores especiais como o \_\_\_\_\_".

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- A) as ferramentas de busca / Firefox
- B) os aplicativos da internet / Firefox
- C) os aplicativos da internet / Tor
- D) as ferramentas de busca / Tor

## Câmara de Franca SP - 2022

Leia a frase abaixo referente à Internet:

"Na deep web \_\_\_\_\_ não conseguem acessar todas as informações. E na dark web somente consegue ser acessada por meio de navegadores especiais como o \_\_\_\_\_".

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- A) as ferramentas de busca / Firefox
- B) os aplicativos da internet / Firefox
- C) os aplicativos da internet / Tor
- D) as ferramentas de busca / Tor

Sites públicos, armazenados em servidores comerciais e indexados nos buscadores populares como o Google, compõem a internet acessada pela grande parte dos usuários da rede de computadores. Entretanto, existe uma infraestrutura de rede e de navegação que expande essa possibilidade em algo conhecido como Deep web. Um exemplo é a rede implementada pelo sistema Tor (do inglês The Onion Router, ou Roteador Cebola), no qual os sites hospedados não serão, por exemplo, localizáveis pelos buscadores tradicionais. A informação da rede e o processamento dos dados durante a navegação do usuário são realizados em diversos dos nós pertencentes (em uma estrutura de acesso em camadas) e a informação é encriptada. Os sites da rede Tor são identificados pela extensão .onion em seu domínio e, são acessados pelos



Analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

(    ) O rastreamento dos dados de navegação de um usuário na rede Tor com o Tor browser em sites .onion é praticamente impossível.

(    ) Os sites <https://facebookcorewwi.onion/> e <http://3g2upl4pq6kufc4m.onion/> podem ser acessados por browsers como o Firefox ou o Google Chrome.

(    ) Uma rede oculta dos mecanismos tradicionais de busca e visita foi provavelmente desenvolvida para uso na propagação de pornografia e venda de drogas.

(    ) Se um usuário da rede Tor acessa um site normal da rede http está comprometendo a segurança dos demais

...

( ) A estrutura descentralizada do acesso aos sites na rede Tor e o processo de criptografia devem inviabilizar a realização de buscadores de conteúdo como o Google.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

A) V, V, F, V, F

B) V, F, V, F, V

C) V, V, V, V, F

D) V, F, F, F, V

...

( ) A estrutura descentralizada do acesso aos sites na rede Tor e o processo de criptografia devem inviabilizar a realização de buscadores de conteúdo como o Google.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

A) V, V, F, V, F

B) V, F, V, F, V

C) V, V, V, V, F

D) V, F, F, F, V

Assinale a alternativa que NÃO possui indexação pelos mecanismos de buscas padrões?

- A) Deep Web.
- B) Gray Web.
- C) Surface Web.
- D) Nenhuma das alternativas.

Assinale a alternativa que NÃO possui indexação pelos mecanismos de buscas padrões?

A) Deep Web.

B) Gray Web.

C) Surface Web.

D) Nenhuma das alternativas.

Analise as seguintes definições e assinale a INCORRETA:

A) A Dark Web é uma parte não indexada e restrita da Deep Web e é normalmente utilizada para comércio ilegal e pornografia infantil.

B) A computação em nuvem refere-se a um modelo de computação que fornece acesso a um pool compartilhado de recursos de computação (computadores, armazenamento, aplicativos e serviços) em uma rede.

C) A Deep Web refere-se ao conteúdo da World Wide Web que não é indexada pelos mecanismos de busca padrão, ou seja, não faz parte da Surface Web.

D) Moedas virtuais, como o Bitcoin, são moedas criptografadas. Trata-se de uma forma de dinheiro que existe apenas

Analise as seguintes definições e assinale a INCORRETA:

A) A Dark Web é uma parte não indexada e restrita da Deep Web e é normalmente utilizada para comércio ilegal e pornografia infantil.

B) A computação em nuvem refere-se a um modelo de computação que fornece acesso a um pool compartilhado de recursos de computação (computadores, armazenamento, aplicativos e serviços) em uma rede.

C) A Deep Web refere-se ao conteúdo da World Wide Web que não é indexada pelos mecanismos de busca padrão, ou seja, não faz parte da Surface Web.

