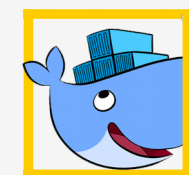


Começando com  
**Docker**



# <Diogo Alves>



- Arquiteto de Soluções e  
Líder na iniciativa DevOps  
da empresa Cedro



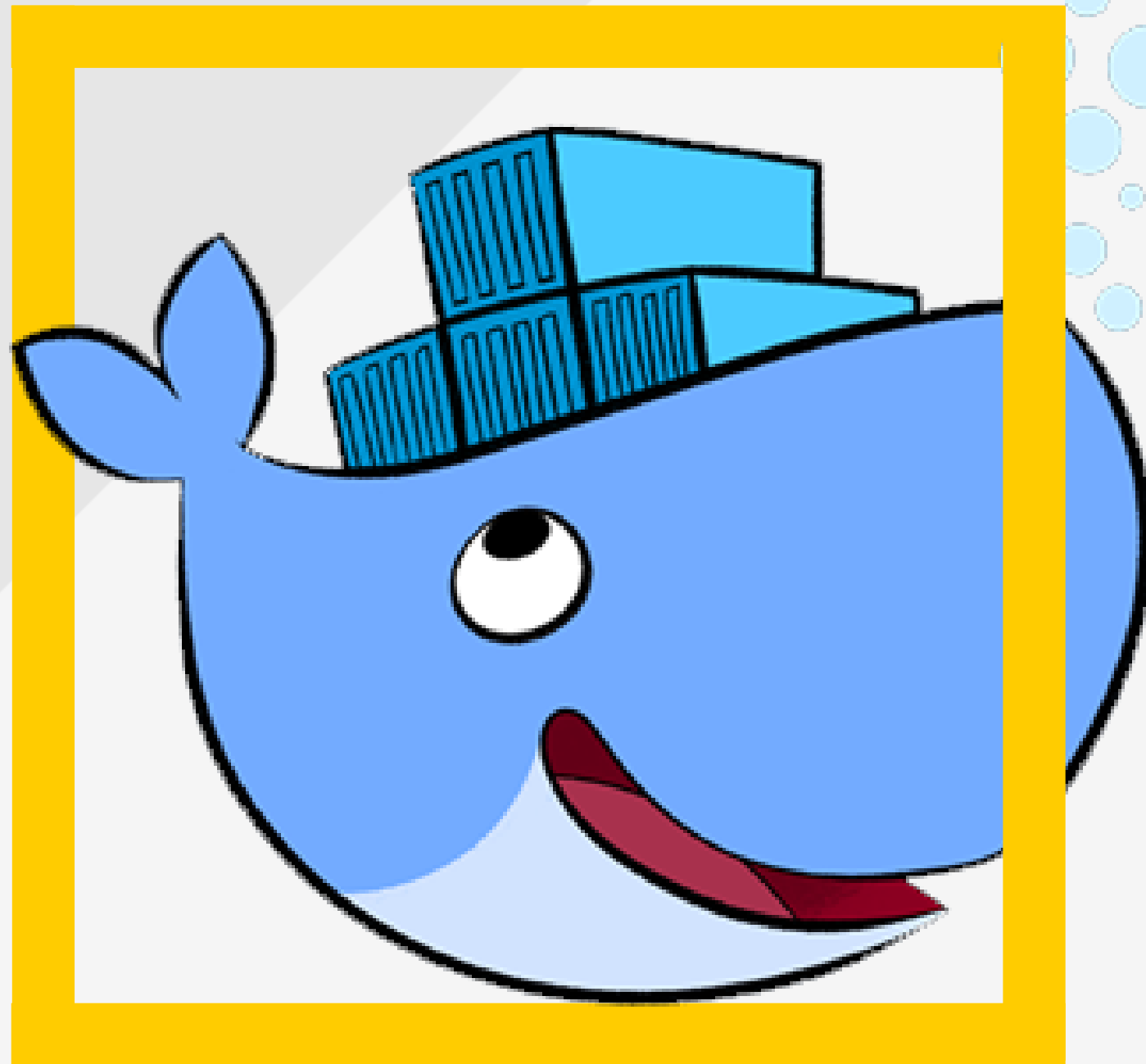
Formação:  
- Sistemas de Informação



Pouco mais de 12 anos como:  
- SysAdmin apaixonado por Linux  
- Desenvolvedor  
- Instrutor  
- Entusiasta de Segurança da  
Informação



