

## Comandos Básicos para Containers

Comando	Descrição	Exemplo
<code>docker run</code>	Cria e inicia um container a partir de uma imagem.	<code>docker run -d -p 80:80 nginx</code>
<code>docker start</code>	Inicia um container parado.	<code>docker start meu-container</code>
<code>docker stop</code>	Para um container em execução.	<code>docker stop meu-container</code>
<code>docker restart</code>	Reinicia um container.	<code>docker restart meu-container</code>
<code>docker rm</code>	Remove um container.	<code>docker rm meu-container</code>
<code>docker ps</code>	Lista containers em execução.	<code>docker ps -a</code> (todos os containers)
<code>docker exec</code>	Executa um comando dentro de um container.	<code>docker exec -it meu-container bash</code>

---

## Gerenciamento de Imagens

Comando	Descrição	Exemplo
<code>docker build</code>	Constrói uma imagem a partir de um Dockerfile.	<code>docker build -t minha-imagem .</code>
<code>docker pull</code>	Baixa uma imagem do Docker Hub.	<code>docker pull ubuntu:22.04</code>
<code>docker images</code>	Lista imagens disponíveis localmente.	<code>docker images</code>
<code>docker rmi</code>	Remove uma imagem.	<code>docker rmi minha-imagem</code>
<code>docker push</code>	Envia uma imagem para um registry.	<code>docker push meu-user/minha-imagem</code>

---

## Redes e Volumes

Comando	Descrição	Exemplo
<code>docker network create</code>	Cria uma rede.	<code>docker network create minha-rede</code>
<code>docker network ls</code>	Lista redes disponíveis.	<code>docker network ls</code>
<code>docker volume create</code>	Cria um volume.	<code>docker volume create meu-volume</code>
<code>docker volume ls</code>	Lista volumes.	<code>docker volume ls</code>

---

## Informações do Sistema

Comando	Descrição	Exemplo
<code>docker logs</code>	Exibe logs de um container.	<code>docker logs meu-container</code>

Comando	Descrição	Exemplo
<code>docker stats</code>	Mostra uso de recursos (CPU, memória).	<code>docker stats</code>
<code>docker inspect</code>	Exibe detalhes de um container/imagem.	<code>docker inspect meu-container</code>
<code>docker version</code>	Exibe versão do Docker.	<code>docker version</code>

---

## Limpeza

Comando	Descrição
<code>docker system prune</code>	Remove containers, redes e imagens não utilizadas.
<code>docker volume prune</code>	Remove volumes não utilizados.

---

## Docker Compose (gerenciamento de multi-containers)

Comando	Descrição	Exemplo
<code>docker-compose up</code>	Inicia containers definidos no <code>docker-compose.yml</code> .	<code>docker-compose up -d</code>
<code>docker-compose down</code>	Para e remove containers, redes e volumes.	<code>docker-compose down</code>
<code>docker-compose logs</code>	Exibe logs dos serviços.	<code>docker-compose logs -f</code>