



DIGITAL PRODUCT DESIGN

CURSO ONLINE
COORDENADO POR
THIAGO BARCELOS

MÓDULO 24.1

Introdução ao design de apps

Agenda

- Mercado dos aplicativos móveis
- Diferenças entre um Web app, Native Mobile app e aplicativos híbridos
- Tecnologias e programação para apps

O QUE É UM
MOBILE APP?

O que é um mobile app

**App
Aplicativo
Programa de Software**

Para que servem?

Utilitários

Serviços

Entretenimento

Saúde

Educação

Trabalho...

Para que servem?

**Resolver problemas
contextuais**

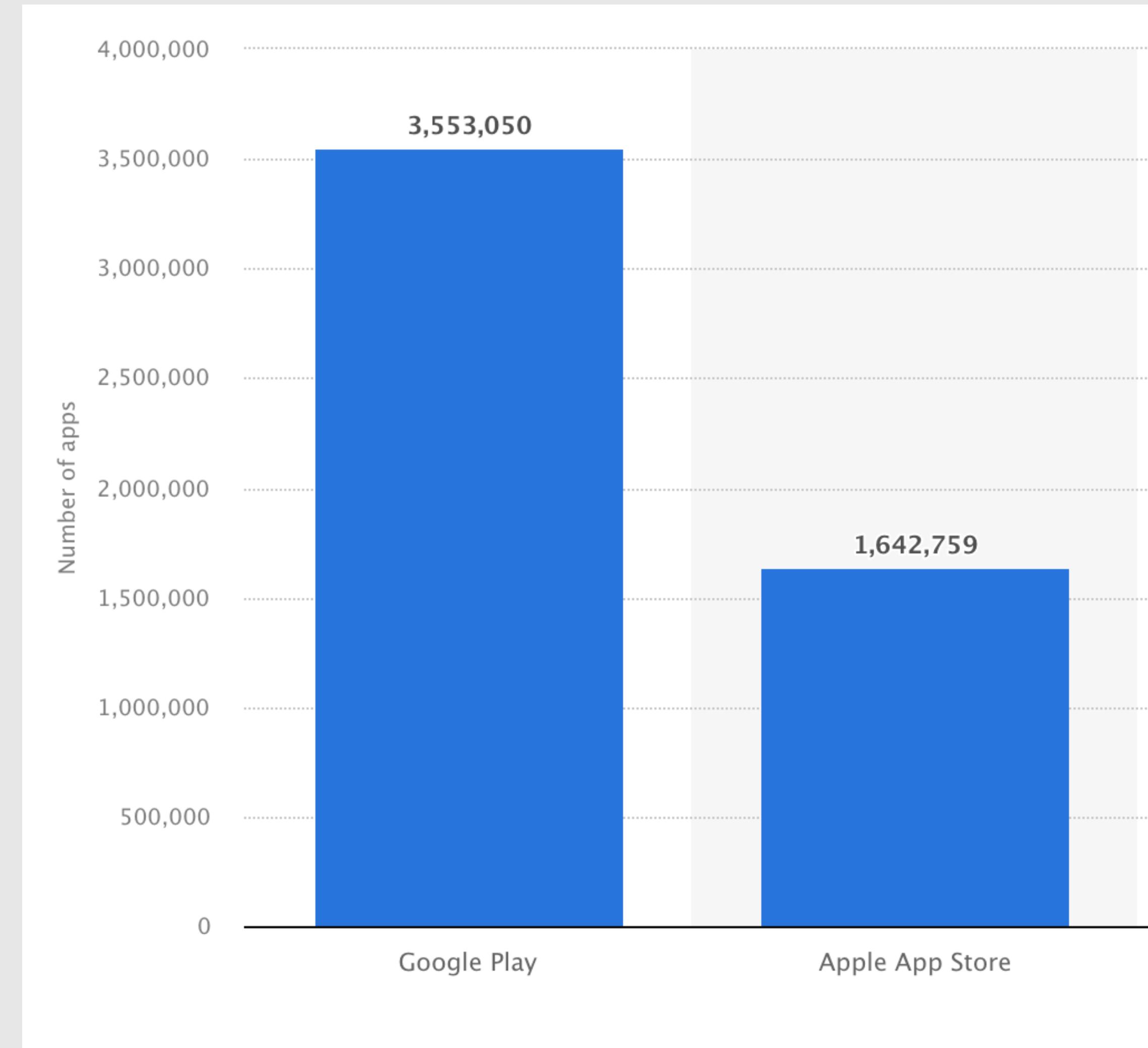
JÁ PAROU PRA
PENSAR....

