



Turbine a Análise no Power BI com ChatGPT



Felipe Chikuji





Agenda

- Power BI
- Azure Open AI
- Demonstração
- Perguntas e Respostas
- Trilha de Estudo

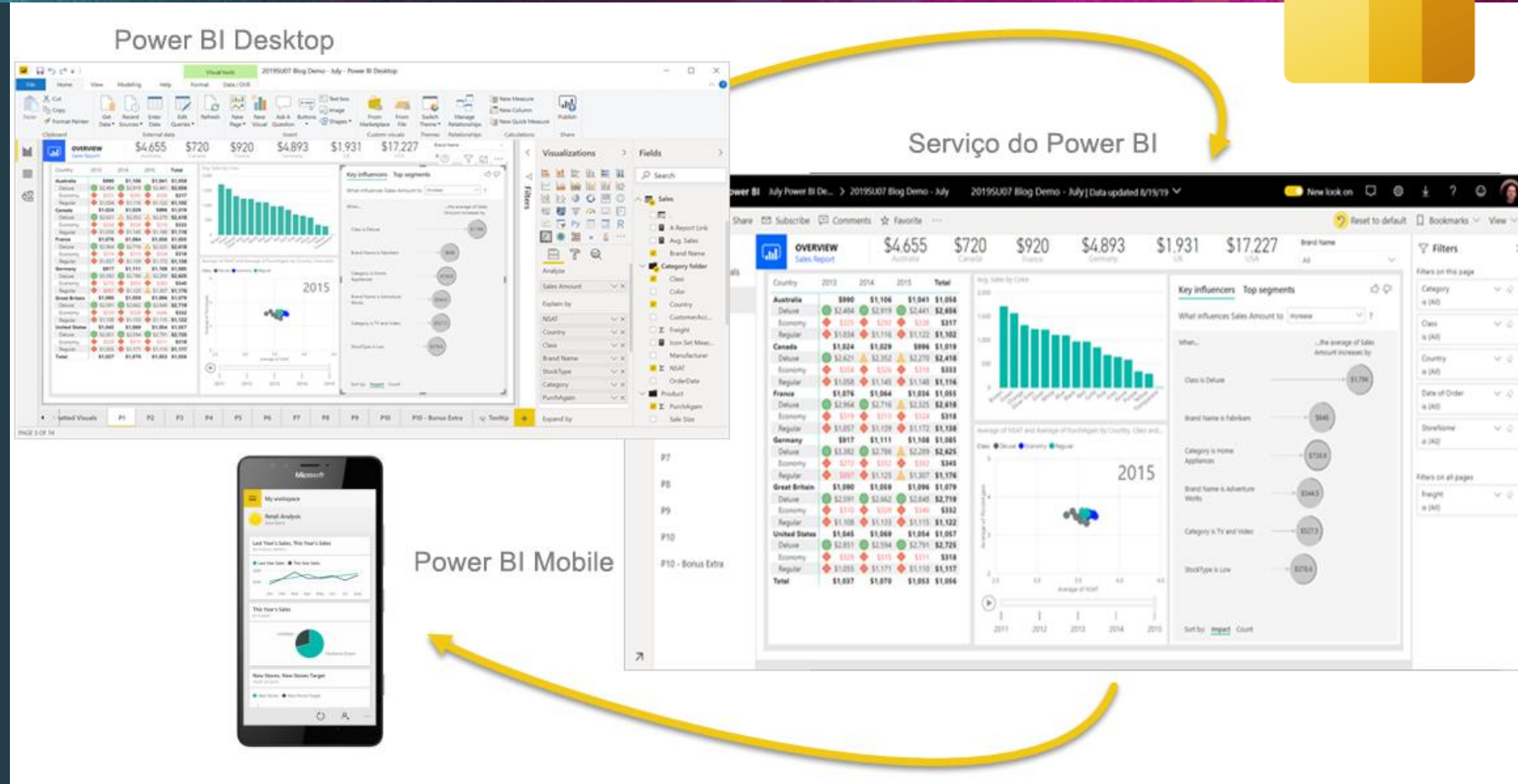


Power BI

Download



O Power BI é uma coleção de serviços de software, aplicativos e conectores que trabalham juntos para transformar suas fontes de dados não relacionadas em informações coerentes, visualmente envolventes e interativas.



Maximize o dia a dia com o Microsoft 365

Obtenha proteção online, armazenamento seguro na nuvem e aplicativos inovadores desenvolvidos para atender às suas necessidades, tudo em um único plano.

