

FIAP

PLATAFORMAS E SERVIÇOS COGNITIVOS

PROF. DR. FERNANDO TIMOTEO FERNANDES

Crie sua conta na IBM Cloud



Efetuar login no IBM Cloud

Não tem uma conta? [Criar uma conta](#)



Insira o seu IBMid [Esqueceu o ID?](#)

IBMid

Continuar



☐ Lembrar o ID

Efetue login com o SoftLayer ID

Crie sua conta na IBM Cloud

cloud.ibm.com/registration



IBM Cloud

Catálogo

Estimador de custo

Docs



Já possui uma conta do IBM Cloud? [Efetuar login](#)

Criar uma conta

1. Informações de Conta

E-mail

Senha



Avançar ↓

2. Verifique o e-mail

3. Informações pessoais

Desenvolva gratuitamente na IBM Cloud

Desenvolva gratuitamente. Nenhum cartão de crédito é necessário

Apps, IA, análise de dados e mais. Desenvolva usando mais de 40 serviços do plano Lite gratuitamente - sempre.

Acesso ao catálogo completo ao seu alcance

Faça upgrade da sua conta e desbloqueie mais de 350 produtos exclusivos, além de obter um crédito de \$200 para usar com qualquer produto que você desejar. [Saiba mais.](#)

Preferências de Cookies

+ Como a IBM protege seus dados

+ Por quanto tempo manteremos seus dados

Seus direitos

Nossa [Declaração de privacidade](#) fornece mais informações sobre seus direitos quanto aos dados pessoais. Ela também fornece informações de contato se você tiver perguntas ou preocupações sobre nossa manipulação de seus dados pessoais.

Confirmação de Recebimento

Reconheço que eu entendo como a IBM está usando meus dados pessoais básicos e tenho pelo menos 16 anos de idade.

Proceder

Cancelar conexão



Este documento foi atualizado pela última vez em 05/03/2020

cloud.ibm.com

Q

Catálogo

Docs

Suporte

Gerenciar ▾

Fernando Timo...



Painel ▾

Editorial panel

Fazer upgrade de conta

Criar recurso

Iniciação rápida

Desenvolver

Explore a IBM Cloud com esta seleção de serviços e tutoriais fáceis para iniciantes.



Visitar o catálogo da IBM Cloud

Explore nosso catálogo de produtos exclusivo contendo mais de 190 serviços e software para suas soluções de negócios.

1min



Explorar a IBM Cloud Shell

Tente uma abordagem orientada por comando para criar, desenvolver e implementar um projeto da web.

2 min



Criar e implementar um aplicativo

Navegue por nossos kits do iniciador e selecione um para iniciar o processo de criação e implementação do seu aplicativo.

5 min



Criar um painel personalizado

Crie um painel compartilhável que possa ser customizado com widgets, escopo e layout próprio.

3min



Navegar, selecionar e criar um banco de dados

Escolha em nossa gama de bancos de dados disponíveis para armazenar dados críticos e documentos para seu sistema. Inclui o tempo de implementação.

10 min

Resumo de recurso

[Visualizar tudo](#)

Manutenção planejada

[Visualizar tudo](#)

Para você

O Watson Studio fornece um conjunto de ferramentas e um ambiente colaborativo para cientistas de dados, desenvolvedore...

- Use o Watson Studio

Acelera seu uso da nuvem com starter kits.

IBM Cloud

watson studio

Catálogo Docs Suporte Gerenciar Fernando Timo...

Painel

Iniciação rápida

Desenvolver

Explore a IBM Cloud com esta seleção de serviços e tutoriais fáceis para iniciantes.

Analytics Engine

Serviço

Watson Studio

Serviço

Procurar "watson studio" em Casos de suporte

Procurar "watson studio" em Docs

Resultados do Catálogo

Visualizar todos os resultados de catálogos

1

2

Editar painel

Fazer upgrade de conta

Criar recurso

criar e implementar um aplicativo

Navegue por nossos kits do iniciador e selecione um para iniciar o processo de criação e implementação do seu aplicativo.

5 min

Criar um painel customizado

Crie um painel compartilhável que possa ser customizado com widgets, escopo e layout próprio.

3min

Navegar, selecionar e criar um banco de dados

Escolha em nossa gama de bancos de dados disponíveis para armazenar dados críticos e documentos para seu sistema. Inclui o tempo de implementação.

10 min

Resumo de recurso

Visualizar tudo

Manutenção planejada

Visualizar tudo

Para você

O Watson Studio fornece um conjunto de ferramentas e um ambiente colaborativo para cientistas de dados, desenvolvedore...

