

Unidade 05 | Capítulo 01

Apresentação do Projeto

Prof.: Alberson Dantas





Sumário

- Projeto Integrador com Docker e Nuvem;
- Instruções.

Projeto Integrador com Docker e Nuvem

Descrição do Projeto:

Imagine que sua equipe foi contratada para criar e disponibilizar uma aplicação simples (ex: página institucional, API REST simulada ou serviço web estático). O cliente deseja que o serviço seja escalável, seguro e hospedado na nuvem utilizando containers.



Tarefas principais:

1 - Planejamento da arquitetura:

- Escolher entre os modelos IaaS, PaaS, SaaS ou XaaS para hospedar a aplicação;
- Justificar a escolha com base nos conceitos estudado.



Tarefas principais:

2 - Preparação do ambiente com Docker:

- Criar um arquivo Dockerfile com base em imagem oficial (ex: Node.js, Python, Nginx, etc.);
- Simular a configuração de rede, porta e volume persistente.



Tarefas principais:

3 - Simulação de deploy:

- Definir uma estratégia de entrega: manual, automatizada (CI/CD), ou escalonada;
- Explicar como seria o deploy em uma plataforma (ex: AWS EC2, Azure App Service, GKE).



Tarefas principais:

4 - Documentação técnica:

Relatório com:

- Componentes usados;
- Modelo de serviço escolhido;
- Argumentação dos benefícios e desafios da proposta;
- Aplicação dos conceitos de escalabilidade, responsabilidade compartilhada, elasticidade.



Instruções

A atividade deve ser desenvolvida em grupos de até 4 pessoas.

Entregáveis:

- Dockerfile configurado com instruções claras;
- Relatório em texto (máximo 5 páginas ou equivalente);
- Diagrama simplificado da arquitetura;
- (Opcional) Repositório público no GitHub com instruções de uso.



Lista de Exercícios e Tarefas

Responda o Quiz de Revisão do Módulo Inicial.

Vejam as instruções completas do projeto no arquivo disponibilizado



CAPACITA

iRede

INovação e TECNOLOGIA

RESIDÊNCIA EM TIC 20

EXECUTOR



INICIATIVA



COORDENADORA PPI



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



*Este projeto foi apoiado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, com recursos da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, no âmbito do PPI-SOFTEX, coordenado pela Softex e publicado Residência em TIC 20, DOU 01245.002631/2023-58.

