

## UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE Faculdade de Computação e Informática

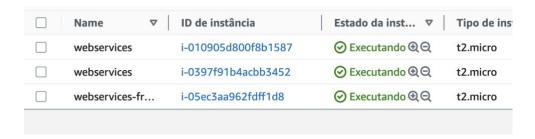


### Computação Distribuída: Balanceamento e Webservice

Nome: Jenifer Mathias dos Santos

TIA: 32092946

Foi criado três instâncias EC2 na AWS. Duas representando backends com hospedados em IPs diferentes e 1 frontend.



Os servidores web com foram criados em Python usando Flask, tendo o seguinte código:



## UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE Faculdade de Computação e Informática



Este código utiliza a url: http://nome\_da\_maquina.dominio/convertemoeda/<VALOR>, onde na TAG <VALOR>, é feito a tentativa de converter o valor em real para dólar e euro utilizando a api <a href="https://api.exchangerate-api.com/v4/latest/BRL">https://api.exchangerate-api.com/v4/latest/BRL</a> e passado o valor float em real na url para fazer a conversão para dólar e euro através da divisão do valor em real para o valor das moedas estrangeiras.

Caso não seja possível converter o valor, será representado um erro. Por fim, se der sucesso na requisição, o servidor retorna um objeto JSON com as conversões realizadas.

#### **Testes na AWS**

```
Serviços
                      Q
                            2
                                         @
                                               Norte da Virgí ▼
                                                               voclabs/user2452380=Jenifer_Mathias_dos_Santos @ 8984-25 ▼
ubuntu@ip-172-31-81-70:~$ curl http://18.233.9.61:5000/convertemoeda/1.0
  conversao": {
    "dolar": 4.98,
    "euro": 5.49,
     real": 1.0
ubuntu@ip-172-31-81-70:~$
         Serviços
                                                               voclabs/user2452380=Jenifer_Mathias_dos_Santos @ 8984-25 ▼
                            Σ
                                               Norte da Virgí ▼
ubuntu@ip-172-31-88-224:~$ curl http://54.174.24.197:5000/convertemoeda/1.0
  conversao": {
    "dolar": 4.98,
    "euro": 5.49,
"real": 1.0
ubuntu@ip-172-31-88-224:~$
```

#### Testes no navegador Google Chrome



# UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE Faculdade de Computação e Informática