Use o Watson Studio

Acelera seu uso da nuvem com starter kits.



Catálogo / Serviços /

Watson Studio

O Watson Studio democratiza o aprendizado de máquina e o deep learning para acelerar a infusão de IA em seus negócios para promover a inovação. O Watson Studio fornece um conjunto de ferramentas e um ambiente...

Criar

Sobre

Tipo
Serviço

Provedor
IBM

Autor
IBM

Atualizando em
26/03/2021

Categoria
IA/Aprendizado de
máquina

Conformidade
Ativado para HIPAA
Ativado para IAM

Localização
Frankfurt
Londres
Tóquio
Dallas

Selecionar uma localização

Selecionar uma localização

Dallas (us-south)

Selecione um plano de precificação

Os preços exibidos não incluem impostos. Os preços mensais mostrados são para país ou local: [Estados Unidos](#)

| Plano | Recursos | Precificação |
|-------|---|--------------|
| Lite | 1 usuário autorizado Limite de 50 unidades de capacidade/hora mensal Ambiente = nº de unidades de capacidade necessárias por hora <ul style="list-style-type: none">1 vCPU + 4 GB de RAM = 0,52 vCPU + 8 GB de RAM = 14 vCPU + 16 GB de RAM = 2Decision Optimization = ambiente + 5 | Grátis |

Resumo

Watson :

Localizaç

Plano: Lit

Nome do

Grupo de

Fernando
Timoteo
Fernandes

[Perfil](#)

[Efetuar login na CLI e na API](#)

[Tours guiados](#)

[Privacidade](#)

[Efetuar logout](#) →

Criar


Incluir na estimativa

[Visualizar termos](#)

[Lista de recursos](#) /

Watson Studio-sd

✓ Ativo

Incluir tags 

[Detalhes](#)

[Ações...](#)

Gerenciar

Plano



Watson Studio

Bem-vindo ao Watson Studio. Vamos começar.

[Torne-se Começado](#)

Documentação

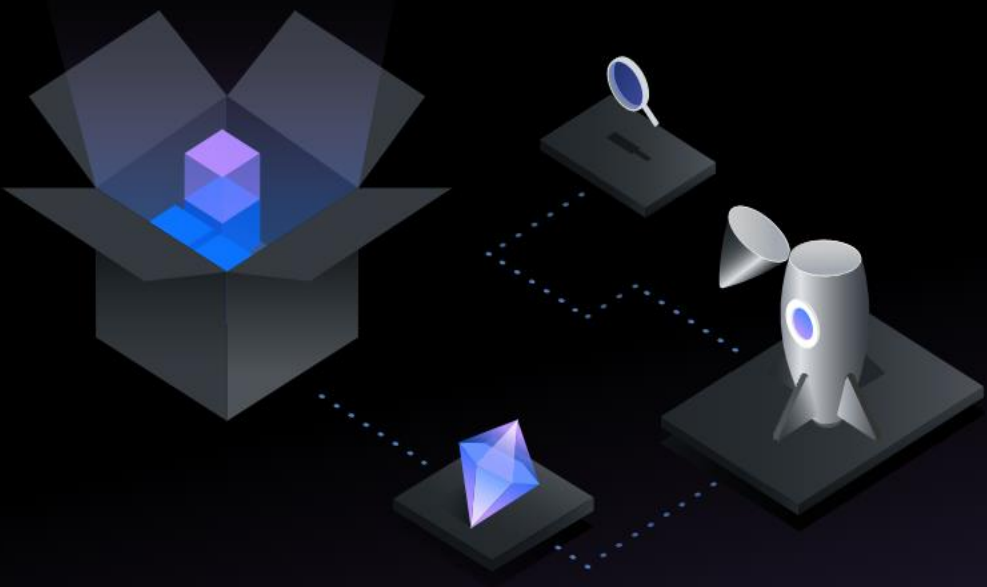
Aprenda sobre ferramentas, recursos e como executar uma ampla variedade de tarefas de Dados e IA.

Gallery

Confira os projetos de amostra, os blocos de notas e os conjuntos de dados para ter tudo funcionando rapidamente.



Provisionando seus serviços principais do IBM Watson Studio



Pronto!

Seus aplicativos IBM Watson Studio estão prontos para uso.

