

[Azure](#) / [Serviço de Aplicativo](#) / [Aplicativos Web](#) /

# Início rápido: implantar um aplicativo Web Python (Django ou Flask) no Serviço de Aplicativo do Azure

Artigo • 21/04/2022 • 21 minutos para o fim da leitura • [17 colaboradores](#)

## Neste artigo

- [1 – Aplicativo de exemplo](#)
- [2 – Criar um aplicativo Web no Azure](#)
- [3 – Implantar o código do aplicativo no Azure](#)
- [4 – Navegar até o aplicativo](#)
- [5 – Transmitir logs](#)
- [Limpar os recursos](#)
- [Próximas etapas](#)

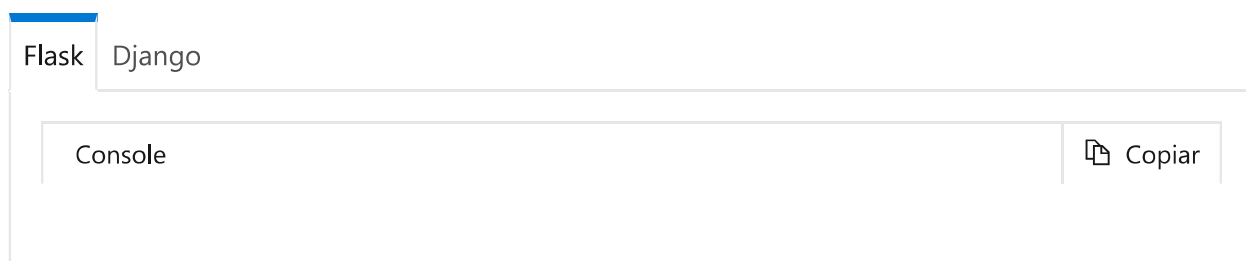
Neste guia de início rápido, você implantará um aplicativo Web Python (Django ou Flask) no [Serviço de Aplicativo do Azure](#). O Serviço de Aplicativo do Azure é um serviço de hospedagem na Web totalmente gerenciado que dá suporte a aplicativos Python 3.7 e superiores hospedados em um ambiente de servidor Linux.

Para concluir este início rápido, você precisa de:

1. Uma conta do Azure com uma assinatura ativa. [Crie uma conta gratuitamente](#) .
2. [Python 3.9 ou superior](#) instalado localmente.

## 1 – Aplicativo de exemplo

Este guia de início rápido pode ser concluído usando Flask ou Django. Um aplicativo de exemplo em cada estrutura é fornecido para ajudá-lo a acompanhar este guia de início rápido. Baixe ou clone o aplicativo de exemplo em sua estação de trabalho local.



```
git clone https://github.com/Azure-Samples/msdocs-python-flask-webapp-quickstart
```

Para executar o aplicativo localmente:

