**Histórico de Versões**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** | **Revisor** | **Aprovado por** |
| 27/02/2021 | 1.0 | Versão inicial | Maria Jakeline Freitas da Silva  e  Natan Almeida de Lima | Jeferson Queiroga Pereira |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Responsáveis**

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte**

**Idealizadores**

Jeferson Queiroga Pereira

Maria Jakeline Freitas da Silva

Natan Almeida de Lima

**Professores responsáveis**

Jeferson Queiroga Pereira

Raphael de Carvalho Muniz

Francisco Sergio de Almeida Neto

**EPSR Corporation**

**Presidente**

Maria Jakeline Freitas da Silva

**CEO**

Natan Almeida de Lima

**Desenvolvedores**

Natan Almeida de Lima

Maria Jakeline Freitas da Silva

**Design**

Maria Jakeline Freitas da Silva

Natan Almeida de Lima

Documento de visão do sistema

# Objetivo

O objetivo deste documento, é coletar, analisar e definir as principais necessidades e características que o sistema web *AlugaAqui* deve conter, para que os envolvidos tenham um ponto de referência sobre o que será desenvolvido.

O documento abstrai informações detalhadas e tem como foco elucidar as principais funcionalidades do sistema.

O documento deve ser atualizado no final do projeto.

# Descrição do Produto

O projeto consiste em uma aplicação web para a disponibilização de informações de imóveis disponíveis para locação, de acordo com a cidade desejada pelo usuário. O sistema é responsável por disponibilizar um sistema de busca para usuários que desejam alugar imóveis, e um sistema de cadastro de imóveis para usuários que desejam alugar seus imóveis.

# Envolvimento

Abrangência

O sistema abrange as relações entre usuários que desejam alugar imóveis e usuários que desejam locar seus imóveis.

Papel dos Atores

**Cliente**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Usuário do sistema** |
| Papel | Se cadastrar no sistema, buscar imóveis para alugar e enviar e-mail para o proprietário. |
| Insumos ao sistema | Cadastrado como Usuário |
| Representante | Qualquer pessoa que desejar usar o sistema. |

**Proprietário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Usuário do sistema** |
| Papel | Se cadastrar no sistema e cadastrar imóveis para locação. |
| Insumos ao sistema | Cadastrado como Usuário |
| Representante | Qualquer pessoa que desejar usar o sistema. |

# Funcionalidades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 1** | **Cadastrar Usuários no Sistema** | **Tipo**  Crítica |
| **ID Funcionalidade** | **Descrição das Funcionalidades** | |
| **F 1.1** | Usuário se cadastrar no sistema. Dados: nome, sobrenome, e-mail, senha e telefone. | |
| **Usuário Anônimo** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 2** | **Buscar Imóveis disponíveis para locação** | **Tipo**  Crítica |
| **ID Funcionalidade** | **Descrição das Funcionalidades** | |
| **F 2.1** | Buscar imóveis por localização (cidade) | |
| **Usuário credenciado ou Anônimo** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 3** | **Cadastra imóveis para locação** | **Tipo**  Crítica |
| **ID Funcionalidade** | **Descrição das funcionalidades** | |
| **F 1.1** | Cadastrar imagens e dados de imóveis para locação: Fotos do imóvel, endereço e valor mensal. | |
| **Usuário Credenciado** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 4** | **Enviar e-mail para proprietário de Imóvel** | **Tipo**  Importante |
| **ID Funcionalidade** | **Descrição das funcionalidades** | |
| **F 1.1** | Enviar e-mail para proprietário de imóvel. | |
| **Usuário Credenciado** | |

**5 - Proposta de solução tecnológica**

O sistema será um website desenvolvido com as tecnologias:

**Front-end:**

* HTML (HyperText Markup Language);
* CSS (Cascading Style Sheets);
* JavaScript (Linguagem de Programação);
* Sass - *Syntactically Awesome Style Sheets* (pré-processador CSS);
* JQuery (Biblioteca JavaScrict);
* ReactJS (Framework JavaScript para aplicações *single page* (de página única);
* Motor de modelos (*templates)* *jinja* – para a inserção de dados nos dinâmicos nas páginas.

**Back-end:**

* Framework Django – Para criação do Sistema;
* Django REST framework – Para disponibilização de serviços de API;
* PostgreSQL – Para armazenamento dos dados;

**Hospedagem:**

* O sistema será hospedado na plataforma Heroku[[1]](#footnote-1).

**Ferramentas:**

* Visual Studio Code e Pycharm – Para desenvolvimento da aplicação;
* PgAdmin – Para consultas e gerenciamento do banco de dados;
* Brmodelo – Para modelagem do banco de dados;
* Trello – Para acompanhamento e gerenciamento das atividades e tarefas a serem realizadas;
* Pacote Office da *Microsoft* e *Google Docs* para registro da documentação do sistema;
* Github – Para versionamento e controle de versões da aplicação;

**6 – Arquitetura de software**

Para o desenvolvimento da aplicação, será usado a arquitetura MTV (Model-Template-View), de acordo com as definições pré-estabelecidas pelo framework Django.

1. https://www.heroku.com [↑](#footnote-ref-1)