

## 1 Controle de Revisão

Revisão	Modificações realizadas	Responsável pela revisão	Responsável pela aprovação	Data
00	Revisão inicial	Fabiano LENCIONI	Luis COSTA	23/02/2022

## 2 Objetivo

Este documento tem o objetivo de descrever o processo padrão de preparação de terminais DX8000 em modo produção para modo de desenvolvimento, incluindo atualização, conversão e injeção de chaves de teste. O foco é no processo de mudança de estado, sendo que os demais já se encontram em uso habitual.

## 3 Solicitação

### 3\_1 Requisitos necessários

- Acesso ao JIRA <https://jix.ingenico.com/login.jsp>, projeto LARAPOS;
- Acesso ao Dev Portal;
- Formulário de solicitação, disponível no item 'd' abaixo;
- <https://devportal.ingenico.com.br/repository/app/repository/artifacts/1611/childs?download=4180>

### 3\_2 Passo a passo

**Passo 1:** Preencha o formulário, deixando o campo da UKey vazio caso não tenha uma, e anexe o formulário preenchido em um ticket no JIRA solicitando a conversão para Development Mode. Se tiver mais de um terminal para converter, inclua nas linhas seguintes marcadas como opcionais e insira quantas forem necessárias, mudando-as para "required".

**Observação:** A conversão é somente de modo produção para modo desenvolvimento, para reverter é necessário encaminhar o terminal ao Centro de Reparos.

**Passo 2:** Entre 2 a 5 dias úteis, uma resposta virá dizendo que os terminais foram registrados. Isso é **pré-requisito para mudar de estado**, porém não disponibiliza nenhuma senha ou código. Não é pré-requisito para a atualização, que pode ser feita enquanto se espera o registro.

## 4 Atualização

### 4\_1 Requisitos necessários

- Suíte de ferramentas AxToolkit instalada, disponível no item 'b' abaixo;
- <https://devportal.ingenico.com.br/repository/app/repository/artifacts/913/childs>
- Arquivo de atualização OTA mais recente, disponível no item 'd' abaixo;
- <https://devportal.ingenico.com.br/repository/app/repository/artifacts/910/childs>

## 4\_2 Passo a passo

**Passo 1:** Os terminais vêm de fábrica com um firmware "blank" (0.x.0) e precisam ser atualizados com o OTA full mais recente usando o Software Manager do AxToolkit. O terminal precisa estar com mais de 25% de bateria. Aguarde a atualização, que inclui um reinício.