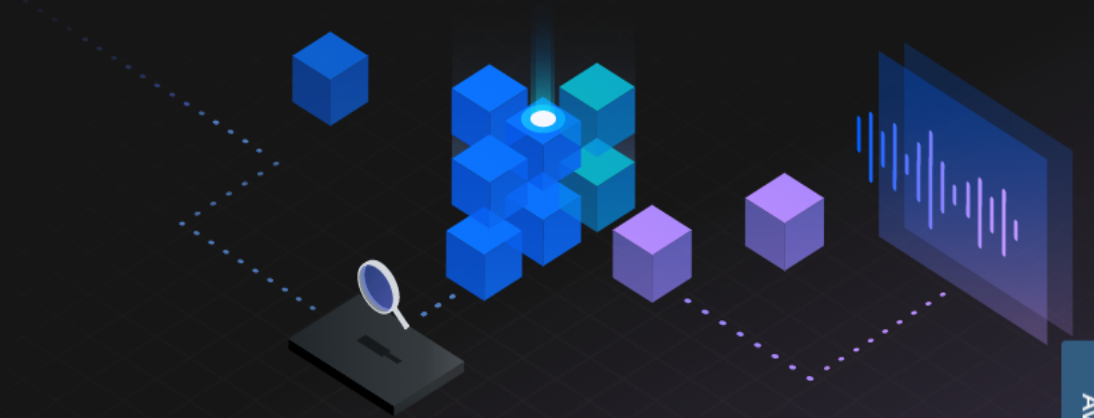
Acesse IBM Watson Studio

Watson Studio • Watson Machine Learning


Utilize um tutorial guiado

Crie um projeto

Criar um serviço



Avalie-nos

 Stack overflow

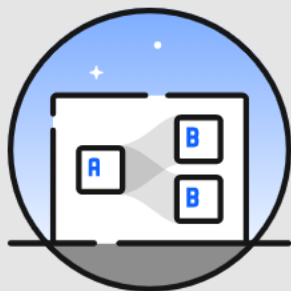
+

 $+$ 

← Voltar

Crie um projeto

Escolha se deseja criar um projeto vazio ou pré-carregar seu projeto com dados e ativos analíticos. Inclua colaboradores e dados e, em seguida, escolha as ferramentas certas para realizar seus objetivos. Inclua serviços conforme necessário.



Crie um projeto vazio ←

Inclua os dados que você deseja preparar, analisar ou modelar. Escolha as ferramentas com base em como você deseja trabalhar: escrever código, criar um fluxo em uma tela gráfica ou construir modelos automaticamente.

NOVO Ferramenta de experimento do AutoAI: abordagem totalmente automatizada para c...

USE PARA

*Preparar e visualizar dados
Analisar dados em notebooks
Treinar modelos*



Criar um projeto por meio de uma amostra ou um arquivo

Inicie rapidamente carregando os ativos existentes. Escolha um arquivo de projeto de seu sistema ou escolha um projeto de amostra curado.

USE PARA

*Aprender por exemplo
Construir no trabalho existente
Executar tutoriais*



Novo projeto

Definir detalhes

Nome

OlaMundo

Descrição

Descrição do projeto

Escolher opções de projeto

☐ Restringir quem pode ser um colaborador ⓘ

O projeto inclui a integração com o [Cloud Object Storage](#) para armazenamento de ativos de projeto.

Armazenamento

CloudObjectStorage



Cancelar

Criar

OlaMundo

Última atualização: 31 de jul. de 2021

Leia-me 

0

Ativos

1

Colaboradores

Visão geral

Data de criação

31 de jul. de 2021

Descrição

Nenhuma descrição disponível

Armazenamento



0 byte usados

Cloud Object Storage

Colaboradores



Fernando Timoteo Fernandes

Administrador

[Visualizar todos \(1\)](#)

Atividade recente



Os alertas relacionados a esse projeto aparecem aqui quando o projeto está ativo.

Leia-me

[Voltar ao início](#)



Última atualização: 31 de jul. de 2021

Visão geral


Data de criação

31 de jul. de 2021

Descrição

Nenhuma descrição disponível

Armazenamento

 **0 byte usados**
Cloud Object Storage

Colaboradores

Fernando Timoteo Fernandes
Administrador


[Visualizar todos \(1\)](#)


Leia-me


[Voltar ao início](#)


Escolha o tipo de ativo


Tipos de ativos disponíveis

 Datos

 Experimento do Auto...

 Modelo do Visual Rec...


 Experimento de apre...


 Fluxo do Data Refinery


Notebook


Execute pequenas partes de código para processar seus dados e visualizar imediatamente os resultados.

... para processar seus dados e visualizar imediatamente os resultados.


 Notebook


 Modelo do Natural La...


 Experimento de deep...

 Experimento do Deci...

Dados conectados

 Painel

 Modelar por meio do ...