Flask Django

### 1. Acesse a pasta do aplicativo:

Console

 Copiar

```
cd msdocs-python-flask-webapp-quickstart
```

### 2. Crie um ambiente virtual para o aplicativo:

Windows macOS/Linux

Bash

 Copiar

```
python3 -m venv .venv  
source .venv/bin/activate
```

### 3. Instalar as dependências:

Console

 Copiar

```
pip install -r requirements.txt
```

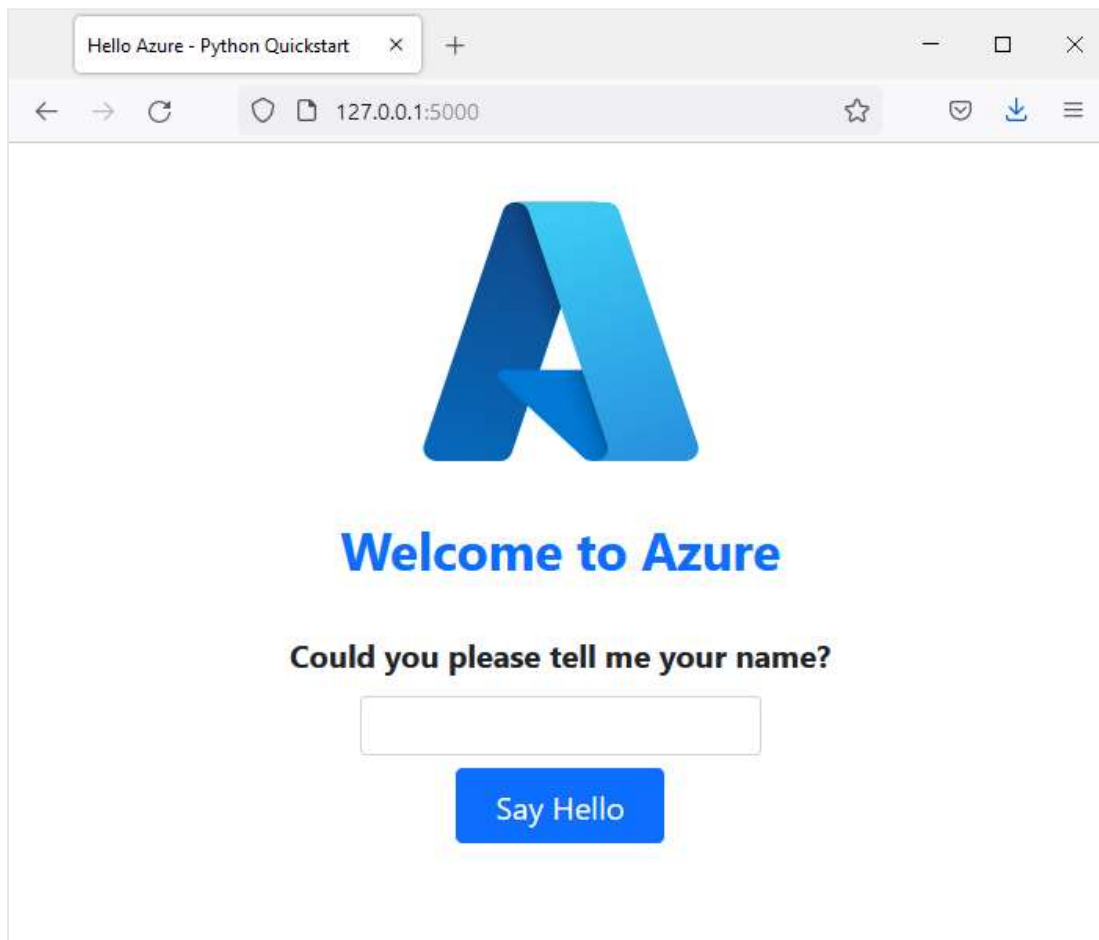
### 4. Executar o aplicativo:

Console

 Copiar

```
flask run
```

### 5. Navegue até o aplicativo de exemplo em <http://localhost:5000> um navegador da Web.



Está com problemas? [Fale conosco](#) .

## 2 – Criar um aplicativo Web no Azure

Para hospedar seu aplicativo no Azure, você precisa criar um aplicativo Web do Serviço de Aplicativo do Azure no Azure. Você pode criar um aplicativo Web usando o [portal do Azure](#) , o [VS Code](#) usando o [pacote de extensão de ferramentas do Azure](#) ou a CLI do Azure.

Portal do Azure   Código do VS   CLI do Azure

Entre no [portal do Azure](#) e siga estas etapas para criar seus recursos do Serviço de Aplicativo do Azure.

**Instruções**

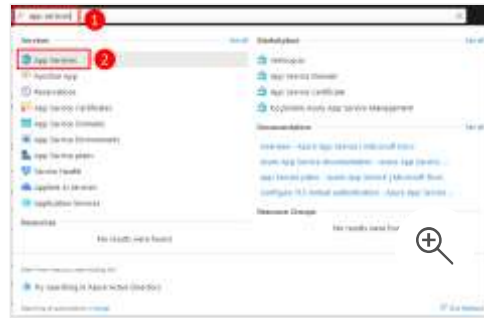
**Captura de tela**

## Instruções

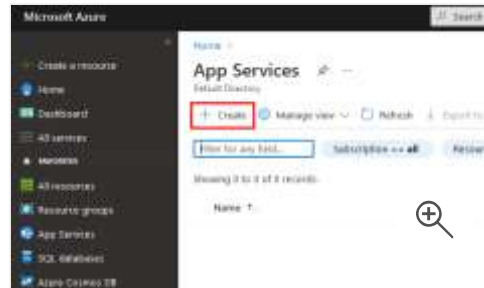
## Captura de tela

No Portal do Azure:

