



escola  
britânica de  
artes criativas  
& tecnologia

# Profissão: Analista de dados



# COMPUTAÇÃO EM NUVEM III



## GUIA DA AULA 1



# Use AWS EC2



Acompanhe aqui  
os temas que  
serão tratados  
na videoaula

● **Introdução**

● **Funcionamento**

● **Preço**

● **Atividade**



## Introdução

O AWS [EC2](#) é um serviço de computação de máquinas virtuais sem servidor. Permite a criação de máquinas virtuais pré-configuradas para diversos casos de uso como processamento, armazenamento etc. É o serviço mais antigo da AWS.



## Funcionamento

1. Uma instância é uma máquina virtual criada;
2. Uma instância funciona como uma máquina comum: pode ser ligada/desligada, acessada, excluída etc.;
3. Para criar uma instância, deve-se escolher o sistema operacional, tipo, rede privada, etc.



## Preço

O AWS EC2 cobra pelo tipo e pelo tempo ativo da máquina virtual. Com relação ao tempo, existem diversas formas de cobrança, a mais comum é a sobre demanda, na qual é cobrado pela hora em que a máquina virtual está ativa. Com relação à instância, quanto mais recursos a máquina virtual possuir (CPU, RAM, ROM etc.), mais caro a sua hora será.

Exemplo:

Instância	Uso	CPU (GB)	RAM	Rede (Gbits)	Preço (USD/Hora)
t3.nano	Geral	2	0.5	5	0.0084
t3.large	Geral	2	8	5	0.1344
r5.large	Memória	2	16	10	0.2010

Você sempre deve consultar o preço na página web do serviço ([link](#)).



## Atividade

Criar uma instância de uma máquina virtual AWS EC2 exige o conhecimento básico de redes de computador e foge do escopo deste curso. Vamos utilizar a AWS EC2 no AWS SageMaker disponível no link <https://aws.amazon.com/pt/sagemaker/>.

