

## ✓ Analisar texto com o Estúdio de Idiomas

Neste exercício, explorei as funcionalidades da Linguagem de IA do Azure analisando exemplos de avaliações de hotéis. Usei o Estúdio de Idiomas para entender se as avaliações são majoritariamente positivas ou negativas.

O Processamento de Linguagem Natural (NLP) é uma ramificação da IA que lida com a linguagem escrita e falada. Ele permite criar soluções que extraem o significado semântico do texto ou da fala, ou que formulam respostas significativas em linguagem natural.

O Serviço de Linguagem de IA do Azure oferece funcionalidades de análise de texto e PNL, incluindo a identificação de frases-chave e a classificação do texto com base no sentimento.

**Link do laboratório:** <https://microsoftlearning.github.io/mslearn-ai-fundamentals.pt-br/Instructions/Labs/06-text-analysis.html>

## ✓ Criar um recurso de Linguagem

Crie um recurso de **Linguagem** em sua assinatura do Azure.

1. Em outra guia do navegador, abra o portal do Azure em <https://portal.azure.com>, entrando com a conta da Microsoft associada à sua assinatura do Azure.
2. Clique no botão **+ Criar um recurso** e pesquise *Serviço de linguagem*. Selecione **criar** um plano **Serviço de linguagem**. Você será levado a uma página para **Selecionar recursos adicionais**. Mantenha a seleção padrão e clique em **Continuar para criar seu recurso**.
3. Na página **Criar idioma**, configure-o com as seguintes definições:
  - **Assinatura:** *sua assinatura do Azure*.
  - **Grupo de recursos:** *selecione ou crie um grupo de recursos com um nome exclusivo*.
  - **Região:** Leste dos EUA.
  - **Nome:** *insira um nome exclusivo*.
  - **Tipo de preço:** *F0 Gratuito ou S se o F0 Gratuito não estiver disponível*
  - **Ao marcar esta caixa, reconheço que li e compreendi todos os termos abaixo:** *Selecionado*.
4. Selecione **Revisar + criar** e, em seguida, **Criar** e aguarde a conclusão da implantação.

# Azure AI services | Language service

» [+ Criar](#) [Manage commitment plans](#) [Manage deleted resources](#) [Gerenciar a exibição](#) [Atualizar](#) ...

Filtrar por qualquer ca...

Assinatura igual a **tudo**

Tipo igual a **tudo**

+ Adicionar filtro

Mostrando 1 a 1 de 1 registros.

Nenhum agrupamento

Exibiçã

<input type="checkbox"/> Nome ↑↓	Variante ↑↓	Localização ↑↓	Nome de Domíni... ↑↓	Tipo de preço ↑↓
<input type="checkbox"/> ml-nlp	TextAnalytics	East US	ml-nlp	F0

## ml-nlp

Language

Pesquisar

Excluir

Visão geral

- Log de atividade
- IAM (Controle de acesso)
- Marcações
- Diagnosticar e resolver problemas

Gerenciamento de Recursos

- Features
- Chaves e Ponto de extremidade
- Criptografia
- Tipo de preço

Fundamentos

Grupo de recursos ([mover](#))  
[machine-learning](#)

Status  
Ativo

Local  
East US

Assinatura ([mover](#))  
[Azure Pass - Sponsorship](#)

Marcações ([editar](#))  
[Adicionar marcas](#)

[Get Started](#) [Discover](#) [Develop](#) [Deploy](#)

API Kind  
TextAnalytics

Tipo de preço  
Gratuito

Gerenciar chaves  
[Clique aqui para gerenciar as chaves](#)

Exibição JSON

## ✓ Configure seu recurso no Estúdio de Linguagem de IA do Azure

1. Em outra guia do navegador, abra o **Estúdio de Idiomas** em <https://language.cognitive.azure.com> e entre.
2. Quando for solicitado **Selecionar um recurso do Azure**, faça as seguintes configurações:
  - **Diretório do Azure:** *Diretório padrão, o diretório que você está usando*
  - **Assinatura do Azure:** *Selecione a assinatura que está usando*
  - **Tipo de recurso:** linguagem
  - **Nome do recurso:** *selecione o recurso de Serviço de Linguagem que você acabou de criar*

Em seguida, selecione **Concluído**.