1. Insira *serviços de aplicativos* na caixa de pesquisa na parte superior do portal do Azure.
2. Selecione o item rotulado **Serviços de Aplicativos** sob o título **Serviços** no menu que aparece abaixo da barra de pesquisa.

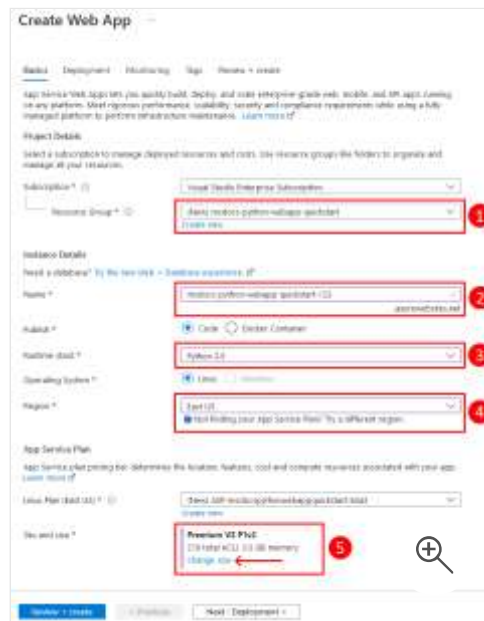


Na página **Serviços de Aplicativos**, selecione **+ Criar**



Na página **Criar aplicativo Web**, preencha o formulário como demonstrado a seguir.

1. **Grupo de recursos** → selecione **criar novo** e use um nome de *msdocs-Python-webapp-QuickStart*.
2. **Nome** → *msdocs-Python-webapp-QuickStart-XYZ*, em que XYZ tem três caracteres aleatórios. Esse nome deve ser exclusivo no Azure.
3. **Pilha do runtime** → **Python 3.9**.
4. **Região** → qualquer região do Azure próxima a você.
5. **Plano do Serviço de Aplicativo** → Em **Skus e tamanho**, selecione **Alterar tamanho** para selecionar outro plano de Serviço de Aplicativo.



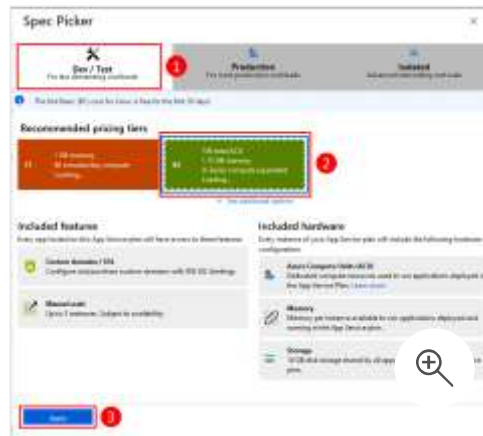
**Instruções****Captura de tela**

O plano do Serviço de Aplicativo controla quantos recursos (CPU/memória) estão disponíveis para seu aplicativo e o custo desses recursos.

Para este exemplo, selecione

**Desenvolvimento/Teste** na parte superior da tela e selecione o plano **B1** (Básico). O plano B1 Básico incorrerá em uma pequena cobrança na sua conta do Azure, mas é recomendado para melhor desempenho com relação ao F1 (Gratuito).

Quando terminar, selecione **Aplicar** para aplicar as alterações.



Na página principal **Criar Aplicativo Web**, selecione **\*Examinar + criar** na parte inferior da tela.

Isso levará você até a página Examinar. Selecione **Criar** para criar o Serviço de Aplicativo.



Está com problemas? [Fale conosco](#).