Para 1 pessoa

Para até 6 pessoas



Power BI Desktop

O Microsoft Power BI Desktop foi desenvolvido para o analista. Ele combina visualizações interativas de última geração, com a consulta de dados e modelagem interna líderes do setor. Crie e publique seus relatórios no Power BI. O Power BI Desktop o ajuda a capacitar os outros com informações críticas oportunas, a qualquer hora e em qualquer lugar.

Importante! Selecionar um idioma abaixo alterará dinamicamente todo o conteúdo da página para esse idioma.

Selecionar idioma

Português (Brasil) ▼

Baixar



Sem título - Power BI Desktop

Felipe Chikuji

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Modelagem

Exibição

Otimizar

Ajuda

Colar

Recortar

Copiar

Pincel de formatação

Obter dados

Pasta de trabalho do Excel

Centro de dados do OneLake

SQL Server

Inserir dados

Dataverse

Fontes recentes

Transformar dados

Atualizar

Novo visual

Caixa de texto

Mais visuais

Nova medida

Medida rápida

Confidencialidade

Publicar

Área de Transferência

Dados

Consultas

Inserir

Cálculos

Confidencialidade

Compartilhar

Compartilhar

Adicionar dados ao seu relatório

Depois de carregados, seus dados serão exibidos no painel Dados.

