

## Relatorio — Atividade Avaliativa Pratica 01

Aluno: Joao Victor Pereira Vilarinho

Disciplina: Infraestrutura de TI

Data: 26/10/2025

Durante a execucao da atividade, foram realizados os seguintes passos: 1. Criacao da API Flask e containerizacao com Docker. 2. Implantacao da imagem no Kubernetes local (Minikube). 3. Provisionamento de um bucket S3 via Terraform (usando LocalStack). 4. Testes da API com Postman.

Problemas encontrados e solucoes:

- Erro de permissao no Terraform: resolvido ajustando provider para LocalStack e configurando access\_key e secret\_key falsas. - Dependencia do Flask nao instalada: resolvido adicionando requirements.txt e reconstruindo a imagem Docker. - Pod nao iniciava por falta da imagem local: resolvido usando o comando minikube image load infra-prova-api:latest.

Com isso, todos os testes foram executados com sucesso, comprovando o funcionamento da API e do pipeline de infraestrutura.