## 3 – Implantar o código do aplicativo no Azure

O Serviço de Aplicativo do Azure dá suporte a vários métodos para implantar o código do aplicativo no Azure, incluindo suporte para o GitHub Actions e todas as principais ferramentas de CI/CD. Este artigo se concentra em como implantar o código de sua estação de trabalho local no Azure.

Implantar usando  
VS Code

Implantar usando a CLI  
do Azure

Implantar usando  
Git local

Implantar usando um  
arquivo ZIP

Para implantar um aplicativo Web por meio do VS Code, você deve ter o [pacote de extensão de Ferramentas do Azure](#) instalado e conectado ao Azure por meio do VS Code.

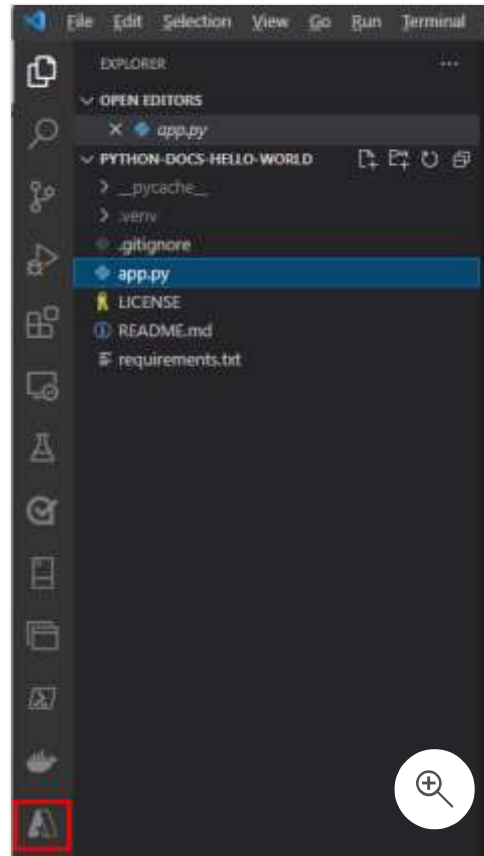
[Baixar o pacote de extensão das ferramentas do Azure](#)

**Instruções****Captura de tela**

## Instruções

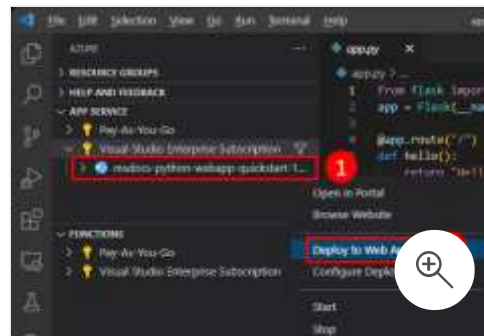
## Captura de tela

Localize o ícone Ferramentas do Azure na barra de ferramentas à esquerda e selecione-o para abrir a extensão de Ferramentas do Azure para VS Code.



Na seção **Serviço de Aplicativo** da extensão de Ferramentas do Azure:

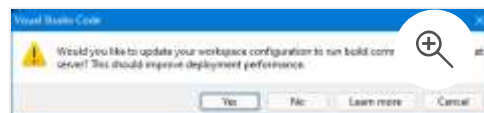
1. Localize seu aplicativo Web e clique com o botão direito do mouse para abrir o menu de contexto.
2. Selecione **Implantar no aplicativo Web...** no menu.



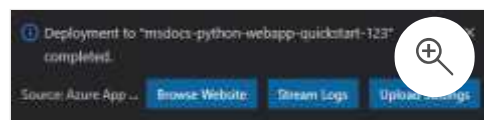
Selecione seu aplicativo Web como o aplicativo Web a ser implantado na caixa de diálogo na parte superior da tela.



Responda **Sim** para atualizar sua configuração de build e melhorar o desempenho da implantação.



Quando a implantação estiver concluída, uma caixa de diálogo será exibida no canto inferior direito da tela. Você pode usar esta caixa de diálogo para navegar até seu aplicativo Web.

