A trava de Android dentro do seu sistema

Guia para ligar o seu sistema de crediário ou financiamento ao XDroid: cadastrar aparelhos, travar, destravar, informar pagamentos e receber avisos.

Endereço base: `https://api.xdroidbrasil.com/v1`. Tudo em JSON, sempre por HTTPS.

Autenticação

Toda chamada leva a sua chave no cabeçalho. A chave só enxerga os aparelhos e as lojas da sua rede. Guarde no servidor: nunca coloque em app ou página aberta.

```
curl https://api.xdroidbrasil.com/v1/conta \
  -H "Authorization: Bearer xd_live_SUA_CHAVE"
```

Você pode pedir para a chave só aceitar chamadas dos IPs do seu servidor. O limite é de 120 chamadas por minuto.

Primeiro aparelho, passo a passo

```
# 1. cadastra pelo IMEI
curl -X POST https://api.xdroidbrasil.com/v1/aparelhos -H "Authorization: Bearer $CHAVE" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{"imei":"356938035643809","marca":"Samsung","modelo":"Galaxy A15"}'

# 2. ativa o certificado (12 ou 24 meses)
curl -X POST https://api.xdroidbrasil.com/v1/aparelhos/ID/certificado -H "Authorization: Bearer
$CHAVE" \
  -H "Content-Type: application/json" -d '{"meses":12}'

# 3. gera o QR code e instala o app no aparelho zerado
curl -X POST https://api.xdroidbrasil.com/v1/aparelhos/ID/qr -H "Authorization: Bearer $CHAVE"

# 4. registra a venda
curl -X POST https://api.xdroidbrasil.com/v1/vendas -H "Authorization: Bearer $CHAVE" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{"aparelhoId":"ID","cliente":{"nome":"Maria
Souza","cpf":"52998224725","telefone":"31999990000"},
       "valorTotal":1200,"entrada":200,"parcelas":10,"primeiroVencimento":"2026-12-10"}'

# 5. a cada pagamento recebido no seu sistema
curl -X POST https://api.xdroidbrasil.com/v1/vendas/VENDA/parcelas/1/baixa -H "Authorization:
Bearer $CHAVE"
```

Prefere decidir você mesmo quando travar? Pule a venda e use `/bloquear` e `/desbloquear` direto.

Endereços

Conta e lojas

GET	`/v1/conta`	Saldo de certificados e dados da sua rede
GET	`/v1/lojas`	Lojas da sua rede
POST	`/v1/lojas/{id}/codigo-instalacao`	Código de 8 números para instalar o app
POST	`/v1/lojas/{id}/qr`	QR code de instalação da loja

Aparelhos

POST	`/v1/aparelhos`	Cadastra o aparelho pelo IMEI
GET	`/v1/aparelhos`	Lista ou busca por IMEI
GET	`/v1/aparelhos/{id}`	Situação, último contato, localização e alertas
POST	`/v1/aparelhos/{id}/qr`	QR code de instalação deste aparelho
POST	`/v1/aparelhos/{id}/certificado`	Ativa o certificado (consome 1 do seu lote)

Compra de certificados

POST	`/v1/certificados/compras`	Compra um lote e devolve o Pix copia e cola
GET	`/v1/certificados/compras/{id}`	Situação da compra

Trava

POST	`/v1/aparelhos/{id}/bloquear`	Bloqueio total
POST	`/v1/aparelhos/{id}/bloquear-parcial`	Só ligações, bancos e WhatsApp liberados
POST	`/v1/aparelhos/{id}/desbloquear`	Desbloqueia
POST	`/v1/aparelhos/{id}/mensagem`	Mostra um aviso na tela
POST	`/v1/aparelhos/{id}/localizar`	Pede a localização agora
POST	`/v1/aparelhos/{id}/perdido`	Marca como perdido, com telefone e recompensa na tela
POST	`/v1/aparelhos/{id}/recuperado`	Desfaz o perdido e destrava
POST	`/v1/aparelhos/{id}/liberar`	Fim do contrato: remove a trava de vez

