

# Como Rodar o Projeto Localmente com Docker

Este guia descreve os passos necessários para configurar e rodar o projeto "**Gerenciador Dente de Leão**" em seu ambiente usando Docker.

## Pré-requisitos

Para rodar este projeto, você precisará ter o **Docker** instalado em sua máquina. A maneira mais fácil de obter é instalando o **Docker Desktop**.

### 1. Baixando e Instalando o Docker Desktop

O Docker Desktop é um aplicativo para Mac, Windows ou Linux que permite construir e compartilhar aplicações e microsserviços em contêineres.

- **Download:** Baixe o Docker Desktop no site oficial: <https://www.docker.com/products/docker-desktop>
- **Instalação:** Siga as instruções de instalação para o seu sistema operacional.
  - **Windows:** Pode ser necessário habilitar a virtualização (WSL 2) na BIOS do seu computador. O instalador do Docker Desktop geralmente o guiará por esse processo se necessário.
  - **Mac/Linux:** A instalação costuma ser mais direta.

Após a instalação, abra o Docker Desktop para garantir que o motor do Docker esteja em execução.

## Configuração do Ambiente

Com o Docker em execução, o próximo passo é configurar os arquivos do projeto.

### 1. Arquivo docker-compose.yml

O arquivo docker-compose.yml é o coração da configuração local. Ele define os serviços que compõem sua aplicação (backend, frontend e banco de dados) para que possam ser executados juntos em um ambiente isolado.

Você pode baixar o arquivo neste link pelo ícone de download

[docker-compose](#)

# Executando o Projeto

Com o Docker em execução e o arquivo docker-compose.yml no lugar, você pode iniciar a aplicação com um único comando.

## 1. Subindo os Contêineres

Abra um terminal na raiz do projeto (na mesma pasta onde o arquivo docker-compose.yml está localizado) e execute o seguinte comando:

```
docker-compose up -d
```

- `docker-compose up`: Este comando cria e inicia os contêineres definidos no arquivo `docker-compose.yml`.
- `-d` (ou `--detach`): Executa os contêineres em segundo plano (modo "detached"). Isso libera seu terminal e permite que os contêineres continuem rodando.

Na primeira vez que você executar este comando, o Docker fará o download das imagens necessárias (PostgreSQL, backend e frontend), o que pode levar alguns minutos dependendo da sua conexão com a internet.

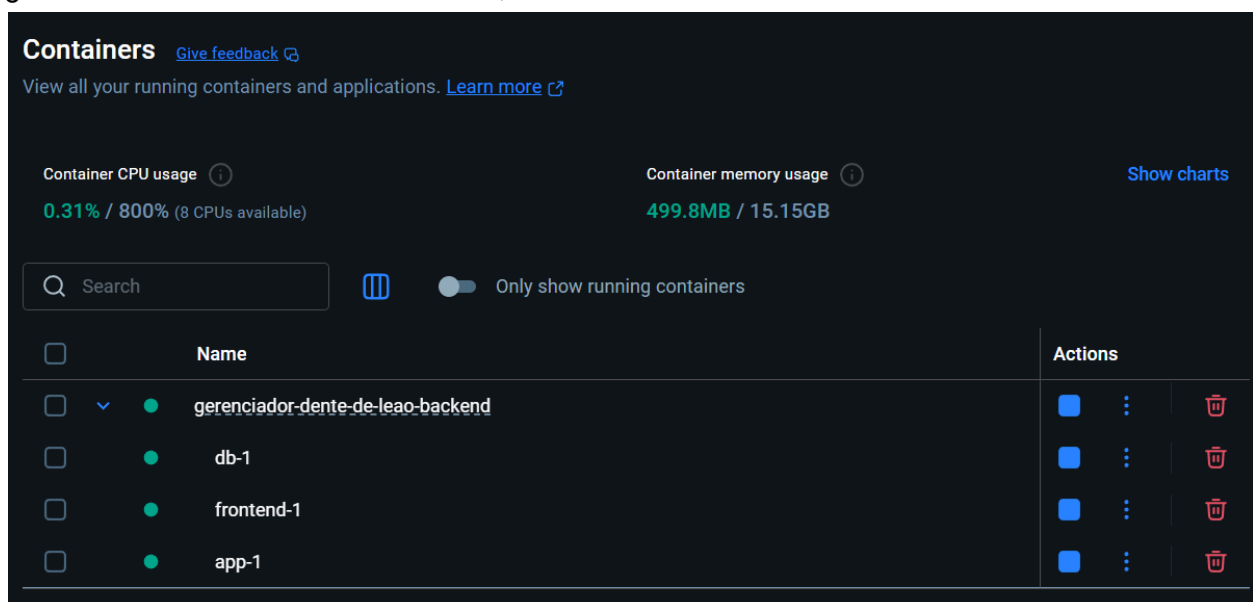
Acesso ao serviço:

Após a conclusão, o serviço estará disponível no seguinte endereço:

- **Gerenciador Dente de Leão**: `http://localhost:8081`

Verificação:

Após a execução, você pode abrir o Docker Desktop para ver o status dos seus contêineres. Eles estarão agrupados sob o nome do projeto (geralmente `gerenciador-dente-de-leao-backend`).



## 2. Parando os Contêineres

Você pode parar os contêineres pelo Docker Desktop, selecionando o grupo de contêineres do projeto e clicando no botão de "stop" (quadrado).


### Containers


















[Give feedback](#)  
View all your running containers and applications. [Learn more](#)

Container CPU usage ⓘ  
0.31% / 800% (8 CPUs available)

Container memory usage ⓘ  
499.8MB / 15.15GB

Show charts

 ☐ Only show running containers

<input type="checkbox"/>	Name	Actions
<input type="checkbox"/>	  gerenciador-dente-de-leao-backend	  
<input type="checkbox"/>	 db-1	  
<input type="checkbox"/>	 frontend-1	  
<input type="checkbox"/>	 app-1	  

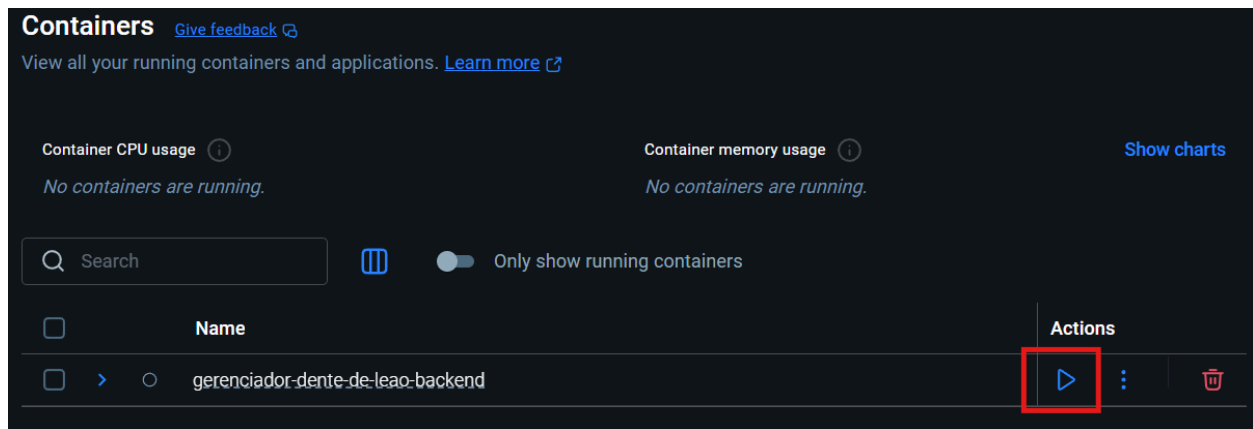
# Gerenciando os Contêineres

Depois que os contêineres foram criados pela primeira vez com `docker-compose up`, você não precisa rodar o comando `up` novamente para iniciar tudo. Você pode facilmente iniciar e parar o ambiente usando o Docker Desktop.

## 1. Iniciando e Parando com Docker Desktop (Recomendado)

Esta é a maneira mais simples de gerenciar seus contêineres no dia a dia.

1. Abra o Docker Desktop.
2. Na aba **Containers**, localize o grupo de contêineres do projeto.
3. Utilize os botões de **Play** (Iniciar) e **Stop** (Parar) para controlar todo o grupo de uma só vez.



## 2. Gerenciando via Linha de Comando (Avançado)

Se preferir usar o terminal, você pode usar os seguintes comandos para controle mais granular:

- **Iniciar serviços parados:**  
`docker-compose start`
- **Parar serviços (sem remover):**  
`docker-compose stop`
- **Reiniciar serviços:**  
`docker-compose restart`

*Útil para aplicar alterações de configuração que não exigem a reconstrução da imagem.*