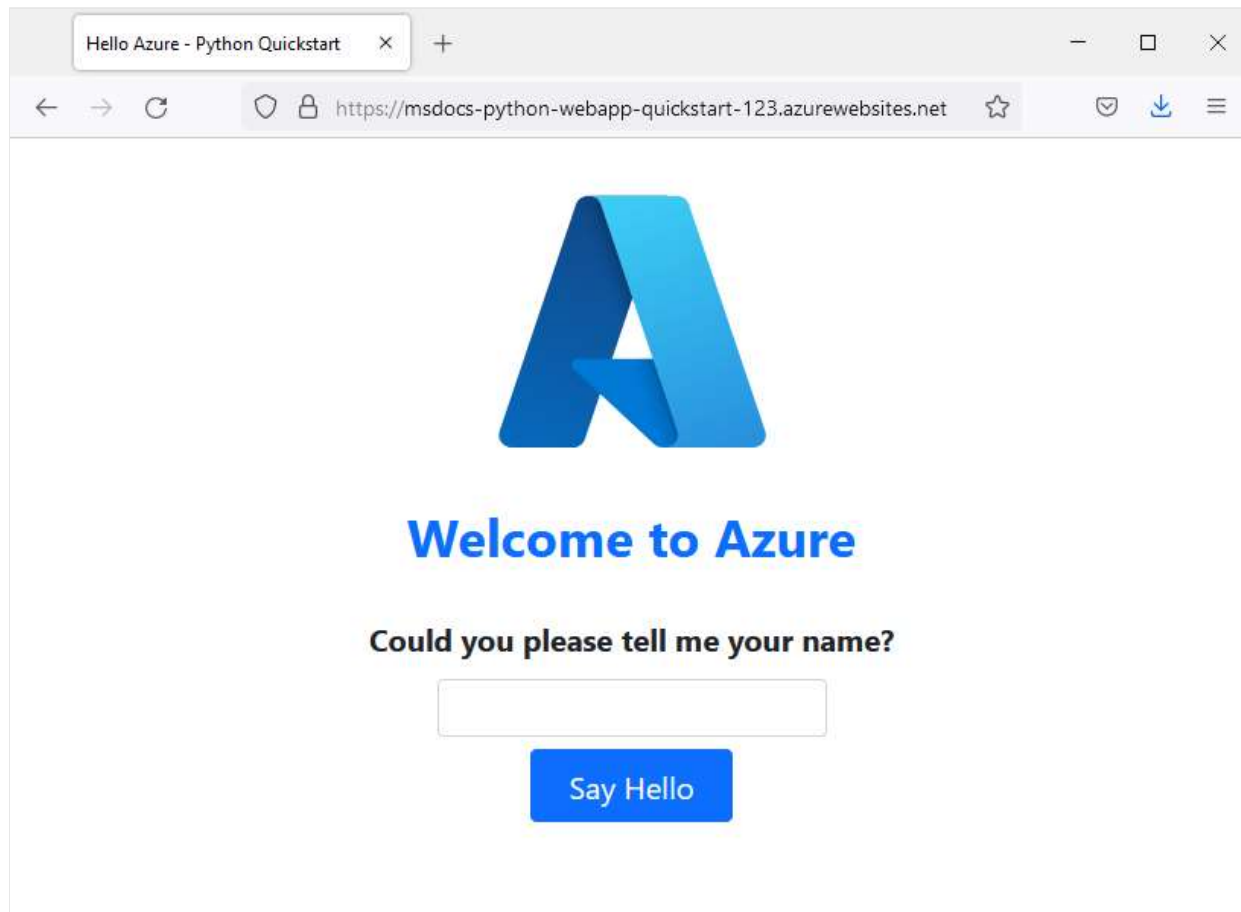


Está com problemas? Confira primeiro o [Guia de solução de problemas](#). Caso contrário, [fale conosco](#).

## 4 – Navegar até o aplicativo

Navegue até o aplicativo implantado no navegador da Web na URL `http://<app-name>.azurewebsites.net`. Se você vir uma página de aplicativo padrão, aguarde um minuto e atualize o navegador.

