

## Trabalho Prático Módulo 2

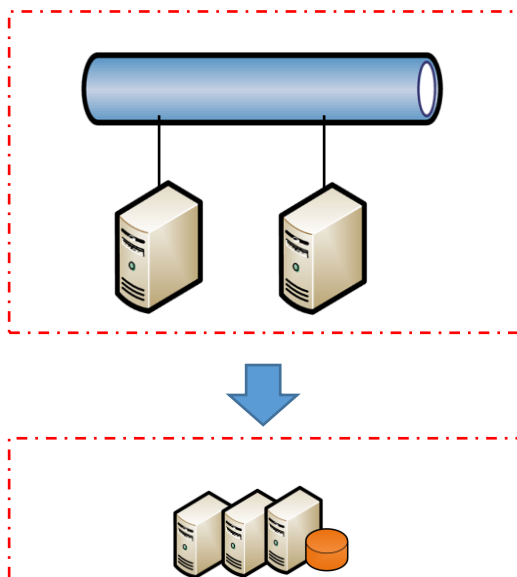
<b>Disciplina</b>	<b>Módulo 2 – A Primeira Maneira. Os princípios do fluxo</b>
-------------------	--

### Objetivos

Nesse trabalho vamos criar um ambiente Wordpress com:

- ✓ Um container de MYSQL.
- ✓ Dois containers de Wordpress.
- ✓ Um container de Load Balancer HÁ Proxy, balanceando as requisições para os containers de Wordpress

**A topologia proposta:**



### Atenção

Não deixe para realizar o Trabalho Prático na última hora!

São mais de 540 alunos e não temos informações sobre a capacidade da plataforma gratuita: <https://labs.play-with-docker.com/>.

Se o aluno preferir, por sua responsabilidade, pode realizar conforme o laboratório guiado de instalação de Docker na AWS.

Sugerimos que o servidor não tenha containers ou imagens previamente configuradas.

### Atividades

Acesse o ambiente com seu usuário e senha previamente criados no DockerHub.

<https://labs.play-with-docker.com/>

Execute os comandos e atividades a seguir.

**Obs: Não altere os comandos e sua ordem de execução. Não copie o \$.**

1. Vá para a raiz do servidor e execute a criação do path landingpage:

```
$ cd /
```

```
$ mkdir landingpage
```

2. Execute o Hello-World:

```
$ docker run hello-world
```

3. Suba o Container MYSQL:

```
$docker run --name some-mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=12345678 -d  
mysql:latest
```

**Certifique-se de que o container de MYSQL esteja no ar.**

4. Suba o Container Wordpress 1:

```
$docker run --name mywordpress1 -e  
WORDPRESS_DB_PASSWORD=12345678 -e  
WORDPRESS_DB_NAME=dbwordpress -e  
WORDPRESS_TABLE_PREFIX=wpLaboratorio --link some-mysql:mysql -v  
/landingpage:/var/www/html -d wordpress:latest
```

**Certifique-se de que o container de mywordpress1 esteja no ar.**

5. Suba o Container Wordpress 2:

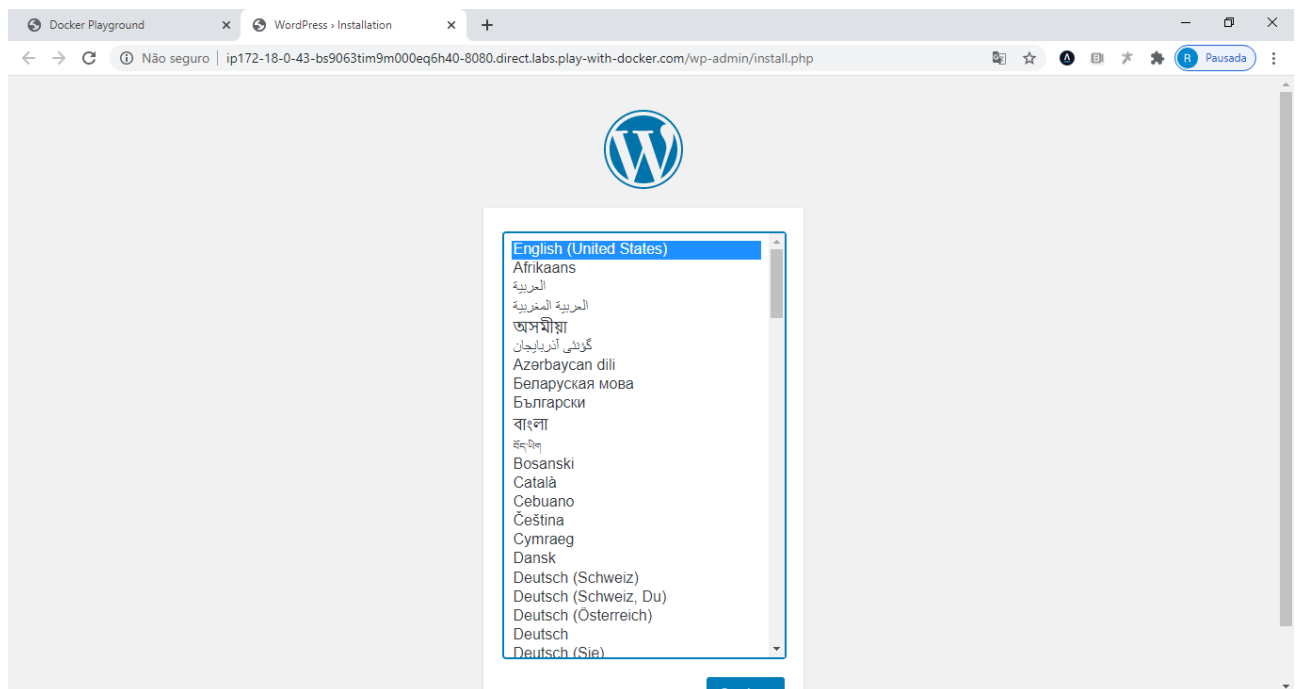
```
$docker run --name mywordpress2 -e  
WORDPRESS_DB_PASSWORD=12345678 -e  
WORDPRESS_DB_NAME=dbwordpress -e  
WORDPRESS_TABLE_PREFIX=wpLaboratorio --link some-mysql:mysql -v  
/landingpage:/var/www/html -d wordpress:latest
```

**Certifique-se de que o container de mywordpress2 esteja no ar.**

6. Suba o Container LOAD BALANCER HAPROXY:

```
$ docker run -d --name HaproxyLB -p 8080:80 -e BALANCE=source -e MODE=tcp  
-e OPTION=tcplg --link mywordpress1:mywordpress1 --link  
mywordpress2:mywordpress2 dockercloud/haproxy
```

**Certifique-se de que o container de HaproxyLB esteja no ar, a porta 8080 disponível no Play With Docker e que, ao clicar, seja apresentada a página de configuração do Wordpress:**



Volte ao terminal e execute o que se pede:

- Pare o container mywordpress1 através do comando docker stop.
- Certifique-se que ele está parado e, novamente, teste a aplicação clicando na porta 8080 através do Play With Docker
  - Inicie o container mywordpress1 do comando docker start

Responda às perguntas na plataforma.