

Nome:	Gabriel Ilian Fonseca Barboza	Curso: GEC	Matrícula: 1715
Nome:	Pedro Gabriel G. R. Balestra	Curso: GEC	Matrícula: 1551
Nome:	Wesley Marcos Borges	Curso: GEC	Matrícula: 1651
INATEL – 2º SEMESTRE - 2022		Matéria: C115	Turma: L2

Projeto C115 – Exercício 2 - Dockerização

Para usar o conceito de Docker, escolhemos a seguinte aplicação para fazer a dockerização:

```

1  # Criando uma lista e pegando seus valores
2
3  top_5 = ['Chealse', 'PSG', 'Real Madrid', 'Barcelona', 'Bayern']
4
5  # 3 primeiros colocados
6  print(f'Os 3 primeiros colocados são = {top_5[0:3]}')
7
8  # Os 2 últimos colocados
9  print(f'Os 2 últimos colocados são = {top_5[-2:]}')
10
11 # Ordem alfabética
12 print(f'Ordem alfabética = {sorted(top_5)}')
13
14 # Posição do Barcelona
15 print(f'Barcelona está na {top_5.index("Barcelona")}ª posição.')
```

Criamos também, o arquivo Dockerfile, que contém os comandos para criar a dockerização:

```

🐳 Dockerfile > ...
1  from python:3
2
3  WORKDIR /app
4
5  COPY . .
6
7  CMD ["python", "app.py"]
```

A seguir, mostraremos a sequência de códigos necessária para rodar a aplicação no Docker:

Após criar o Container, criamos uma imagem com o comando: “**docker build -t app .**”

```
E:\INATEL\P8\04. Conceitos e Tecnologias para Dispositivos Conectados (C115)\Trabalhos\Trabalho 1\teste>docker build .
[+] Building 1.9s (9/9) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile                                0.0s
=> => transferring dockerfile: 31B                                                0.0s
=> [internal] load .dockerignore                                                  0.0s
=> => transferring context: 2B                                                    0.0s
=> [internal] load metadata for docker.io/library/python:3                      1.6s
=> [auth] library/python:pull token for registry-1.docker.io                   0.0s
=> [1/3] FROM docker.io/library/python:3@sha256:745efdfb7e4aac9a8422bd8c62d8bc35a693e8979a240d29677cb03e6aa91052 0.0s
=> [internal] load build context                                                0.1s
=> => transferring context: 573B                                                 0.1s
=> CACHED [2/3] WORKDIR /app                                                    0.0s
=> [3/3] COPY . .                                                                0.0s
=> exporting to image                                                            0.0s
=> => exporting layers                                                            0.0s
=> => writing image sha256:0918df13e7971f4a1de228ca7341c34ef83737bcb4fb6fe31a21018cb2a8276 0.0s
```

Em sequência, usamos o comando “**docker run -it app /bin /bash**”.

Após esse comando, usamos o comando de execução do programa: “**Docker run app**”

```
E:\INATEL\P8\04. Conceitos e Tecnologias para Dispositivos Conectados (C115)\Trabalhos\Trabalho 1\teste>docker run app
Os 3 primeiros colocados são = ['Chealse', 'PSG', 'Real Madrid']
Os 2 últimos colocados são = ['Barcelona', 'Bayern']
Ordem alfabética = ['Barcelona', 'Bayern', 'Chealse', 'PSG', 'Real Madrid']
Barcelona está na 3ª posição.
```