



**By @kakashi\_copiador**



**Estratégia**  
Concursos



**Estratégia**  
Concursos

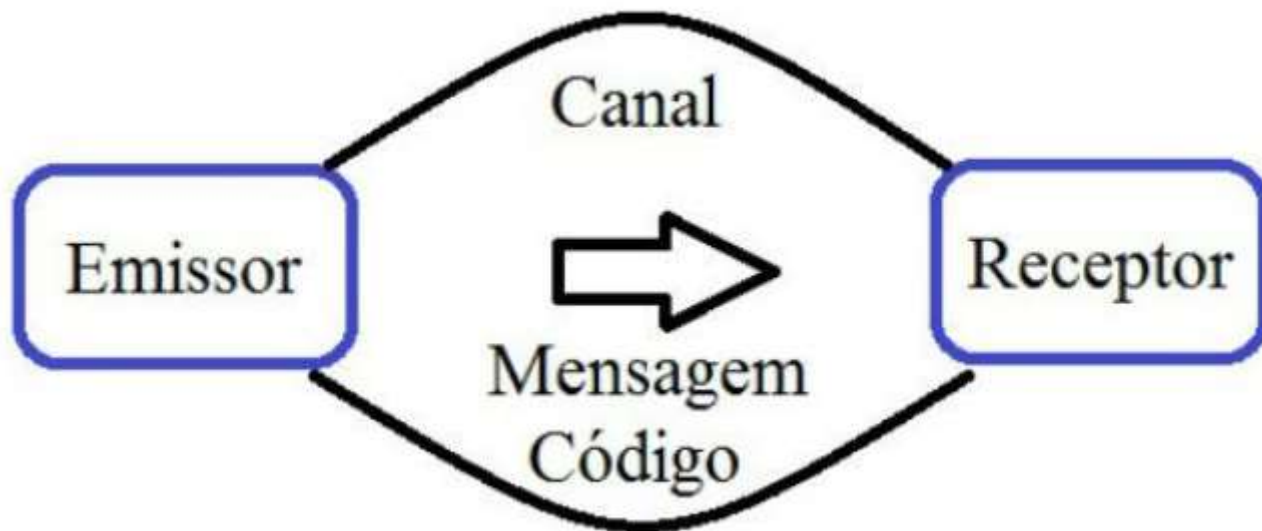


# INFORMÁTICA: REDES WIRELESS

Prof. Renato da Costa:



# Redes Wireless



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



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



## 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

## 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.



## 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

## 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.



## 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.

## 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

## **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

## 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-que-voce-precisa-para-ter-internet-rapida.ghml>

## 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

## **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).

## TRE PA – 2020

Guilherme é analista de suporte de uma grande empresa do ramo farmacêutico, e, eventualmente necessita se conectar na rede corporativa pela internet quando está fora do local de trabalho. Quanto a uma das formas seguras de se conectar na rede corporativa, assinale a alternativa correta.

- a) Com seu notebook e por um WIFI publico
- b) Pelo 4G do seu smartphone com seu próprio smartphone
- c) Com seu notebook corporativo e pela rede VPN em uma conexão não compartilhada
- d) Com seu notebook corporativo e pela rede VPN em uma conexão compartilhada