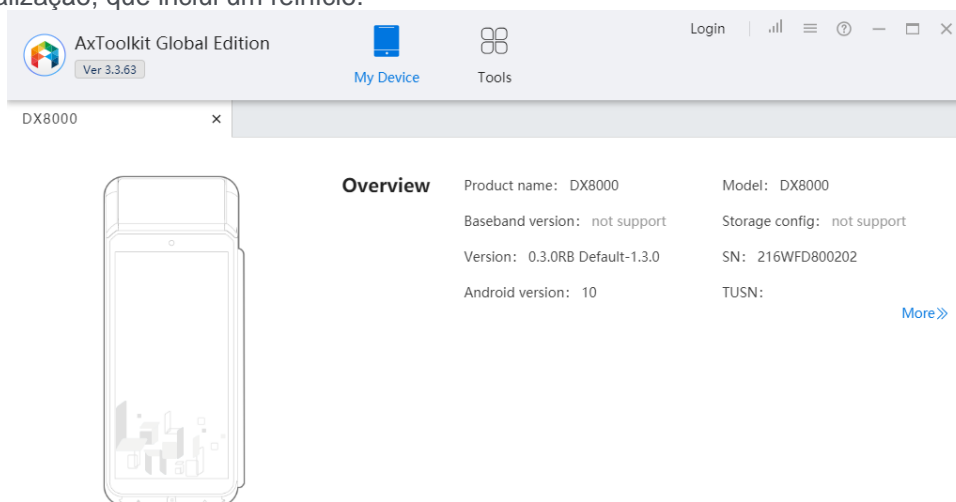


Fig. 1 – Versão “blank” mostrada na tela “My Device” do AxToolkit

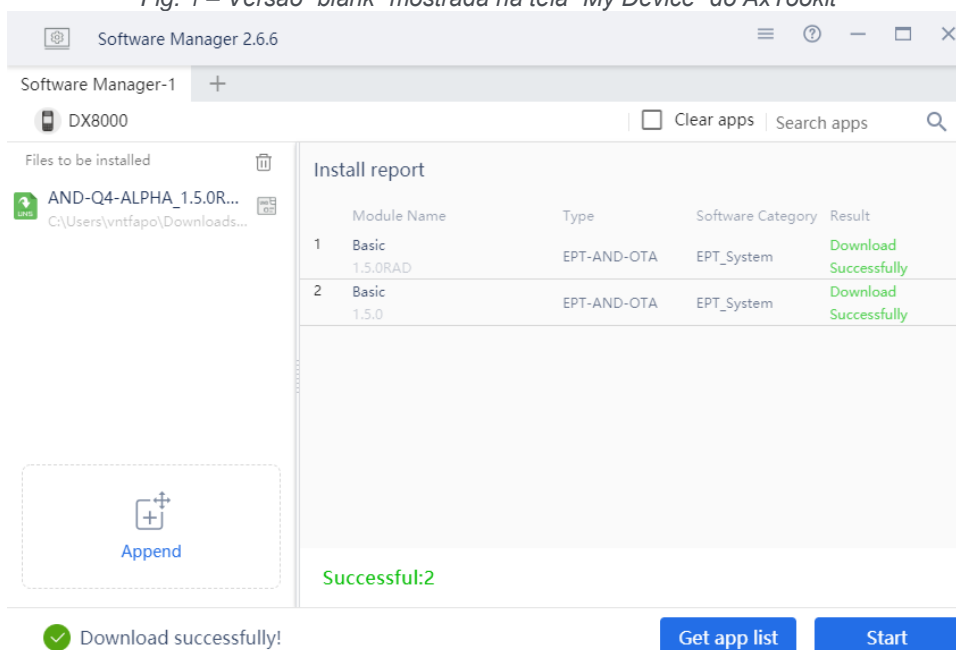


Fig. 2 – Instalação do OTA pelo Software Manager

**Passo 2:** Confira a nova versão de OTA, atestando o sucesso da atualização.

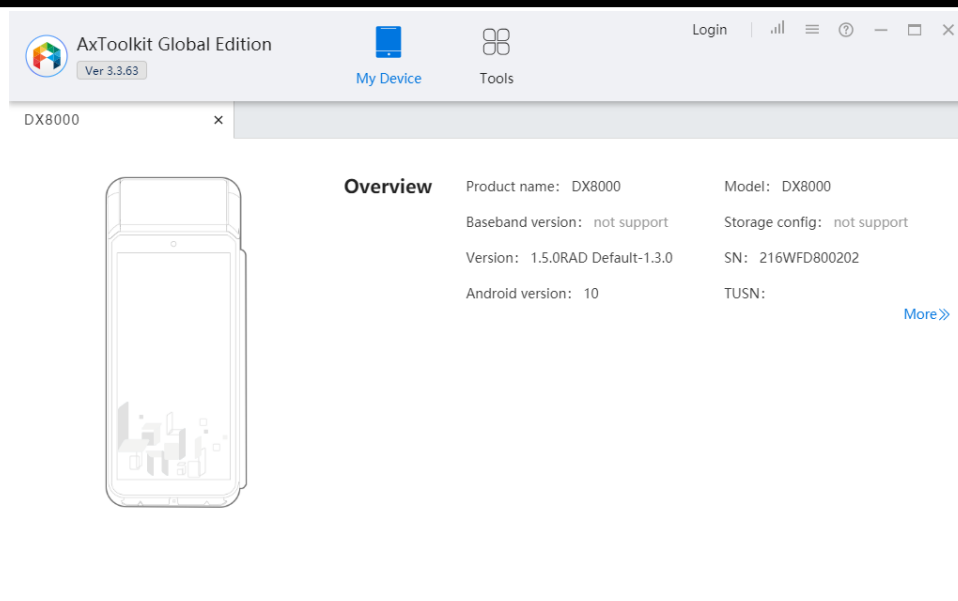


Fig. 3 – Versão atualizada mostrada na tela “My Device” do AxToolkit

## 5 Mudança de estado

### 5\_1 Requisitos necessários

- Suíte de ferramentas AxToolkit instalada, disponível no item ‘b’ abaixo;
- <https://devportal.ingenico.com.br/repository/app/repository/artifacts/913/childs>
- Confirmação do registro do(s) terminal(is) e do e-mail informados no formulário.

