

MEIOS DE TRANSMISSÃO DE DADOS

RAFAELA S.
DAPAZ nº30





COM FIO:

- CABO COAXIAL
- FIBRA ÓTICA
- CABO PAR TRANÇADO



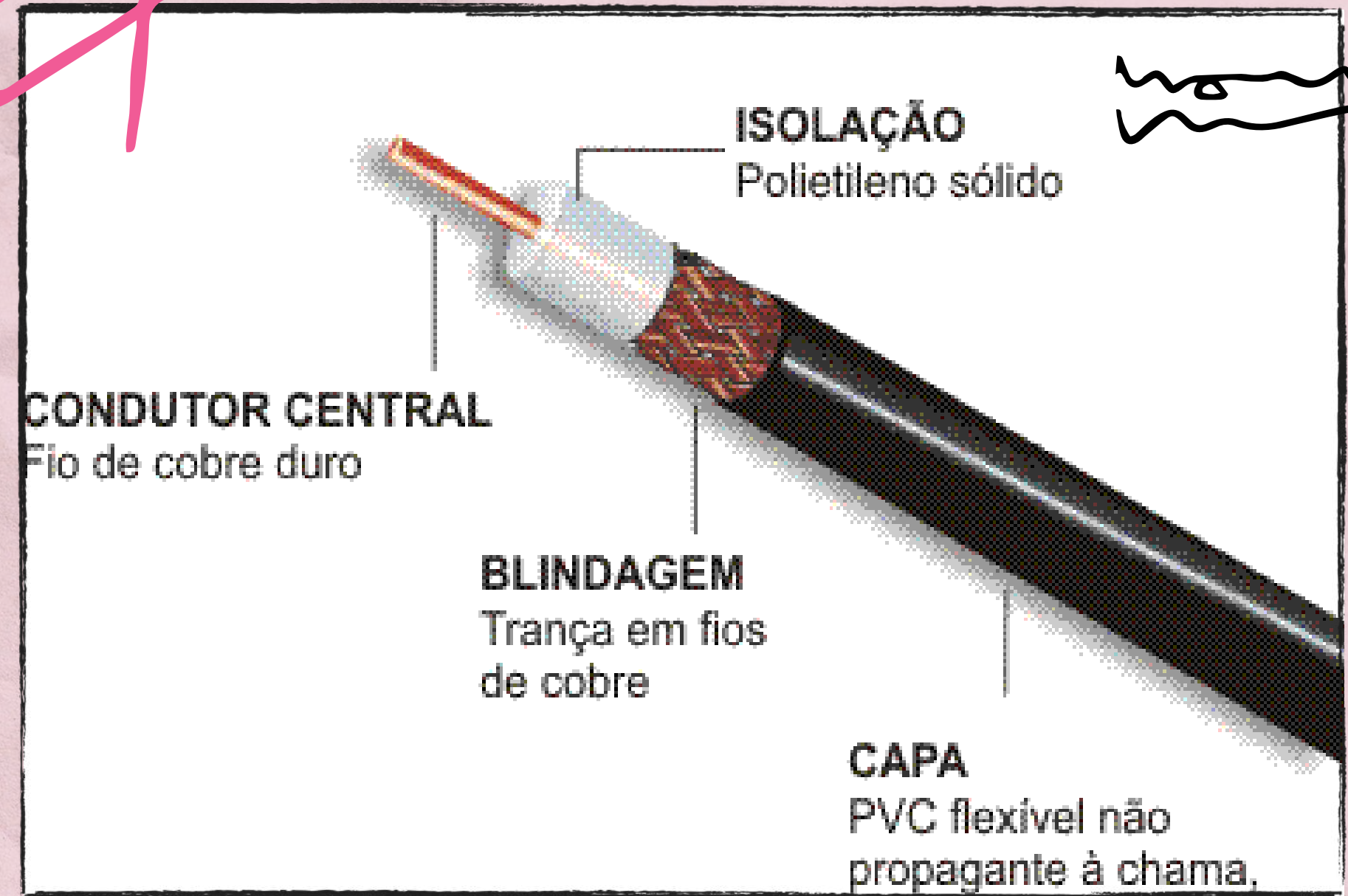
SEM FIO:

- RFID
 - NFC
 - BLUETOOTH
 - WI-FI
 - REDE DE TELEFONIA CELULAR
- 

CABO COAXIAL

É um tipo de cabo condutor usado para a transmissão de sinais. Recebe esse nome por ser formado de várias camadas de condutores e isolantes.

