

Passo a Passo para envio de SMS com Python com o Twilio

O envio de SMS automáticos e programados é um recurso extremamente útil para diversos tipos de projetos, como notificações automáticas, envio de promoções e até alertas de segurança.

A biblioteca Twilio simplifica muito esse processo, e você verá que, com poucas linhas de código, conseguirá configurar e enviar mensagens SMS usando Python.

O que é o Twilio?

O Twilio é uma plataforma de comunicação que permite o envio de SMS, e-mails, chamadas telefônicas e outros serviços por meio de uma API. Você pode acessar o site oficial: <https://www.twilio.com/pt-br>

Essa ferramenta é amplamente utilizada devido à sua boa documentação e preços competitivos. Embora ofereça um plano gratuito para testes, é necessário assinar um plano para acessar todas as funcionalidades da API.

Criando e Configurando sua Conta no Twilio

Para usar a API do Twilio, primeiro você precisa criar uma conta gratuita no site da plataforma. Após criar sua conta, você terá acesso ao dashboard da ferramenta.

Dentro do dashboard, clique em Get phone number para obter um número de telefone aleatório para testes.

Step 1: Get a Twilio phone number

To get started sending or receiving SMS messages with Twilio, you will need a virtual phone number. This trial phone number will allow you to build and prototype while routing voice calls or text messaging to any phone or application workflow.

Your trial includes one US 10DLC phone number

- 10DLC phone numbers support two-way SMS for conversational messaging, alerts & notifications, and one-time-passwords (OTP).
- Continue to build and engage with customers at scale by upgrading your 10DLC trial number to higher throughput starting at 10 messages per second (MPS) when sending to non-US/Canada countries and 1 MPS for US/Canada.
- To send messages to recipients in the United States (verified or unverified numbers), you must complete [A2P 10DLC registration](#) and [upgrade your account](#).

Get phone number

Além disso, você receberá um crédito inicial para enviar algumas mensagens sem custo e realizar os testes necessários.

▼ Account Info

Account SID

Auth Token

.....

Show

⚠ Always store your token securely to protect your account. [Learn more](#)

My Twilio phone number

+15709645440

You are in a trial account and can only send messages and make calls to [verified phone numbers](#). [Learn more about your trial account](#)

API Keys
[Go to API Keys](#)

Instalando a biblioteca do Twilio no Python

Com a conta configurada, o próximo passo é instalar a biblioteca do Twilio no seu ambiente Python. No terminal do seu editor de código, execute o comando: `pip install twilio`

```
PS C:\Program Files\Microsoft VS Code> pip install twilio
```

Isso instalará a biblioteca necessária para conectar seu código Python à API do Twilio.

Código para Enviar SMS com Python

O código para enviar SMS com Python usando Twilio é simples e direto.

Primeiro, importamos o módulo `Client` da biblioteca `twilio.rest`, que é a classe usada para interagir com a API do Twilio.

Em seguida, definimos as variáveis de autenticação, `account_sid` e `auth_token`, que você encontrará na sua página de dashboard da plataforma.

```
1  from twilio.rest import Client
2
3  account_sid = "SEU_ACCOUNT_SID_TWILIO"
4  auth_token = "SEU_AUTH_TOKEN_TWILIO"
5
```

Substitua ambos os valores pelas suas credenciais reais.

Depois disso, criamos uma instância da classe Client, passando essas credenciais e armazenando-a na variável cliente.

```
6 cliente = Client(account_sid, auth_token)
```

Esse objeto cliente possui diversas propriedades e métodos relacionados ao envio de mensagens, chamadas, e-mails e outras funcionalidades oferecidas pelo Twilio.

No nosso caso, vamos focar na propriedade messages. Essa propriedade nos dá acesso às funcionalidades de mensagens SMS via a API do Twilio.

Para criar nossa mensagem, utilizaremos o método create() do objeto messages. Esse método é responsável por criar e enviar a mensagem de texto, retornando um objeto como resposta.

Ele precisa receber três parâmetros:

- from_: O número de telefone da Twilio que será usado para enviar a mensagem.
- to: O número de telefone que receberá a mensagem.
- body: O conteúdo da mensagem. Esse conteúdo pode ser uma string simples ou uma f-string para inserir variáveis dinamicamente dentro do SMS.

```
1 from twilio.rest import Client
2
3 account_sid = "SEU_ACCOUNT_SID_TWILIO"
4 auth_token = "SEU_AUTH_TOKEN_TWILIO"
5
6 cliente = Client(account_sid, auth_token)
7 qtde_likes = 10
8 mensagem = cliente.messages.create(
9     from_="+SEU_TELEFONE_TWILIO",
10    to="+TELEFONE_DESTINO",
11    body=f"Olá estudante do IFB, é uma satisfação ter você aqui, aproveite a jornada."
12 )
13 print(mensagem.body)
14
```

Executando esse código, a mensagem será enviada para o seu celular a partir da sua conta do Twilio.