

Manifesto — Mobile to Desktop Kit

Acreditamos que acesso à computação não deve ser um privilégio.

Milhões de pessoas possuem um celular funcional, mas continuam excluídas digitalmente por não terem um computador.

Este projeto existe para reduzir essa distância.

Não buscamos performance máxima. Buscamos acesso.

Não buscamos hardware caro. Buscamos compatibilidade.

Wireless não é limitação. É escolha consciente para alcançar mais pessoas.

Se uma pessoa conseguiu estudar, trabalhar ou aprender usando apenas seu celular, então este projeto cumpriu seu papel.

Acesso à computação muda vidas.

Introdução

Hoje, o celular é o principal dispositivo digital da maioria das pessoas.

Mesmo assim, muitas continuam excluídas por não terem um computador.

Este projeto parte de uma premissa simples:

se a pessoa já tem um celular funcional,
ela já tem um computador em potencial.

O Mobile to Desktop Kit mostra como liberar esse potencial
de forma prática, barata e acessível.

Visão Geral do Kit

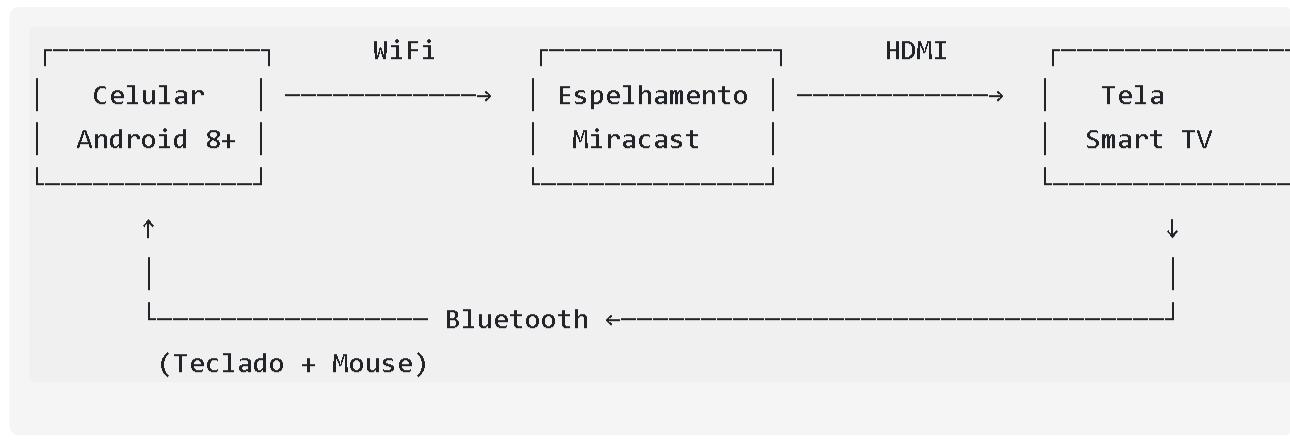
O kit é composto por quatro camadas:

1. Celular (processamento)
2. Tela externa (visualização)
3. Espelhamento sem fio (conexão)
4. Teclado e mouse (interação)

Todas as decisões técnicas priorizam:

- Compatibilidade
- Simplicidade
- Baixo custo

Diagrama da Arquitetura



Checklist Oficial

Celular

- ✓ Android 8 ou superior
- ✓ Wi-Fi funcionando
- ✓ Bluetooth funcionando

Tela

- ✓ Smart TV com espelhamento
- ✓ OU Monitor HDMI + TV Box

Espelhamento

- ✓ Miracast nativo
- ✓ OU App receptor (AirScreen, LetsView, Cast Receiver)

Controle

- ✓ Teclado Bluetooth
- ✓ Mouse Bluetooth

Interface

- ✓ Launcher desktop (Computer Launcher ou Taskbar)

Se todos os itens acima estiverem ok, o kit funciona!

Configuração Passo a Passo

1. Pareie teclado e mouse Bluetooth com o celular

- Vá em Configurações → Bluetooth
- Coloque os periféricos em modo pareamento
- Selecione na lista do celular

2. Ative o espelhamento de tela no celular

- Abra Configurações → Exibição
- Procure por "Espelhamento", "Cast" ou "Chromecast"
- Selecione o dispositivo de destino (TV/TV Box)

3. Conecte à TV ou TV Box

- Certifique-se que ambos estão na mesma rede WiFi
- Espere a conexão ser estabelecida
- A tela do celular deve aparecer na TV

4. Instale e abra o launcher desktop

- Acesse Google Play Store
- Procure por "Computer Launcher" ou "Taskbar"
- Instale e abra o aplicativo
- Configure para iniciar automaticamente

5. Ajuste tela cheia e rotação

- Coloque o app em modo tela cheia
- Bloqueie a rotação da tela
- Ajuste a resolução conforme necessário

6. Use normalmente como computador básico

- Navegue pela internet
 - Use aplicativos de produtividade
 - Acesse documentos e planilhas
 - Trabalhe como em um PC convencional
-

Custos e Alternativas

Cenário Mínimo

Item	Custo
Teclado + Mouse Bluetooth	R\$ 60–100
Smart TV (já existente)	R\$ 0
Total	R\$ 60–100

Cenário Completo

Item	Custo
TV Box Android	R\$ 80–150
Teclado e Mouse Bluetooth	R\$ 60–100
Total	R\$ 140–250

Alternativas de Custo

- Usar monitor que já está em casa
- Comprar periféricos de segunda mão
- Compartilhar a TV com a família
- Buscar ofertas em sites de tecnologia

Mesmo no pior cenário, o custo é inferior a um PC usado funcional.