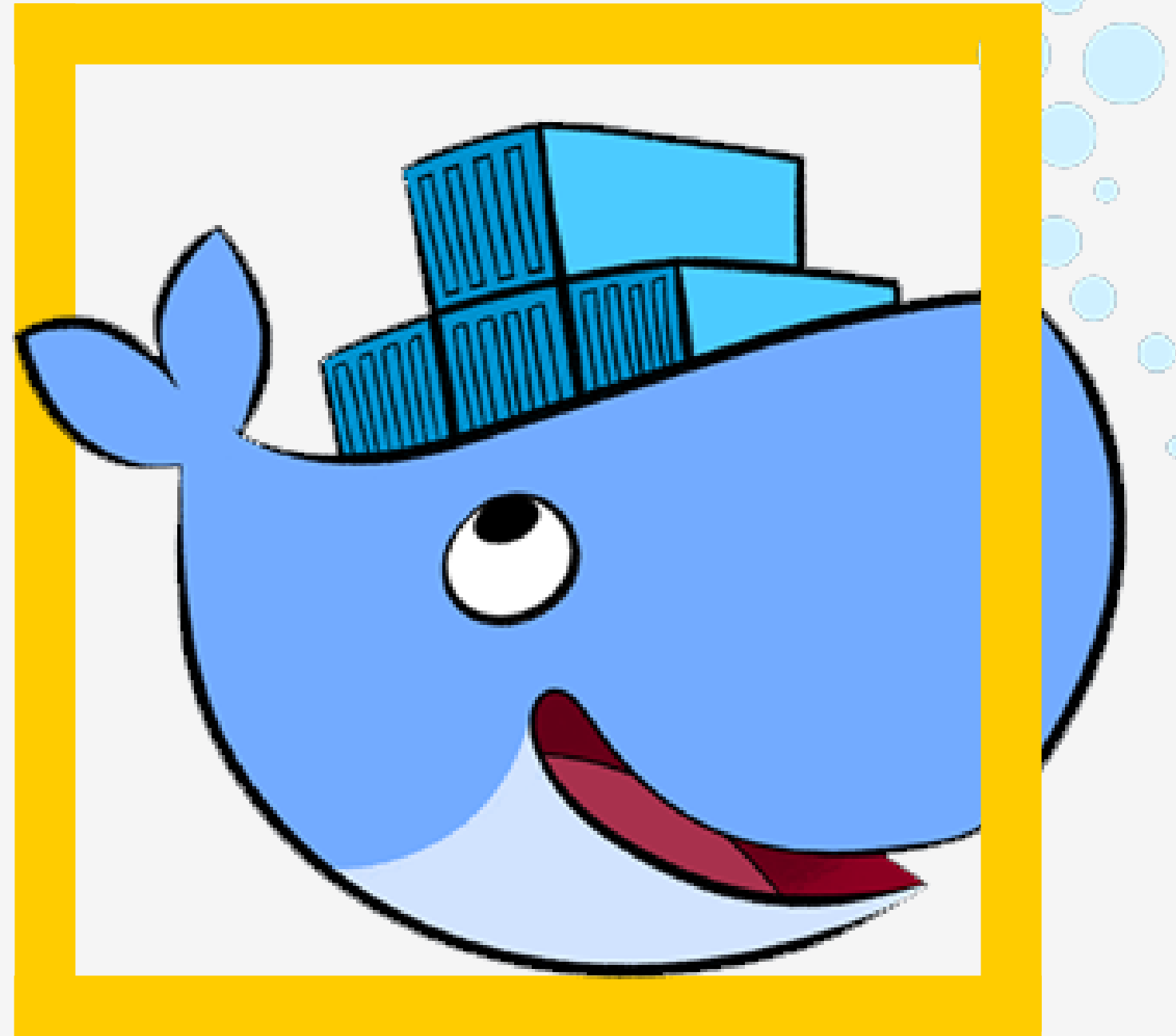
Algumas Certificações:  
- CEH – Ethical Hacking  
- ISO 27001  
- Asterisk Administrator  
- AWS