D) Moedas virtuais, como o Bitcoin, são moedas criptografadas. Trata-se de uma forma de dinheiro que existe apenas

## TRT 1R

Um sistema de uma empresa está acessível aos seus colaboradores através da sua Intranet. Isso significa que

A) o sistema pode ser acessado somente por colaboradores internos ou usuários previamente autorizados, e somente através da rede local da organização (o usuário deve estar fisicamente nas instalações da empresa).

B) qualquer usuário na Internet pode acessar o sistema.

C) faz parte da Deep Web.

D) o sistema pode ser acessado somente por usuários previamente autorizados, mas também pode ser possível o acesso através da Internet, dependendo de como a Intranet foi configurada.

E) as tecnologias utilizadas pela rede que armazena o sistema



## TRT 1R

Um sistema de uma empresa está acessível aos seus colaboradores através da sua Intranet. Isso significa que

A) o sistema pode ser acessado somente por colaboradores internos ou usuários previamente autorizados, e somente através da rede local da organização (o usuário deve estar fisicamente nas instalações da empresa).

B) qualquer usuário na Internet pode acessar o sistema.

C) faz parte da Deep Web.

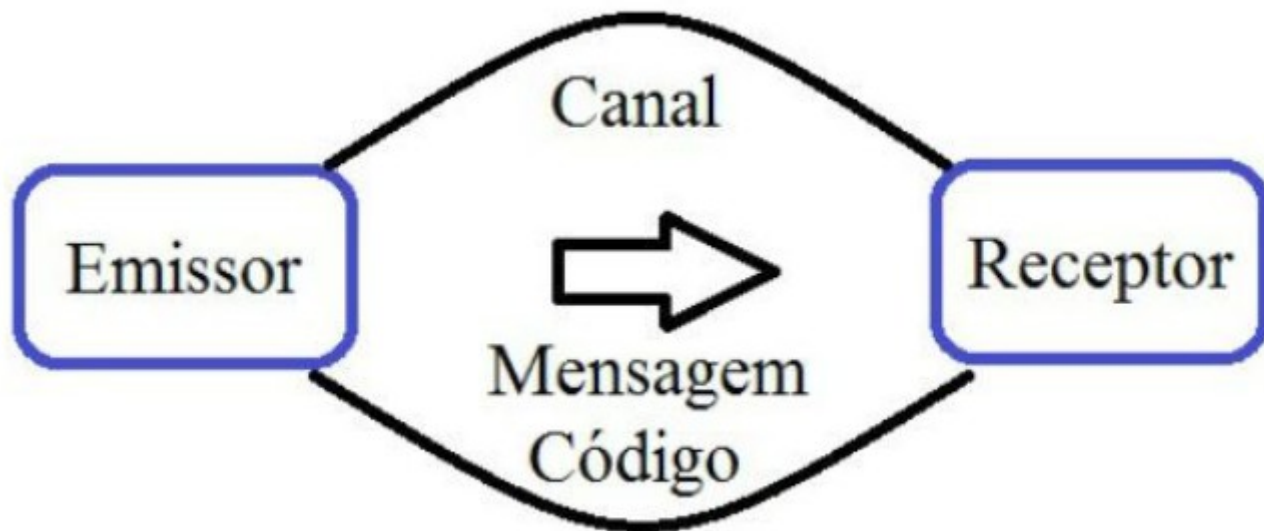
D) o sistema pode ser acessado somente por usuários previamente autorizados, mas também pode ser possível o acesso através da Internet, dependendo de como a Intranet foi configurada.

E) as tecnologias utilizadas pela rede que armazena o sistema





# **REDES WIRELESS**



<https://www.todamateria.com.br/elementos-da-comunicacao/>



<b>Ad Hoc</b>	<b>Infraestrutura</b>
---------------	-----------------------

## CRP 11R - 2022

Para configurar uma rede sem fio (Wi-Fi) e permitir que um computador tenha acesso a ela, é imprescindível a utilização de um equipamento conhecido como access point.

(    ) CERTO                      (    ) ERRADO

## CRP 11R - 2022

Para configurar uma rede sem fio (Wi-Fi) e permitir que um computador tenha acesso a ela, é imprescindível a utilização de um equipamento conhecido como access point.