Contrato e parcelas

POST	`/v1/vendas`	Registra a venda com cliente e parcelas
GET	`/v1/vendas/{id}`	Venda e situação de cada parcela
POST	`/v1/vendas/{id}/parcelas/{numero}/baixa`	Informa o pagamento da parcela
POST	`/v1/parcelas/{id}/baixa`	O mesmo, pelo código da parcela
POST	`/v1/parcelas/{id}/desfazer-baixa`	Desfaz uma baixa informada por engano

Avisos

PUT	`/v1/webhook`	Define o endereço que recebe os avisos
GET	`/v1/webhook`	Mostra a configuração atual
GET	`/v1/eventos`	Consulta os avisos, para quem prefere buscar

Avisos automáticos (webhook)

Informe um endereço https e o XDroid envia um POST a cada acontecimento. Se o seu servidor não responder, tentamos de novo várias vezes, por mais de um dia. Os avisos saem sempre do IP `34.56.225.41`.

```
curl -X PUT https://api.xdroidbrasil.com/v1/webhook -H "Authorization: Bearer $CHAVE" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{"url":"https://seusistema.com.br/xdroid","eventos":["*"]}'
```

`aparelho.instalado`	O app foi instalado e vinculado
`aparelho.bloqueado`	Bloqueio total enviado
`aparelho.bloqueio_parcial`	Bloqueio parcial enviado
`aparelho.desbloqueado`	Desbloqueio enviado
`comando.confirmado`	O aparelho confirmou que aplicou o comando
`aparelho.violacao`	Tentativa de burlar a trava, troca de chip, senha errada
`aparelho.sem_sinal`	Aparelho sem contato há mais de 24 horas
`parcela.paga`	Parcela recebeu baixa
`certificados.creditados`	A compra foi paga e o saldo entrou
`aparelho.liberado`	Trava removida no fim do contrato

Cada aviso vem assinado no cabeçalho `X-XDroid-Assinatura: t=1700000000,v1=…`. Para conferir, calcule o HMAC-SHA256 de `t + "." + corpo` com o segredo recebido ao configurar o webhook e compare com `v1`.

Repetição segura

Mande o cabeçalho `Idempotency-Key` com um código seu em cada POST. Se a mesma chamada chegar duas vezes, a segunda devolve a resposta da primeira e nada é feito de novo.

Erros

O corpo sempre traz `{"erro":{"codigo":"…","mensagem":"…"}}`, com a mensagem em português.

400	`dados_invalidos`	Faltou um campo ou o valor é inválido
401	`nao_autenticado`	Chave ausente, errada ou cancelada
403	`sem_permissao`	IP fora da lista autorizada
404	`nao_encontrado`	Não existe ou não é da sua rede
409	`ja_existe`	IMEI já cadastrado
422	`nao_permitido`	A regra não deixa: sem certificado, app não instalado, aparelho perdido
429	`limite_excedido`	Passou de 120 chamadas por minuto

Compra automática de certificados

Quando o saldo estiver acabando, o seu sistema pede um lote novo (a partir de 20). A resposta traz o Pix. Assim que o pagamento é confirmado, o saldo entra sozinho e o aviso `certificados.creditados` é enviado.

```
curl -X POST https://api.xdroidbrasil.com/v1/certificados/compras -H "Authorization: Bearer
$CHAVE" \
  -H "Content-Type: application/json" -d '{"quantidade":20}'
```

Sua própria marca

A sua logo e o seu nome aparecem na tela de trava do aparelho e dentro do app de gestão das lojas. Você troca a logo quando quiser, sem instalar nada de novo nos aparelhos. O ícone e o nome na tela inicial do celular são preparados pelo nosso time na sua implantação.

Suporte remoto na instalação

Se precisar, nosso time faz a instalação da API com você por acesso remoto: configura a chave, testa as primeiras chamadas e acompanha o primeiro aparelho. Chame no WhatsApp (31) 99663-0690.

O que você precisa saber antes

O aparelho precisa estar zerado (restaurado de fábrica) para receber o app de trava, por QR code, cabo ou pelo app de gestão. A trava só funciona com o certificado ativo. Um comando enviado a um aparelho sem o app instalado volta com erro 422.