O código de exemplo Python está executando um contêiner Linux no Serviço de Aplicativo usando uma imagem interna.



**Parabéns!** Você implantou seu aplicativo Python no Serviço de Aplicativo.

Está enfrentando problemas? Confira primeiro o [Guia de solução de problemas](#). Caso contrário, [fale conosco](#).

## 5 – Transmitir logs

O Serviço de Aplicativo do Azure captura todas as mensagens geradas no console para ajudar você a diagnosticar problemas com seu aplicativo. Os aplicativos de exemplo incluem instruções `print()` para demonstrar essa funcionalidade.

Flask Django

Python

 Copiar

```
@app.route('/')
def index():
    print('Request for index page received')
    return render_template('index.html')

@app.route('/favicon.ico')
def favicon():
    return send_from_directory(os.path.join(app.root_path, 'static'),
                              'favicon.ico',
                              mimetype='image/vnd.microsoft.icon')

@app.route('/hello', methods=['POST'])
def hello():
    name = request.form.get('name')

    if name:
        print('Request for hello page received with name=%s' % name)
```

O conteúdo dos logs de diagnóstico do Serviço de Aplicativo pode ser examinado no portal do Azure, no VS Code ou usando a CLI do Azure.

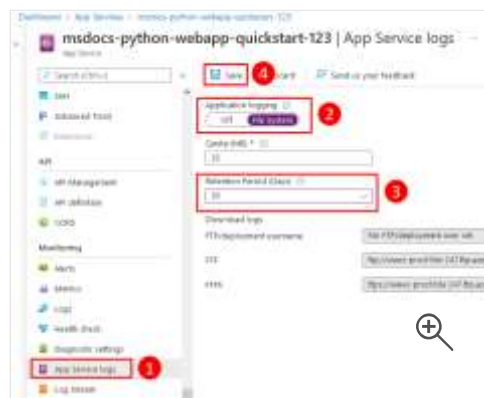
Portal do Azure   Código do VS   CLI do Azure

## Instruções

## Captura de tela

Primeiro, você precisa habilitar os logs de streaming no Serviço de Aplicativo do Azure. Navegue até a página da instância do Serviço de Aplicativo no portal do Azure.

1. Selecione os **logs do Serviço de Aplicativo** no título **Monitoramento** no menu no lado esquerdo da página.
2. Altere a propriedade **Application Logging** de **Desativado** para **Sistema de Arquivos**.
3. Insira um período de retenção de 30 dias para os logs.
4. Selecione **Salvar** para salvar as alterações.

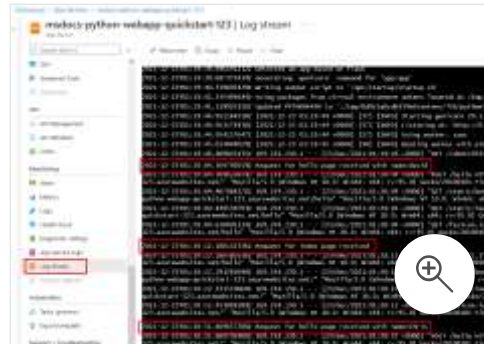




**Instruções****Captura de tela**

Selecione o item **Fluxo de log** no menu na seção **Monitoramento**. Atualize a home page no aplicativo ou tente outras solicitações para gerar algumas mensagens de log.

Você verá todas as mensagens de log geradas pelo seu aplicativo e as mensagens geradas pelo serviço na saída.



Está com problemas? Confira primeiro o [Guia de solução de problemas](#). Caso contrário, [fale conosco](#).

## Limpar os recursos

Ao terminar o aplicativo de exemplo, você poderá remover todos os recursos do aplicativo do Azure. Isso não incorrerá em encargos adicionais e manterá sua assinatura do Azure organizada. Remover o grupo de recursos também remove todos os recursos do grupo de recursos e é a maneira mais rápida de remover todos os recursos do Azure para seu aplicativo.

[Portal do Azure](#)
[Código do VS](#)
[CLI do Azure](#)

Siga estas etapas enquanto estiver conectado ao portal do Azure para excluir um grupo de recursos.