### 5\_2 Passo a passo

**Passo 1:** Abra a ferramenta Device Setup do Axtoolkit e aguarde a detecção do terminal e do seu SN. Pode ser necessário desconectar e reconectar o cabo para que isto aconteça.

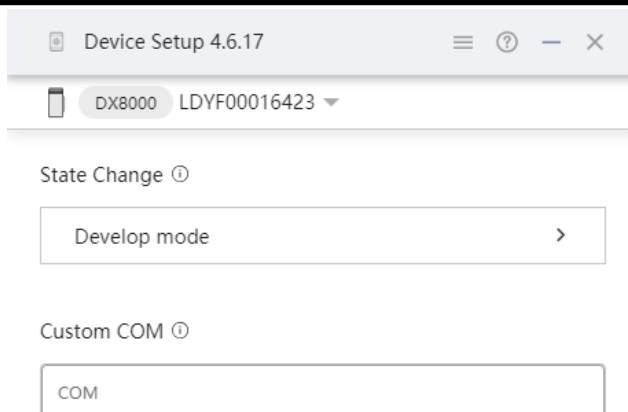


Fig. 4 – Ferramenta Device Setup com terminal detectado

**Passo 2:** Clique em ">" do lado direito de "Develop mode". Esta é a primeira etapa de verificação, clique em "Email".

U-Key · Authorization



Please insert your U-Key



Authorization Mode



U-Key




Email

Fig. 5 – Primeira etapa de verificação

**Passo 3:** Outra janela se abre, entre com o e-mail usado no formulário de solicitação e clique em "verification code".


Email · Authorization ✕

 Please enter verification code

Verification code

Authorization

Authorization Mode

  
U-Key


  
Email

Fig. 6 – Segunda etapa de verificação

**Passo 4:** Um email "Authorization Service Captcha" será enviado.

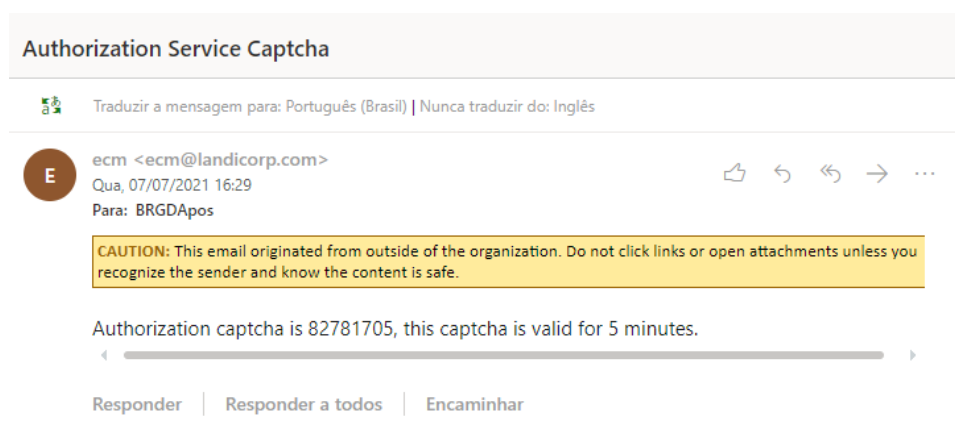




Fig. 7 – E-mail com o código de verificação

**Passo 5:** Copie o código do email no campo correspondente e clique em "authorization".

Email · Authorization ×


 BRGDapos@ingenico.com

 82781705|

Regain code(265s)