Importar dados do Excel

Importar dados do SQL Server

Colar dados em uma tabela em branco

Experimente um modelo semântico de exemplo

Obter dados de outra fonte →

Visualizações

Crear visual

Filtros

Dados

Valores

Drill-through

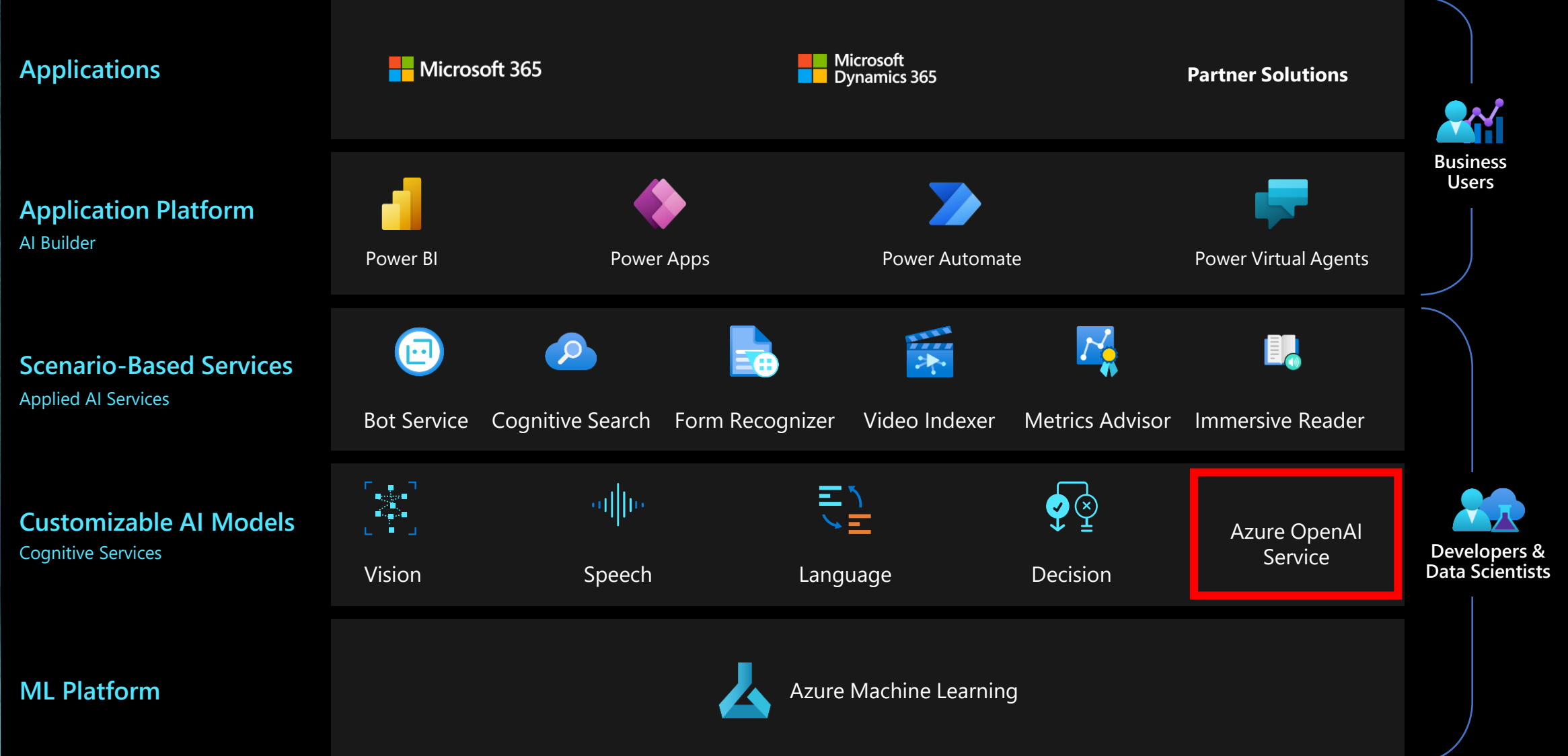
Página 1

+



Azure Open AI

Ambiente





Azure

Explore ▾

Products ▾

Solutions ▾

Pricing ▾

Partners ▾

Resources ▾

Search



Learn

Support

Contact Sales

Sign in

Build in the cloud free with Azure for Students

Use your university or school email to sign up and renew each year you're a student

Start free

Learn about eligibility

Start with \$100
Azure credit

No credit card
required



Free services

Get popular services free while you have your credit.

Azure for Students – Free Account Credit | Microsoft Azure



*Garantir que a inteligência
artificial geral (AGI)
beneficie a humanidade*



*Capacitar cada pessoa e
organização do planeta
para alcançar mais*

GPT-3.5 and GPT-4

Texto

ChatGPT

Conversação

Codex

Código

DALL·E 2

Imagens



Request Access to Azure OpenAI Service

* Required

Please read all instructions carefully and complete form as instructed

Thank you for your interest in Azure OpenAI Service. **Please submit this form to register for approval to access and use the Azure OpenAI models (as indicated in the form). All use cases must be registered, and only use cases listed in this form are permitted.** Azure OpenAI Service requires registration and is available to eligible customers and partners. [Learn more about limited access to Azure OpenAI Service here.](#)

Please visit the [Overview of Responsible AI Practices](#) and [Azure OpenAI's transparency note](#), which provides information and guidelines for responsible use of the service as well as system limitations that may be applicable to your scenario.