É aplicado tanto em redes de computadores até sistemas de televeisão.









VANTAGENS:

1. muito durável;
2. Melhor em distâncias curtas.

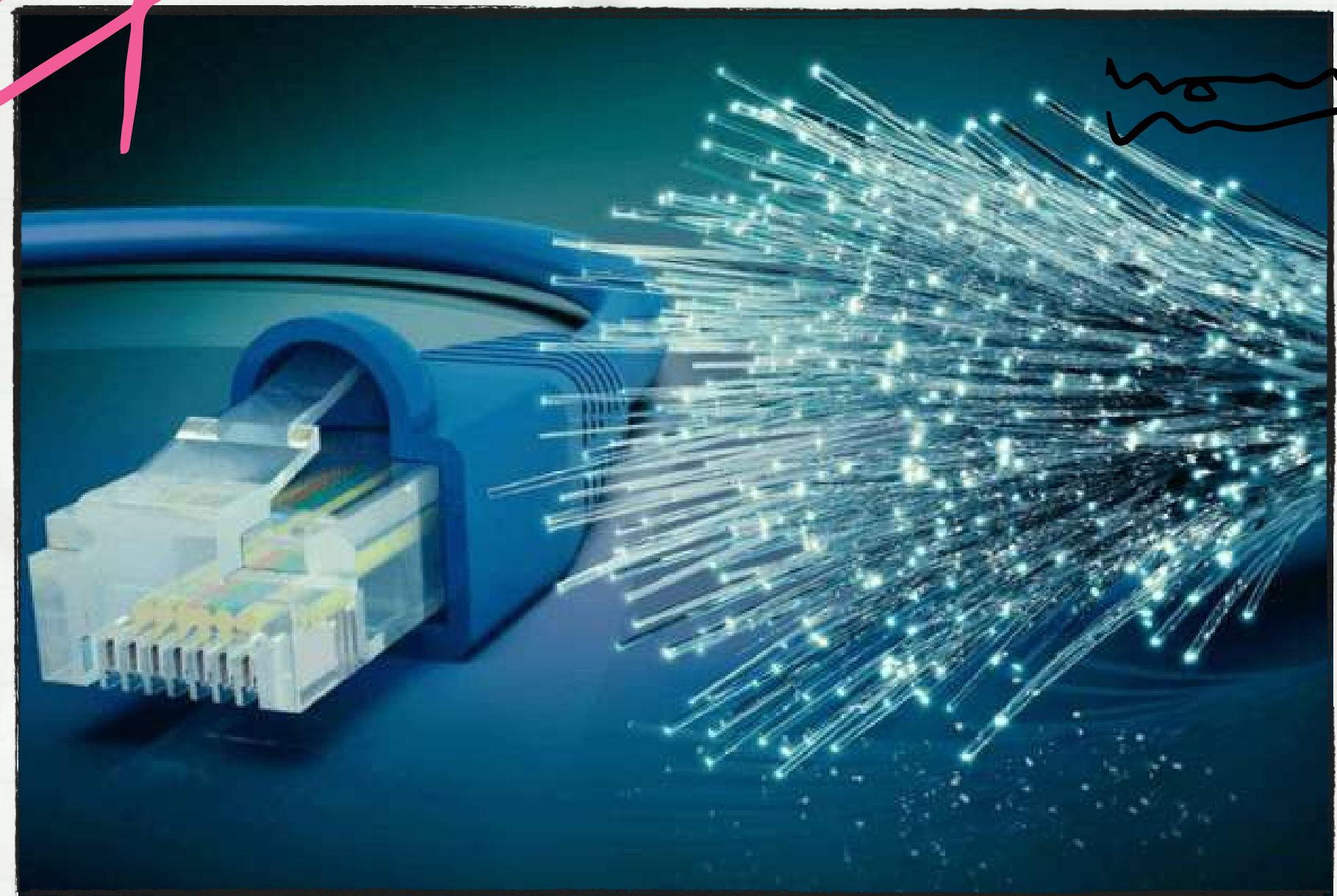
DESVANTAGENS:

1. perda de sinal de longa distância;
 2. Fuga de sinal na saída;
 3. Flutuações de velocidade sob uso intenso.
- 
- 
- 
- 

CABO DE FIBRA ÓPTICA

são filamentos flexíveis fabricados em materiais transparentes como fibras de vidro ou plástico e que são utilizadas como meio de propagação da luz.