Authorization

Authorization Mode

  
U-Key


  
Email

Fig. 8 – Finalização da autorização

**Passo 6:** A tela original irá voltar com a mensagem de que a autorização foi bem sucedida.

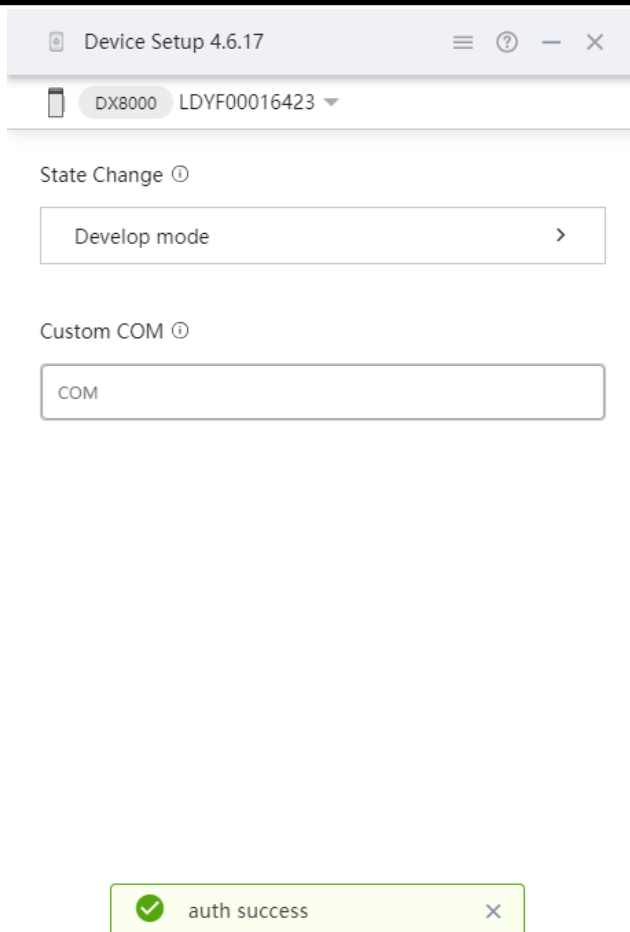


Fig. 9 – Confirmação da autorização

**Passo 7:** Caso a autorização tenha expirado, clique em "reauthorize" no menu superior e repita os passos anteriores. autorização