**QUANTOS
APLICATIVOS
EXISTEM?**

Para que servem?

Apple lançou a App
Store em 10 de julho de
2008 com 500 apps

Número de aplicativos nas app stores



Número de aparelhos ativos no mundo

Apple = 1,8 bilhão

Android = 3 bilhões

Variedade de dispositivos

Dobráveis

Tamanhos

**Smartphone, tablet,
relógios, óculos...**

Modelos de aparelhos compatíveis com iOS 16

+50

iPhone = 23

iPad = 23

Apple Watch = 5

Fonte: [iPhone](#), [iPad](#) e [Apple Watch](#)

Modelos de iPhone compatíveis com o iOS 16

Este manual ajuda você a começar a usar o iPhone e descobrir todas as coisas incríveis que ele pode fazer com o iPadOS 16.1, que é compatível com os seguintes modelos:



iPhone X
iPhone XR
iPhone Xs
iPhone Xs Max
iPhone 11
iPhone 11 Pro
iPhone 11 Pro Max
iPhone 12 mini
iPhone 12 Pro
iPhone 12 Pro Max
iPhone 13 mini
iPhone 13
iPhone 13 Pro
iPhone 13 Pro Max
iPhone 14
iPhone 14 Plus
iPhone 14 Pro



iPhone 8
iPhone 8 Plus
iPhone SE (2ª geração)
iPhone SE (3ª geração)

Modelos de iPad compatíveis com o iPadOS 16

Este manual ajuda você a começar a usar o iPad e descobrir todas as coisas incríveis que ele pode fazer com o iPadOS 16.1, que é compatível com os seguintes modelos:



iPad mini (6ª geração)



iPad mini (5ª geração)

iPad (10ª geração)

iPad (5ª geração)

iPad Air (4ª geração)

iPad (6ª geração)

iPad Air (5ª geração)

iPad (7ª geração)

iPad Pro de 11 polegadas (1ª geração)

iPad (8ª geração)

iPad Pro de 11 polegadas (2ª geração)

iPad (9ª geração)

iPad Pro de 11 polegadas (3ª geração)

iPad Air (3ª geração)

iPad Pro de 11 polegadas (4ª geração)

iPad Pro de 9,7 polegadas

iPad Pro de 12,9 polegadas (3ª geração)

iPad Pro de 10,5 polegadas

iPad Pro de 12,9 polegadas (4ª geração)

iPad Pro de 12,9 polegadas (1ª geração)

iPad Pro de 12,9 polegadas (5ª geração)

iPad Pro de 12,9 polegadas (2ª geração)

iPad Pro de 12,9 polegadas (6ª geração)

Modelos de aparelhos compatíveis com Android

+24K
dispositivos
~1.300
marcas



Apps mais baixados em 2022

- 1 - TikTok**
- 2 - Instagram**
- 3 - Facebook**
- 4 - Whatsapp**
- 5 - Shoppe**
- 6 - Telegram**
- 7 - Snapchat**
- 8 - Messenger**
- 9 - CapCut**
- 10 - Spotify**

Apps mais baixados em 2022

Top Apps Worldwide for Q1 2022 by Downloads



Overall Downloads		App Store Downloads		Google Play Downloads	
1	TikTok	1	TikTok	1	Instagram
2	Instagram	2	YouTube	2	Facebook
3	Facebook	3	WhatsApp	3	TikTok
4	WhatsApp	4	Instagram	4	Shopee
5	Shopee	5	Facebook	5	WhatsApp
6	Telegram	6	CapCut	6	Telegram
7	Snapchat	7	Messenger	7	Snapchat
8	Messenger	8	Google Maps	8	Messenger
9	CapCut	9	WeChat	9	Spotify
10	Spotify	10	Gmail	10	WhatsApp Business

