

# Projeto de Tradução de Textos com Microsoft Azure Translator

## Documentação e Simulação em Python

Este documento apresenta o processo de criação e configuração do serviço **Microsoft Azure Translator**, detalhando todas as etapas necessárias para sua utilização. A implementação prática foi desenvolvida em **Python** e está disponibilizada em um repositório **Jupyter Notebook**.

Devido à indisponibilidade de acesso ao ambiente **Azure**, o projeto inclui uma simulação do consumo do serviço, além de documentar o processo de integração normalmente realizado na plataforma da **Microsoft**. Assim, esta documentação oferece uma visão completa da solução, mesmo sem a execução direta no ambiente de nuvem.

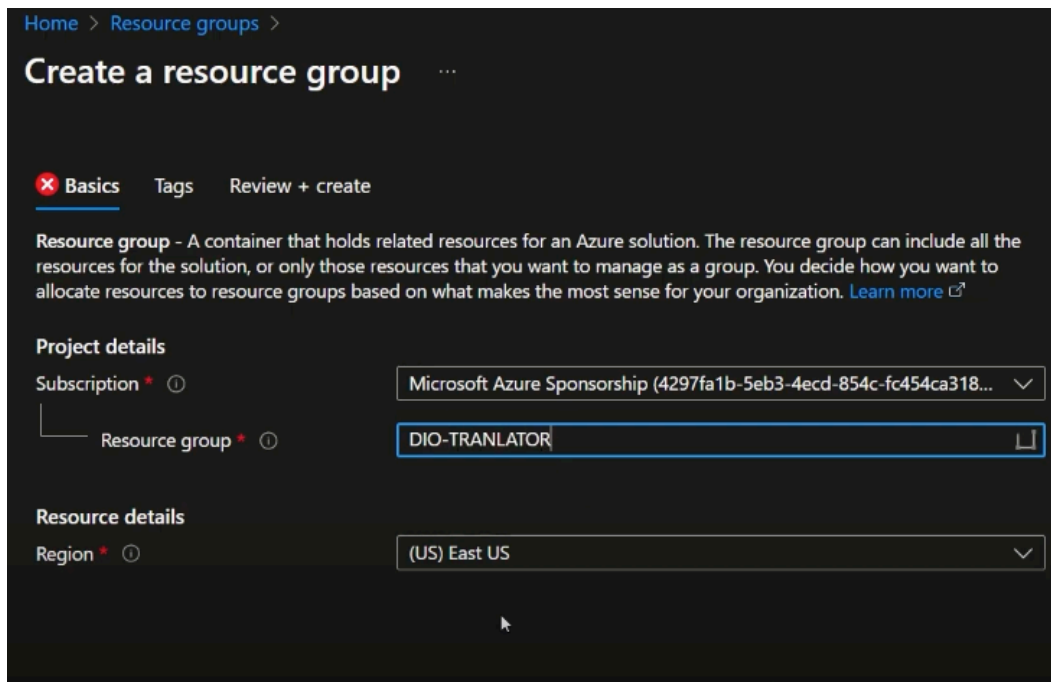
 **Formação AI 102 Certification - DIO  17 Maio 2025**

1. Criação dos Recursos no Microsoft Azure	3
2. Configuração do Serviço Microsoft Translator	3
3. Configuração do Serviço Azure OpenAI	4
4. Deploy e Configuração Final no Azure AI Studio	5
5. Preços do Serviço Azure OpenAI	6

## 1. CRIAÇÃO DOS RECURSOS NO MICROSOFT AZURE

### 1.1 - Criando um Recurso

1. No portal do **Microsoft Azure**, acesse a opção de criação de recursos.
2. Clique em "**Next: Tags**" e selecione "**Criar recurso**".
3. Após a criação, visualize os recursos na seção **Resource Groups**.



Home > Resource groups >

## Create a resource group

✖ Basics Tags Review + create

**Resource group** - A container that holds related resources for an Azure solution. The resource group can include all the resources for the solution, or only those resources that you want to manage as a group. You decide how you want to allocate resources to resource groups based on what makes the most sense for your organization. [Learn more](#)


**Project details**

Subscription \* ⓘ Microsoft Azure Sponsorship (4297fa1b-5eb3-4ecd-854c-fc454ca318... ▼

Resource group \* ⓘ DIO-TRANLATOR

**Resource details**

Region \* ⓘ (US) East US ▼

 Captura de tela do processo de criação do recurso no Azure (Formação AI102/Microsoft).

## 2. CONFIGURAÇÃO DO SERVIÇO MICROSOFT TRANSLATOR

### 2.1 - Criar um Serviço Translator

1. Acesse o **Marketplace** e selecione o serviço **Microsoft Translator**.
2. Clique em "**Create**" para configurar os detalhes da instância.

3. Após preencher os dados, clique em "**Review + Create**" para revisar a configuração.
4. Finalize o processo clicando em "**Create**".