 Fluxo de modelador

Novo notebook

Em branco

De um arquivo

De uma URL

Nome

OlaMundo

Descrição (opcional)

Digite sua descrição aqui

Selecionar tempo de execução

Default Python 3.7 XS (2 vCPU 8 GB RAM)

O tempo de execução selecionado tem 2 vCPU e 8 GB RAM.
Ele consome 1 unidade de capacidade por hora.

[Aprenda mais](#) sobre horas de unidade de capacidade e planos de precificação do Watson Studio.

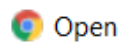
Linguagem

☒ Python 3.7

Cancelar

Criar





Open



This PC > Desktop > FIAP > dados




Search dados

Organize ▾

New folder



- Fundacentro
- Mestrado
- Pessoais
- Public
- SENAC
- SistemasWeb_Re
- Temp
- Utilitarios
- OneDrive
- This PC
- 3D Objects
- Desktop
- Documents
- Downloads
- Music
- Pictures
- Videos
- Local Disk (C:)
- Network

| Name | Date modified | Type | Size |
|--|------------------|----------------------|-------|
|  diabetes | 19/09/2019 22:44 | Arquivo de Valore... | 24 KB |



File name: diabetes

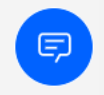
Todos os arquivos ▾

Open


Cancel

In []:

javascript:void(0);

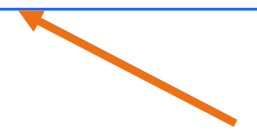


Dados 

Arquivos  Conexões

Faça upload de um arquivo por vez. Todos os tipos de arquivo são aceitos. 5 Tamanho máximo do arquivo GB.

[Arraste e solte arquivos aqui ou faça upload.](#)



In []:

```
import os, types
import pandas as pd
from botocore.client import Config
import ibm_boto3

def __iter__(self): return 0

# @hidden_cell
# The following code accesses a file in your IBM Cloud Object Storage. It includes your credentials.
# You might want to remove those credentials before you share the notebook.

if os.environ.get('RUNTIME_ENV_LOCATION_TYPE') == 'external':
    endpoint_73fb66e9ed0f4a64969dbf764819f526 = 'https://s3.us.cloud-object-storage.appdomain.cloud'
else:
    endpoint_73fb66e9ed0f4a64969dbf764819f526 = 'https://s3.private.us.cloud-object-storage.appdomain.cloud'

client_73fb66e9ed0f4a64969dbf764819f526 = ibm_boto3.client(service_name='s3',
    ibm_api_key_id='woNp_NxLOKFD0QvRoZ4u0hWM8Y83iBDurSpwTr_Fi1B5',
    ibm_auth_endpoint="https://iam.cloud.ibm.com/oidc/token",
    config=Config(signature_version='oauth'),
    endpoint_url=endpoint_73fb66e9ed0f4a64969dbf764819f526)

body = client_73fb66e9ed0f4a64969dbf764819f526.get_object(Bucket='olamundo-donotdelete-pr-oruwqpdv97tjon',Key='diabetes.csv')['Body']
# add missing __iter__ method, so pandas accepts body as file-like object
if not hasattr(body, "__iter__"): body.__iter__ = types.MethodType( __iter__, body )

df_data_1 = pd.read_csv(body)
df_data_1.head()
```

Resultado

Dados

Arquivos

Conexões

Faça upload de um arquivo por vez. Todos os tipos de arquivo são aceitos. 5 Tamanho máximo do arquivo GB.

Arraste e solte arquivos aqui ou faça upload.

diabetes.csv

Inserir no código

pandas DataFrame

Credenciais

🔍

+

✂️

📄

📄

⬆️

⬇️

▶️ Run

🔍

↺️

▶️

Format

Code ▼

📄

```
body = client_73fb66e9ed0f4a64969dbf764819f526.get_object(Bucket='olamundo-donotdelete-pr-oruwqpdv97tjon',Key='diabetes.csv')['Body']
# add missing __iter__ method, so pandas accepts body as file-like object
if not hasattr(body, "__iter__"): body.__iter__ = types.MethodType( __iter__, body )

df_data_1 = pd.read_csv(body)
df_data_1.head()
```

Out[1]:

