

Bluetooth e NFC



Conectando-se a outros dispositivos

Bluetooth

- Comunicação sem fio.
- Conectar e trocar informações entre dispositivos.
- Frequência de rádio de curto alcance globalmente licenciada e segura.
- Dependendo da potência tem alcance de 1 a 100 metros.
- Transmissão:
 - V4.0 25 Mbit/s.
 - V5.0: 50 Mbit/s.

NFC

- Near-field communication ou Comunicação por campo de proximidade.
- Comunicação sem fio.
- Troca de dados entre dispositivos próximos (1 a 10 centímetros).
- Comunicação automática.
- Ativo e passivo.
- Comunicação segura.

**O que o android
pode fazer**

Funções com bluetooth

- Procurar outros dispositivos Bluetooth.
- Consultar o adaptador Bluetooth local para verificar a existência de dispositivos Bluetooth pareados.
- Estabelecer canais RFCOMM (protocolo de transporte).
- Conectar-se a outros dispositivos por meio da descoberta de serviços.
- Transferir dados de e para outros dispositivos.
- Gerenciar várias conexões.

Funções com NFC

- Leitura e escrita.
- P2P (peer-to-peer).
- Emulação de cartão.

Aplicações

Bluetooth vs NFC

- Carrinhos de controle remoto.
 - Transferencia de arquivos.
 - Prototipo de automação residencial.
 - Identificação de usuário.
 - Abrir portas.
 - Fazer pagamentos.
-
- [Código Github](#)

Referências

- [Android Developers - Bluetooth](#)
- [Android Developers - NFC](#)
- [Conexão Bluetooth](#)
- [Bluetooth](#)
- [NFC](#)