é usados para transmitir dados de internet, telefone, televisão, redes, rádio e outros.

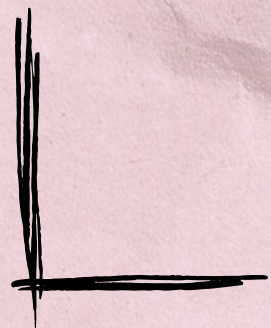


VANTAGENS:

1. Velocidade na transmissão de dados;
2. Conexão limpa e segura;
3. Resistência.

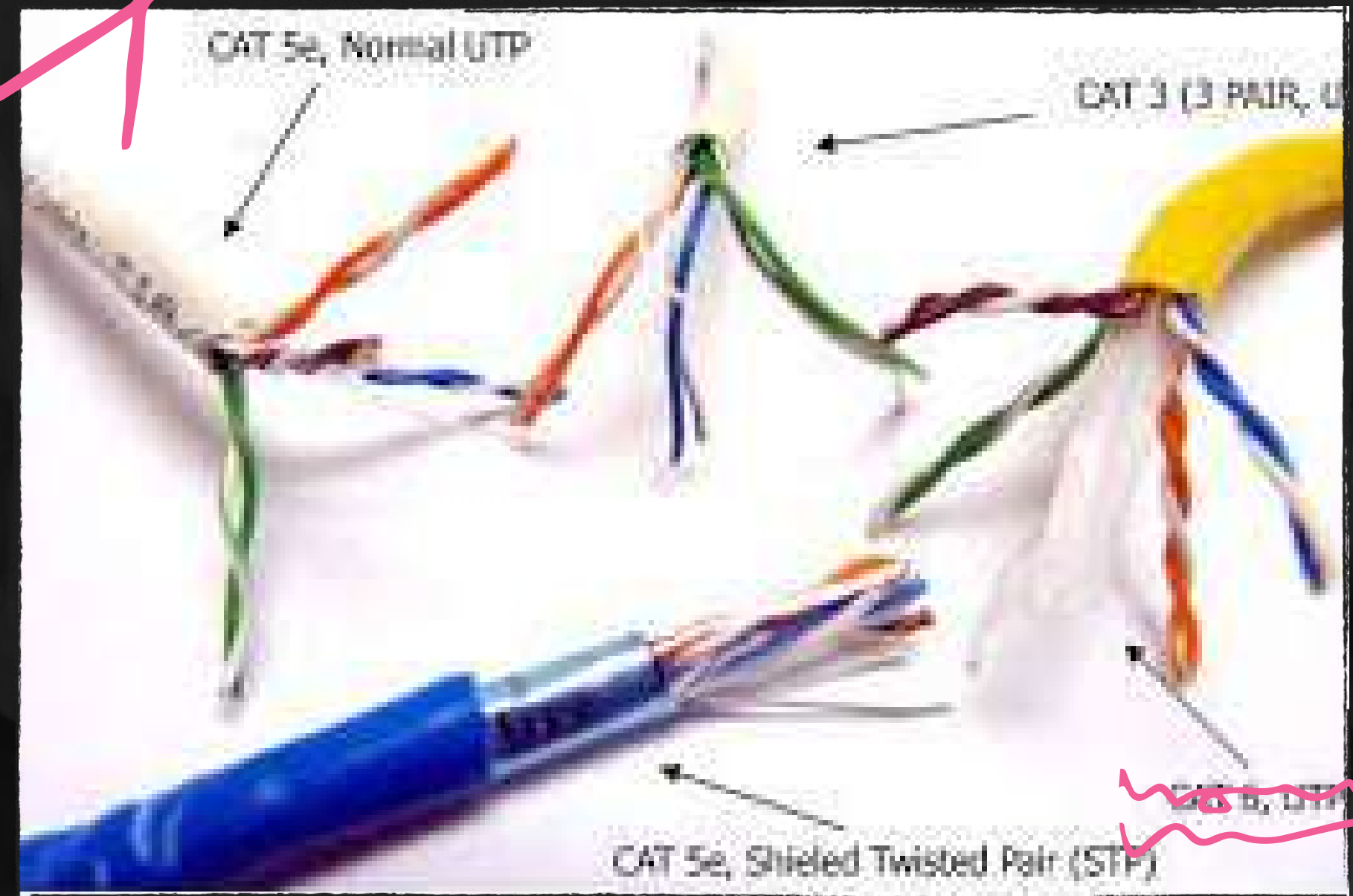
DESVANTAGENS:

1. podem se romper facilmente;
2. dificuldade na instalação.