Home > Resource groups > DIO-TRANLATOR > Marketplace >

## Create Translator

**Project Details**

Subscription \* ⓘ Microsoft Azure Sponsorship (4297fa1b-5eb3-4ecd-854c-fc454ca31... ▼

Resource group \* ⓘ DIO-TRANLATOR ▼  
[Create new](#)

**Instance Details**

*Please choose the Global region unless your business or application requires a specific region. Applications that do not offer a region selection use the Global region.*


Region \* ⓘ East US 2 ▼

Name \* ⓘ tlt-dio-bootcamp-dev-eastus-001 ✓

Pricing tier \* ⓘ Free F0 (Up to 2M characters translated per month) ▼

[View full pricing details](#)

[Previous](#) [Next](#) [Review + create](#)

 *Captura da configuração do serviço Translator no Azure (Formação AI102/Microsoft).*

### 3. CONFIGURAÇÃO DO SERVIÇO AZURE OPENAI

#### 3.1 - Criar um Serviço Azure OpenAI

1. Clique em "**Create**" e configure os detalhes da instância.
2. No campo de segurança de rede, selecione "**All networks, including the internet, can access this resource**" para permitir acesso.
3. Configure **tags opcionais** para organização do recurso.

4. Revise todas as configurações e clique em "**Create**" para finalizar.

Home > Microsoft.CognitiveServicesTextTranslation-20241013223425 | Overview > DIO-TRANLATOR > Marketplace >

## Create Azure OpenAI

Region ① East US 2 ✓

Name \* ① oai-dio-bootcamp-dev-eastus-001 ✓

Pricing tier \* ① Standard S0 ✓

[View full pricing details](#)

### Content review policy


To detect and mitigate harmful use of the Azure OpenAI Service, Microsoft logs the content you send to the Completions and image generations APIs as well as the content it sends back. If content is flagged by the service's filters, it may be reviewed by a Microsoft full-time employee.

[Learn more about how Microsoft processes, uses, and stores your data](#)

[Apply for modified content filters and abuse monitoring](#)

[Review the Azure OpenAI code of conduct](#)

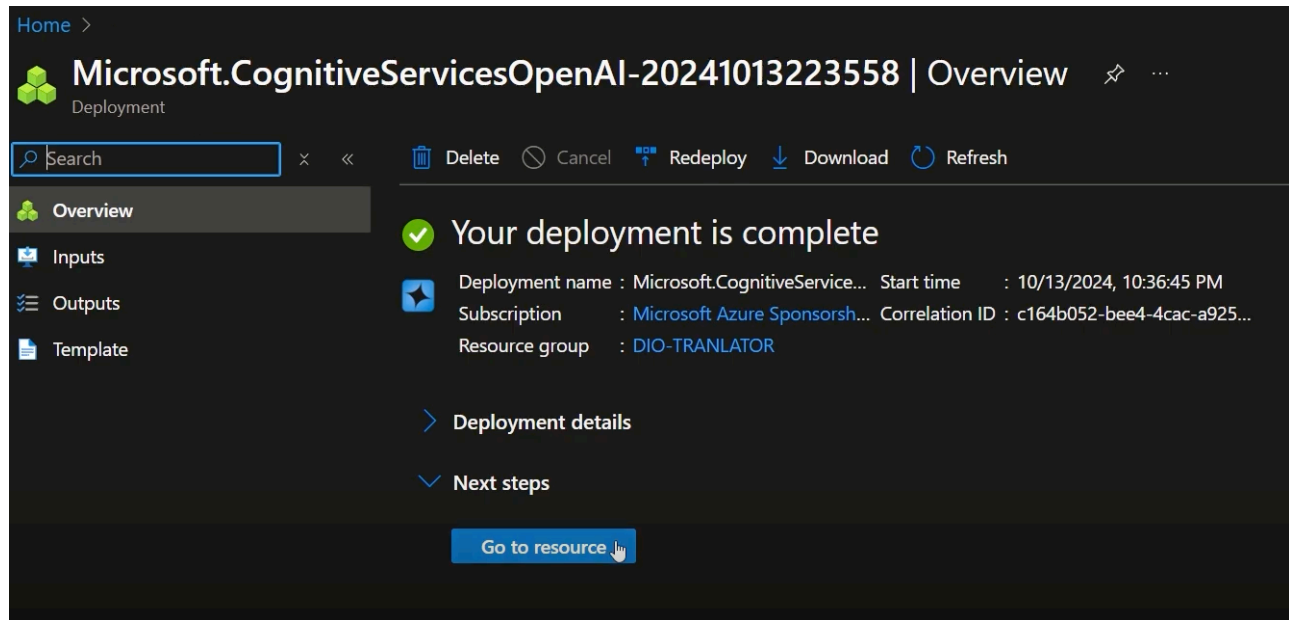
Previous Next

 *Capturas de tela do processo de configuração do Azure OpenAI (Formação AI102/ Microsoft).*

## 4. DEPLOY E CONFIGURAÇÃO FINAL NO AZURE AI STUDIO

### 4.1 - Deploy do Serviço

1. Acesse o **Azure AI Studio** e faça login com sua conta.
2. No menu **Implantações**, insira o modelo desejado.
3. Escolha um modelo adequado, considerando custo e desempenho.
4. Com tudo provisionado, configure o tradutor em **Python**.



 Captura da implantação do modelo no Azure AI Studio (Formação AI102/Microsoft).

## 5. PREÇOS DO SERVIÇO AZURE OPENAI

Para consultar valores e planos do serviço **Azure OpenAI**, acesse:

 [Preços do Serviço Azure OpenAI](#)