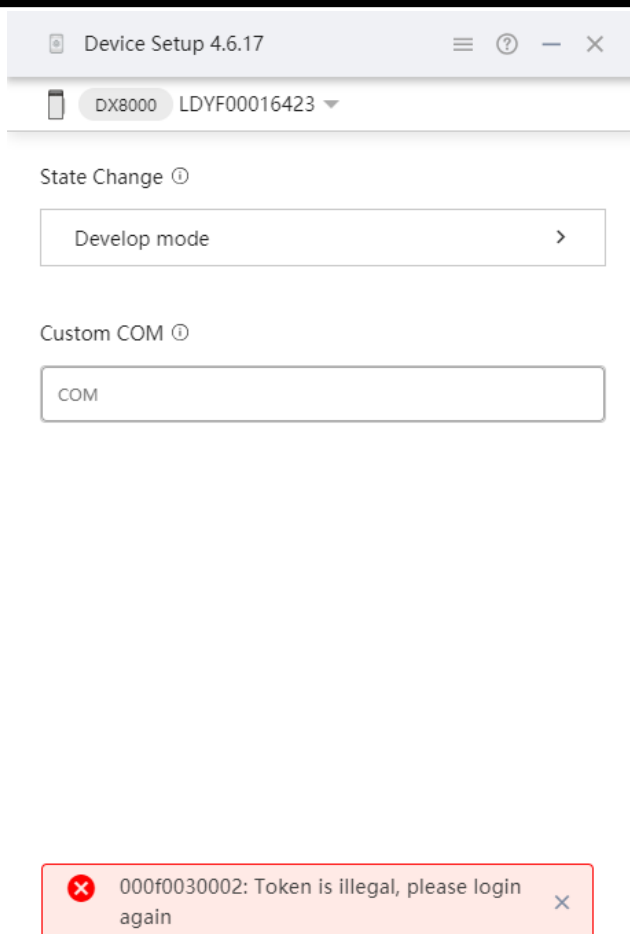


Fig. 10 – Autorização expirada

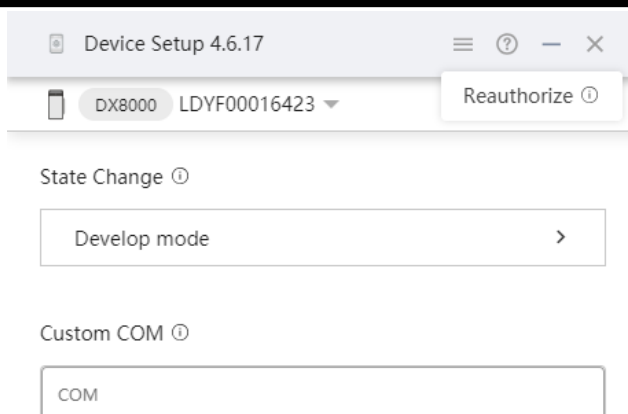


Fig. 11 – Nova solicitação de autorização

**Passo 8:** Clique novamente em ">" e aguarde, o terminal irá reiniciar.

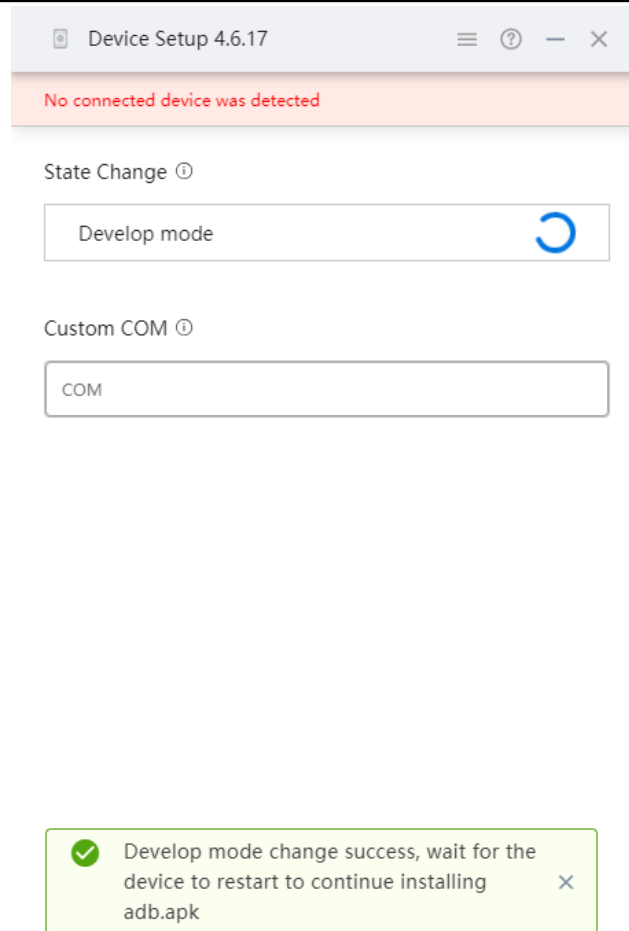


Fig. 12 – Conversão em andamento

**Passo 9:** Somente depois que o SN for novamente detectado e a mensagem de instalação do adb aparecer, a mudança de estado estará completa.

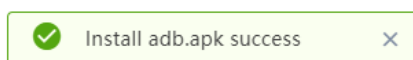
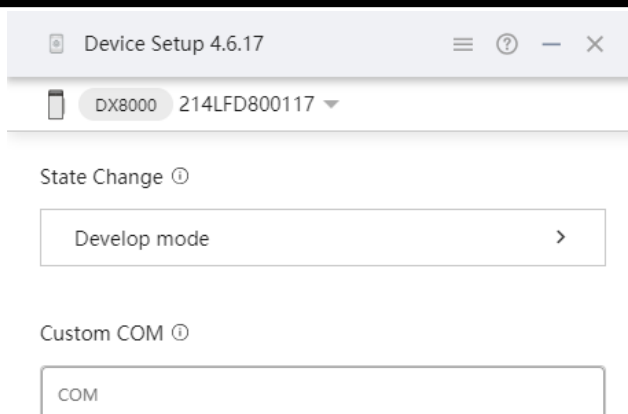


Fig. 13 – Conversão finalizada

**Passo 10:** Para verificar que o terminal está mesmo em Development Mode e o adb foi corretamente instalado, verifique a versão de OTA.

