Instalação Pulsus - Sunmi LS2

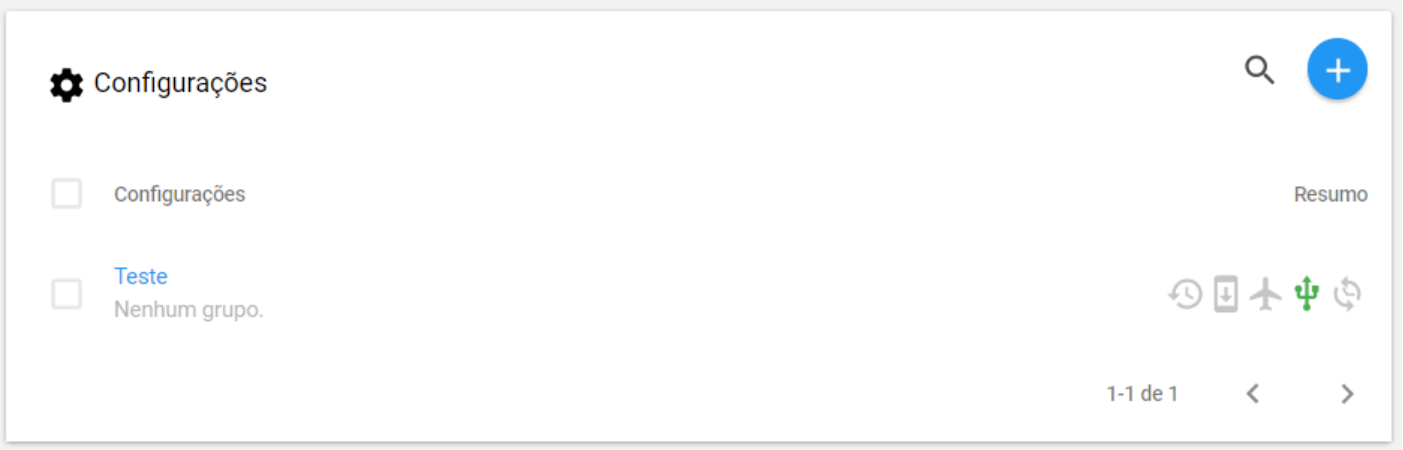
Essa é uma opção que permite instalar e configurar o agente Pulsus MDM em modo Kiosk (*Device Owner*) no coletor mobile SUNMI L2s rodando Sunmi OS. É necessário manipular parâmetros do sistema (Android) via linha de comando (ADB) por cabo físico e desativar pacotes na raiz do Android.

1. **Objetivo**
   Orientar na preparação, execução de comandos via ADB e configuração preventiva no painel web para provisionar o agente Pulsus MDM no coletor SUNMI L2s. Este procedimento mitiga o travamento de interface causado pelo launcher nativo da fabricante e garante que o dispositivo opere de forma estável e segura em modo restrito.

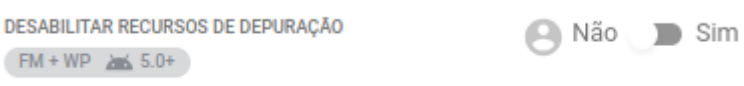
---

2. Configuração Preventiva no Painel Web Pulsus

- Acesse o menu lateral "**Configurações**" e selecione a configuração que será utilizada no dispositivo.



- Manter desabilitada a opção **"DESABILITAR RECURSOS DE DEPURAÇÃO"**



> **Perigo:** Mantenha esta opção sempre desativada ("Não"). Caso ela esteja ativa quando o dispositivo sincronizar com o grupo, o acesso via ADB será bloqueado pela política. Em caso de *looping* de interface onde seja necessário ativar a depuração para manutenção, a única solução será **resetar o aparelho pelo Pulsus**.

---

3. Pré-requisitos e Preparação do Dispositivo

> **Atenção (Limpeza Crítica de Segurança):** Antes de rodar os comandos, acesse **Ajustes → Contas** no dispositivo e remova todas as contas ativas (Google, Sunmi ou corporativas). Contas ativas bloqueiam a atribuição de privilégios máximos de *Device Owner*.

- **Arquivos Necessários:** Aloque o arquivo APK do agente Pulsus (`ex: latest-pulsus.apk`) e o APK do launcher alternativo (`nova-launcher.apk`) no mesmo diretório dos arquivos adb.
- **Depuração USB:** No coletor, acesse **Ajustes → Sobre o dispositivo → Versão de compilação**, clique **7 vezes consecutivas** para liberar o menu de desenvolvedor e ative a opção **Depuração USB**.

---

4. Sequência de Comandos no Terminal (Bypass do Loop)

O launcher nativo da fabricante (`com.woyou.launcher`) possui uma trava de concorrência persistente no Android que gera um loop infinito (tela piscando) ao tentar rodar o modo quiosque do Pulsus.

- Conecte o coletor via cabo USB e execute o roteiro de comandos abaixo no terminal conforme a numeração:

1 - Validar a comunicação do cabo USB com o aparelho:

```
./adb devices
```

> **Exemplo de retorno:** L2S123456789 device - (utilize esse código nos comandos abaixo).

2- Instalar o pacote base do agente Pulsus MDM:

`./adb -s [SERIAL_DO_APARELHO] install latest-pulsus.apk`

3 - Injetar o privilégio máximo de Device Owner (D.O.) no agente:

`./adb -s [SERIAL_DO_APARELHO] shell dpm set-device-owner mobi.pulsus/.messaging.DeviceAdminReceiver`

4 - Conceder permissão avançada de sobreposição de tela no Android:

`./adb -s [SERIAL_DO_APARELHO] shell pm grant mobi.pulsus android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW`

5 - Desativar o launcher nativo da Sunmi no usuário para romper o loop de interface:

`./adb -s [SERIAL_DO_APARELHO] shell pm disable-user --user 0 com.woyou.launcher`

6 - Instalar o Nova Launcher como interface reserva de segurança:

`./adb -s [SERIAL_DO_APARELHO] install nova-launcher.apk`

> **Por que instalar o Nova Launcher?** Como o launcher original da Sunmi (`com.woyou.launcher`) foi completamente congelado para cessar o loop de tela piscando, o Android perderia a capacidade de renderizar o sistema caso seja necessário entrar no Modo de Manutenção local por senha. O Nova Launcher funciona puramente como um "estepe neutro" e seguro para abrir as configurações quando invocado.

> **Sucesso:** Com o loop de interface corrigido, o launcher de contingência instalado o coletor está homologado e pronto para uso operacional.

---

5. Conclusão

Com essas etapas concluídas em bancada, o coletor mobile SUNMI L2s estará devidamente provisionado como *Device Owner* no Pulsus MDM. O dispositivo operará de forma estável, livre do conflito de tela do sistema nativo e preparado para a operação em loja.

Revision #5
Created 2026-11-18 20:06:47 UTC by Alan Carlos Pereira Da Silva
Updated 2026-11-19 12:28:11 UTC by Alan Carlos Pereira Da Silva