

# Desenvolvimento para Plataformas Móveis

An abstract graphic consisting of numerous thin, light blue lines that flow and curve across the dark background, creating a sense of movement and depth. The lines originate from the bottom left and fan out towards the top right.

DÉBORA CRISTINE REINERT  
HENRIQUE SILVA CLEMENTE  
FELIPE DE JESUS VIEIRA  
LARISSA SINDY MAKUFKA  
YURI TRIERVEILER

# Chromecast

**Desenvolvedora:** Google

## **Lançamentos:**

Geração 1 - 24/07/2013

Geração 2 - 29/09/2015

Geração 3 - 10/10/2018

**Mercado:** mais de 30 milhões de unidades vendidas desde o lançamento (2014).



# Principais características

## Transformar TV's comuns em Smart TV's

A função principal do Chromecast é conectá-lo à uma TV comum pela porta HDMI fazendo com que, seja possível espelhar a tela de seu smartphone (Android, iOS e Windows Phone) para a televisão.





# Principais características

## Vários tipos de aplicativos

O Chromecast pode ser utilizado não só para streaming de séries, filmes ou vídeos através do Netflix e Youtube, por exemplo.

Alguns aplicativos de streaming de música e de livestreams de jogos também possuem integração com o chromecast.



# Amazon Echo Dot

Desenvolvedora: Amazon

1ª geração: Novembro de 2014

2ª geração: Outubro de 2016

3ª geração: Setembro de 2018

4ª geração: Setembro de 2020



Mercado: mais de 100 milhões de dispositivos vendidos até janeiro de 2019.

# Principais características

## Alto-falante inteligente

Sua principal função é conectar o usuário com a inteligência artificial da Amazon, Alexa. Permitindo gerenciar diversos dispositivos inteligentes entre si. O vínculo se faz através do aplicativo Amazon Alexa.





# Principais características

## Funções diversificadas

Permitindo a integração de vários aparelhos smart, o Echo Dot é um dos primeiros passos para controlar uma casa inteligente. Além disso, o Echo Dot possui funcionalidades básicas como despertador, caixa de som, conectando-se a aplicativos de Música como Amazon Music e Spotify, sendo controlado diretamente pela voz do usuário, iniciando-o com a palavra de comando.



# Xiaomi Mi Air Charge

**Desenvolvedora:** Xiaomi

**Lançamento:** Sem previsão





# O que é?

O Xiaomi Mi Air Charge é um carregador de celulares smartphones que permite o carregamento do seu smartphone sem a necessidade de utilizar cabos ou plataformas fixas conectadas à tomadas.

O aparelho permitirá o carregamento do celular enquanto o usuário continua utilizando o aparelho e se locomovendo por entre os cômodos de sua casa, por exemplo.



# Como funciona?



O Mi Air Charge utiliza antenas de cinco fases integradas para localizar o telefone e mais uma matriz de controle composta por 144 antenas para transmitir ondas milimétricas com a energia ao smartphone.

O celular também precisa de alguns pré-requisitos para que seja compatível com o carregador. Para isso, o celular deve possuir antenas em miniatura, sendo uma para transmitir o posicionamento do smartphone com baixo consumo de energia (um Beacon) e mais 14 para recepcionar e converter a onda milimétrica em força para a bateria.



# RFID

Desenvolvedor: United States Naval Research Laboratory e  
exército britânico (1937)