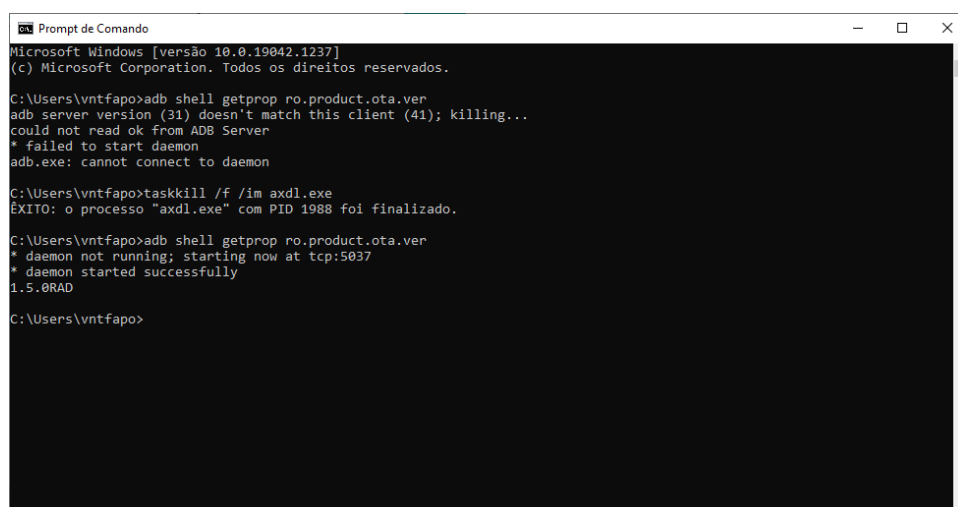


Fig. 14 – Verificações

**Passo 11:** Se continua sem atualizar, geralmente é porque a bateria estava com pouca carga. Recarregue, repita o processo de atualização e verifique novamente com o adb.

**Passo 12:** Se o adb não estiver instalado, solicite o apk para instalar separadamente.

**Passo 13:** Se der conflito cliente / servidor de adb, mate o processo (não faça isso se alguma ferramenta do AxToolkit estiver em execução, pode perder o acesso ao terminal).

**Passo 14:** No terminal, aparece uma marca d'água de Development Mode no canto inferior direito.

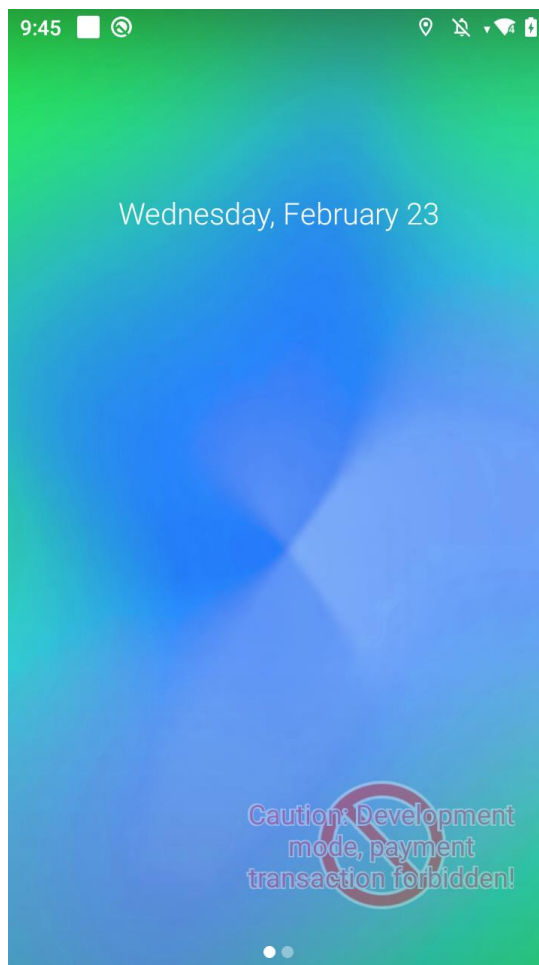


Fig. 15 – Marca d'água

## 6 Injeção de chaves de teste

### 6\_1 Requisitos necessários

- Aplicativo key-explorer-dx instalado, disponível no item 'b' abaixo;
- <https://devportal.ingenico.com.br/repository/app/repository/artifacts/918/childs>
- Guia de Uso com todas as orientações necessárias, disponível no mesmo local.

## 6\_2 Passo a passo

**Passo 1:** Habilite a escrita de arquivos no terminal, clicando em "carregando este dispositivo via USB" no menu superior.

