



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CAMPUS ANGICAL
CURSO TECNÓLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

SHAYDER FAUSTINO DO NASCIMENTO

Relatório de como rodar uma aplicação em um servidor local com Ngrok

**ANGICAL
2026**

1. O que é o ngrok

O **ngrok** cria um túnel público para sua aplicação local, expondo seu servidor Django para a internet sem precisar de VPS ou deploy em produção.

2. Pré-requisitos

- Python instalado
- Django instalado
- Aplicação Django funcional em ambiente local
- Conta no ngrok (gratuita)
- ngrok instalado no sistema

3. Rodar o Django localmente

Na pasta do projeto Django:

```
python manage.py runserver 0.0.0.0:8000
```

Isso faz o Django escutar em todas as interfaces de rede na porta **8000**.

4. Configurar o `settings.py`

No arquivo `settings.py`, ajuste:

```
ALLOWED_HOSTS = [ '*' ]
```

(Para desenvolvimento. Em produção, usar domínio específico.)

`CSRF_TRUSTED_ORIGINS`

Obrigatório para POSTs via domínio do ngrok:

```
CSRF_TRUSTED_ORIGINS = [
    'https://*.ngrok-free.app'
]
```

5. Iniciar o ngrok

Em outro terminal:

```
ngrok http 8000
```

O ngrok irá gerar uma URL pública, por exemplo:

```
https://abcd-1234.ngrok-free.app
```

Essa URL aponta diretamente para o seu Django local.

6. Acessar a aplicação

- Acesse a URL gerada pelo ngrok em qualquer navegador
- Funciona em outro PC, celular ou rede externa
- APIs podem ser consumidas normalmente

7. Fluxo resumido

```
Django (localhost:8000)
```

```
↓  
ngrok
```

```
↓  
URL pública (https://xxxx.ngrok-free.app)
```

8. Observações importantes

- A URL do ngrok muda toda vez que ele é reiniciado (plano gratuito)
- Não é indicado para produção
- Ideal para testes, apresentações e integração com front-end mobile/web

9. Quando usar ngrok

- Testar API Django com Flutter ou React
- Demonstrar projeto para terceiros
- Usar webhooks localmente
- Acessar servidor local remotamente