



Principais Plataformas Mobile: Android, iOS e Outras

Lucas Rezende, Pedro Alencar, Pedro
Andrade e Rafael Panciera

Sumário

- Introdução
- Android
- iOS
- Outras Plataformas
- Comparativo: Android vs iOS
- Tendências do Mercado
- Conexão com o Mundo Real
- Nome e Proposta do App
- Protótipo do App (Figma ou Papel)
- Blocos Operacionais e Aplicação do Tema
- Conclusão

Introdução

O que são Plataformas Mobile?

Plataformas mobile são sistemas operacionais e ecossistemas completos que permitem o funcionamento de dispositivos móveis, como smartphones e tablets.

Elas incluem:

- **O sistema operacional (como Android e iOS),**
- **Ferramentas de desenvolvimento (como Android Studio e Xcode),**
- **Lojas de aplicativos (Google Play, App Store),**
- **E serviços como APIs, atualizações e segurança.**

Essas plataformas suportam a criação, execução e distribuição de aplicativos, sendo essenciais para o desenvolvimento mobile moderno.

Android

O Android é uma plataforma mobile desenvolvida pela Google, lançada oficialmente em 2008. É o sistema operacional mais utilizado no mundo, presente em cerca de 70% dos dispositivos móveis globalmente.

Principais características:

- **Código aberto (AOSP):** permite personalização por fabricantes.
- **Compatível com várias marcas:** Samsung, Xiaomi, Motorola etc.
- **Loja de apps:** Google Play Store.
- **Linguagens:** Java e Kotlin.
- **Ferramenta:** Android Studio (IDE oficial).

Vantagens:

- **Grande variedade de dispositivos e preços.**
- **Flexibilidade para personalizações.**
- **Comunidade ativa de desenvolvedores e suporte global.**



android

iOS

O iOS é uma plataforma mobile da Apple, lançada em 2007. Exclusiva para iPhones e iPads, é conhecida pela segurança, desempenho e integração com o hardware. Embora tenha menor participação de mercado que o Android, se destaca por alta rentabilidade e uso em apps premium.

Principais características:

- **Desenvolvido pela Apple: sistema exclusivo para iPhone e iPad.**
- **Código fechado: maior controle e segurança.**
- **Loja de apps: App Store.**
- **Linguagens: Swift (principal) e Objective-C.**
- **Ferramenta: Xcode (IDE oficial da Apple).**

Vantagens:

- **Alto desempenho e integração com o hardware.**
- **Atualizações regulares e simultâneas.**
- **Forte foco em segurança e experiência do usuário.**



iOS

Outras Plataformas

Embora Android e iOS dominem o mercado, existem outras plataformas com usos específicos:

- **HarmonyOS:** da Huawei, usado em celulares, TVs e IoT.
- **KaiOS:** para celulares simples com internet e apps básicos.
- **Tizen:** da Samsung, presente em smartwatches e TVs.
- **Ubuntu Touch:** sistema open-source focado em privacidade.

Essas plataformas têm presença limitada, mas mostram a diversificação do ecossistema mobile, especialmente em dispositivos alternativos.

HarmonyOS

KaiOS

TIZEN™



Comparativo: Android x iOS



- Desenvolvedor:
 - Código:
 - Dispositivos:
 - Participação:
 - Personalização:
 - Loja de apps:
 - Linguagens:
 - Atualizações:
- Google
 - Aberto
 - Muitas marcas
 - ~70%
 - Alta
 - Google Play Store
 - Java, Kotlin
 - Fragmentadas



- Apple
- Fechado
- Apenas Apple
- ~28%
- Baixa
- App Store
- Swift, Objective-C
- Simultâneas

Tendências do Mercado

Apps Cross-Platform:

- Crescimento de Flutter e React Native
- Um código para Android e iOS

Wearables em Alta:

- Uso de smartwatches com WearOS e watchOS
- Funções de saúde, notificações e pagamentos

IA e Sensores:

- Personalização com Inteligência Artificial
- Integração com GPS, câmera, microfone, etc.

Conexão com o Mundo Real

- Android é muito usado em apps de grande alcance popular, voltados a diferentes perfis de usuários.

Ex:



- iOS é padrão em apps premium, com foco em desempenho, segurança e usuários de maior poder aquisitivo.

Ex:



- A escolha da plataforma impacta diretamente o custo de desenvolvimento, o público-alvo e o tempo necessário para criar e manter o aplicativo.

Nome e Proposta do App

- **Nome:** Checklist BR
- **Proposta:** Um app para organizar suas tarefas do dia a dia de forma simples, rápida e inteligente. Ajuda pessoas a se manterem produtivas, lembrando compromissos, metas e pendências com praticidade.

