

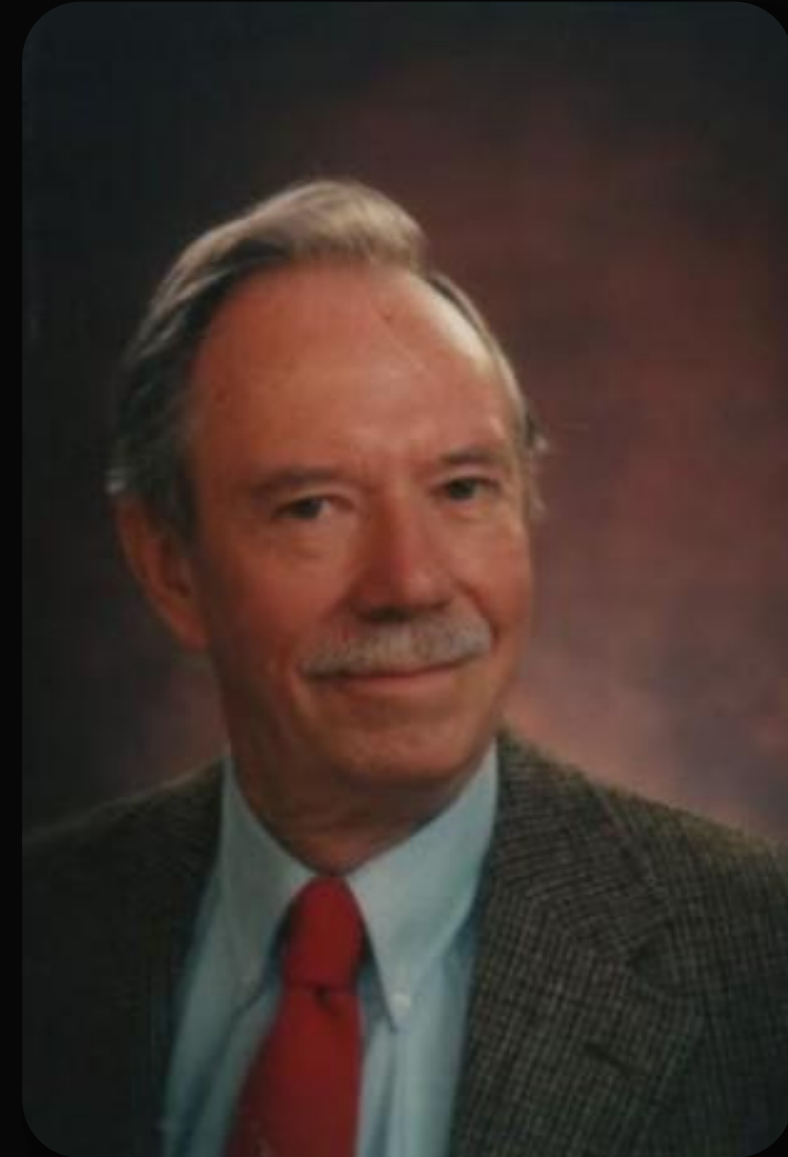
RFID NFC

A comunicação feita por
radiofrequência



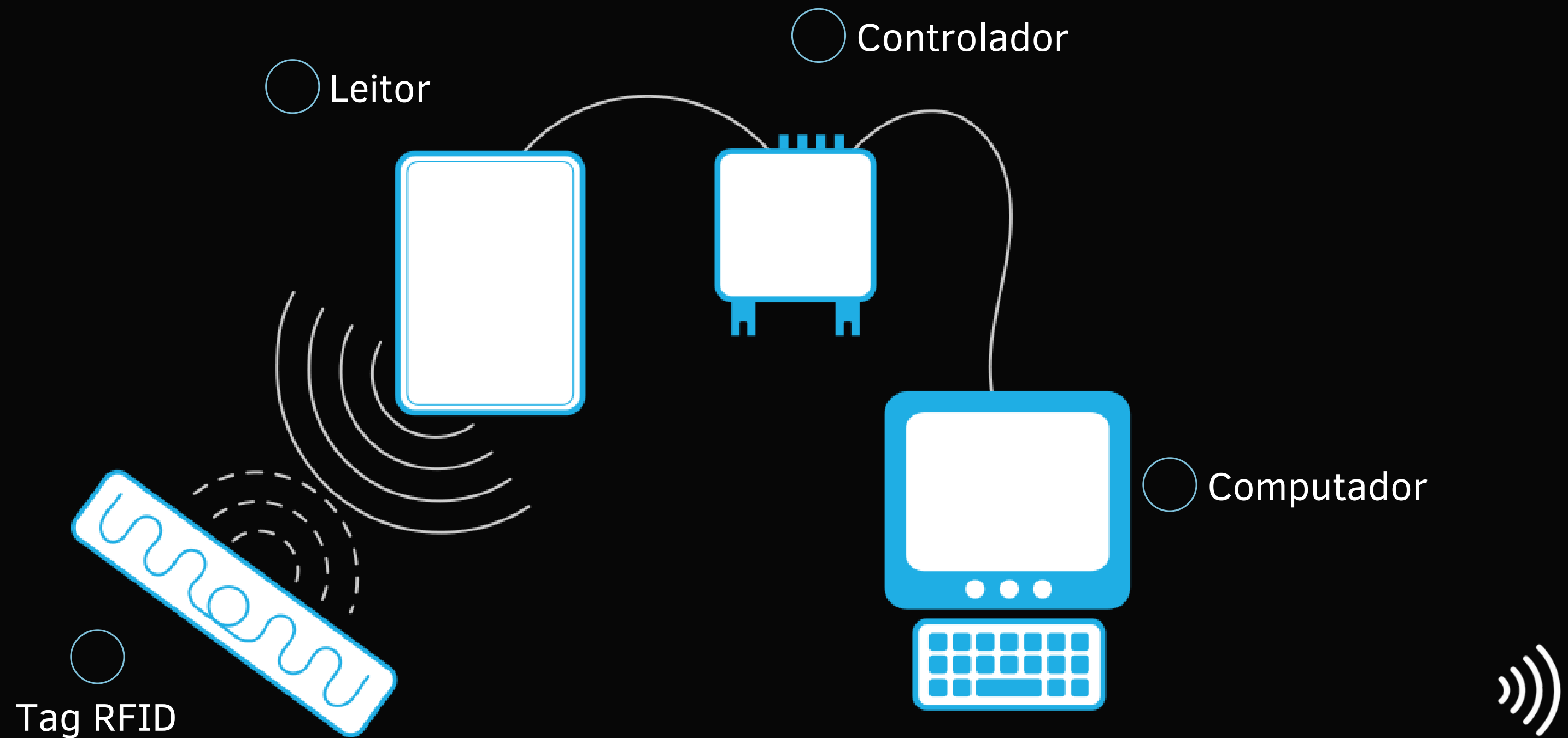
Como surgiu o **RFID**

- Em 1983 surge o termo
Identificação por Radiofrequência
- Charles Walton
- Origem do RFID como sistemas
de espionagem



Como funciona?

Principais equipamentos



Uso do **RFID**

Etiqueta

Antena e bobina

Leva carga até o chip
e envia de volta os dados

Transponder

Guarda informações do
cartão



Tipos de TAGs

○ Passiva

Etiquetas que usam a radiofrequência do leitor para gerar energia



○ Ativa

Possuem uma bateria que gera energia pra etiqueta;



Como surgiu o **NFC**

- NFC – Comunicação por campo de proximidade
- Japão foi um dos países pioneiros
- Evolução do RFID para dispositivos móveis



PHILIPS



Uso do NFC

Etiqueta



Pagamentos

Transferência de arquivos



Cartão de crédito e
débito



RFID e NFC

- Uma é a evolução da outra
- Principal diferencial é a distância de comunicação
- Se adequam melhor de acordo com o ambiente e finalidade



Obrigado pela atenção!

RFID e **NFC**

