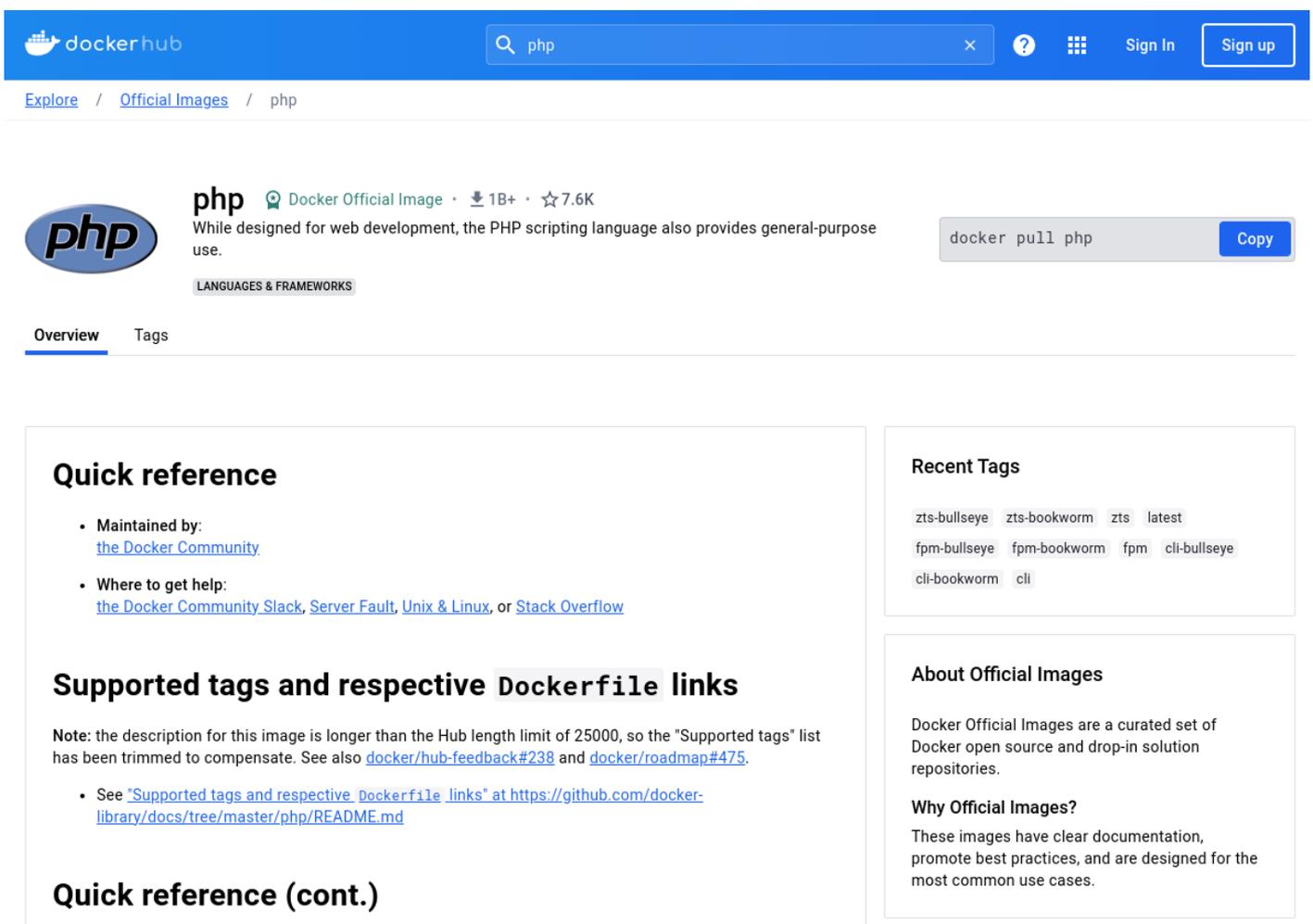


# Boas práticas

## Imagem oficial

User imagens oficiais docker como imagens base para a criação dos serviços utilizados na sua aplicação.

Ao invés de pegar uma imagem base de um sistema operacional inteiro (Exemplo: `ubuntu`, `alpine`) e instalar os pacotes necessários para a execução do serviço desejado, procurar no repositório do [Docker Hub](#) imagens oficiais na versão desejada deste serviço.



The screenshot shows the Docker Hub interface for the 'php' official image. At the top, there's a navigation bar with the Docker Hub logo, a search bar containing 'php', and buttons for 'Sign In' and 'Sign up'. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads 'Explore / Official Images / php'. The main content area features the 'php' logo, the text 'php Docker Official Image · 1B+ · 7.6K', and a description: 'While designed for web development, the PHP scripting language also provides general-purpose use.' There are also tags for 'LANGUAGES & FRAMEWORKS' and a 'docker pull php' button with a 'Copy' option. Below this, there are tabs for 'Overview' and 'Tags'. The 'Overview' tab is active, showing a 'Quick reference' section with links to the Docker Community and help resources. A 'Supported tags and respective Dockerfile links' section provides a note about the description length and links to feedback and roadmap. A 'Quick reference (cont.)' section is also visible. On the right side, there are sections for 'Recent Tags' (listing various tags like 'zts-bullseye', 'zts-bookworm', etc.) and 'About Official Images' (explaining that these are curated, open source, and drop-in solutions).

**Exemplo: imagem docker oficial do PHP.**

## Versões específicas

Ao se escolher a imagem docker a ser utilizada para determinado serviço, definir uma versão específica para se utilizar desta imagem.

Por padrão, quando você não especifica a `tag` da imagem a ser utilizada em uma imagem docker, você utilizará a versão `latest` desta imagem. Conforme novas versões deste serviço são desenvolvidas, a imagem docker da `tag` denominada `latest` será substituída por estas novas versões.

php Docker Official Image · 1B+ · 7.6K

While designed for web development, the PHP scripting language also provides general-purpose use.

LANGUAGES & FRAMEWORKS

Overview **Tags**

Sort by **Newest** Filter Tags

TAG

[latest](#) docker pull php:latest Copy

Last pushed 5 hours ago by [dojjanky](#)

Digest	OS/ARCH	Vulnerabilities	Compressed Size
<a href="#">8d263a0f1467</a>	linux/386	0 0 1 47 2	173.01 MB
<a href="#">d464f5766e3e</a>	linux/amd64	0 0 1 47 2	174.1 MB
<a href="#">c32b814a70bb</a>	linux/arm/v5	0 0 1 47 2	148.58 MB

[+5 more...](#)

### Imagem docker do PHP, tag latest.

Essa situação pode se transformar em um problema, porque você poderá perder o controle sobre qual a versão do serviço será utilizado. Por exemplo, quando o desenvolvimento e testes da aplicação for realizado, a tag `latest` pode conter o serviço PHP na versão `7.3`. Num momento futuro, com o desenvolvimento de novas versões, a tag `latest` poderá conter o serviço PHP na versão `8.0`, que pode ter problema de compatibilidade com a versão anterior e causar um funcionamento imprevisível.

## Tamanho pequeno

Dê preferência para imagens docker de tamanho pequeno. Além da economia de recursos, prefira imagens que tenham somente os serviços essenciais para o funcionamento da aplicação a ser desenvolvida.

Se for o caso, defina as imagens docker com os pacotes necessários para cada um dos ambientes de execução da aplicação. Por exemplo, a imagem do ambiente de desenvolvimento poderá ter pacotes instalados que não são necessários no ambiente de produção.

Além dos pacotes instalados na imagem, a distribuição que foi utilizada como imagem base também influenciará no tamanho total da imagem docker.

TAG  
[8.3.8-fpm](#)

Last pushed 5 hours ago by [dojanky](#)

docker pull php:8.3.8-fpm [Copy](#)

Digest	OS/ARCH	Vulnerabilities	Compressed Size
<a href="#">ce19bc33acc1</a>	linux/386	0 0 1 47 2	164.98 MB
<a href="#">e5d29988dd56</a>	linux/amd64	0 0 1 47 2	166.22 MB
<a href="#">734a53bee470</a>	linux/arm/v5	0 0 1 47 2	141.31 MB

[+5 more...](#)

TAG  
[8.3.8-fpm-alpine3.20](#)

Last pushed 11 days ago by [dojanky](#)

docker pull php:8.3.8-fpm-alpine3.20 [Copy](#)

Digest	OS/ARCH	Vulnerabilities	Compressed Size
<a href="#">9354cc0e80a7</a>	linux/386	0 0 0 0 1	31.23 MB
<a href="#">dfd831b50b0c</a>	linux/amd64	0 0 0 0 1	31.01 MB
<a href="#">18692edfb66c</a>	linux/arm/v6	0 0 0 0 1	29.64 MB

[+5 more...](#)

## Imagens docker PHP 8.3 - diferença de tamanho entre sistemas operacionais

Quanto mais pacotes, além dos recursos necessários para seu funcionamento, amplia-se potenciais problemas de segurança e maior frequência de necessidade de atualização.

## .dockerignore

Quando se constrói uma imagem docker, podemos especificar quais os arquivos do repositório não serão incluídos dentro da imagem. O arquivo `.dockerignore` é utilizado na mesma lógica do funcionamento do arquivo `.gitignore` para um repositório `git`. Adicione neste arquivo o nome ou o padrão de arquivos para serem ignorados no momento da criação da imagem docker.

## Referências

### 7 Práticas recomendadas para usar o Docker em produção

Revision #5

Created 2 July 2024 19:02:41 by Éverton de Oliveira Paiva

Updated 2 July 2024 19:48:30 by Éverton de Oliveira Paiva