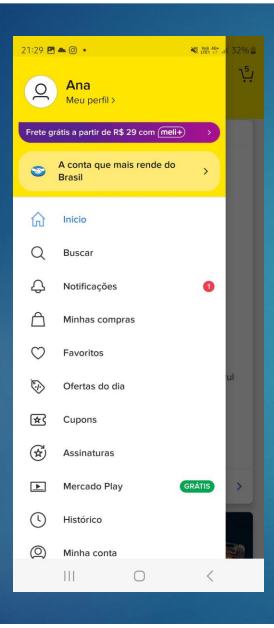
Problemas em Aplicativos

ANA PAULA SZYMCZAK, THIAGO ZIOŁKOWSKI



Aplicativo com interface mal projetada para mudança de orientação

-> Mercado livre não muda a orientação para horizontal.

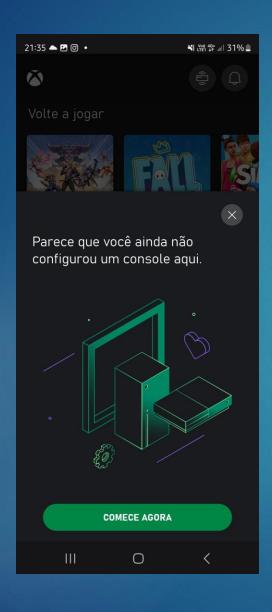
Aplicação: Mercado Livre



Aplicativo com interface mal projetada para telas pequenas

-> No onfly, imagens de maior dimensão não se adaptam em telas pequenas.

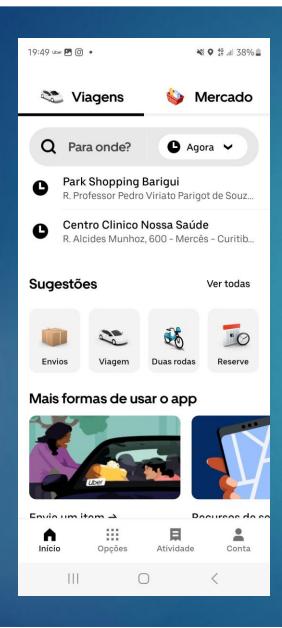
Aplicação: Onfly



Aplicativo que faça interações com outros dispositivos

-> Xbox faz interação com outros dispositivos, como o console e a TV.

Aplicação: Xbox



Aplicativo que faça interações com outros aplicativos

-> Uber faz interações com o aplicativo Google Maps e Uber entregas.

Aplicação: Uber

Alto Consumo de Energia

Otimização de Código:

- Eficiência de Algoritmos: Use algoritmos eficientes e evite operações desnecessárias.
- Gerenciamento de Tarefas: Evite o uso excessivo de threads e mantenha as tarefas leves e
 eficientes.

Gerenciamento de Recursos:

 Desativação de Hardware Não Utilizado: Desative hardware que não está em uso, como Bluetooth e Wi-Fi, quando não são necessários.

Otimização de Tela:

- Modo Escuro: Utilize modos de interface escura, especialmente em telas OLED, que consomem menos energia.
- Ajuste Dinâmico de Brilho: Implemente ajuste automático de brilho baseado na luz ambiente.

Alto Consumo de Memória

Gerenciamento de Memória:

- Liberação de Recursos: Certifique-se de liberar memória e fechar conexões quando não forem mais necessárias.
- Uso Eficiente de Objetos: Utilize padrões de design como o Singleton para evitar múltiplas instâncias de objetos pesados.

Otimização de Dados:

- Uso de Estruturas de Dados Eficientes: Utilize estruturas de dados apropriadas para suas necessidades.
- Compressão e Cache: Armazene dados em cache de forma compacta e utilize técnicas de compressão quando possível.

Alto Consumo de Internet Móvel

Otimização de Requisições:

- Minimize Requisições: Reduza o número de requisições de rede e agrupe dados quando possível.
- Uso de Cache: Armazene dados localmente para evitar a necessidade de fazer requisições repetidas.

Redução de Dados:

- Compressão de Dados: Use formatos de dados compactos e compressão para reduzir o volume de dados transmitidos.
- Baixa Qualidade de Dados: Ofereça opções para reduzir a qualidade de imagens e vídeos para economizar dados.

Problemas de Conectividade de Internet

Gerenciamento de Conexão:

- Reconexão Automática: Implemente lógica para detectar a perda de conexão e tentar reconectar automaticamente.
- Fallback de Conexão: Ofereça alternativas para a conexão, como a troca entre Wi-Fi e dados móveis.

Detecção de Estado de Rede:

- Verificação de Conectividade: Verifique o estado da conexão antes de realizar operações críticas.
- Otimização de Rede:
- **Uso de Protocolos Eficientes**: Utilize protocolos de rede eficientes como HTTP/2 ou gRPC que oferecem melhorias de desempenho.