# Agenda

- Gerenciando múltiplos containers com Docker Compose
- Hand-ons

Começando com  
**Docker**



O Gerenciado multiplos containers com  
**Docker-Compose**

# <O Gerenciado multiplos containers com Docker-compose>



Começando com Docker

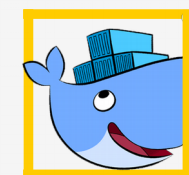
## A Motivação:

Gerenciar multiplos containers com Docker-compose nos possibilita em Minutos provisionar ambientes com Aplicações complexas como veremos Em sem seguida.

```
version: "3"

services:
  webserver:
    build:
      context: ./bin/webserver
      container_name: 'png-webserver'
      restart: 'always'
    ports:
      - "80:80"
      - "443:443"
    links:
      - mysql
    volumes:
      - ${DOCUMENT_ROOT}:/var/www/html
      - ${PHP_INI}:/usr/local/etc/php/php.ini
      - ${VHOSTS_DIR}:/etc/apache2/sites-enabled
      - ${LOG_DIR}:/var/log/apache2
  mysql:
    build: ./bin/mysql
    container_name: 'png-mysql'
    restart: 'always'
    ports:
      - "3306:3306"
    volumes:
      - ${MYSQL_DATA_DIR}:/var/lib/mysql
      - ${MYSQL_LOG_DIR}:/var/log/mysql
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: tiger
      MYSQL_DATABASE: png
      MYSQL_USER: png
      MYSQL_PASSWORD: png
  phpmyadmin:
    image: phpmyadmin/phpmyadmin
    container_name: 'png-phpmyadmin'
    links:
      - mysql
    environment:
      PMA_HOST: mysql
      PMA_PORT: 3306
    ports:
      - '8080:80'
    volumes:
      - /sessions
  redis:
    container_name: 'png-redis'
    image: redis:latest
    ports:
      - "6379:6379"
```

# <O Gerenciado multiplos containers com Docker-compose>



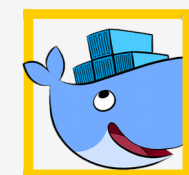
Começando com Docker

## Alguns Comandos:

- **build** : Usada para construir todas as imagens dos serviços que estão descritos com a definição build em seu bloco de código.
- **up** : Iniciar todos os serviços que estão no arquivo docker-compose.yml
- **stop** : Parar todos os serviços que estão no arquivo docker-compose.yml
- **ps** : Listar todos os serviços que foram iniciados a partir do arquivo docker-compose.yml.

```
version: "3"

services:
  webserver:
    build:
      context: ./bin/webserver
      container_name: 'png-webserver'
      restart: 'always'
    ports:
      - "80:80"
      - "443:443"
    links:
      - mysql
    volumes:
      - ${DOCUMENT_ROOT}:/var/www/html
      - ${PHP_INI}:/usr/local/etc/php/php.ini
      - ${VHOSTS_DIR}:/etc/apache2/sites-enabled
      - ${LOG_DIR}:/var/log/apache2
  mysql:
    build: ./bin/mysql
    container_name: 'png-mysql'
    restart: 'always'
    ports:
      - "3306:3306"
    volumes:
      - ${MYSQL_DATA_DIR}:/var/lib/mysql
      - ${MYSQL_LOG_DIR}:/var/log/mysql
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: tiger
      MYSQL_DATABASE: png
      MYSQL_USER: png
      MYSQL_PASSWORD: png
  phpmyadmin:
    image: phpmyadmin/phpmyadmin
    container_name: 'png-phpmyadmin'
    links:
      - mysql
    environment:
      PMA_HOST: mysql
      PMA_PORT: 3306
    ports:
      - '8080:80'
    volumes:
      - /sessions
  redis:
    container_name: 'png-redis'
    image: redis:latest
    ports:
      - "6379:6379"
```