PAR TRANÇADO

são um tipo de cabo usado para transmitir sinais de dados em redes de comunicação. Eles são compostos por pares de fios de cobre isolados que são torcidos juntos em uma configuração de trança que ajuda a reduzir a interferência eletromagnética e interferência entre os fios adjacentes, o que torna esses cabos adequados para transmitir sinais com qualidade em ambientes onde há muitos dispositivos eletrônicos próximos.



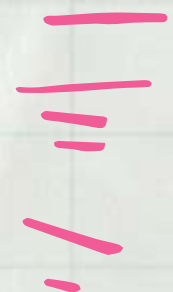


VANTAGENS:

1. Pode ser usado em diferentes situações e ambientes;
 2. baixo custo;
 3. Menos vulnerável a interferências elétricas.
- 



DESVANTAGENS:

1. Limitações de distância;
 2. Vulnerabilidade a interferências;
 3. Velocidade de transmissão limitada.
- 

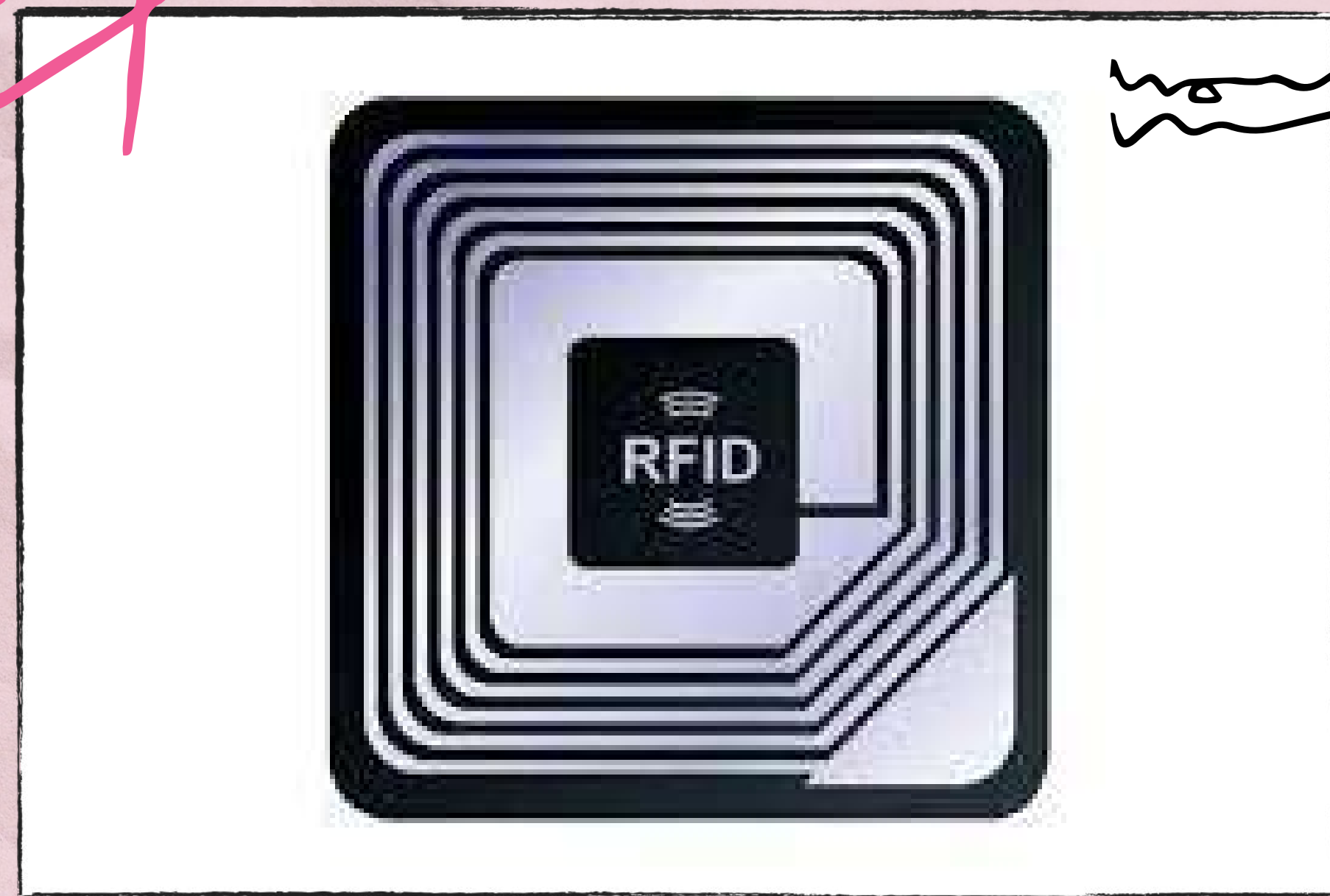
RFID

"RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION"

É uma tecnologia de identificação e controle que funciona por ondas de rádio.