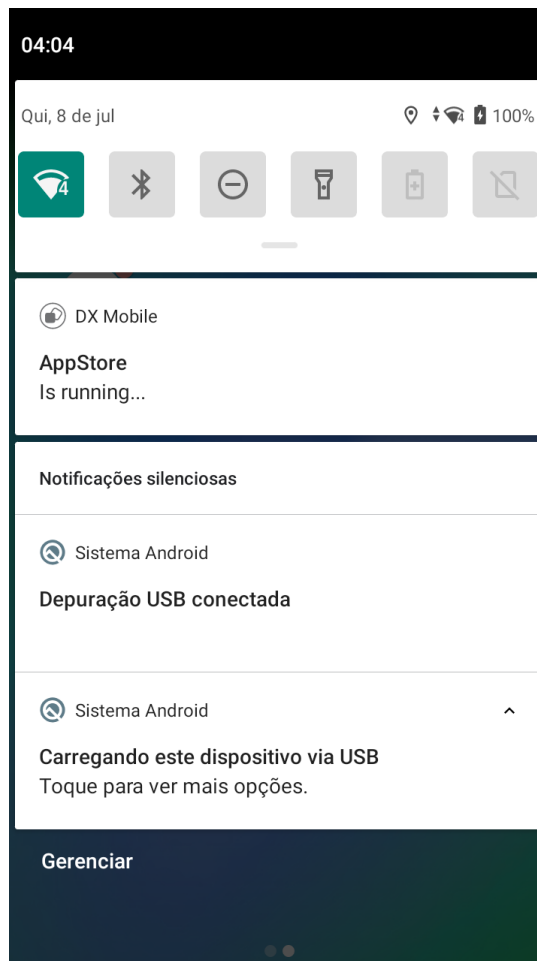


Fig. 16 – Menu USB do Sistema Android

**Passo 2:** Entre com a senha de configurações e escolha "transferência de arquivo".

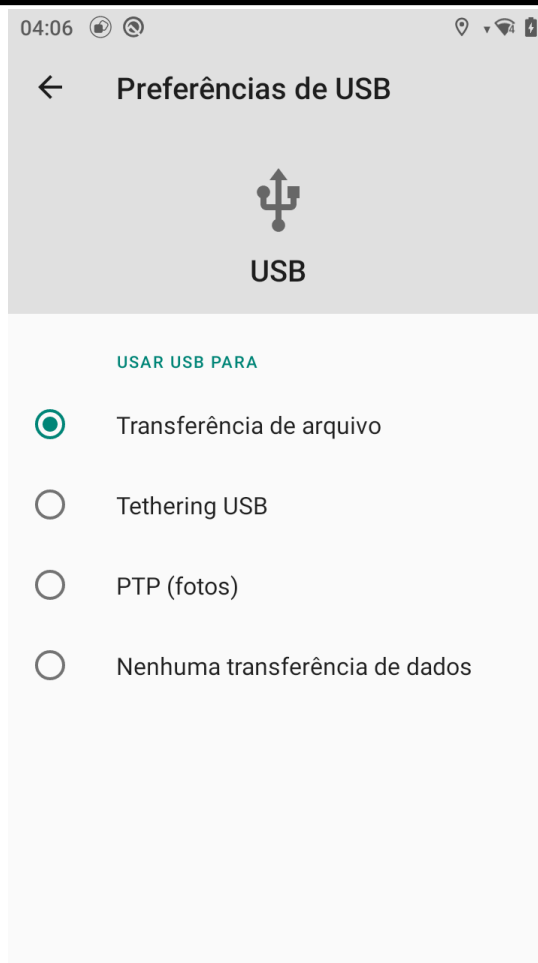


Fig. 17 – Usar USB para transferência de arquivo

**Passo 3:** Copie os arquivos das chaves solicitadas para o diretório raiz do terminal usando o explorer ou a opção “push” do Software Manager. Caso não tenha, solicite no mesmo ticket informando as adquirentes que serão usadas para testes.

**Passo 4:** Usando o key explorer, injete as chaves dos arquivos que, para serem vistos, precisa habilitar "armazenamento interno" no menu da direita e "DX8000" no menu da esquerda.