(    ) CERTO                      (    ) **ERRADO**



## TRT PE - 2018

Um Analista comprou um roteador wireless e o conectou por cabo em um switch para acessar a estrutura de rede cabeada. Isso permitiu que todos os dispositivos sem fio conectados nesse roteador tivessem acesso a todos os serviços disponíveis na rede cabeada, como por exemplo, acesso à internet. Nesse caso, o roteador foi configurado pelo Analista para operar no modo

- a) ponto-a-ponto.
- b) access point.
- c) bridge.
- d) modem.
- e) backbone

## TRT PE - 2018

Um Analista comprou um roteador wireless e o conectou por cabo em um switch para acessar a estrutura de rede cabeada. Isso permitiu que todos os dispositivos sem fio conectados nesse roteador tivessem acesso a todos os serviços disponíveis na rede cabeada, como por exemplo, acesso à internet. Nesse caso, o roteador foi configurado pelo Analista para operar no modo

a) ponto-a-ponto.

**b) access point.**

c) bridge.

d) modem.

e) backbone

**BB**

Wi-Fi (wireless fidelity) refere-se a produtos que utilizam tecnologias para acesso sem fio à Internet, com velocidade que pode chegar a taxas superiores a 10 Mbps. A conexão é realizada por meio de pontos de acesso denominados hot spots. Atualmente, o usuário consegue conectar-se em diferentes lugares, como hotéis, aeroportos, restaurantes, entre outros. Para que seja acessado um hot spot, o computador utilizado deve possuir a tecnologia Wi-Fi específica.

(   ) CERTO   (   ) ERRADO

**BB**

Wi-Fi (wireless fidelity) refere-se a produtos que utilizam tecnologias para acesso sem fio à Internet, com velocidade que pode chegar a taxas superiores a 10 Mbps. A conexão é realizada por meio de pontos de acesso denominados hot spots. Atualmente, o usuário consegue conectar-se em diferentes lugares, como hotéis, aeroportos, restaurantes, entre outros. Para que seja acessado um hot spot, o computador utilizado deve possuir a tecnologia Wi-Fi específica.

(   ) **CERTO**   (   ) **ERRADO**

## MPE CE

Na empresa em que Paulo trabalha, o link de internet banda larga é recebido em um modem Wi-Fi da marca Motorola SVG 1202 que permite que vários computadores utilizem a internet simultaneamente, compartilhando a velocidade. Isso torna possível conectar-se à internet de tablets, smartphones e notebooks. Porém, o alcance do sinal do modem Wi-Fi não atinge algumas áreas da empresa que necessitam de acesso à internet. Para resolver esse problema, Paulo sugeriu a utilização de um equipamento que, além de poder ser conectado a uma rede cabeada para fornecer acesso sem fio a ela, também pode ser utilizado para estender o alcance do sinal do modem Wi-Fi para as áreas da empresa que precisam de acesso à internet.

## MPE CE

...

O equipamento sugerido por Paulo é denominado

a)access point.

b)hub.

c)switch.

d)filtro de linha.

e)bridge.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "192.168.0.1". The page title is "TP-Link Wireless N Router WR840N" and the model number is "TL-WR840N". On the left, a navigation menu lists: Status, Quick Setup, Operation Mode (highlighted in yellow), Network, Wireless, Guest Network, DHCP, Forwarding, and Security. The main content area is titled "Operation Mode" and contains the instruction "Select an Operation Mode:". Below this, there are three radio button options: "Wireless Router", "Access Point" (which is selected and highlighted with a red rectangle), and "Range Extender".

TP-Link Wireless N Router WR840N  
Model No. TL-WR840N

Operation Mode

Select an Operation Mode:

- ☐ Wireless Router
- ☒ Access Point
- ☐ Range Extender

## **IDAM - 2019**

Para se ter acesso à Internet através de rede Wi-Fi, deve-se estar no raio de ação ou área de abrangência de um ponto de acesso. Esse ponto de acesso é conhecido tecnicamente por:

- a) switch
- b) firewall
- c) hotspot
- d) bridge



## IDAM - 2019

Para se ter acesso à Internet através de rede Wi-Fi, deve-se estar no raio de ação ou área de abrangência de um ponto de acesso. Esse ponto de acesso é conhecido tecnicamente por:

- a) switch
- b) firewall
- c) hotspot
- d) bridge

## **AL PI - 2020**

Assinale a opção que representa um padrão IEEE para redes sem fio.