Sua funcionalidade ocorre por meio de dispositivos denominados etiquetas RFID, que são capazes de identificar, rastrear e registrar dados de etiquetas dedicadas.

Muito usado para controle de estoque, rastreamento de cargas e animais, registro em caixas, registrar e rastrear.







VANTAGENS:

1. controle de estoque;
2. maior confiabilidade;
3. capacidade de armazenamento;
4. velocidade.



DESVANTAGENS:

1. interferência por certos materiais;
 2. custo elevado.
- 
- 

NFC

“NEAR FIELD COMMUNICATION”

É uma tecnologia que permite realizar pagamentos à distância. Na prática, o cliente aproxima o cartão ou um dispositivo, como smartphone e smartwatch, da maquininha do lojista, sem qualquer contato, e finaliza a compra.

Usado para pagamentos móveis, identificação pessoal, controle de acesso, transporte público e etiquetas inteligentes.

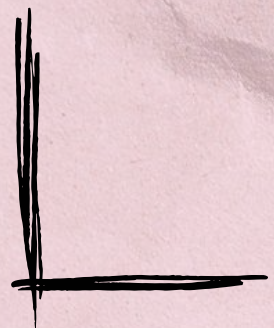


VANTAGENS:

1. Maior conveniência;
2. Eficiente;
3. Seguraça.

DESVANTAGENS:

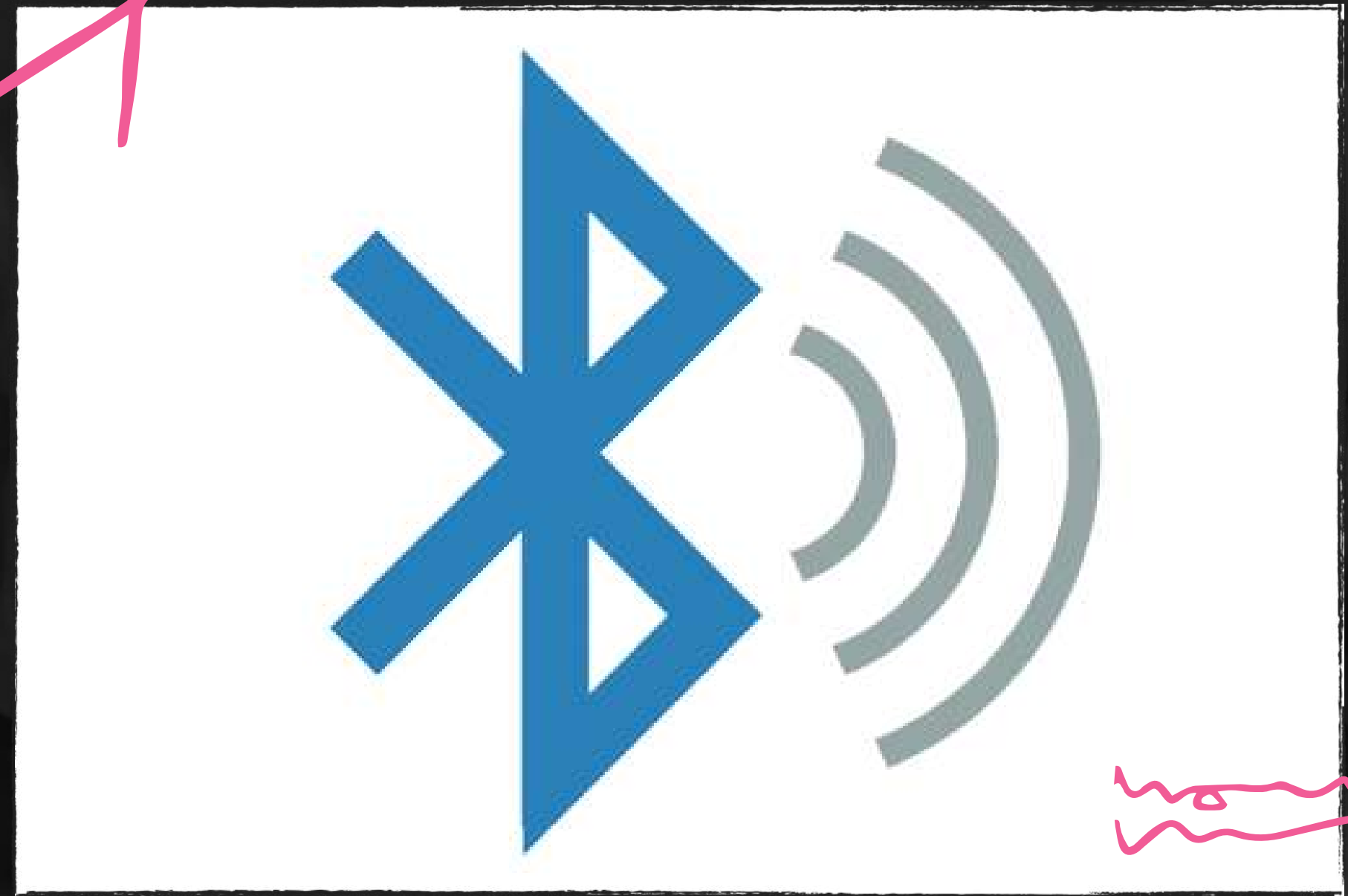
1. Funciona apenas em curtas distâncias.



