

Conheça o Colab

(Novidade) Teste a API Gemini

- [Generate a Gemini API key](#)
- [Talk to Gemini with the Speech-to-Text API](#)
- [Gemini API: Quickstart with Python](#)
- [Gemini API code sample](#)
- [Compare Gemini with ChatGPT](#)
- [More notebooks](#)

Se você já conhece bem o Colab, confira este vídeo para saber mais sobre as tabelas interativas, a visualização do histórico de código executado e o Palette de comandos.



Comece a programar ou gere código com IA.

O que é o Colab?

O Colab, ou "Colaboratory", permite escrever e executar Python no navegador e conta com o seguinte:

- Nenhuma configuração necessária
- Acesso a GPUs sem custo financeiro
- Compartilhamento fácil

Você pode ser um **estudante**, um **cientista de dados** ou um **pesquisador de IA**, o Colab pode facilitar seu trabalho. Assista ao vídeo [Introdução ao Colab](#) para saber mais ou simplesmente comece a usá-lo abaixo!

✓ Vamos começar

O documento que você está lendo não é uma página da Web estática, mas sim um ambiente interativo chamado **notebook Colab** que permite escrever e executar código.

Por exemplo, aqui está uma **célula de código** com um breve script Python que calcula um valor, armazena-o em uma variável e imprime o resultado:

Comece a programar ou [gere código](#) com IA.

Clique duas vezes (ou pressione "Enter") para editar

```
#criando 2 listas de supermercado
supermercado = ["melancia","abacate","melao","uva","papel higienico","acucar","livro","ca
supermercado2 = ["batata","caneta","banana","doce","arroz"]
supermercado.insert(6,supermercado2)

print(supermercado)
```

↩ ['melancia', 'abacate', 'melao', 'uva', 'papel higienico', 'acucar', ['batata', 'cane
◀──▶

Clique duas vezes (ou pressione "Enter") para editar

```
# Alterando 2 elementos da lista
supermercado[0] = "laranja" # Alterando o primeiro elemento
supermercado[2] = "kiwi"    # Alterando o terceiro elemento
```

```
# Excluindo 3 elementos da lista
supermercado.pop(5) # Remove o quarto elemento (uva)
supermercado.pop(2) # Remove o oitavo elemento (carrinho)
supermercado.pop(3) # Remove o décimo elemento (maca)
```


↩ 'acucar'

```
# Adicionando 4 elementos na lista
supermercado.append("abacaxi")
supermercado.append("pao")
supermercado.append("leite")
supermercado.append("queijo")
```

```
print(supermercado)
```

↩ ' ', 'abacaxi', 'pao', 'leite', 'queijo', 'abacaxi', 'pao', 'leite', 'queijo', 'abacaxi
◀──▶

```
# Acessando o terceiro e o quinto elemento
terceiro_elemento = itens[2] # Índice 2 é o terceiro elemento
quinto_elemento = itens[4] # Índice 4 é o quinto elemento
```

 File "<ipython-input-49-251be378965c>", line 1
print(len(supermercado)

SyntaxError: incomplete input

Próximas etapas: [Corrigir erro](#)

```
# Mostrando o número de elementos da lista
numero_elementos = len(itens)

# Mostrando todos os elementos da lista
todos_elementos = itens

# Exibindo os resultados
print(f'Terceiro elemento: {terceiro_elemento}')
print(f'Quinto elemento: {quinto_elemento}')
print(f'Número de elementos: {numero_elementos}')
print('Todos os elementos:', todos_elementos)
```

Comece a programar ou [gere código](#) com IA.