



escola  
britânica de  
artes criativas  
& tecnologia

# Profissão: Analista de dados



# COMPUTAÇÃO EM NUVEM III



## GUIA DA AULA 2



# Trabalhe AWS SageMaker



Acompanhe aqui  
os temas que  
serão tratados  
na videoaula

- **Introdução**
- **Funcionamento**
- **Preço**
- **Atividade**



## Introdução

O AWS [SageMaker](#) 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* [Jupyter](#) (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 <https://aws.amazon.com/pt/sagemaker/pricing/?nc=sn&loc=3>.



## 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*:

In [ ]:

```
%%writefile
cotacao.csv
date,usd,eur,gbp
2021-01-21,5.4582,6.1896,7.3980
2021-01-20,5.4191,6.1290,7.3673
2021-01-19,5.4383,6.1676,7.3994
2021-01-18,5.5666,6.3042,7.5672
```



## Código de leitura:

In [ ]:

```

import boto3
import pandas as pd

BUCKET = '<bucket-name>'

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

```