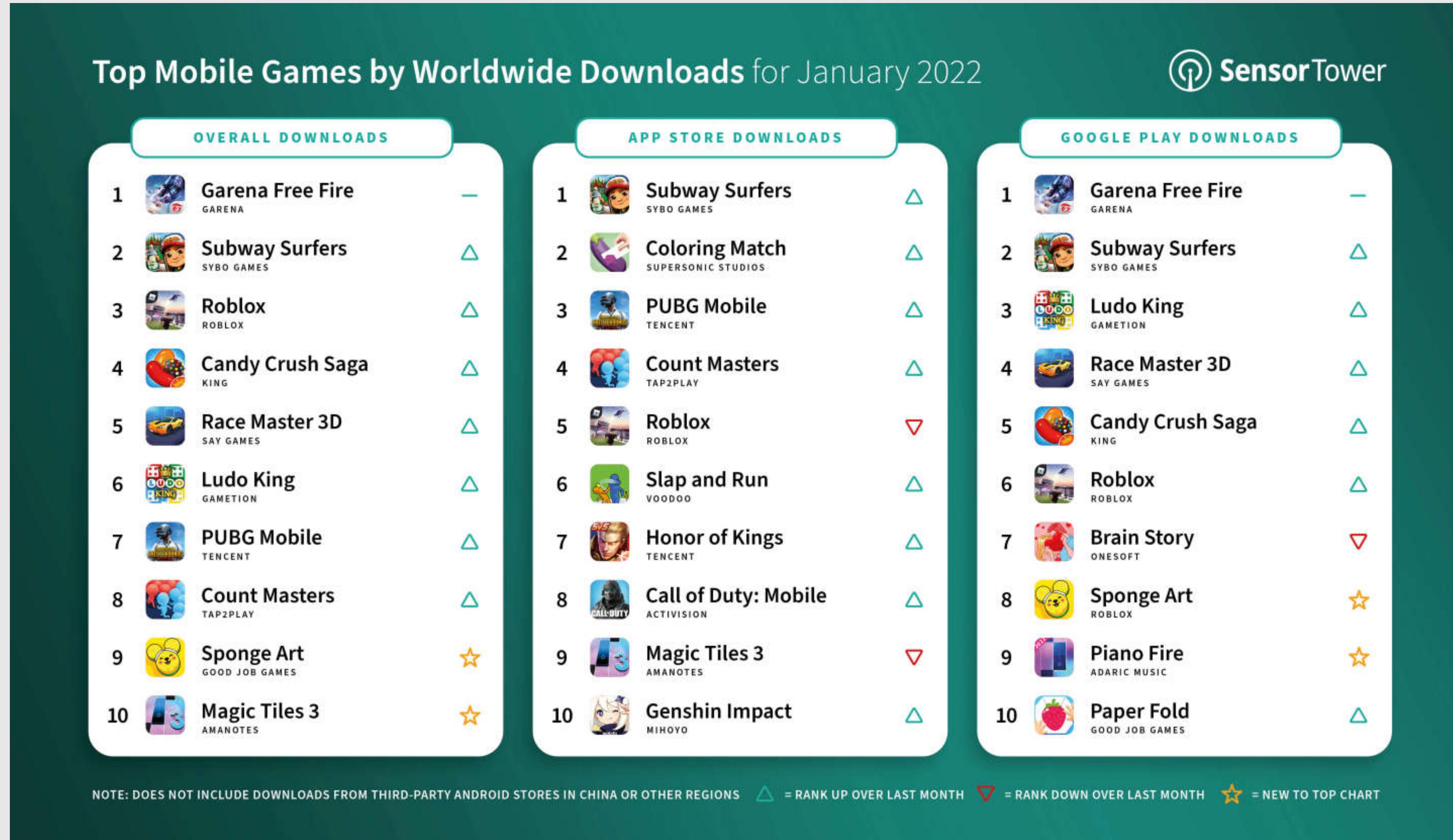
Note: Does not include downloads from third-party Android stores in China or other regions.