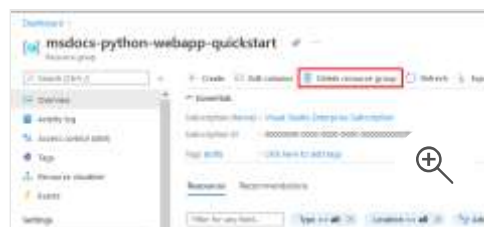
**Instruções****Captura de tela**

Procure o grupo de recursos no portal do Azure.

1. Insira o nome do grupo de recursos na barra de pesquisa na parte superior da página.
2. No título **Grupos de Recursos**, selecione o nome do grupo de recursos para navegar até ele.

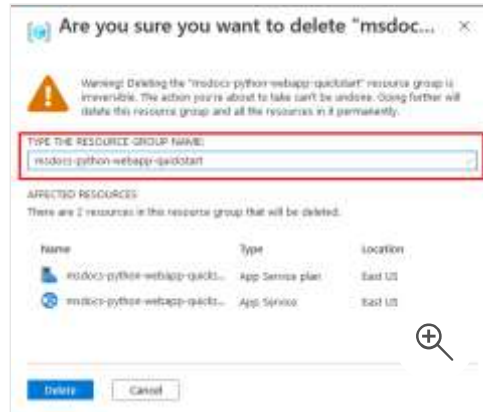


Selecione o botão **Excluir grupo de recursos** na parte superior da página.



**Instruções****Captura de tela**

Na caixa de diálogo de confirmação, digite o nome do grupo de recursos para confirmar a exclusão. Selecione **Excluir** para excluir o grupo de recursos.



Está enfrentando problemas? [Fale conosco](#) .

## Próximas etapas

[Tutorial: Aplicativo Web Python \(Django\) com PostgreSQL](#)

[Configurar o aplicativo Python](#)

[Adicionar entrada do usuário a um aplicativo Web Python](#)

[Tutorial: Executar o aplicativo Python em um contêiner personalizado](#)

## Conteúdo recomendado

### Configurar aplicativos Python do Linux - Azure App Service

Saiba como configurar um contêiner do Python no qual aplicativos Web são executados, usando o portal do Azure e a CLI do Azure.

### Tutorial: Implantar um aplicativo Python (Django ou Flask) com o PostgreSQL no Serviço de Aplicativo - Azure App Service

Crie um aplicativo Web Python Django ou Flask com um banco de dados PostgreSQL e implante-o no Azure. O tutorial usa a estrutura Django ou Flask e o aplicativo é hospedado no Serviço de Aplicativo do Azure no Linux.

### Tutorial: Implantar aplicativos Python no Serviço de Aplicativo do Azure no

## Linux usando o Visual Studio Code

Etapa 1 do tutorial, configurar o seu ambiente para o Serviço de Aplicativo

## Etapa 5: Implantar um aplicativo Web do Python no Serviço de Aplicativo do Azure no Linux usando o VS Code

Etapa 5 do tutorial, implantando o código do aplicativo Web

## Etapa 2: Preparar um aplicativo para implantação no Serviço de Aplicativo do Azure no Linux usando o Visual Studio Code

Etapa 2 do tutorial, configurar seu aplicativo

## Etapa 4: Configurar um arquivo de inicialização personalizado para aplicativos Python no Serviço de Aplicativo do Azure no Linux

Etapa 4 do tutorial, instruindo o Serviço de Aplicativo como iniciar o aplicativo Web, incluindo instruções específicas para Django, Flask e outras estruturas.

## Configurar o Python no Serviço de Aplicativo do Azure (Windows) - Visual Studio (Windows)

Como instalar um interpretador e bibliotecas Python no Serviço de Aplicativo do Azure, e configurar os aplicativos Web para fazer referência corretamente a esse interpretador.

## Etapa 3: Criar o Serviço de Aplicativo no Visual Studio Code

Etapa 3 do tutorial, criando o Serviço de Aplicativo na extensão do VS Code.

Mostrar mais ▼