BLUETOOTH


É uma tecnologia de comunicação sem fio de curto alcance. Ela permite que fones de ouvido, caixas de som, mouses e outros tipos de dispositivos sejam conectados a smartphones, tablets, computadores, TVs e até painéis de carros.

É usado em dispositivos inteligentes, como PDAs, telefones celulares, PCs, periféricos, como mouses, teclados, joysticks, câmeras digitais, impressoras e dispositivos embarcados, como os utilizados em automóveis (travas elétricas, cd player, etc)



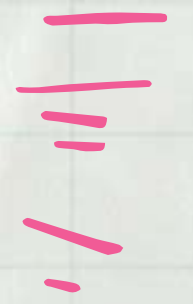


VANTAGENS:

1. Elimina o uso de cabos para conexão;
 2. Compatibilidade universal;
 3. Custo benefício.
- 



DESVANTAGENS:

1. Alcance limitado;
 2. Interferência;
 3. Qualidade do áudio.
- 

WI-FI

“WIRELESS FIDELITY”

É uma tecnologia de rede sem fio que permite que computadores (laptops e desktops), dispositivos móveis (smartphones e dispositivos vestíveis) e outros equipamentos (impressoras e câmeras de vídeo) se conectem à Internet.

Wi-Fi é usado para fornecer acesso à internet para dispositivos como computadores, smartphones, tablets e smart TVs, dispensando o uso de cabo de rede








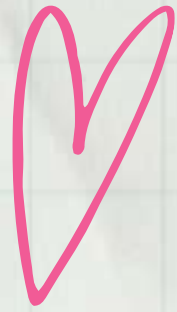
VANTAGENS:

1. Não exige uso de cabos;
2. Compatibilidade;
3. velocidade.

DESVANTAGENS:

1. Interferência por paredes e andares;
 2. Segurança
- 
- 
- 
- 

FONTES:



1<https://acervolima.com>

<https://brasilecola.uol.com.br>

<https://www.ramalvirtual.com.br/blog>

<https://www.oficinadanet.com.br>

<https://www.electricity-magnetism.org/pt-br>

<https://www.nomus.com.br/blog-industrial>

<https://tecnoblog.net>

<https://www.techtudo.com.br>

<https://www.infinitepay.io/blog>

<https://www.oficinadanet.com.br>

<https://www.cnnbrasil.com.br>

<https://www.techtudo.com.br>

<https://olhardigital.com.br>

<https://tecnoblog.net>

<https://canaltech.com.br>

