



Técnico em Desenvolvimento de sistemas



Interface para dispositivos móveis

Instrutor

Wagner Cesar Vieira

wagner.vieira@docente.senai.br



Definição de dispositivos móveis

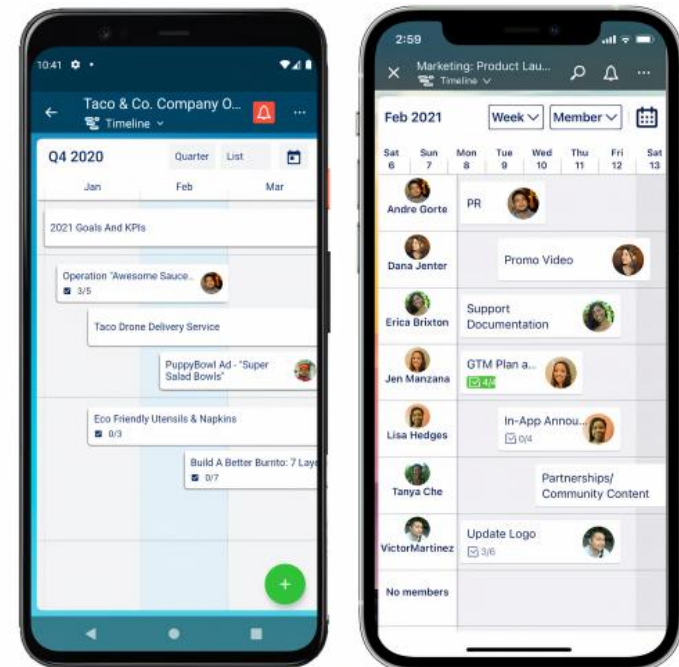


Dispositivos móveis definem qualquer aparelho portátil que, por meio de recursos computacionais, podem executar tarefas e processos envolvendo a leitura de texto, assistir um vídeo ou ouvir áudios, acessar e-mail, utilizar GPS, calculadoras e tantas outras atividades, de forma rápida, simples e funcional.



Histórico

A história do **celular** começa com seu primeiro lançamento em **1973**, pelo engenheiro eletrônico **Martin Cooper**. Nos primeiros anos, os equipamentos pesavam muito e eram enormes, além de custarem gritantes US\$ 4 mil.



Características dos dispositivos móveis



Esses dispositivos são caracterizados por sua mobilidade e tamanho compacto, o que permite que sejam facilmente transportados e utilizados em diferentes ambientes. Além disso, eles são equipados com baterias recarregáveis, o que os torna independentes de fontes de energia externas.

Os dispositivos móveis podem ser classificados em diferentes categorias, como **smartphones**, **tablets**, **smartwatches** e **laptops**. Cada um deles possui características específicas e atende a diferentes necessidades dos usuários.



Características de um smartphone

Processador e memória

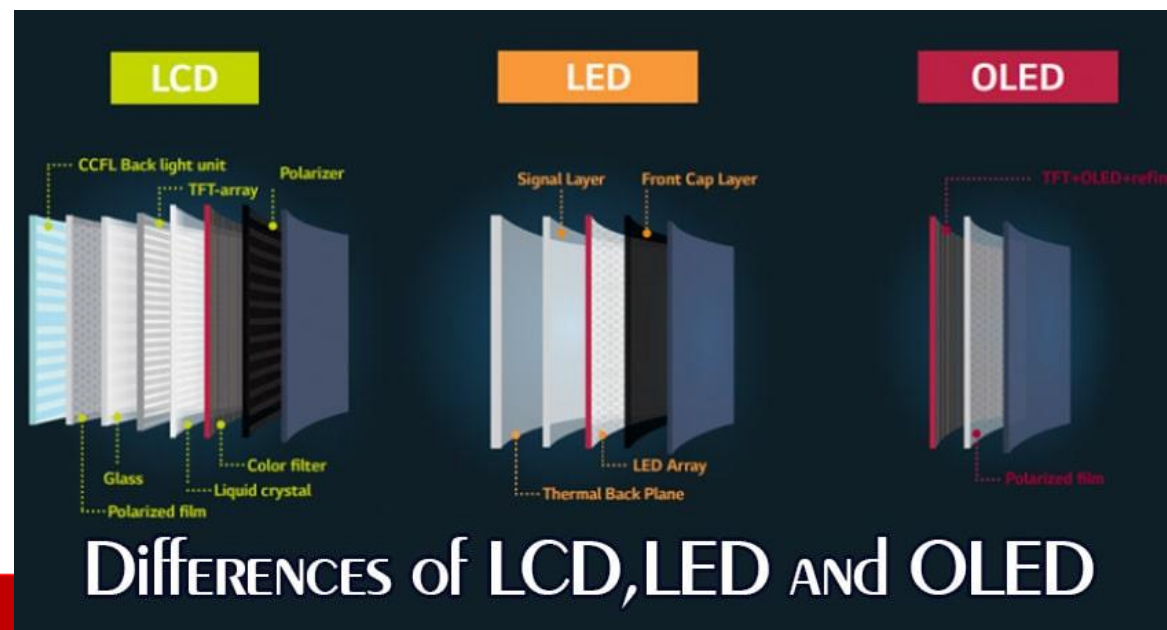
Um dos aspectos mais importantes a considerar ao avaliar um dispositivo móvel é o seu processador e memória. O processador determina a velocidade e eficiência do dispositivo, enquanto a memória determina a capacidade de armazenamento e multitarefa. Ao escolher um dispositivo móvel, é aconselhável procurar um com processador potente e memória suficiente para atender às suas necessidades.