- A) 802.1
- B) 802.3
- C) 802.4
- D) 802.8
- E) 802.11

## **AL PI - 2020**

Assinale a opção que representa um padrão IEEE para redes sem fio.

- A) 802.1
- B) 802.3
- C) 802.4
- D) 802.8
- E) 802.11**

## PCMG - 2022

Em relação aos tipos de redes de acordo com a arquitetura IEEE 802, as redes pessoais sem fio utilizadas por dispositivos que suportam Bluetooth são representadas pelo padrão:

- A) 802.3
- B) 802.11
- C) 802.15
- D) 802.16

## PCMG - 2022

Em relação aos tipos de redes de acordo com a arquitetura IEEE 802, as redes pessoais sem fio utilizadas por dispositivos que suportam Bluetooth são representadas pelo padrão:

- A) 802.3
- B) 802.11
- C) 802.15**
- D) 802.16

## **Câmara de Espinosa MG - 2022**

Por mais tentador que seja, deve-se evitar a utilização de redes Wi-Fi desconhecidas com o sinal aberto (sem encriptação). O usuário, ao se conectar em uma rede Wi-Fi com as características citadas, facilita a

- A) instalação de um antivírus.
- B) melhora do sinal de internet.
- C) criação de uma backdoor.
- D) captura de dados.
- E) instalação de um adware.

## **Câmara de Espinosa MG - 2022**

Por mais tentador que seja, deve-se evitar a utilização de redes Wi-Fi desconhecidas com o sinal aberto (sem encriptação). O usuário, ao se conectar em uma rede Wi-Fi com as características citadas, facilita a

- A) instalação de um antivírus.
- B) melhora do sinal de internet.
- C) criação de uma backdoor.
- D) captura de dados.**
- E) instalação de um adware.

## **Creci AL - 2023**

O uso de redes Wi-Fi públicas não deve ser evitado, pois essas redes são totalmente seguras.

(   ) CERTO            (   ) ERRADO



## Creci AL - 2023

O uso de redes Wi-Fi públicas não deve ser evitado, pois essas redes são totalmente seguras.

(    ) CERTO            (    ) **ERRADO**

## Prefeitura de Pedras Altas - 2022

Wi-Fi (Wireless Fidelity) é um tipo de rede local que utiliza sinais de rádio para comunicação. Redes Wi-Fi se tornaram populares; contudo, embora bastante convenientes, há alguns riscos, e, para resolver alguns desses riscos, foram desenvolvidos mecanismos de segurança. Sobre esses mecanismos de segurança, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

O \_\_\_\_\_ foi o primeiro mecanismo de segurança a ser lançado, é considerado frágil e, por isso, seu uso deve ser evitado. O \_\_\_\_\_ é o mecanismo mais recomendado.

- A) WPA-2 | WPA
- B) WPA | WEP
- C) WEP | WPA-2
- D) WPA | WPA-2

## Prefeitura de Pedras Altas - 2022

Wi-Fi (Wireless Fidelity) é um tipo de rede local que utiliza sinais de rádio para comunicação. Redes Wi-Fi se tornaram populares; contudo, embora bastante convenientes, há alguns riscos, e, para resolver alguns desses riscos, foram desenvolvidos mecanismos de segurança. Sobre esses mecanismos de segurança, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

O \_\_\_\_\_ foi o primeiro mecanismo de segurança a ser lançado, é considerado frágil e, por isso, seu uso deve ser evitado. O \_\_\_\_\_ é o mecanismo mais recomendado.

A) WPA-2 | WPA

B) WPA | WEP

C) WEP | WPA-2

D) WPA | WPA-2

## SABESP - 2019

Considere as recomendações para um dispositivo utilizado em redes móveis.

*Existem várias questões importantes que devem ser consideradas na escolha e configuração deste dispositivo. É muito importante determinar quais recursos de criptografia e autenticação são suportados. Outro fator importante é saber se o dispositivo possibilita upgrades de firmware, permitindo incorporar novos padrões e eventuais correções lançadas pelo fabricante. Muitos modelos vêm com configurações de fábrica que são de conhecimento público, incluindo senhas default. É extremamente importante que todas as configurações originais sejam mudadas antes de colocar este dispositivo de rede móvel em produção, incluindo: senhas de administração, SSID, chaves WEP etc.*

...

