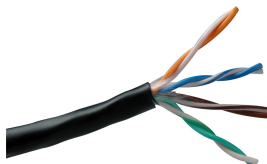


1.

Cabo de par trançado:



Cabo coaxial:



Fibra óptica:



2. Cabo de par trançado: Deve ser aplicado em redes locais (LAN) e telefonia.

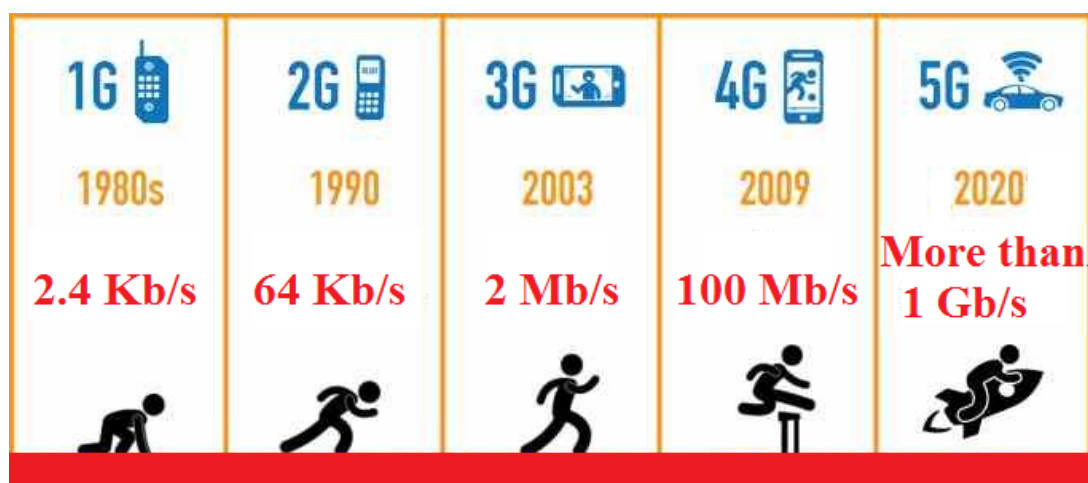
Cabo coaxial: Deve ser aplicado em redes de televisão a cabo e algumas redes locais.

Fibra óptica: Deve ser aplicada nas redes de longa distância e de alta velocidade.

3. Cabo de par trançado, devido à sua versatilidade, custo acessível e eficácia em redes locais.

4. Não blindados (UTP) e blindados (STP). A categoria mais utilizada actualmente é o Cat6a.

5. As fichas RJ-45 são usadas com cabos de pares entrançados, os padrões de montagem incluem T568A e T568B.
6. Tem um núcleo de vidro ou plástico revestido por material reflexivo e traz como vantagens a alta largura de banda, imunidade a interferências. Como desvantagens tem o custo e a fragilidade.
7. Os cabos de fibra ótica devido à necessidade de cuidados especiais para evitar danos ao material delicado.
8. Redes sem fios (Wi-Fi), redes de satélite e redes de micro-ondas(Bluetooth).
- 9.



10. É uma tecnologia de comunicação sem fios de curto alcance.

	Bluetooth 1.0 (1999)	Bluetooth 2.0 + EDR (2004)	Bluetooth 3.0 + HS (2009)	Bluetooth 4.0 + LE (2013)	Bluetooth 5 (2017)
Max Connection Speed	0.7 Mbps	1 Mbps core 3 Mbps with EDR	3 Mbps with EDR (24 Mbps over 802.11 link)	3 Mbps with EDR 1 Mbps Low Energy	3 Mbps with EDR 2 Mbps Low Energy
Typical Max Range	~10 m (33 ft)	~30 m (100 ft)	~30 m (100 ft)	~60 m (200 ft)	~240 m (800 ft)

Lista de fontes:

- https://pt.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:P%C3%A1gina_principal
- <https://www.google.com>
- <https://duckduckgo.com/>
- Slides do módulo
- <https://chat.openai.com>