Protótipo do App

Android



iOS



Protótipo do App

Android

Nome da Tarefa

Descrição

DIA MÊS ANO

00 : 00

Criar Atividade

iOS

Nome da Tarefa

Descrição

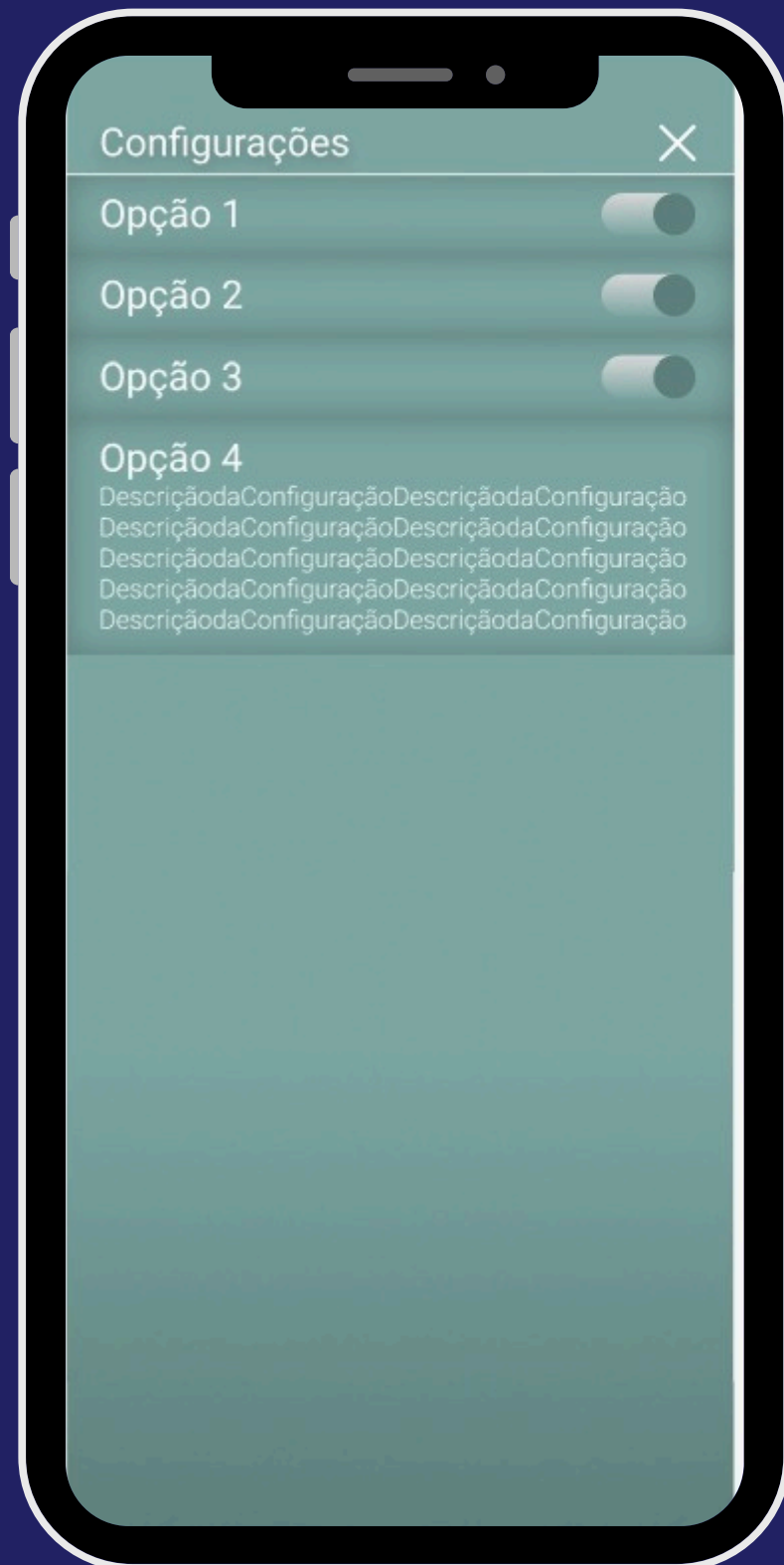
DIA MÊS ANO

00 : 00

Criar Atividade

Protótipo do App

Android



iOS



Blocos Operacionais

- **Interface do Usuário (UI):**
- Tela inicial, criação de tarefas, organização por data/prioridade.
- **Experiência do Usuário (UX):**
- Navegação simples, notificações intuitivas e design responsivo.
- **Banco de Dados:**
- Armazena tarefas, status (feita/não feita), datas e lembretes.
- **Notificações (API):**
- Lembretes automáticos para tarefas programadas.

Aplicação do tema no APP

- Desenvolvido para a plataforma Android e também iOS, levando em conta sua ampla base de usuários.
- A estrutura do app reflete os conceitos de plataforma mobile, com foco em compatibilidade, desempenho e interface adaptada.
- O projeto mostra como a escolha da plataforma influencia no desenvolvimento técnico, público-alvo e funcionalidades.

Conclusão

Compreender as plataformas mobile é essencial para tomar decisões estratégicas no desenvolvimento de aplicativos.

Android e iOS dominam o mercado, cada um com suas vantagens, públicos e características técnicas.

Escolher a plataforma certa — ou optar por uma solução cross-platform — pode definir o sucesso do app, influenciando no alcance, custo e qualidade da experiência do usuário.

Desenvolver com base nesse conhecimento torna o projeto mais eficiente, assertivo e alinhado com as necessidades reais do mercado.



Obrigado a todos
pela atenção!