



Bluetooth

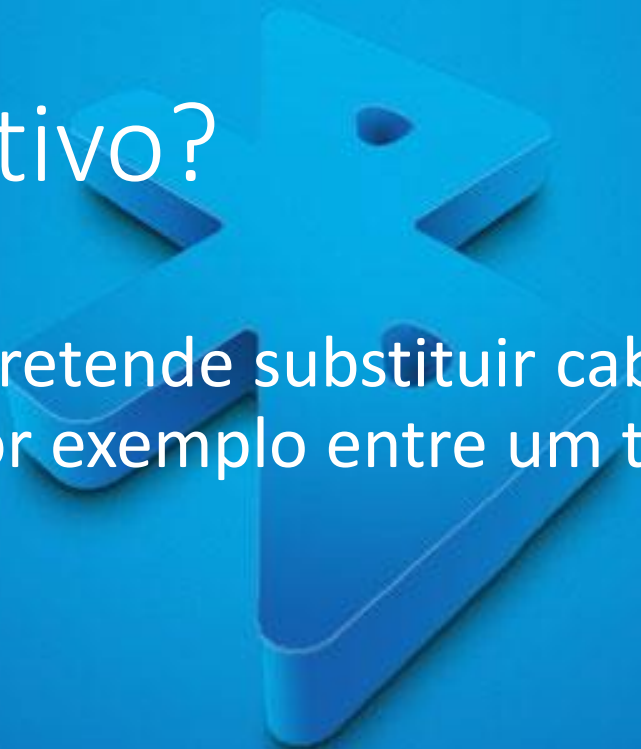
# O que é?

- Bluetooth é uma tecnologia de comunicação sem fios peer-to-peer a curta distância, que opera numa banda de frequência entre os 2.402 GHZ e os 2.48 GHZ, conhecida como banda de frequência *ISM*



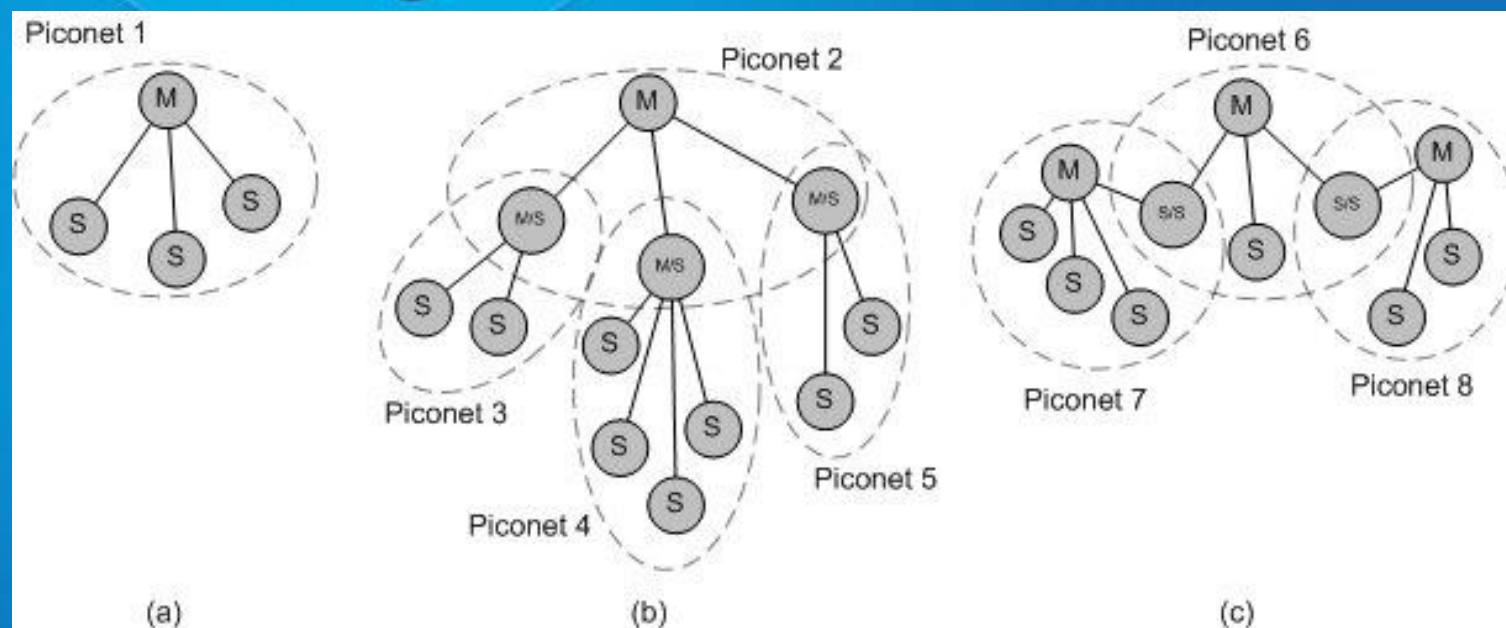
# Qual o seu objectivo?

A tecnologia Bluetooth pretende substituir cabos usados na ligação entre periféricos, como por exemplo entre um teclado e um computador



# Como funciona?

Dispositivos Bluetooth são geridos através de uma “topologia estrela”, também conhecida como *piconet*, em que existe um dispositivo *master* e até seis dispositivos *slave*, com mais *slaves* que não participam ativamente na rede, podendo estes ser *slave* ou *master* de outras redes



# Como funciona?

- Uma rede de dispositivos ligados por Bluetooth é sincronizada por um relógio e frequência de *hopping* específicas determinadas pelo dispositivo *master*
- A tecnologia funciona sobre o conceito de *inquérito*, ou “*inquiry*”, em que um dispositivo que funcione em modo de *scanning* está escuta numa frequência conhecida, e com o qual outros dispositivos na rede podem interagir, iniciando uma ligação