- TRABALHANDO COM CONTAINERS

- Para listar todos os containers em execução:

\$ docker ps

- Para listar todos os containers em execução ou não:

\$ docker ps -a

- Baixando e executando o primeiro exemplo de container (hello-world):

\$ docker run hello-world

- Baixando e executando o container do ubuntu (última versão), com o comando "-ti" entraremos no modo terminal do container:

\$ docker run -ti ubuntu /bin/bash

- Para sair finalizando o container: "Ctrl+d"
- Para sair do container sem finaliar: "Ctrl+p+q"
- Para pausar a execução do container:

\$ docker pause "id ou nome do container"

- Para parar a execução do container:

\$ docker stop "id ou nome do container"

- Para continuar a execução do container:
- \$ docker start "id ou nome do container"
- Para voltar para dentro do container:
- \$ docker attach "id ou nome do container"
- Para parar um container em execussão e exclui-lo:
- \$ docker rm -f "id ou nome do container"
- Para excluir um container sem estar em execussão:
- \$ docker rm "id ou nome do container"
- Baixando e executando o container do ubuntu versão14.04, dando um nome específico ao container e entrando no modo terminal:

\$ docker run -ti --name meu ubuntu ubuntu:14.04 /bin/bash

- Para verificar os "ids" dos containers em execução:

\$ docker ps -q

- Para verificar os "ids" de todos os containers em execução:

\$ docker ps -aq

- Para parar todos os containers de uma vez só:

\$ docker stop \$(docker ps -q)

- Para executar todos os containers de uma vez só:

\$ docker start \$(docker ps -aq)

- TRABALHANDO COM REDES

- Para verificar quais opções posso trabalhar com o docker:

\$ docker network --help

- Podemos também, saber mais informações sobre o comando específico (exemplo "create"):

\$ docker network create --help

- Para listar todas as redes do docker:

\$ docker network Is

```
fabricio@notebook-lg:~/GitHub/Docker-Help$ docker network ls
NETWORK ID NAME DRIVER SCOPE
e2aeae6ddeb3 bridge bridge local
1404cd9dfe9e host host local
f2eb7bb60c00 none null local
2e0fc3474581 redelocal bridge local
fabricio@notebook-lg:~/GitHub/Docker-Help$
```

- Para saber as informações de uma rede (exemplo a rede "bridge"):

\$ docker network inspect bridge

```
fabricio@notebook-lg:~/GitHub/Docker-Help$ docker network inspect bridge
[
        "Name": "bridge",
        "Id": "e2aeae6ddeb3117d3da59ba14afa748934df88ac60b7ea4eb71d2590562f223a",
        "Created": "2021-10-14T21:01:59.460041387-03:00",
        "Scope": "local",
        "Driver": "bridge",
        "EnableIPv6": false,
        "IPAM": {
            "Driver": "default",
            "Options": null,
            "Config": [
                {
                    "Subnet": "172.17.0.0/16",
                    "Gateway": "172.17.0.1"
                }
            1
        },
        "Internal": false,
        "Attachable": false,
        "Ingress": false,
        "ConfigFrom": {
            "Network": ""
        },
        "ConfigOnly": false,
        "Containers": {},
        "Options": {
            "com.docker.network.bridge.default_bridge": "true",
            "com.docker.network.bridge.enable_icc": "true",
            "com.docker.network.bridge.enable_ip_masquerade": "true",
            "com.docker.network.bridge.host_binding_ipv4": "0.0.0.0",
            "com.docker.network.bridge.name": "docker0",
            "com.docker.network.driver.mtu": "1500"
        },
        "Labels": {}
fabricio@notebook-lg:~/GitHub/Docker-Help$
```

- Para criar uma nova rede (exemplo "nova_rede"):

\$ docker network create nova_rede

```
fabricio@notebook-lg:~/GitHub/Docker-Help$ docker network create nova_rede
af738829bc6a88832611b5b4a48518a88e00f72a55420ea62bfaed14ccd47e6e
fabricio@notebook-lg:~/GitHub/Docker-Help$
```

- Para criar uma rede com um "range" diferente (exemplo "minha_rede2"):

\$ docker network create minha_rede2 --subnet 192.168.134.0/24 --gateway 192.168.134.1

```
fabricio@notebook-lg:~/GitHub/Docker-Help$ docker network create minha_rede2 --subnet 192.168.134.0/24 --gateway 192.168.134.1 6celd7c42a6124898b6930987e12ab120229cc9de0a35057c8a13b0f0c5c2672 fabricio@notebook-lg:~/GitHub/Docker-Help$
```

- Associando um container criado e executando a nova rede criada:

\$ docker network connect minha_rede2 meu_ubuntu

```
fabricio@notebook-lg:~/GitHub/Docker-Help$ docker network connect minha_rede2 meu_ubuntu
fabricio@notebook-lg:~/GitHub/Docker-Help$
```

- Para saber os containers (em execução) associados a rede:

\$ docker network inspect minha_rede2

```
fabricio@notebook-lg:~/GitHub/Docker-Help$ docker network inspect minha_rede2
[
    {
        "Name": "minha_rede2",
        "Id": "c4a068d87bbf2759b7218882f9b6cb4b067aa65cec3a1a30d2aabcbf924cc350",
        "Created": "2021-10-14T22:02:18.468161564-03:00",
        "Scope": "local",
        "Driver": "bridge",
        "EnableIPv6": false,
        "IPAM": {
            "Driver": "default",
            "Options": {},
            "Config": [
                {
                    "Subnet": "192.168.134.0/24",
                    "Gateway": "192.168.134.1"
                }
            ]
        },
        "Internal": false,
        "Attachable": false,
        "Ingress": false,
        "ConfigFrom": {
            "Network": ""
        "ConfigOnly": false,
        "Containers": {
            "581647ff3cffdabaea19af49fc7b801e77f04afe1dc3015cc76eea9a7c16f8f1": {
                "Name": "meu_ubuntu",
                "EndpointID":
```

- Para remover uma rede criada (exemplo "nova_rede"):

\$ docker network rm nova_rede

```
fabricio@notebook-lg:~/GitHub/Docker-Help$ docker network rm nova_rede
nova_rede
fabricio@notebook-lg:~/GitHub/Docker-Help$
```

- Para remover todas as redes que não estão sendo utilizadas:

\$ docker network prune

```
fabricio@notebook-lg:~/GitHub/Docker-Help$ docker network prune
WARNING! This will remove all custom networks not used by at least one container.
Are you sure you want to continue? [y/N] y
Deleted Networks:
redelocal
minha_rede2
fabricio@notebook-lg:~/GitHub/Docker-Help$
```