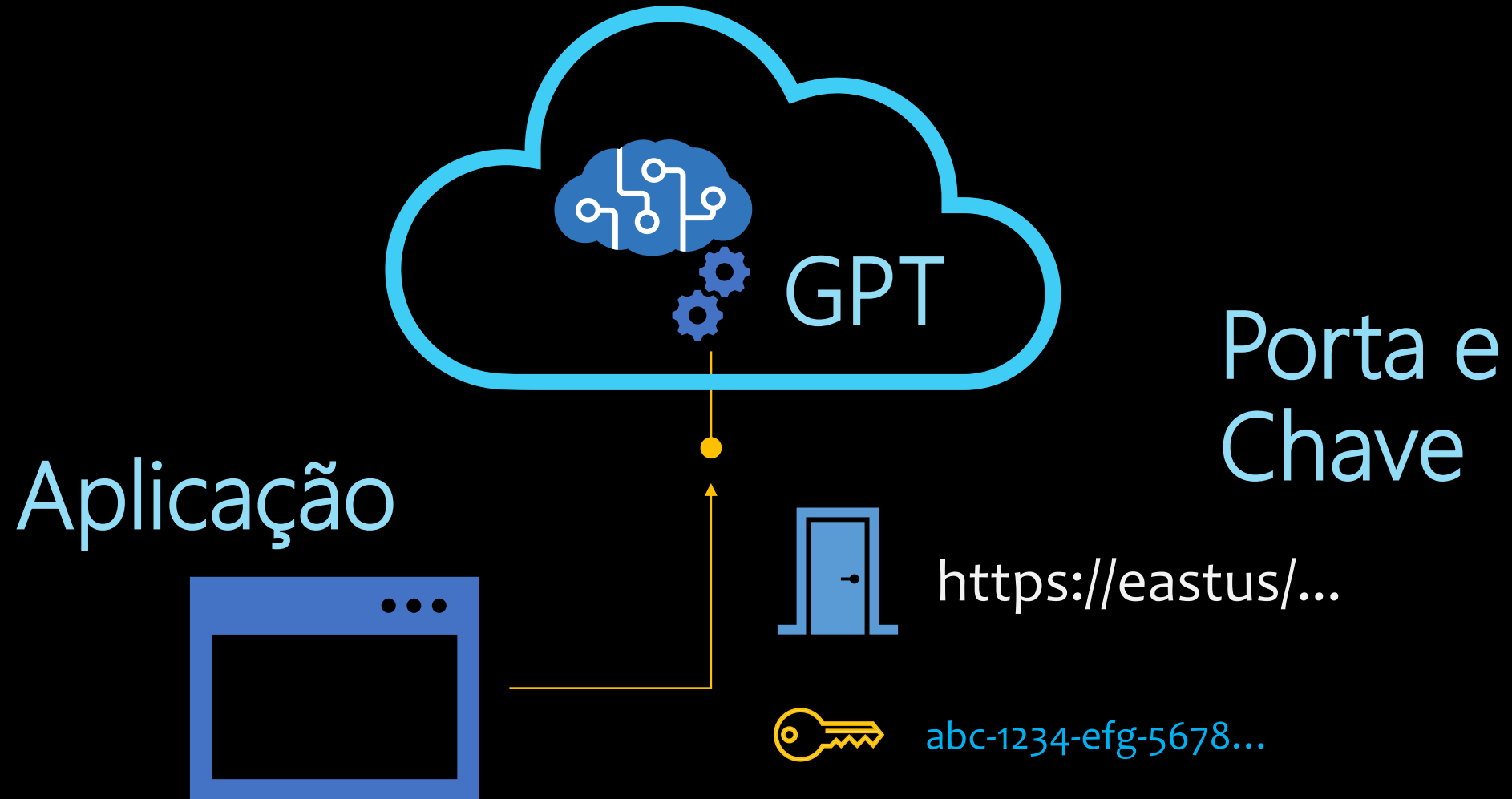
If you are a **current Azure OpenAI customer** and would like to add additional use cases, please fill out the [Azure OpenAI Additional Use Case form](#)

If you are a US Government Cloud customer looking to apply for Azure OpenAI, please access the application form at <https://aka.ms/AOAIGovAccess>.

Request Access to Azure OpenAI Service (microsoft.com)



O recurso na Azure





Demonstração





Case

Carteira de Investimentos – 3 empresas A, B e C

- Quero que o ChatGPT Analise cada empresa e me de um resumo



Base de Dados

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	Empresas	Quantidade	Preço médio	Investido	Preço Atual	Volume	Proventos R\$	Proventos %	Resultado Histórico R\$	Resultado Histórico %	Resultado Diário R\$	Resultado Diário %	Proventos
1													
2	A	50	14,08	703,87	12,5	625	-43,94	-6,24%	-78,87	-11,21%	-4	-0,64%	34,93
3	B	6	54,56	327,34	9,74	58,44	-268,9	-82,15%	-268,9	-82,15%	4,2	7,74%	0
4	C	24	8,58	206,02	14,8	355,2	149,18	72,41%	149,18	72,41%	-7,2	-1,99%	0



Requisito: Miniconda + Python

https://docs.anaconda.com/free/miniconda/

Free Starter Pro Business Enterprise Excel Reference API

Search Ctr1 + K

Section Navigation

- Should I use Anaconda Distribution or Miniconda?
- Anaconda Distribution
- Miniconda**
- System requirements
- Latest Miniconda installer links by Python version
- Installing Miniconda
- Miniconda release notes
- Other resources
- Miniconda hash information
- Working with conda
- Anaconda Navigator
- Anaconda Notebooks
- Anaconda.org

Latest Miniconda installer links

This list of installers is for the latest release of Python: 3.12.1. For installers for older versions of Python, see [Other installer links](#). For an archive of Miniconda versions, see <https://repo.anaconda.com/miniconda/>.

