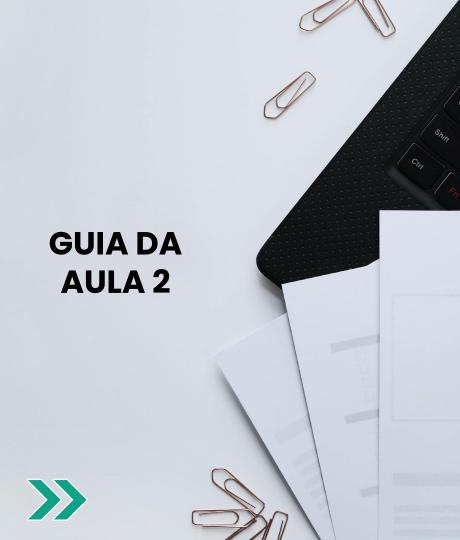


# Profissão: Analista de dados





# COMPUTAÇÃO EM NUVEM III







# Trabalhe AWS SageMaker

- Introdução
- Funcionamento
- Preço
- Atividade



Acompanhe aqui os temas que serão tratados na videoaula







## Introdução

O AWS <u>SageMaker</u> é o nome de um conjunto de serviços voltados para análise/ciência de dados e aprendizado de máquina. Dentre os serviços, está o de *notebooks*, a versão da AWS do Google Colab. O serviço de *notebooks* é inspirado no famoso projeto *open source* <u>Jupyter</u> (combinação do nome das linguagens de programação Julia, Python e R).

Nota: Diferente do Google Colab, um notebook do AWS SageMaker é permanente.





#### **Funcionamento**

- 1. Para criar um *notebook*, deve-se escolher uma instância de máquina virtual AWS EC2 e uma *role* do AWS IAM;
- 2. Assim como AWS EC2, *notebooks* podem ser iniciados/desligados, acessados, excluídos etc.

**Nota**: Lembre-se sempre de desligar um *notebook* para não ser cobrado.





## Preço

O AWS SageMaker cobra um preço diferente por serviço. O preço do serviço de *notebooks* é o preço da hora da instalação da máquina virtual do AWS EC2 utilizada (otimizada para aprendizado de máquina). Você sempre deve consultar o preço na página web do serviço no *link* <a href="https://aws.amazon.com/pt/sagemaker/pricing/?nc=sn&loc=3">https://aws.amazon.com/pt/sagemaker/pricing/?nc=sn&loc=3</a>.





#### **Atividade**

- Criar um bucket no AWS S3;
- Fazer o upload de um objeto no bucket do AWS S3; Criar um notebook no AWS SageMaker;
- Carregar o objeto do bucket do AWS S3 no notebook;
- Desligar a instância do AWS EC2 do notebook.

#### Objeto para o *bucket*:





### Código de leitura:

```
import boto3
import pandas as pd

BUCKET = '<bucket-name>'

df =
   pd.read_csv(f's3://{BUCKET}/cotacao.csv')
   df.head()
```

