

**CENTRO UNIVERSITÁRIO AUGUSTO MOTTA**  
**SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE**  
**SISTEMAS**

Projeto  
Infraestrutura e Arquiteturas para Suporte as Aplicações

Ariel Lima dos Santos  
Matrícula: 22101023

Rio de Janeiro – RJ  
Maio de 2023

## **1. Justificativa do Projeto**

O projeto justifica-se pela popularidade da computação em nuvem, que oferece vantagens em relação à flexibilidade, escalabilidade, confiabilidade e segurança. Ao criar uma nuvem computacional para hospedar uma aplicação Web com banco de dados relacional, a aplicação será facilmente acessível e terá recursos escaláveis. O projeto também ajuda na preparação para uma carreira em tecnologia em nuvem, com foco nas tecnologias existentes na plataforma AWS.

## **2. Finalidade do Projeto**

Implantar uma nuvem computacional de infraestrutura para a utilização de uma aplicação Web.

## **3. Objetivo(s) do Projeto**

- Criar um modelo de implantação de uma nuvem de infraestrutura como serviço (IaaS);
- Montar uma infraestrutura com o modelo proposto;
- Avaliar o comportamento da infraestrutura implantada através de testes funcionais, da integração e do desempenho, utilizando a aplicação instalada.

## **4. Descrição do Produto**

O nosso cliente "Imobiliária Inforce" solicitou a criação de um novo site para a empresa e precisa ter um profissional especialista para realizar esta tarefa. O desenvolvedor nesse trabalho, deve realizar o desenvolvimento do site, um [WIREFRAME](#) com o modelo de como nosso cliente ("Imobiliária Inforce") quer o site dele e a implementação do site na nuvem.

## **5. Stakeholders do Projeto**

- Cliente do projeto – Imobiliária Inforce
- Gerente de projeto – Ariel Lima
- Equipe do projeto – Ariel Lima

## **6. Entregas do Projeto**

- Planejamento e análise;
- Documentação (Escopo e Cronograma);
- Design e prototipagem;
- Desenvolvimento;
- Testes e ajustes;
- Implementação na nuvem.

## **7. Estimativas de Tempo e Custo**

Custos esperados: 8 mil reais

Prazo estimado: 4 meses

## **8. Exclusões do Projeto**

Não faz parte do projeto:

- Elaborar e montar Banco de Dados do projeto. (Devido ao desconhecimento da matéria, pois não foi abordado profundamente na instituição de ensino)

## **9. Premissas**

- Avaliação do negócio;
- Design da nuvem;
- Implementação e transição;
- Suporte operacional.

## **10. Restrições**

- Orçamento limitado;
- Disponibilidade de recursos humanos.

## **11. Riscos**

- Falta de colaboradores para desenvolvimento da arquitetura e execução do Banco de Dados;