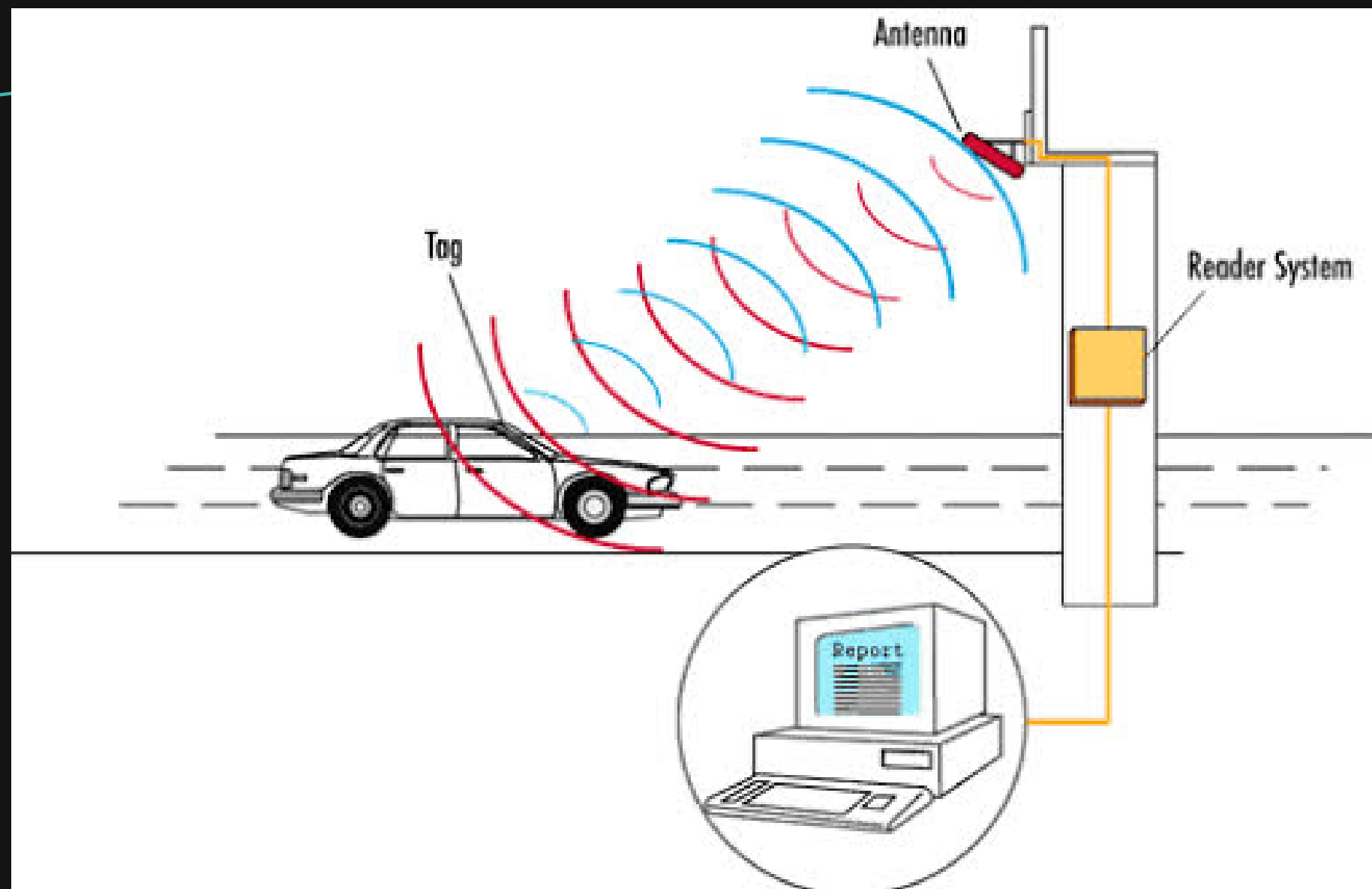


# O que é?

São micro etiquetas flexíveis e inteligentes que funcionam como chips, carregando informações sobre o produto. Cada item tem um código único e intransferível, como um CPF.

## Benefícios

- Economia de tempo e dinheiro.
- 100% de precisão e controle nos processos logísticos.
- Segurança contra erros, extravios e etc.



# Como funciona?

O funcionamento de um RFID se baseia em uma antena, um transceptor e também um transponder ou uma etiqueta de RF (rádio frequência)

## Utilização

- Pagamento de pedágios (Sem Parar)
- Controle de estoque
- Rastreamento de cargas