

ELAS.NET APRESENTA:

Curso Internet das Coisas

Instrutoras: Bruna Sanches e Maria Eduarda Carmona



Recados

Tarefa 5 corrigida

Leiam os comentários e nos informem sobre qualquer problema.



Tarefa 6

Entrega dos links dos projetos no App Inventor

Entrega: 29/11





Módulo 6- Objetos Conectados

Wireless

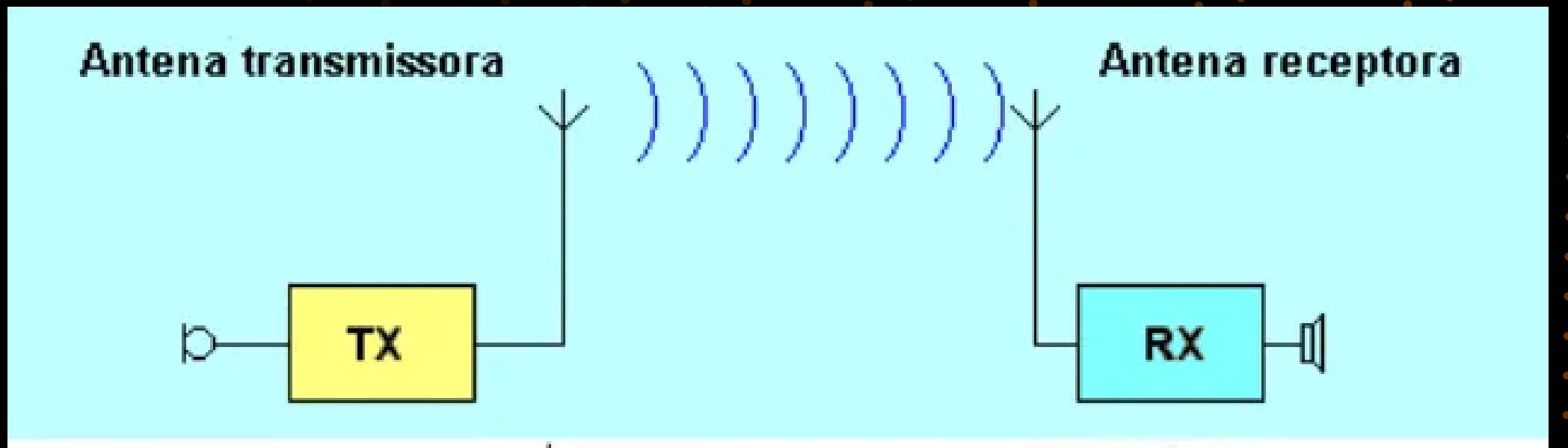
Wireless (sem fio) é uma tecnologia que permite a conexão de dois dispositivos através de ondas de rádio, sem haver a necessidade do uso de cabos.

Uma rede sem fio é uma infraestrutura tecnológica inclui desde o uso de transceptores de rádio até satélites artificiais no espaço.

Seu uso mais comum é em redes de computadores, servindo como meio de acesso à internet.



Ondas de Rádio na Transmissão



Wireless

São necessários dois itens em uma conexão sem fio: um hotspot e um dispositivo com capacidade de comunicação wireless.

Hotspot é o ponto de acesso pelo qual o sinal é transmitido.



Wireless



Exemplos:

- Bluetooth
- Infravermelho
- Wi-fi



Bluetooth

É uma especificação de rede sem fio de âmbito pessoal.

WPAN

Bluetooth é um protocolo padrão de comunicação primariamente projetado para baixo consumo de energia com baixo alcance, baseado em microchips transmissores de baixo custo em cada dispositivo.

As especificações do Bluetooth foram desenvolvidas e licenciadas pelo "Bluetooth Special Interest Group".

A tecnologia Bluetooth diferencia-se da tecnologia IrDA inclusive pelo tipo de radiação eletromagnética utilizada.



Bluetooth

Bluetooth

Sugestão: [A história do Bluetooth - TecMundo](#)



Wi-Fi

É uma tecnologia de rede sem fio que conta com diferentes padrões até hoje - todos compatíveis entre si.

O padrão mais recente é o Wi-Fi 6E, que promove a chegada da nova faixa de frequência de 6 GHz.

Wi-fi é uma das tecnologias mais conhecida para transferir dados numa rede sem fio (wireless).

Wi-fi também é uma marca da Wi-Fi Alliance, uma aliança que segue um conjunto de restrições para definir o que pode e o que não pode ser chamado de wi-fi.





Alguma
questão?

Esperamos que tenham gostado e aprendido algo novo.



Bruna bcpsaches@gmail.com

Maria Eduarda dudacarmona1802@gmail.com

@etasnetcefetmg