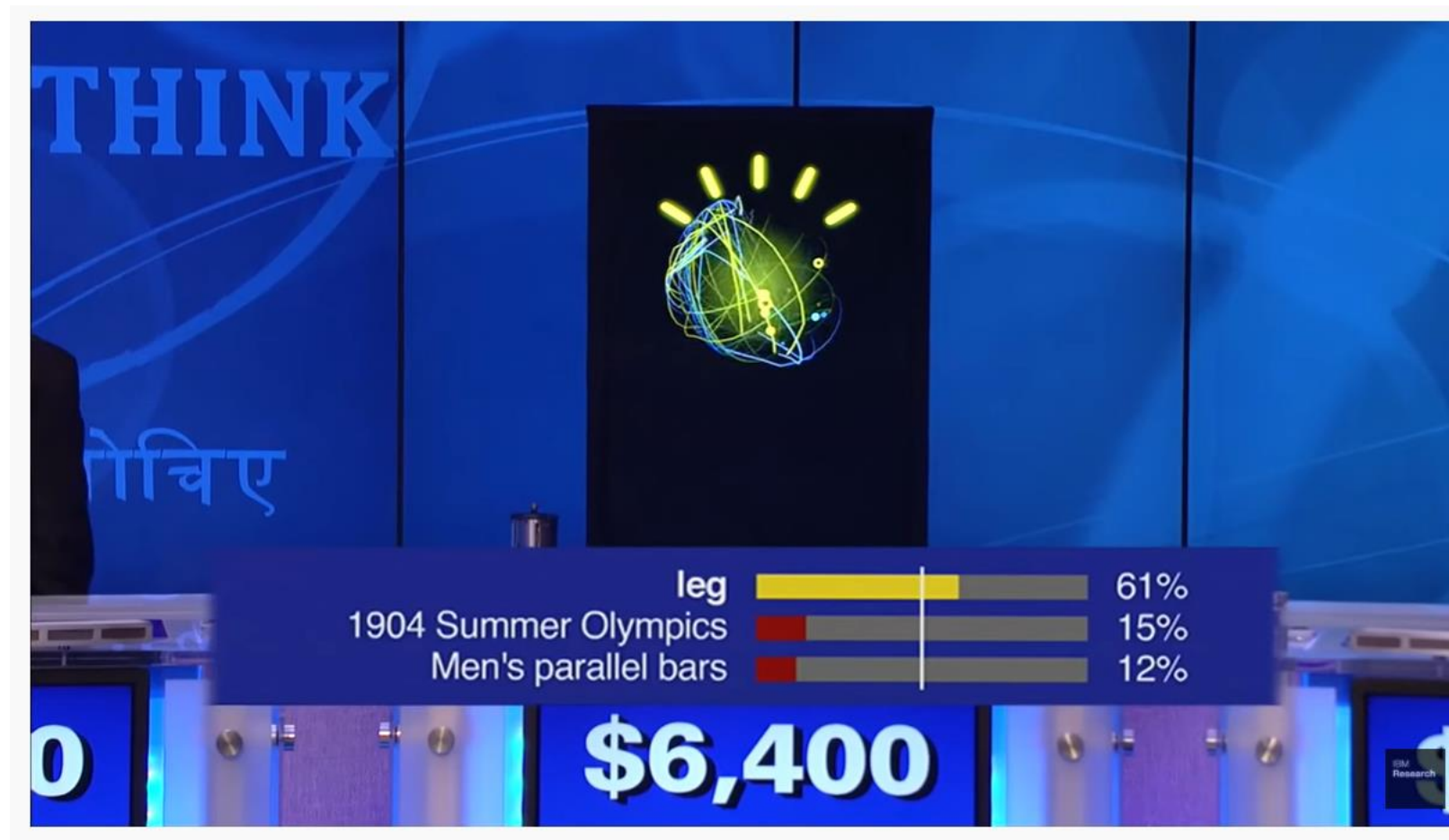
| | Pregnancies | Glucose | BloodPressure | SkinThickness | Insulin | BMI | DiabetesPedigreeFunction | Age | Outcome |
|---|-------------|---------|---------------|---------------|---------|------|--------------------------|-----|---------|
| 0 | 6 | 148 | 72 | 35 | 0 | 33.6 | 0.627 | 50 | 1 |
| 1 | 1 | 85 | 66 | 29 | 0 | 26.6 | 0.351 | 31 | 0 |
| 2 | 8 | 183 | 64 | 0 | 0 | 23.3 | 0.672 | 32 | 1 |
| 3 | 1 | 89 | 66 | 23 | 94 | 28.1 | 0.167 | 21 | 0 |
| 4 | 0 | 137 | 40 | 35 | 168 | 43.1 | 2.288 | 33 | 1 |

In [2]: print("Olá IBM Watson Studio")

Olá IBM Watson Studio

In []:

ol6 IBM Watson Studio



https://www.youtube.com/watch?v=P18EdAKuC1U&ab_channel=IBMResearch

Obrigado!

Contato: proffernando.fernandes@fiap.com.br