## SABESP - 2019

...

*(Adaptado de: Práticas de Segurança para Administradores de Redes Internet – NIC BR Security Office)*

Um Estagiário, ao ler essas recomendações, conclui que se trata do dispositivo denominado

- a)hub.
- b)bluetooth.
- c)switcher.
- d)access point.
- e)SNMP.

## SABESP - 2019

...

*(Adaptado de: Práticas de Segurança para Administradores de Redes Internet – NIC BR Security Office)*

Um Estagiário, ao ler essas recomendações, conclui que se trata do dispositivo denominado

- a)hub.
- b)bluetooth.
- c)switcher.
- d)access point.
- e)SNMP.

## EBSERH - 2018

Uma rede sem fio que utiliza o padrão IEEE 802.11n tem, em ambiente sem obstáculos físicos, alta capacidade de transmissão de dados, sendo capaz de atingir até 1 Gbps, usando até 5 antenas em um único access point.

(   ) CERTO   (   ) ERRADO

## EBSERH - 2018

Uma rede sem fio que utiliza o padrão IEEE 802.11n tem, em ambiente sem obstáculos físicos, alta capacidade de transmissão de dados, sendo capaz de atingir até 1 Gbps, usando até 5 antenas em um único access point.

(   ) CERTO   (   ) **ERRADO**

Enquanto o padrão n pode trabalhar com até quatro antenas, os roteadores ac comportam até oito antenas trabalhando simultaneamente. Com mais pontos de transmissão e recepção de sinal, menos congestionada fica a rede. O padrão 802.11n opera em 2.4 GHz – também podendo trabalhar em 5 GHz. 27 de set. de 2016



TechTudo

<https://www.techtudo.com.br> > noticias > 2016/09



## TRE BAHIA - 2017

As redes sem fio, também conhecidas como wi-fi, utilizam diferentes frequências para a transmissão dos dados. O padrão 802.11ac, que opera com velocidades de até 1.300 Mbps, utiliza a(s) faixa(s) de frequência de

- a) 2,4 GHz e 5 GHz.
- b) 5 GHz
- c) 5 GHz e 60 GHz.
- d) 60 GHz.
- e) 2,4 GHz.

## TRE BAHIA - 2017

As redes sem fio, também conhecidas como wi-fi, utilizam diferentes frequências para a transmissão dos dados. O padrão 802.11ac, que opera com velocidades de até 1.300 Mbps, utiliza a(s) faixa(s) de frequência de

a) 2,4 GHz e 5 GHz.

**b) 5 GHz**

c) 5 GHz e 60 GHz.

d) 60 GHz.

e) 2,4 GHz.

### Padrão 802.11ac

Há também o fator **quantidade** de **antenas**: o padrão **ac** suporta até oito **antenas**, o dobro da capacidade do padrão Wi-Fi n. Assim, um **roteador** com esta tecnologia pode proporcionar uma rede menos congestionada, já que é capaz de oferecer mais pontos de transmissão e recepção de sinal. 8 de mar. de 2018

<https://www.techtudo.com.br/noticias/2018/03/seis-recursos-do-roteador-wi-fi-q-ue-voce-precisa-para-ter-internet-rapida.ghtml>

## ESCRIVÃO PF - 2018

O padrão IEEE 802.11g permite que as redes locais das unidades da empresa operem sem cabeamento estruturado nos ambientes físicos e com velocidade mínima de 200 Mbps.

(    ) CERTA    (    ) ERRADA

## ESCRIVÃO PF - 2018

O padrão IEEE 802.11g permite que as redes locais das unidades da empresa operem sem cabeamento estruturado nos ambientes físicos e com velocidade mínima de 200 Mbps.

(    ) CERTA    (    ) **ERRADA**

## FUB

Os padrões de redes sem fio 802.11a, 802.11b, 802.11g e 802.11n operam nas mesmas faixas de frequência.

