



# Curso de Docker

## 4. Volume

Mateus Schwede - UB Social

# Volume

- Ao desligar o Container ou até mesmo o host docker, os dados do Container serão perdidos. Para guardar os dados do Container, deve-se criar Volume
- Local/pasta onde ficam os dados do container, que podem ser transferidos, além do ciclo de seu vida (Ex: Dados de BD, códigos e arquivos, etc), e compartilhados com demais containers (Ao adicionar container, muda-se a porta do host docker. Cada container funciona em uma porta)
- Pode ser diretório local ou externo
- Um Volume pode ser usado por 1 ou mais Containers
- Por padrão, Volumes no Docker ficam em '/var/lib/docker/volumes/'
- Para alterar o diretório padrão, basta, ao criar Container, trocar o nome do Volume pelo seu novo diretório (*docker container run --name db -v /outro/diretorio:/var/lib/mysql -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=root -d mysql*).

# Comandos Volume

**Criar Volume:** docker volume create nomeVolume

**Listar Volumes:** docker volume ls

**Inspecionar Volume:** docker volume inspect nomeVolume

**Remover Volume:** docker volume rm nomeVolume

**Volume em Container:** docker run -d --name nomeContainer -v nomeVolume:/localDeDados/dentroDoContainer/ nomeImagem

**Volume personalizado ao host docker:**

docker run -d --name nomeContainer -v /localDeDados/dentroDoHostDocker:/localDeDados/dentroDoContainer/ nomeImagem

Limitação de hardware

# Limitar recursos

- O uso de CPU será proporcional à quantidade de containers presentes, com relação ao percentual da soma de CPU entre os mesmos. Ex: 3 containers, abc com 1024 (50%), def com 512 (25%) e ghi com 512 (50%). Cada unitário desses valores será 1 cpu-shares. Ex: container abc possui 1024 cpu-shares.

## COMANDOS DE ALTERAÇÃO:

**Limite de memória do container (parado):** `docker run -ti -m 512m --name nomeContainer nomeImg (512 MegaBytes)`

**Limite de memória do container (execução):** `docker update -m 256m idContainer`

**Limite de CPU do container (parado):** `docker run -ti --cpu-shares 1024 --name nomeContainer nomeImg`

**Limite de CPU do container (execução):** `docker update --cpu-shares 512 idContainer`



# UB Social

[ubsocial.github.io](https://ubsocial.github.io)