

# SVLC: SERVICE VIRTUALIZATION INTO LINUX CONTAINERS



Daniel Carvalho  
Nº 49419

ORIENTADORES:  
Luis Osório  
Mário Pinheiro

# INTRODUÇÃO

## MOTIVAÇÕES:

- Crescimento do conceito de contentores Linux;
- Open source;
- ISoS framework.



Este projeto visa desenvolver funcionalidades para facilitar a criação, gestão e deployment de aplicações em contentores Linux, com um objetivo avançado de integração com a rede Kubernetes, seguindo os padrões abertos estabelecidos pela OCI.



# CONTEXTUALIZAÇÃO

**CONTENTORES LINUX**

**ISOS**

**CI/CD**



# REQUISITOS

01

## DEPLOYMENT EM CONTENTORES

Inicialmente serão desenvolvidas funcionalidades para facilitar o deployment de serviços em contentores Linux.

02

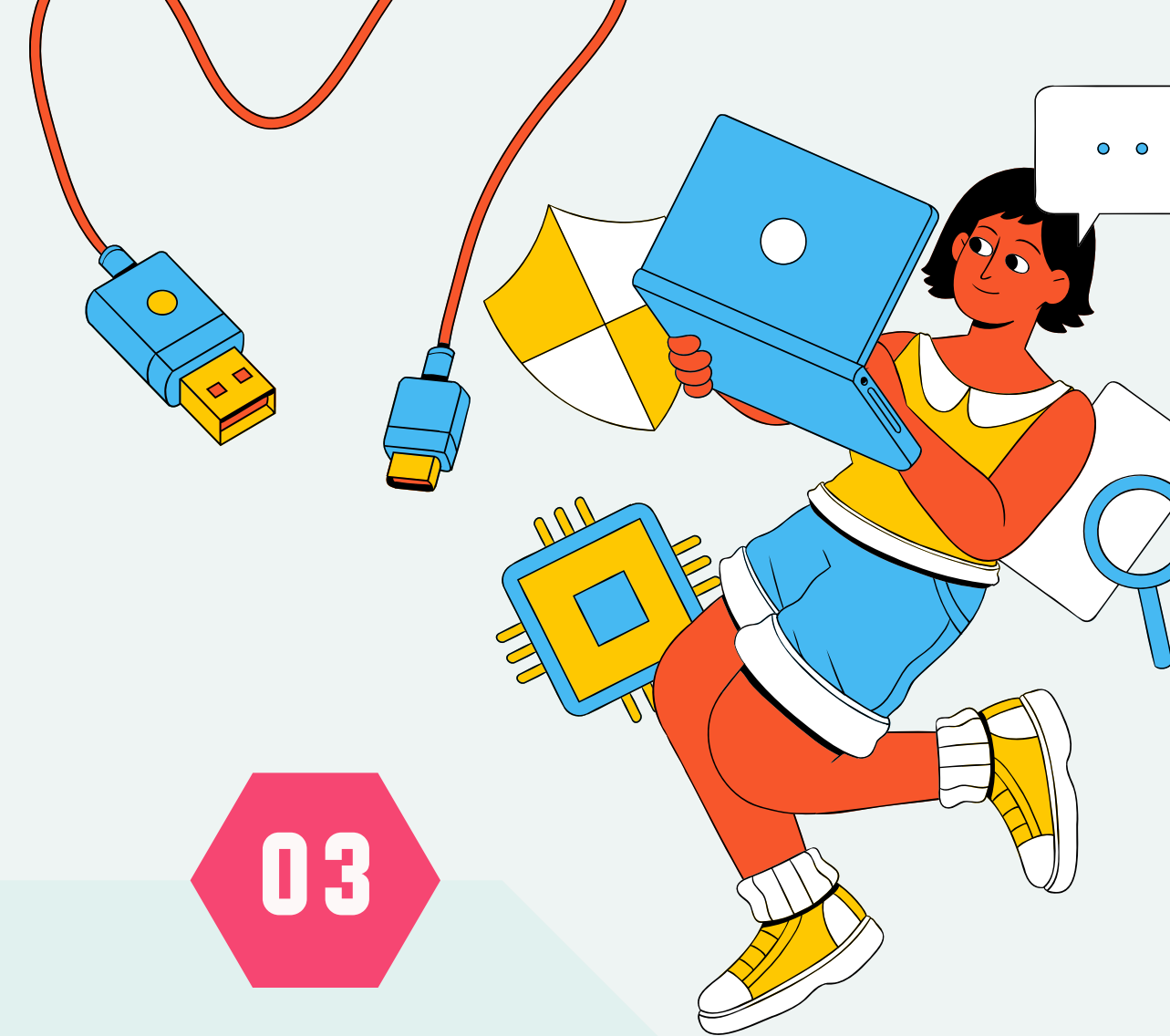
## DEPLOYMENT EM REDE KUBERNETS

Numa segunda abordagem, serão criadas funcionalidades para a criação de redes kubernetes e deployment de serviços nas mesmas.

03

## DEPLOYMENT DE ISOS

Por fim, dependendo do tempo disponível, serão implementadas funcionalidades que suportem e ajudem o deployment de informatics system of systems.



# TECNOLOGIAS

**Podman/  
Podman  
Desktop**

**Quarkus JIB**

**Lens**

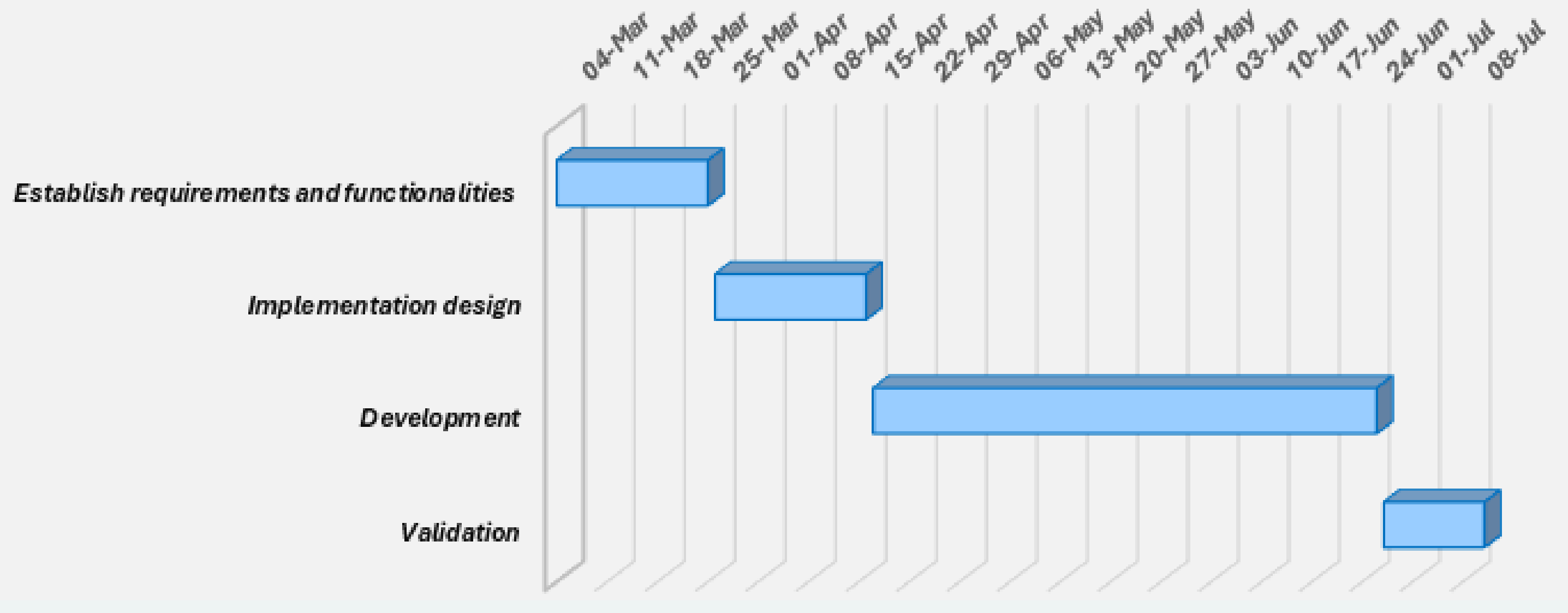
**Kubernetes**

**Vagrant**

**Jdk17**



# PLANEAMIENTO



**OBRIGADO!**

