

Mobile

**Paradigmas de programação mobile x
paradigmas de programação desktop**

Prof. Victor Inacio de Oliveira

Tópicos

Nesta semana iremos abordar,

- Histórico e contextualização
- Um pouco de hardware
- Panorama de utilização de plataformas mobile

Objetivos

Acompanhe, a seguir, os objetivos de aprendizagem para esta semana:

- Conhecer a história e evolução do sistemas de comunicação até o mobile;
- Entender um pouco do hardware dos sistemas;
- Entender o panorama das diferentes plataformas mobile

Contextualização

Nesta aula serão apresentados conceitos iniciais de um sistema mobile. Desde seu histórico até uma comparação entre as principais plataformas existentes hoje no mercado.

História dos Dispositivos Móveis

Era Antiga

Desde o surgimento do rádio e da telefonia fixa no século XIX, começaram a surgir as primeiras ideias de desenvolver telefones portáteis.

E para se ter um telefone portátil, é necessário desenvolver comunicação sem fio.



História dos Dispositivos Móveis

Década de 20

Em 1926, um cartunista chamado Karl Arnold fez uma tirinha que se tornaria uma previsão sobre o futuro.



História dos Dispositivos Móveis

Década de 40

Criação dos primeiros sistemas de comunicação móveis para uso militar.



História dos Dispositivos Móveis

Década de 60

As primeiras redes de telefonia começam a serem criadas nos Estados Unidos



História dos Dispositivos Móveis

Década de 80

Até então, o desenvolvimento da tecnologia era somente para realização de chamadas telefônicas e transmissão de dados a baixas velocidades.

Já na década de 80, com a aplicação do conceito de torre para uma célula (por isso, celular), surge o 1G.



História dos Dispositivos Móveis

Década de 90

Com isso começam a surgir as redes digitais de transmissão de dados, dando suporte para a revolução que começaria na década de 90 e na virada do milênio.



História dos Dispositivos Móveis

Anos 2000

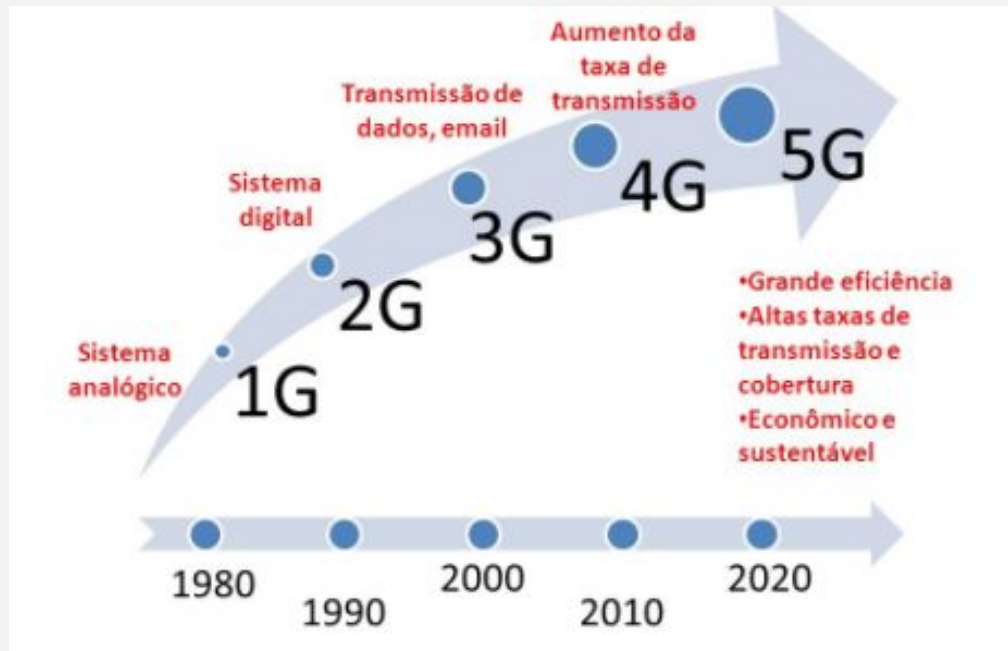
Começam a surgir os sistemas operacionais para celulares, que passam a ser chamados de smartphones.

Sensores, aplicativos começam a ser mais utilizados do que a telefonia móvel.