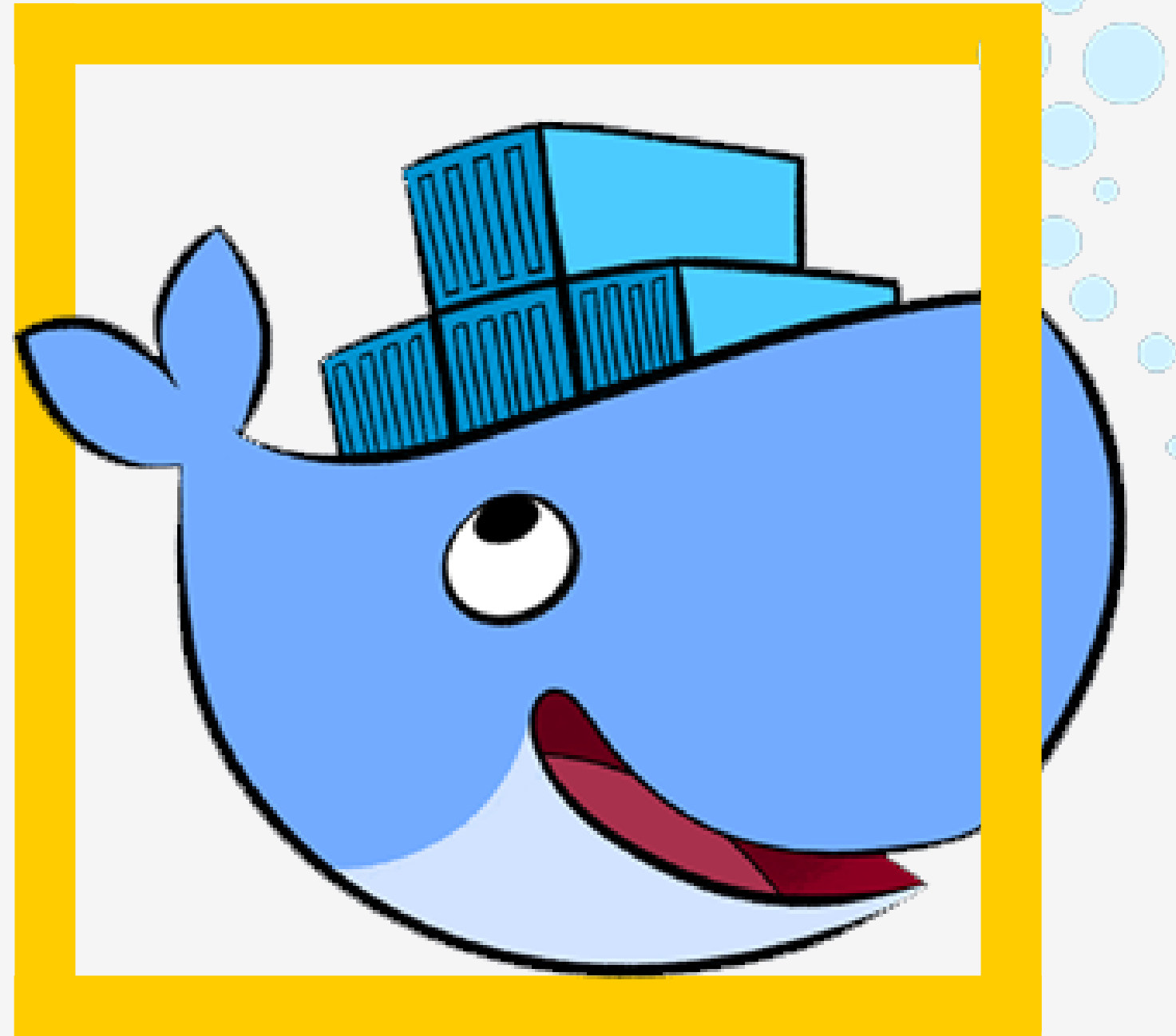
# <O que é DockerHub?>

## > No terminal execute

```
$ git clone https://github.com/diogoab/docker-  
compose-lamp
```

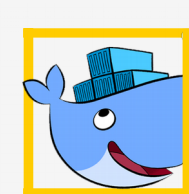
```
$ cd docker-compose-lamp
```

```
$ docker-compose up
```



# Hand-ons





# <Hand-ons>

## >Vamos lá?

\$ Criar um docker-compose com varias aplicações de modo que consiga realizar o build das images no próprio servidor

\$ Sugestão utilizar aplicações como Redis, Nginx, MYSQL, APACHE e etc...



# Obrigado



<https://www.linkedin.com/in/diogoalvesbarbosa/>  
<https://www.instagram.com/diogo.alvesoficial/>  
[diogo.alves.barbosa@gmail.com](mailto:diogo.alves.barbosa@gmail.com)