## Select an Azure resource



To access Language studio, you need an Azure resource. You can use an existing resource or create a new one. You can change the resource you use at any time. [Learn more about resources in Azure.](#)

### Azure directory \*

Default Directory



Note: Switching directory will cause the page to refresh.

### Azure subscription \*

Select an existing Azure subscription or [create a free account](#) and then refresh

Azure Pass - Sponsorship



### Resource type \*

Language



Language or Azure Cognitive Services resources can be used for any capability except for translation, which requires a Translator resource

### Resource name \*

Select an existing resource or create a new one

ml-nlp



Pricing tier: Free (F0)

Managed identity: Enabled

[Create a new Language resource](#)

Done

Cancel

## ✓ Analisar as avaliações no Estúdio de Idiomas

1. Em um navegador da Web, navegue até **Estúdio de Idiomas** em <https://language.cognitive.azure.com>.
2. Na página de aterrissagem **Bem-vindo(a) ao Estúdio de Idiomas**, selecione a guia **Classificar texto** e, em seguida, selecione o bloco **Analisar sentimentos e extrair opiniões**.
3. Em *Selecionar o idioma do texto*, selecione **Inglês**.
4. Em *Selecione seu recurso do Azure*, selecione seu recurso.
5. Em *Insira seu próprio texto, carregue um arquivo ou use um de nossos exemplos de texto*, copie e cole a seguinte avaliação:



### Analyze sentiment and mine opinions

Detect positive, negative and neutral sentiment in text. Get more insights by mining opinions.

[Try it out](#)

Tired hotel with poor service

The Royal Hotel, London, United Kingdom

5/6/2018

This is an old hotel (has been around since 1950's) and the room furnishings are average - becoming a bit old now and require changing.

The internet didn't work and had to come to one of their office rooms to check in for my flight home.

The website says it's close to the British Museum, but it's too far to walk.

6. Marque a caixa para reconhecer que a demonstração incorrerá em uso e poderá ter custos e, em seguida, selecione **Executar**.
7. Examine a saída. Observe que o *documento* é analisado quanto ao sentimento, bem como cada *sentença*. Selecione a **Sentença 1** para mostrar a análise de sentimento dessa sentença.

## Examine the results

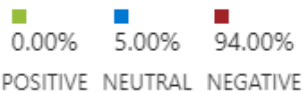
### Result JSON

#### Analyzed sentiment

##### Document sentiment

Negative

Confidence: 0.00%



#### Sentence 1



##### Sentence sentiment

Negative

Confidence: 0.00%



##### Opinion

Target: hotel

Assessments:

Tired (negative, 99.00%)

##### Opinion

Target: service

Assessments:

poor (negative, 99.00%)

Observe que há um sentimento geral seguido de pontuações próximas a três categorias: pontuação positiva, pontuação neutra, pontuação negativa. Em cada uma das categorias, é fornecida uma pontuação entre 0 e 1. Essas pontuações de confiança indicam a probabilidade de o texto fornecido ser um sentimento específico.

Selecione a **Sentença 1** novamente para fechar.

1. Role a tela para cima para selecionar **Limpar caixa de texto** e copie e cole a seguinte revisão:

Good Hotel and staff

The Royal Hotel, London, UK

3/2/2018

Clean rooms, good service, great location near Buckingham Palace and Westminster Abbey, and so on. We thoroughly enjoyed our stay. The courtyard is very peaceful and we went to a restaurant which is part of the same group and is Indian ( West coast so plenty of fish) with a Michelin Star. We had the taster menu which was fabulous. The rooms were very well

appointed with a kitchen, lounge, bedroom and enormous bathroom. Thoroughly recommended.

2. Seleccione **Ejecutar**. Analise a saída, o sentimento e o nível de confiança

Examine the results

Result JSON

Analyzed sentiment

Document sentiment

Positive  
Confidence: 92.00%

92.00%

7.00%

1.00%

POSITIVE NEUTRAL NEGATIVE

Sentence 1

assessment

ass...

Good Hotel and staff The Royal Hotel, London, UK 3/2/2018

ass

Opinion

Assessment: Good