**Documento de Requisitos e Regras de Negócio**

Solaris

Histórico de Revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 25/03/2021 | 0.1 | Descrição e definição dos requisitos e regras de negócio do projeto. | Pablo Segat, Diogo Bites, Guilherme Lunz, Robson Monteiro, Artur Santana, Pedro Villas e Guilherme Cotrim. |
| 22/04/2021 | 0.2 | Correção de erros do documento, esclarecimento de termos que ficaram com interpretação muito abrangente, adição de regras de negócio e requisitos. | Pablo Segat |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Introdução**

O projeto Solaris visa tornar prático o, atual, problema para adquirir painéis solares Por meio de um site, vamos analisar os atuais problemas e dificuldades existentes no meio e tentar suprí-las.

O sistema conterá ferramentas para cálculo de quantidade de painéis, cálculo de energia gasta e salva, sistema de localização dos painéis, entre outras funcionalidades para dar suporte ao cliente.

1. **Definições, Acrônimos e Abreviações**

RN: Regras de negócio

RF: Requisitos funcionais

RNF: Requisitos não funcionais

Python: Linguagem de programação

MySQL: Linguagem utilizada para a criação do banco de dados do site

1. **Descrição Geral**

- Perspectiva do produto: Abranger um mercado pouco visto e que pode ter um impacto muito grande, visto que as contas residenciais vem se tornando cada vez mais caras com a inflação e outros fatores, tornando a energia solar mais viável.

- Funções do produto: a função deste software é auxiliar o cliente no acompanhamento de seus serviços adquiridos em uma empresa de painéis solares, oferecendo uma interface user-friendly, para que o usuário tenha todas as etapas do serviço listadas no site, usando um sistema de autenticação com dados integrados a um banco de dados.

- Características do usuário: o usuário é um cliente interessado em energia solar, que almeja ter uma visão mais ampla sobre os limites e custos da mesma.

- Restrições: usuários menores de 18 anos e/ou sem CEP.

- Suposições e dependências: depende de um cliente com um endereço e cep válido e conta de luz e um banco de dados funcional.

1. **Requisitos de Usuário**

**Requisitos Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Descrição** | **Prioridade** | **Depende de** |
| RF01 | O sistema deve ter uma interface user-friendly que mostre as funcionalidades do site. | Alta |  |
| RF02 | O sistema deve ter uma funcionalidade de cadastramento, com todas as medidas de segurança com os dados do cliente juntamente com a manipulação do banco de dados. | Alta | RF01, RN02 |
| RF03 | O sistema deve ter uma funcionalidade de login para o cliente, para mostrar todas as suas informações previamente inseridas no cadastro | Alta | RF02 |
| RF04 | É necessário que o sistema faça os cálculos referentes ao sistema de painéis solares a partir das informações dadas pelo cliente. | Média | RF03, RN01 |
| RF05 | O sistema deve ter um campo de chat para assistência ao cliente em “tempo real”, além de uma nova página para contato com a empresa, com um formulário para inserção de seu telefone, etc. | Baixa | RN03 |
| RF06 | O sistema deve apresentar uma *dashboard*, com obras anteriores monitoradas pelo site. | Média |  |
| RF07 | O banco de dados utilizado será construído em MySQL |  |  |
| RF08 | O site deve apresentar ao menos uma forma de suporte para contato do cliente. | Baixa |  |
| RF09 | Guia para usar o site e explicar como o algoritmo funciona. | Baixa |  |

**Regras de Negócio**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Descrição** | **Prioridade** | **Depende de** |
| RN01 | O cliente deve informar CEP, apenas caracteres numéricos, (Ex:11111111), para cadastro, login e que o algoritmo funcione. | Alta | Cliente |
| RN02 | No campo de cadastro, a senha deve conter no mínimo 8 caracteres, contendo ao menos uma letra maiúscula e um número. | Alta | Cliente |
| RN03 | Quando o usuário for realizar o login, ele deverá selecionar entre login de empresa e login de cliente. |  | Desenvolvedores e cliente |
| RN04 | Assim como no login, o usuário deverá escolher um cadastro para cliente ou para empresa. |  | Desenvolvedores e cliente |

**Requisitos Não Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Descrição** | **Categoria** | **Depende de** |
| RNF01 | O sistema deve possuir um design e uma interface de usuário simples, de modo a ser fácil navegar no site e executar o algoritmo. | Usabilidade |  |
| RNF02 | O sistema necessita de conexão a internet | Acesso | Usuário |