Limitações e Boas Práticas

Limitações Técnicas

- ✗ Não indicado para jogos pesados
- ✗ Não indicado para edição de vídeo
- ✗ Pode haver latência no espelhamento
- ✗ Consumo de bateria é mais alto
- ✗ Não funciona para aplicativos que exigem GPU dedicada

Boas Práticas

- ✓ Usar Wi-Fi estável (preferir 5 GHz)
- ✓ Manter o celular carregado
- ✓ Usar launcher otimizado para desktop
- ✓ Desconectar periféricos não utilizados
- ✓ Reiniciar o dispositivo periodicamente
- ✓ Atualizar apps e SO regularmente
- ✓ Manter uma distância de até 10 metros do roteador

Perguntas Frequentes

P: Meu celular funciona?

R: Se ele tem Android 8+, Wi-Fi e Bluetooth, sim.

P: Precisa internet?

R: Não necessariamente. Espelhamento pode funcionar sem internet para tarefas locais.

P: Isso substitui um PC?

R: Para tarefas básicas (navegação, documentos, email), sim. Para tarefas avançadas (programação pesada, design), não.

P: Qual Android mínimo?

R: Android 8 (API 26), mas Android 10+ é recomendado para melhor compatibilidade.

P: Funciona com iPhone?

R: Não. Este projeto é específico para Android. iPhone requer soluções diferentes.

P: Preciso de TV cara?

R: Não. Qualquer Smart TV com Miracast ou Chromecast funciona. TVs básicas geralmente já vêm com essa funcionalidade.

P: Quanto tempo de bateria?

R: Depende do uso. Espelhamento consome mais bateria. Use carregador contínuo para uso prolongado.

P: Funciona offline?

R: Sim. Espelhamento e periféricos funcionam sem internet. Apenas apps que usam internet precisarão de conexão.

Como Contribuir

Você pode contribuir de várias formas:

- Testando o kit em diferentes dispositivos Android
- Sugerindo melhorias na documentação
- Corrigindo erros ou imprecisões
- Traduzindo para outros idiomas
- Compartilhando experiências de uso
- Reportando bugs que encontrar
- Criando tutoriais em vídeo

Abra uma Issue ou Pull Request no repositório do GitHub.

Código de Conduta

Este projeto preza por respeito, inclusão e colaboração.

Comportamentos ofensivos, discriminatórios ou abusivos não são tolerados.

Todos são bem-vindos, independente de:

- Nível técnico
- Origem geográfica
- Idioma
- Experiência anterior

Dúvidas? Abra uma discussão no repositório com respeito e curiosidade.

Roadmap

v1.0 (Atual)

- ✓ Kit wireless-first documentado
- ✓ Checklist oficial
- ✓ Guia passo a passo
- ✓ Manifesto e licença
- ✓ Site funcional

v1.1 (Próximo)

- Relatos de uso da comunidade
- Ajustes no checklist baseado em feedback
- Melhorias de clareza na documentação
- Suporte para mais dispositivos

v2.0 (Futuro)

- Guia visual expandido com screenshots
- Traduções para outros idiomas
- Estudos de acessibilidade
- Versão em vídeo passo a passo

Licença

Este projeto é licenciado sob MIT License.

Você é livre para:

- ✓ Usar
- ✓ Modificar
- ✓ Distribuir
- ✓ Usar comercialmente

Desde que mantenha a atribuição original e inclua uma cópia da licença.

Para mais detalhes, veja o arquivo LICENSE no repositório.

Recursos Adicionais

Links Importantes

- **Repositório GitHub:** <https://github.com/robsonamendonca/mobile-to-desktop-kit>
- **Issues e Discussões:** Use o repositório para reportar problemas
- **Documentação Completa:** Veja a pasta `/docs` no repositório

Aplicativos Recomendados

- **Launchers Desktop:** Computer Launcher, Taskbar, Niagara Launcher
 - **Espelhamento:** Miracast (nativo), AirScreen, LetsView
 - **Periféricos:** Qualquer teclado/mouse Bluetooth de boa qualidade
-

Conclusão

O Mobile to Desktop Kit é mais que um guia técnico.

É um movimento para democratizar acesso à computação.

Que todo celular funcional se torne uma ferramenta de produtividade, aprendizado e transformação pessoal.

Acesso à computação muda vidas.

Documento compilado em: 31 de Janeiro de 2026

Mobile to Desktop Kit — Transformando acesso à computação uma pessoa por vez.