

Title

Subtitle

Lucas Alves, Eduardo Silva, Sylvio Junior, Julio Rodrigues

*{alvez.lucas2702, eueduardowesley, svacjr90}@gmail.com,
julio.csr.271@aluno.ufsj.edu.br*

30 de Novembro de 2024



- ① Introdução
- ② Metodologia
- ③ Resultados
- ④ Considerações Finais

1 Introdução

2 Metodologia

3 Resultados

4 Considerações Finais

O Problema

Em linhas gerais...

Um time de desenvolvimento deve garantir que a aplicação seja escalável de forma rápida e automática, permitindo suportar o aumento de tráfego sem a necessidade de intervenção manual em servidores ou infraestrutura.

Proposta

- Utilização de **Infraestrutura como Código**;
- Automação de infraestrutura e computação em nuvem;
- Containerização e automação de implantação.

1 Introdução

2 Metodologia

3 Resultados

4 Considerações Finais

Tecnologias

- Automação com Terraform¹ e AWS² (Amazon Web Services);
- Containerização com Docker³;
- Automação de implantação com GitLab CI/CD⁴.



¹ Mais informações disponíveis em: <https://www.terraform.io/>.

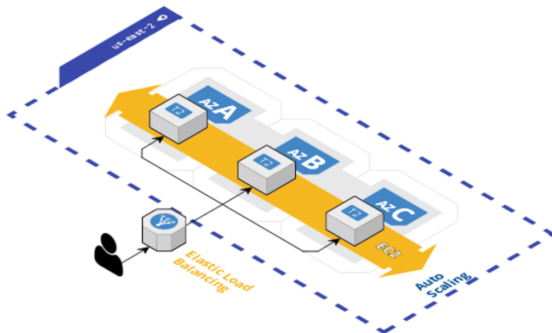
² Mais informações disponíveis em: https://aws.amazon.com/pt/?nc2=h_lg.

³ Mais informações disponíveis em: <https://www.docker.com/>.

⁴ Mais informações disponíveis em: <https://docs.gitlab.com/ee/ci/>.

Provisionamento com Terraform

- Implementação de uma infraestrutura na AWS:
 - ① **Elastic Compute Cloud (EC2)**: Hospedagem;
 - ② **Elastic Load Balancer (ELB)**: Balanceamento de carga;
 - ③ **Auto Scaling**: Ajuste automático com a demanda.



Containerização

- Aplicação "encapsulada" como um contêiner **Docker**;
- Aumento na facilidade de implantação e testes;
- Melhor controle de versionamento.

Práticas de CI/CD⁵

- Configuração de um *pipeline* com o **GitLab CI/CD**;
- Implantação (*deploy*) contínua da aplicação;
- Uso do GitLab Container Registry e EC2.

⁵Continuous Integration / Continuous Delivery

- 1 Introdução
- 2 Metodologia
- 3 Resultados**
- 4 Considerações Finais

Conquistas Alcançadas

- Escalabilidade automática;
- Agilidade na implantação;
- Estabilidade e redução de erros.

- ① Introdução
- ② Metodologia
- ③ Resultados
- ④ Considerações Finais**

Trabalhos Futuros

● ;

Conclusões

● ;

Obrigado!