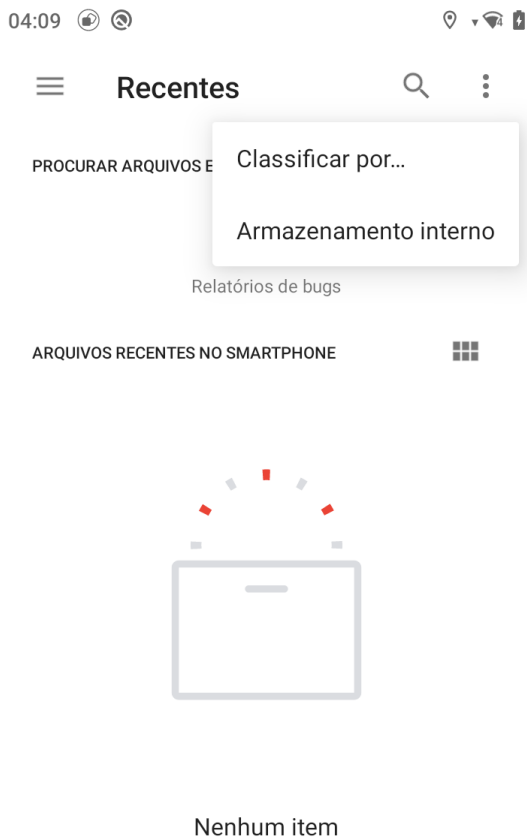


Fig. 18 – Tela de abertura de arquivos do Key Explorer



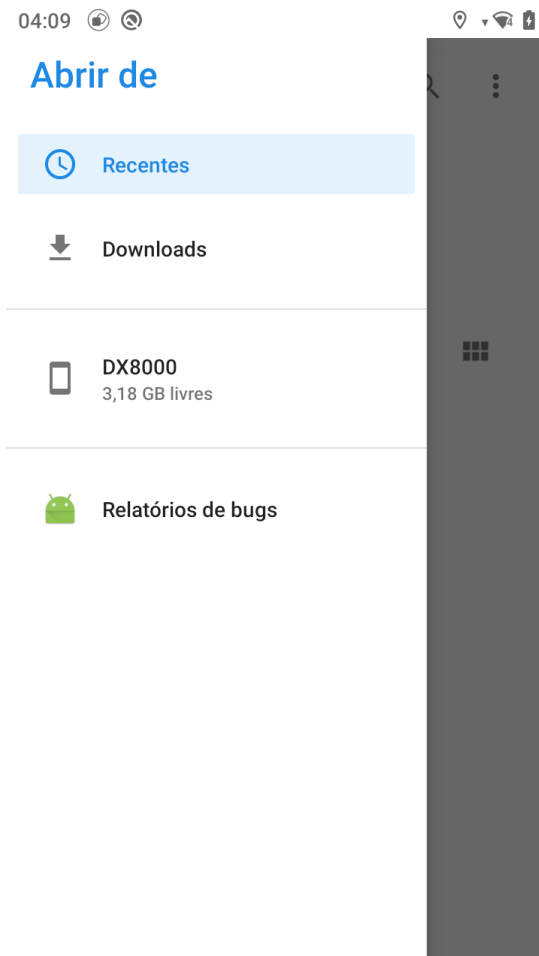


Fig. 19 – Tela de abertura de arquivos do Key Explorer

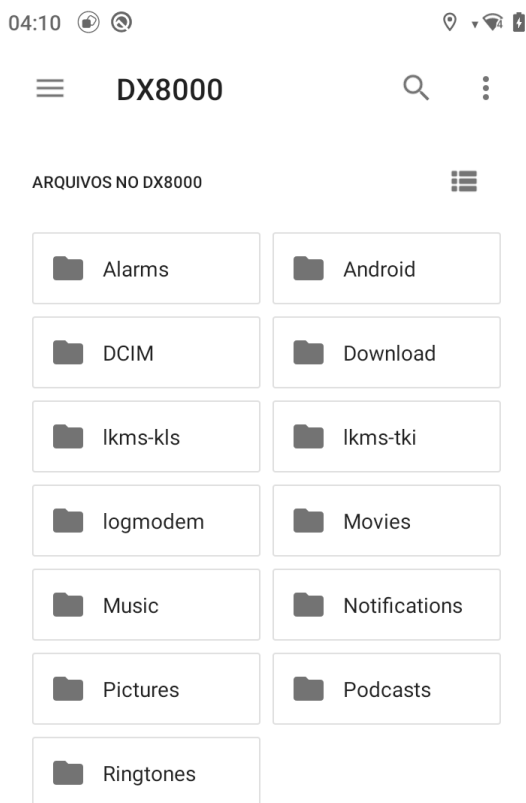


Fig. 20 – Tela de abertura de arquivos do Key Explorer