SensorTower Data That Drives App Growth

sensortower.com

Jogos mobile mais baixados em 2022





Apps mudaram o modo
como as pessoas vivem,
trabalham e se divertem

Seu papel

**Entender contextos de
uso para projetar uma
boa usabilidade móvel**

**MOBILE DESIGN
RESPONSIVE/
ADAPTIVE DESIGN
APP DESIGN**

Mobile Design

Design de interfaces que vão rodar em dispositivos móveis, seja num browser, num app, num tablet, smartphone, relógio

Responsive/Adaptive Design

**Formato da UI em
conformidade com o tamanho
da tela ou "viewport", sendo
ela fluida ou não**

App Design

**Design de aplicações
"standalone" específicas para
dispositivos móveis, sendo eles
majoritariamente iOS e Android**

Padrões de interface

Web based (click,
hover)

Nativas (tap, gestures)

**APLICATIVO
NATIVO A UM
SISTEMA
OPERACIONAL (OS)**

Tecnologias e linguagens nativas

iOS

Swift

Tecnologias e linguagens nativas

Android

Kotlin

Java

C++

C#

Lua

BASIC

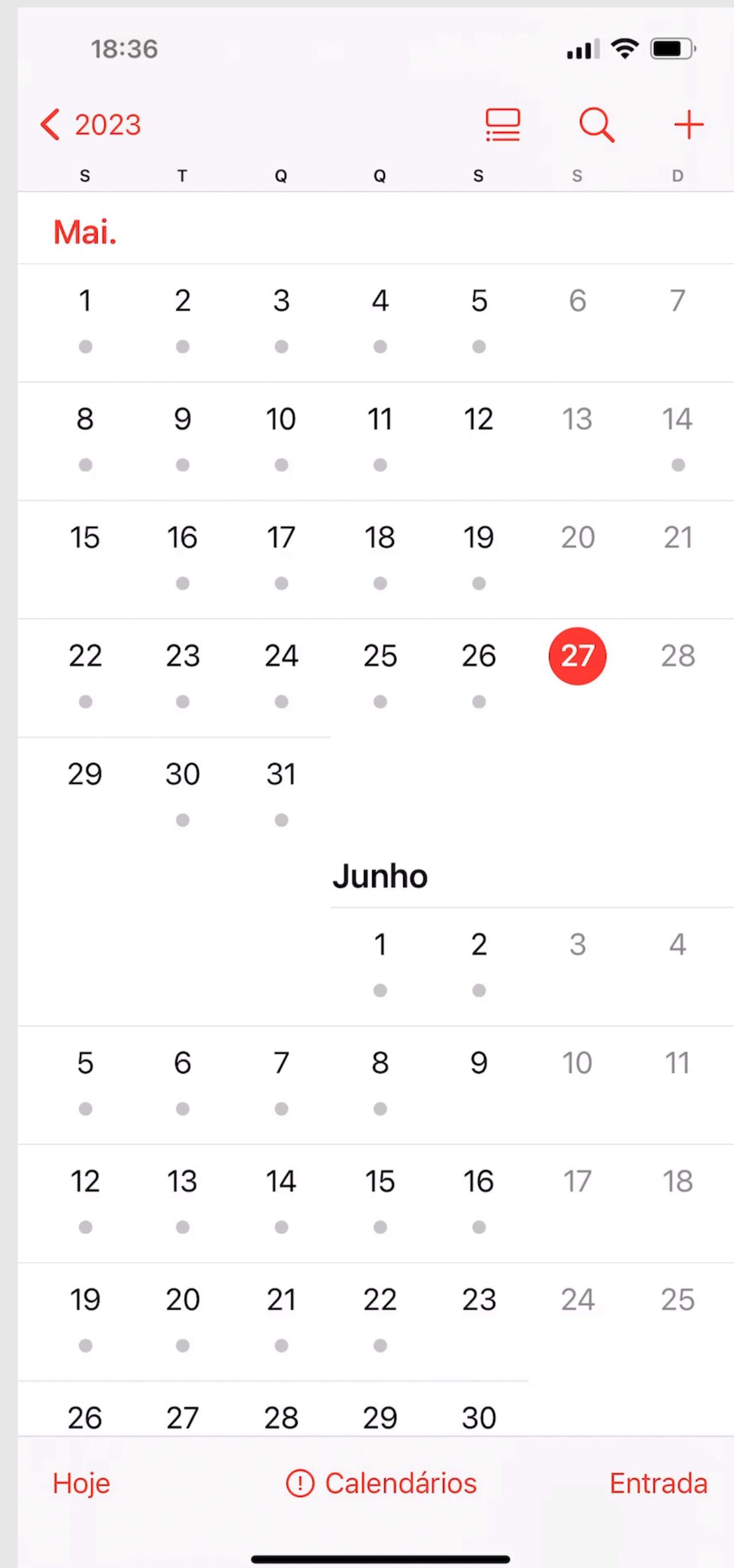
Tecnologias e linguagens nativas

iOS &

Android

React Native
Flutter
Xamarin
Ionic

Aplicativos nativos



Calendário iOS



Calendário Android

Aplicativos Híbridos

18:00

Para onde?
Qualquer lugar · Qualquer semana · Hóspedes?

Chalés Quartos No interior Vistas incríveis Pianos de cau

Mostrar preço total
Inclui todas as taxas, sem impostos

Bairro Mellos, Brasil ★ 4,99
183 km de distância
23 – 28 de jul.
R\$1.374 noite

Mapa

Airbnb Quartos e 50+ recursos

Explorar Favoritos Viagens Mensagens Perfil

This screenshot shows the Airbnb iOS application interface. At the top, there's a search bar with placeholder text "Para onde? Qualquer lugar · Qualquer semana · Hóspedes?". Below it are several category filters: "Chalés", "Quartos", "No interior", "Vistas incríveis", and "Pianos de cau". A