

Guia Prático – API de Automação de WhatsApp com IA

1. Visão Geral

API baseada em Django com automação de mensagens no WhatsApp. Inclui IA (OpenAI) para variar o texto, uso de Celery e Redis para envios assíncronos, e intervalos aleatórios para evitar bloqueios.

2. Configuração do Ambiente

Requisitos:

- Python 3.11+
- Redis em execução
- Virtualenv ativo

Passos:

1. Criar ambiente virtual:
`python -m venv venv`
`source venv/bin/activate` (Windows: `venv\Scripts\activate`)
2. Instalar dependências:
`pip install -r requirements.txt`
3. Criar arquivo `.env`:

Exemplo de `.env`

```
DEBUG=True
SECRET_KEY=sua-chave
ALLOWED_HOSTS=localhost,127.0.0.1
DATABASE_URL=sqlite:///db.sqlite3
CELERY_BROKER_URL=redis://localhost:6379/0
CELERY_RESULT_BACKEND=redis://localhost:6379/0
WHATSAPP_API_URL=https://sua-api.com
WHATSAPP_API_KEY=sua-chave-api
OPENAI_API_KEY=sua-chave-openai
```

3. Inicialização do Projeto

1. Aplicar migrações:
`python manage.py migrate`
2. Iniciar Redis:
`redis-server`
3. Iniciar Celery:
`celery -A nome_do_projeto worker --loglevel=info`
4. Iniciar Django:
`python manage.py runserver`

4. Criar e Ativar Sessão WhatsApp

Criar sessão:

```
POST /api/sessions/create_session/
{
  "session_name": "minha_sessao"
}
```

→ Escaneie o QR code retornado para ativar.

Ativar sessão:

POST /api/sessions/{session_id}/activate_session/

Listar sessões:

GET /api/sessions/

5. Enviar Mensagens

POST /api/messages/send_messages/

```
{  
  "session_id": "uuid-da-sessao",  
  "phone_numbers": ["5511999999999"],  
  "message": "Olá!",  
  "media_type": "none",  
  "media_url": null  
}
```

Resposta:

```
{"message": "Mensagens agendadas", "dispatch_ids": ["uuid-envio"]}
```

Verificar status:

GET /api/messages/{message_id}/check_status/

6. Recursos Internos

- Geração automática de QR Code
- IA para variação de texto
- Envio assíncrono com Celery
- Intervalos aleatórios de 240–360s
- Validação de números WhatsApp

7. Integração com API não oficial

1. Editar utils.py e tasks.py substituindo simulações por chamadas reais.

2. Ajustar .env:

WHATSAPP_API_URL=https://api-real.com

WHATSAPP_API_KEY=sua-chave

8. Fluxo de Uso Completo

1. Clonar o repositório
2. Configurar o .env
3. Instalar dependências
4. Rodar migrações
5. Iniciar Redis e Celery
6. Subir o servidor Django
7. Criar e ativar sessão
8. Enviar mensagens
9. Monitorar status