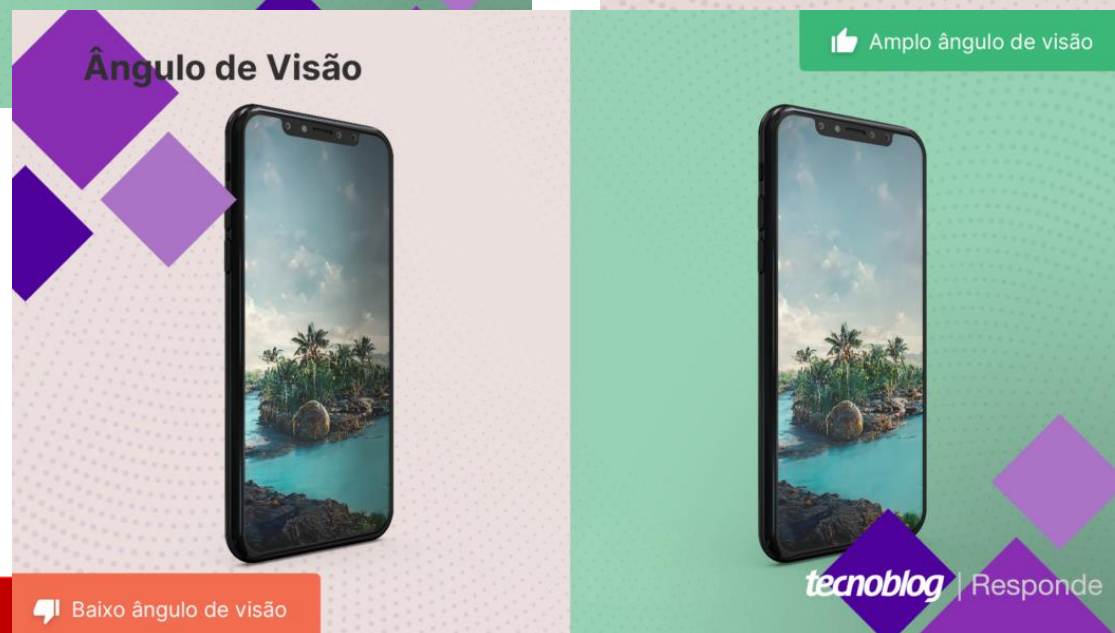
Características de um smartphone

Tela

A tela é outro fator crucial a considerar ao avaliar um dispositivo móvel. A resolução da tela determina a clareza e a qualidade da imagem, enquanto o tamanho da tela afeta o conforto de visualização. Além disso, algumas telas também contam com tecnologias adicionais, como a tela **AMOLED** que oferece cores mais vivas e pretos mais profundos.



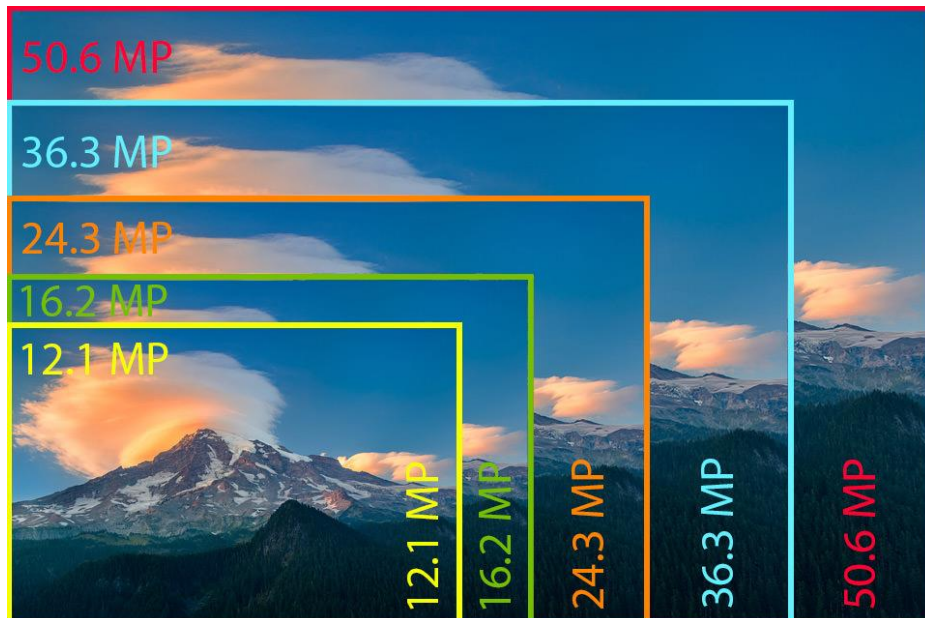
Características de um smartphone



Características de um smartphone

Câmera

A câmera é um recurso cada vez mais importante em dispositivos móveis. A resolução da câmera determina a qualidade das fotos e vídeos, enquanto a abertura da lente afeta a capacidade de capturar imagens em condições de pouca luz.



Características de um smartphone

Bateria

A duração da bateria é um fator chave a considerar ao avaliar um dispositivo móvel, especialmente se você usa seu celular intensamente. A capacidade da bateria determina quanto tempo o dispositivo pode durar sem precisar ser carregado. É importante procurar um aparelho com bateria de alta capacidade e, se possível, com opções de carregamento rápido ou sem fio para maior comodidade.



Sistemas operacionais

Android

O Android é o sistema operacional móvel mais popular no Brasil e no mundo, sendo utilizado em **mais de 3 bilhões de dispositivos**. Desenvolvido pelo Google, o Android é o sistema padrão de aparelhos Samsung, LG, Nokia, Motorola, além dos dispositivos próprios do Google. O Android foi lançado em 2008 e já está na sua versão 15.

Fonte: <https://io.google/2023/intl/pt/>



List of Android Versions and Initial Stable Release Dates



Android 1.0
September 23, 2008



1.5 - Cupcake
April 27, 2009



1.6 - Donut
September 15, 2009



2.0/2.1 - Éclair
October 26, 2009



2.2 - Froyo
May 20, 2010



2.3 - Gingerbread
December 6, 2010



3.0 - Honeycomb
February 22, 2011



4.0 - Ice Cream Sandwich
October 18, 2011



4.1/4.3 - Jelly Bean
July 9, 2012



4.4 - KitKat
October 31, 2013



5.0 - Lollipop
November 12, 2014



6.0 - Marshmallow
October 5, 2015



7.0 - Nougat
August 22, 2016



8.0 - Oreo
August 21, 2017



9.0 - Pie
August 6, 2018



Android 10
September 3, 2019



Android 11
September 8, 2020



Android 12
October 17, 2021



TIRAMISU

Android 13

2021



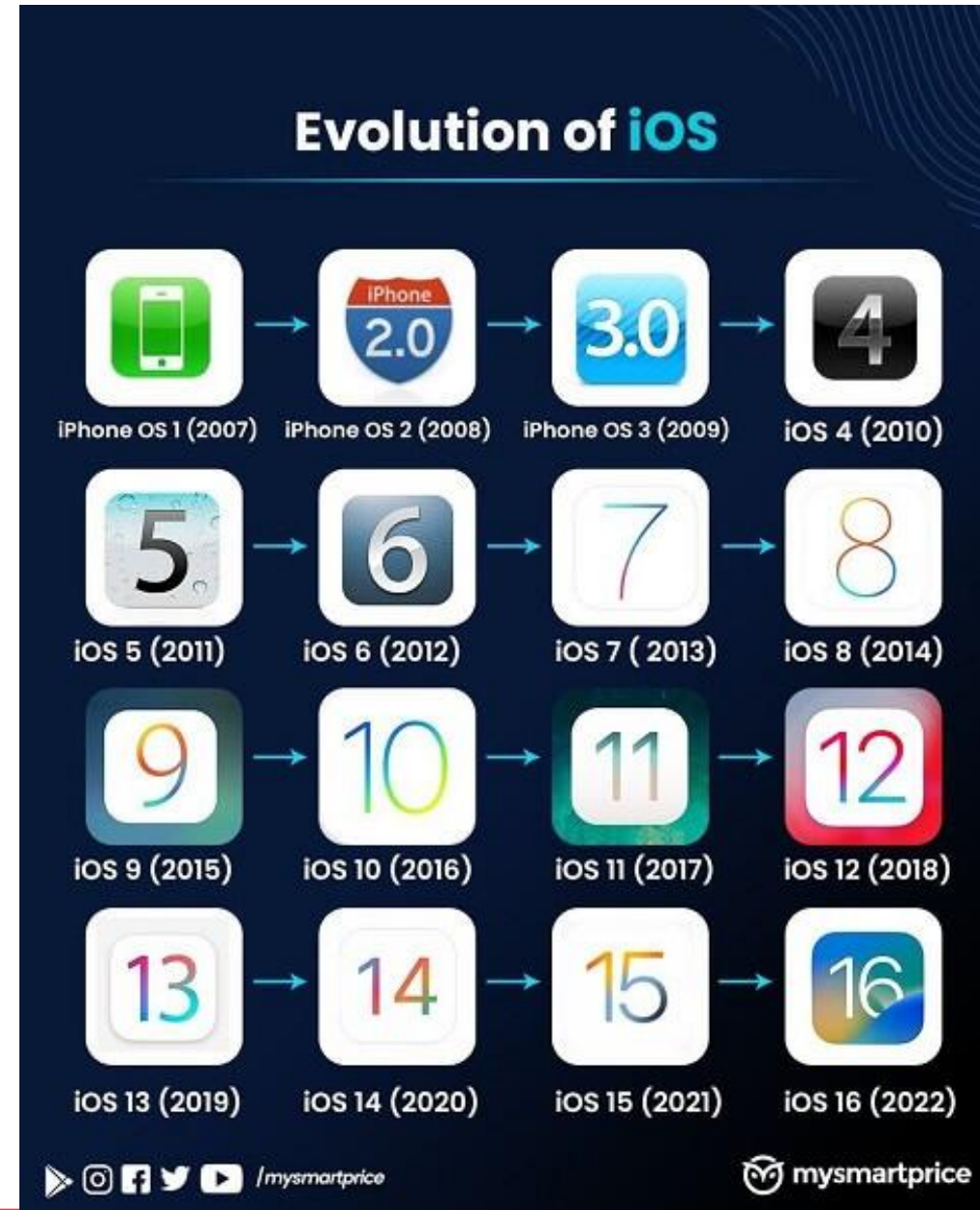
ANDROID



Sistemas operacionais

ios

O **iOS** é o sistema operacional da **Apple**, utilizado em **iPhones** e **iPads**, e o mais antigo dos sistemas móveis, tendo sua primeira versão lançada em 2007. Atualmente, já na versão 17, o iOS mantém a marca registrada da Apple de oferecer uma interface moderna e inteligente, com uma série de recursos que facilitam a vida dos usuários.





2007



2008



2009



2010



2011



2012



2013



2014



2015



2016



Sistemas operacionais

Windows Phone

Lançado em 2010 e renomeado como Windows 10 Mobile em 2015, o Windows Phone foi um sistema operacional para smartphones desenvolvido pela Microsoft. Por diversas razões, a empresa não conseguiu replicar o sucesso do Windows para PC em dispositivos móveis e, em janeiro de 2020, seu uso foi inteiramente encerrado.



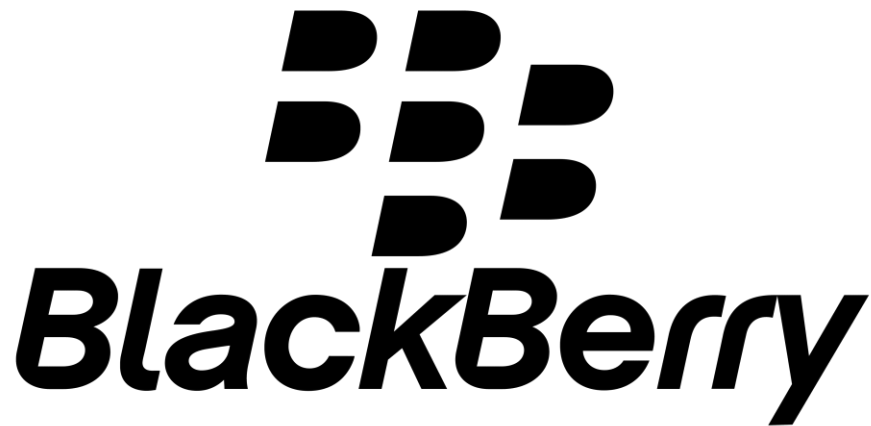
SENAI



Sistemas operacionais

BlackBerry

Outro dos pioneiros dos sistemas operacionais móveis, o BlackBerry rodava, como é de se supor, nos aparelhos de mesmo nome. Os celulares BlackBerry originais eram vistos como uma ferramenta profissional, para se responder e-mails e controlar a agenda de compromissos.



Sistemas operacionais



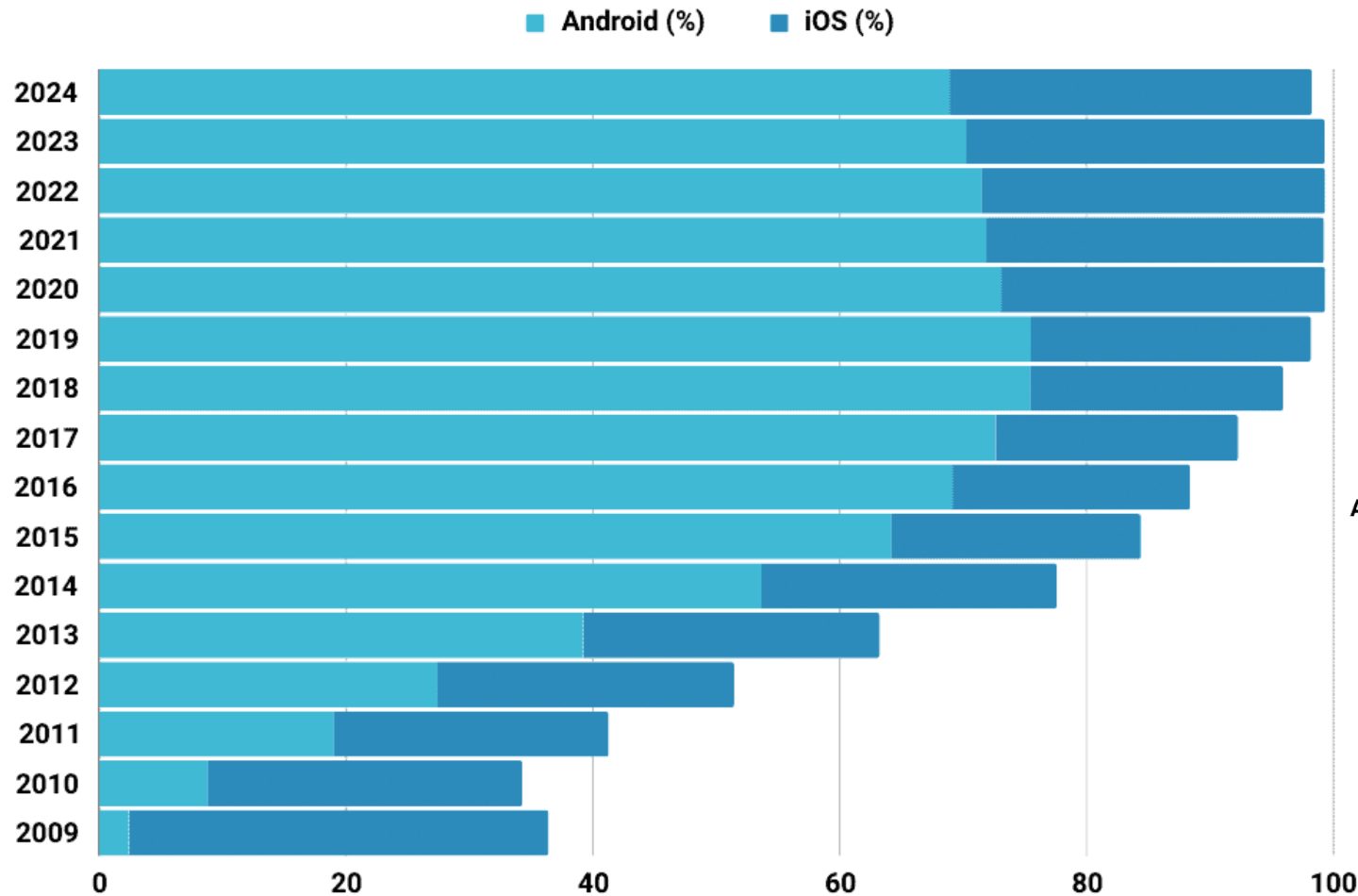
Symbian

Nos primórdios da internet em celulares, o sistema Symbian chegou a ter o domínio que o Android possui hoje em dia. Marcas como Samsung, Sony Ericsson e Nokia usavam o sistema operacional e, em 2006, 73% dos celulares em todo o mundo rodavam com Symbian. Esse quadro mudaria rapidamente.

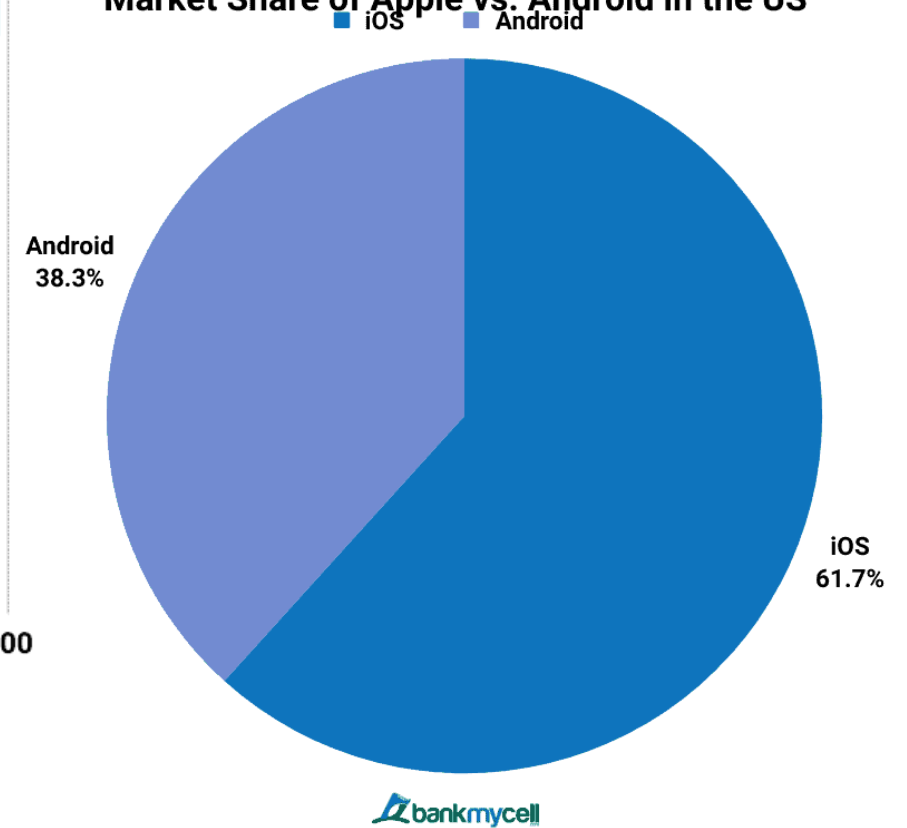
symbian
OS



Android vs. iPhone Market Share Worldwide



Market Share of Apple vs. Android in the US



 **Participação no mercado**

Dúvidas, comentários



wagner.vieira@docente.senai.br