toggle switch labeled "Mostrar preço total" (Show total price) is turned off. The main content area features a large image of a modern, triangular wooden cabin with a glass front and a deck furnished with yellow chairs. Below the image, the location is listed as "Bairro Mellos, Brasil" with a rating of "★ 4,99", a distance of "183 km de distância", and a stay date range of "23 – 28 de jul.". The price is "R\$1.374 noite". A "Mapa" (Map) button is present. At the bottom, a navigation bar includes "Explorar" (Explore), "Favoritos" (Favorites), "Viagens" (Trips), "Mensagens" (Messages), and "Perfil" (Profile).

18:00

Para onde?
Qualquer lugar · Qualquer semana · Hóspedes?

Chalés Quartos No interior Vistas incríveis Grutas

Mostrar preço total
Inclui todas as taxas, sem impostos

Bairro Mellos, Brasil ★ 4,99
183 km de distância
23 – 28 de jul.
R\$1.374 noite

Mapa

Airbnb Quartos e 50+ recursos

Explorar Favoritos Viagens Mensagens Perfil

This screenshot shows the Airbnb Android application interface. The layout is very similar to the iOS version, featuring the same search bar, category filters, and search parameters. The central image of the triangular cabin is identical. Below the image, the location information, rating, distance, stay dates, and price are also the same. A "Mapa" button is visible. The bottom navigation bar includes "Explorar" (Explore), "Favoritos" (Favorites), "Viagens" (Trips), "Mensagens" (Messages), and "Perfil" (Profile). The overall design is consistent with the iOS version, demonstrating the hybrid nature of the application.

Airbnb iOS

Airbnb Android

Game engines

iOS &

Android

**Unity
(2D e 3D)**

**FOCO NO DESIGN
PARA APPS DE
SERVIÇOS E
UTILITÁRIOS**

ATE A
PRÓXIMA
AULA!



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia