

**Configure um laboratório para identificação de vulnerabilidades em aplicações Web, utilizando um servidor de aplicação propositalmente vulnerável baseado no OWASP Juice Shop, executado em um ambiente isolado por meio de containers Docker, permitindo rápida configuração e fácil replicação do ambiente.**

---

O OWASP Juice Shop é uma aplicação Web vulnerável, desenvolvida para fins educacionais, que reúne diversas falhas de segurança alinhadas ao OWASP Top 10, sendo amplamente utilizada em treinamentos, laboratórios e estudos práticos de segurança em aplicações Web.

## Onde instalar o Docker

---

### 1. Docker no Linux

---

Se você está usando **Linux** (bare metal, VM ou LXC privilegiado corretamente configurado):

**Siga exclusivamente a documentação oficial do Docker!**

Não utilize tutoriais antigos ou comandos copiados de fontes não oficiais.

#### Instalação do Docker em outras distribuições Linux

Para distribuições Linux diferentes do Debian, recomenda-se **seguir exclusivamente a documentação oficial do Docker**, que contém instruções atualizadas e específicas para cada sistema.

[Documentação oficial do Docker Engine para Linux](#)

#### Docker Desktop para Linux

O Docker também disponibiliza o **Docker Desktop para Linux** com interface gráfica.

[Documentação oficial do Docker Desktop para Linux](#)

---

### 2. Docker no Windows (usando WSL)

---

No Windows, o Docker recomendado é o **Docker Desktop**, que **depende do WSL**.

## O que é WSL?

O **WSL (Windows Subsystem for Linux)** permite executar um ambiente Linux real dentro do Windows. O Docker executa containers Linux nativamente; no Windows, o Docker Desktop utiliza o WSL para fornecer um ambiente Linux necessário para que os containers possam funcionar.

**É obrigatório ativar o WSL** para instalar Docker no Windows.

[Tutorial oficial da Microsoft para habilitar/instalar o WSL](https://docs.microsoft.com/pt-br/windows/wsl/install-win10)

Documentação oficial do Docker Desktop para Windows:

<https://docs.docker.com/desktop/setup/install/windows-install/>

---

## 3. Instalação do Juice Shop via Docker

O OWASP Juice Shop deve ser instalado **como container Docker**, que é a forma recomendada.

Imagen oficial no Docker Hub: <https://hub.docker.com/r/bkimminich/juice-shop>

**Siga a opção de instalação via Docker container**, conforme descrito na página.

Iniciar container com aplicação na porta 3000:

```
docker run -d -p 3000:3000 bkimminich/juice-shop
```

---

## 4. Acessando o Juice Shop

Após subir o container:

- Abra um navegador
- Digite:

`http://IP_DO_CONTAINER:3000`

Exemplos:

- `http://localhost:3000`
- `http://192.168.1.50:3000`

Não é necessário configurar mais nada para acesso básico.

---

## 5. Links oficiais

---

- Site oficial do OWASP Juice Shop: <https://owasp.org/www-project-juice-shop/>
  - OWASP (Open Worldwide Application Security Project): <https://owasp.org/>
-