História dos Dispositivos Móveis

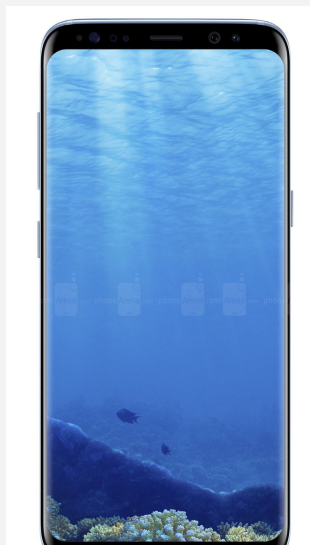
CONECTIVIDADE



Arquitetura de um SmartPhone Moderno

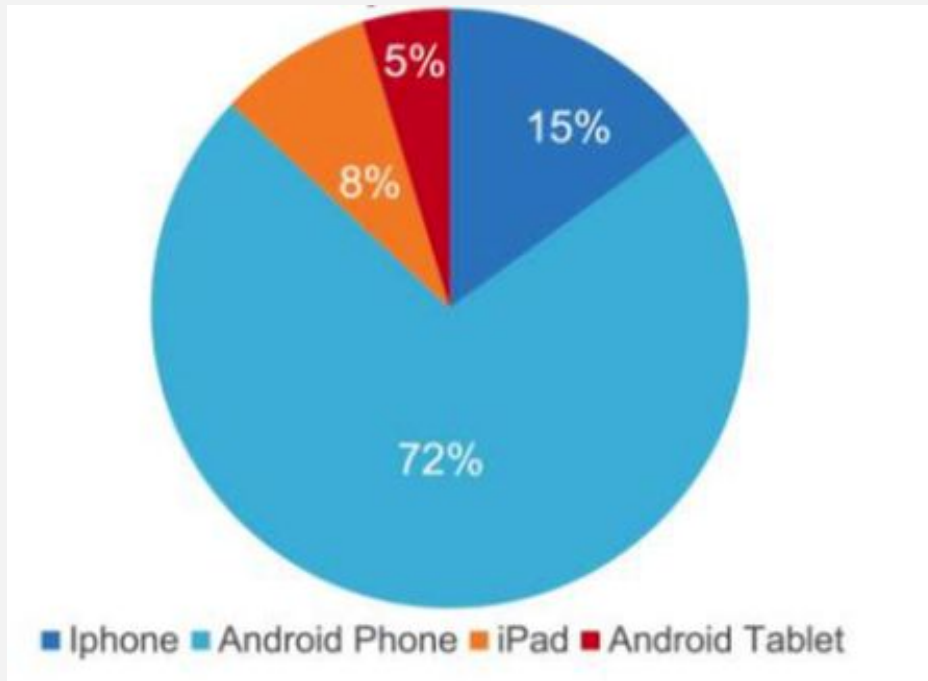
Para entendermos um SmartPhone moderno, é necessário estudar a evolução dos seus principais componentes:

- CPU
- Memória Interna / Externa
- Tela
- Sensores / Bateria
- Banda de Comunicação



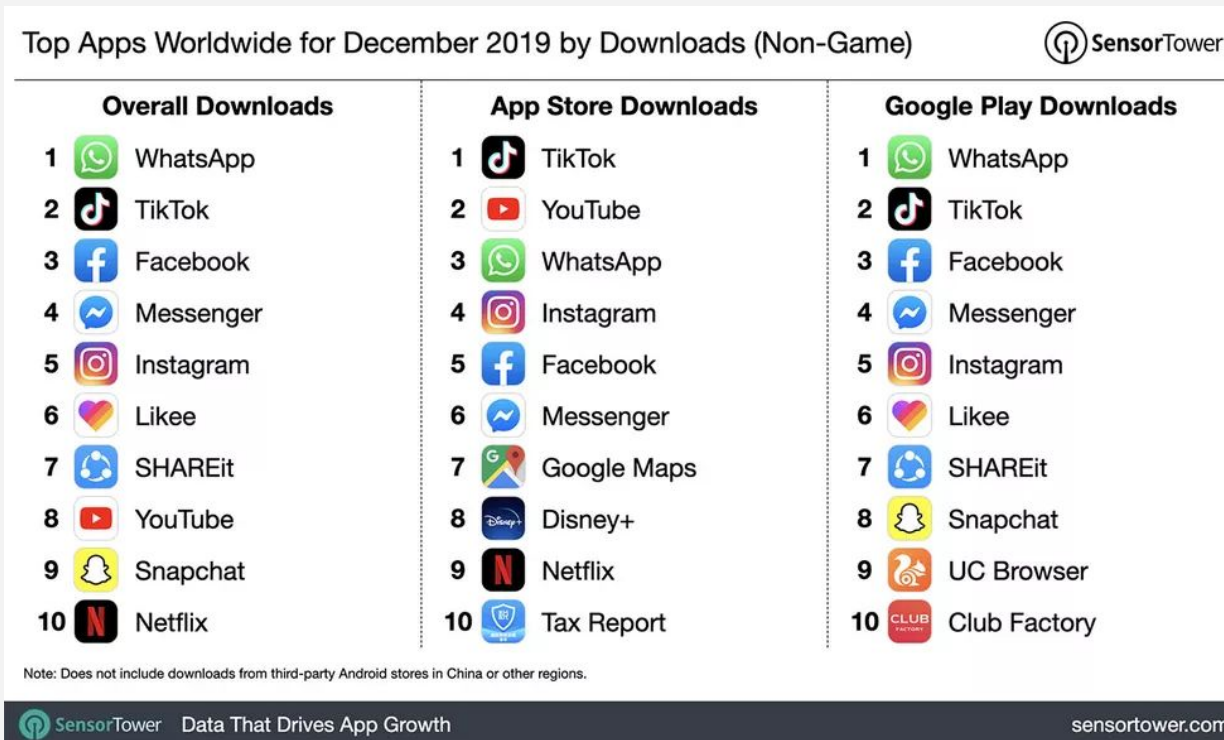
Arquitetura de um SmartPhone Moderno

Panorama de utilização de app



Arquitetura de um SmartPhone Moderno

Panorama de utilização de app



Saiba +

Indicação de material complementar de estudo: no link abaixo vocês conhecerão um estudo sobre quais são os melhores apps de 2019.

<https://www.techtudo.com.br/noticias/2019/12/premio-melhores-do-ano-techtudo-revela-aplicativos-vencedores-em-2019.ghtml>