Latest - Conda 24.1.2 Python 3.12.1 released February 27, 2024

Platform	Name	SHA256 hash
Windows	Miniconda3 Windows 64-bit	ff53a36b7024f8398cbfd043020f1f662cd4c5c2095c0007ddb4348aa5459375
macOS	Miniconda3 macOS Intel x86 64-bit bash	bc45a2ceea9341579532847cc9f29a9769d60f12e306bba7f0de6ad5acdd73e9
	Miniconda3 macOS Intel x86 64-bit pkg	a546c97eec75a52c05a9ac8f90d7e13fe04fd72479a6c4
	Miniconda3	1c277b1ec046fd1b628390994e3fa3dbac0e364f44cd98b915daaa67a326c66a

↑ Back to top

```
Anaconda Prompt (miniconde) x + -  
(base) C:\Users\FKC07>pip install openai
```




Perguntas & Respostas



Estudo

Microsoft Learn



Power BI

Itens desta coleção

ROTEIRO DE APRENDIZAGEM

Introdução à análise de dados da Microsoft

2 Módulos

Analista de Dados • Power BI



CONCLUÍDO ✓

⊕ Salvar

ROTEIRO DE APRENDIZAGEM

Preparar dados para análise com o Power BI

2 Módulos

Analista de Dados • Power BI



Continuar >

97%

⊕ Salvar

ROTEIRO DE APRENDIZAGEM

Modelar dados com o Power BI

https://learn.microsoft.com/pt-br/credentials/certifications/exams/pl-300/

Learn | Descobrir | Documentação do produto | Linguagens de desenvolvimento | Tópicos

Credencial | Procurar Credencial | Renovações de Certificação | Perguntas frequentes e Ajuda

EXAMES

Exame PL-300: Analista de Dados do Microsoft Power BI

Como candidato a este exame, você deve apresentar insights acionáveis trabalhando com os dados disponíveis e aplicando a experiência no domínio. Você deve:

- Agregar valor comercial significativo por meio de visualizações de dados fáceis de entender.
- Capacitar outras pessoas a realizar análise de autoatendimento.
- Implantar e configurar soluções para consumo.

Como analista de dados do Power BI, você trabalha em estreita colaboração com os stakeholders de negócios para identificar os requisitos dos negócios. Você colabora com analistas de dados corporativos e engenheiros de dados para identificar e adquirir dados. Você usa o Power BI para:

- Transformar os dados

Exame PL-300: Analista de Dados do Microsoft Power BI - Certifications | Microsoft Learn



Azure Open AI

Módulos neste roteiro de aprendizagem



Introdução ao Serviço OpenAI do Azure

43 min • Módulo • 10 Unidades

✓ 1100 XP

⊕ Adicionar



Criar soluções de linguagem natural com o Serviço OpenAI do Azure

57 min • Módulo • 7 Unidades

✓ 800 XP

⊕ Adicionar



Aplicar engenharia de prompts com o Serviço de OpenAI do Azure

1 h 3 min • Módulo • 7 Unidades

✓ 800 XP



Learn

Descobrir ▾

Documentação do produto ▾

Linguagens de desenvolvimento ▾

Tópicos ▾



Treinamento

Produtos ▾

Planos de carreira ▾

Procurar em todo o treinamento

Educator Center ▾

Hub de Alunos ▾

Perguntas frequentes e Ajuda

NÍVEL 12



12000 / 104199 XP

Learn / Treinamento / Procurar /



Desenvolver soluções de IA generativa com o Serviço OpenAI do Azure

✓ 6100 XP

5 h 34 min • Roteiro de aprendizagem • 7 Módulos

Intermediário

Engenheiro de IA

Desenvolvedor

Azure

Serviços de IA do Azure

SDKs do Azure

O Serviço OpenAI do Azure fornece acesso aos avançados modelos de linguagem grande do OpenAI, como modelos ChatGPT, GPT, Codex e Embeddings. Esses modelos permitem que várias soluções de NLP (processamento de linguagem natural) entendam, conversem e gerem conteúdo. Os usuários podem acessar o serviço por meio de APIs REST, SDKs e Azure OpenAI Studio.

Este roteiro de aprendizagem ajuda você a se preparar para o [Exam AI-102: Como projetar e implementar uma solução de IA do Microsoft Azure](#).

Pré-requisitos

Antes de iniciar este roteiro de aprendizagem, você já deve ter:

- Familiaridade com o Azure e o portal do Azure.
- Experiência em programação com C# ou Python. Se você não tem nenhuma experiência de programação anterior, recomendamos que conclua o roteiro de aprendizagem [Realizar as primeiras etapas com o C#](#) ou [Realizar as primeiras etapas com o Python](#) antes de iniciar este.

Desenvolver soluções de IA generativa com o Serviço OpenAI do Azure - Training | Microsoft Learn



Obrigado!! ❤️