(   ) CERTA   (   ) ERRADA

## FUB

Os padrões de redes sem fio 802.11a, 802.11b, 802.11g e 802.11n operam nas mesmas faixas de frequência.

(   ) CERTA   (   ) **ERRADA**

## TJ SP

As redes de computadores podem ser classificadas de acordo com a sua abrangência geográfica. Dentre os seguintes padrões, o que possui abrangência classificada como uma WAN (Wide Area Network) é o

- a) 3G.
- b) WiFi.
- c) 802.11.
- d) 802.11g.
- e) 802.15.



## TJ SP

As redes de computadores podem ser classificadas de acordo com a sua abrangência geográfica. Dentre os seguintes padrões, o que possui abrangência classificada como uma WAN (Wide Area Network) é o

- a) 3G.
- b) WiFi.
- c) 802.11.
- d) 802.11g.
- e) 802.15.

## TRT 10R - 2019

“Tipo de conexão à internet, que usa conexões 3G ou 4G, e sua transmissão se dá através de microondas.” Trata-se de:

- a) Celular.
- b) Satélite.
- c) FTTH (Fiber To The Home).
- d) PLC (Power Line Communication).

## TRT 10R - 2019

“Tipo de conexão à internet, que usa conexões 3G ou 4G, e sua transmissão se dá através de microondas.” Trata-se de:

- a) **Celular.**
- b) Satélite.
- c) FTTH (Fiber To The Home).
- d) PLC (Power Line Communication).

## CREMESP

Há um padrão global de comunicação sem fio, de baixo consumo de energia, que permite a transmissão de dados entre dispositivos, desde que um esteja próximo do outro. Uma combinação de hardware e software é utilizada para permitir que este procedimento ocorra entre os mais variados tipos de aparelhos. A transmissão de dados é feita por um meio que permite que um dispositivo detecte o outro independente de suas posições, sendo necessário apenas que ambos estejam dentro do limite de proximidade (a princípio, quanto mais perto um do outro, melhor).

## CREMESP

O padrão de comunicação e o meio de transmissão são, correta e respectivamente,

- a) infravermelho – microondas.
- b) radiofrequência – WiFi.
- c) WiMax – fibra óptica
- d) bluetooth – radiofrequência.
- e) WiFi – bluetooth.

## CREMESP

O padrão de comunicação e o meio de transmissão são, correta e respectivamente,

- a) infravermelho – microondas.
- b) radiofrequência – WiFi.
- c) WiMax – fibra óptica
- d) bluetooth – radiofrequência.**
- e) WiFi – bluetooth.

## UFG - 2019

Na atualidade, qual é a tecnologia mais empregada em mouses sem fio que não venham de fábrica acompanhados de algum receptor USB e, também, em fones de ouvido sem fio?

- a) Wi-Fi.
- b) IrDA.
- c) ZigBee.
- d) Bluetooth.

## UFG - 2019

Na atualidade, qual é a tecnologia mais empregada em mouses sem fio que não venham de fábrica acompanhados de algum receptor USB e, também, em fones de ouvido sem fio?

- a) Wi-Fi.
- b) IrDA.
- c) ZigBee.
- d) **Bluetooth.**



## **ABIN - 2018**

Bluetooth é uma tecnologia de substituição de cabos que permite alcance médio com velocidade mais alta e potência maior que a da tecnologia IEEE 802.11.

(    ) CERTO    (    ) ERRADO

## ABIN - 2018

Bluetooth é uma tecnologia de substituição de cabos que permite alcance médio com velocidade mais alta e potência maior que a da tecnologia IEEE 802.11.

(   ) CERTO   (   ) **ERRADO**

## **Creci RO - 2023**

A tecnologia de redes sem fio, conhecida como Wi-Fi, somente é utilizada em ambientes domésticos, já que seu uso em empresas não é possível, em função de a sua taxa de velocidade ser muito baixa.

(    ) CERTO            (    ) ERRADO

## Creci RO - 2023

A tecnologia de redes sem fio, conhecida como Wi-Fi, somente é utilizada em ambientes domésticos, já que seu uso em empresas não é possível, em função de a sua taxa de velocidade ser muito baixa.

(    ) CERTO            (    ) **ERRADO**





# OBRIGADO

@prof.renatodacosta



**Estratégia**  
Concursos