# Get started

https://docs.docker.com/get-started/

# Configuração

#### Inicia serviço e cria contêiner hello-world

service docker start

docker run hello-world

#### Configura para não precisar de sudo

sudo usermod -aG docker $USER

# Comandos

#### Procura imagens no repositório (hub e local)

docker search [image name]

#### Baixa imagem

docker pull [image]

#### Cria um novo container em background (-d)

docker run -d [image name]

#### Cria um container e já entra no terminal

docker run -it [container] /bin/bash

Ex.: docker run -it ubuntu /bin/bash

#### Cria um container com um determinado nome

docker run --name [container name] [image name]

Ex.: docker run --name ubuntu\_daniel ubuntu

#### Lista containers

docker container ls ou docker ps

#### Para um container

docker stop [container]

#### Reinicia um container anteriormente parado

docker start [container]

#### Copia arquivo de um contêiner

docker cp [container]:[container path] [host path]

#### Copia arquivo para um contêiner

docker cp [host path] [container]:[container path]

#### Executa comando dentro de um container

docker exec -it [container] [command]

Ex.: docker exec -it ubuntu ifconfig eth0

#### Atacha-se à saída e/ou entrada padrão do contêiner em execução

docker container attach [container]

Obs.: Se for um web server, por exemplo, será conectado à saída da console do processo do web server process, não necessariamente ter disponibilizada a console.

#### Mapeia a porta de um container

docker run -it -p [host port]:[container port] [container id]

Ex.: docker run -it -p 8080:80 nginx

#### Remove containers por status

docker container rm $(docker container ls -aq -f "status=exited")

#### Mostra informações de uso dos recursos

docker stats [container]

#### Mostra informações detalhadas do contêiner

docker inspect [container]

#### Lista imagens

docker image ls ou docker images

#### Remove imagens

docker image -rm [image id] ou docker rmi -f [image id]

#### Remove várias imagens

docker image rm $(docker image ls -q)

#### Cria uma nova imagem com as mudanças do contêiner

docker container commit [container] [REPOSITORY[:TAG]]

Ex.: docker commit 3b64e4b39127 imagemnginx:1.0

# SQL Server

docker run -e 'ACCEPT\_EULA=Y' -e 'SA\_PASSWORD=Senha012' -p 1400:1433 -v sqlvolume:/var/opt/mssql -d microsoft/mssql-server-linux:2017-latest

docker container rename [container] sqldw