

# **Documento de Requisitos Solaris**

**Versão 1.0**

### Histórico de Alterações do Documento

| Data       | Versão | Descrição  | Autor |
|------------|--------|--|-------|
| 15/03/2023 | 1.0    | Versão inicial (Iniciada na disciplina de Análise e Projetos de Sistemas Orientados a Objetos) | Grupo |
| 31/07/2023 | 1.1    | Alterações necessárias para seguir as definições da tarefa                                     | Grupo |
|            |        |  |       |
|            |        |  |       |
|            |        |  |       |
|            |        |  |       |
|            |        |  |       |

Discentes: Dimona Laquis Alves Andrade, Eric dos Santos Bezerra, Francisco Flávio Nogueira da Silva, Natália Vitoria Moura da Silva.

## **Conteúdo**

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| <b>Introdução</b>                | 4  |
| <b>Descrição do sistema</b>      | 4  |
| <b>Requisitos Funcionais</b>     | 4  |
| <b>Requisitos Não Funcionais</b> | 7  |
| <b>Especificação Caso de Uso</b> | 8  |
| <b>Conclusão</b>                 | 12 |
| <b>Referências</b>               | 12 |
| <b>Homologação do CGTI</b>       | 12 |

## 1 Introdução

O presente documento especifica os requisitos da Solaris

## 2 Requisitos Funcionais

### [RF001] Login no Sistema

O sistema deve permitir que o usuário pré-cadastro efetue o login do sistema usando e-mail e senha.

**Prioridade:**        ( X ) Essencial        (   ) Importante        (   ) Desejável

### [RF002] Redefinir Senha

O sistema deve que o usuário redefina sua senha após o primeiro acesso ao sistema

**Prioridade**        ( X ) Essencial        (   ) Importante        (   ) Desejável

### [RF003] Recuperar Senha

O sistema deve permitir que o usuário insira o endereço de e-mail associado à sua conta para iniciar o processo de recuperação de senha.

**Prioridade:**        ( X ) Essencial        (   ) Importante        (   ) Desejável

### [RF004] CRUD do Usuário

O sistema deve permitir a realização das operações básicas de um CRUD (Create, Read, Update, Delete) para o cadastro de usuários. Isso possibilitará o gerenciamento dos dados dos usuários no sistema

**Prioridade:**        ( X ) Essencial        (   ) Importante        (   ) Desejável

### [RF005] CRUD do Fornecedor

O sistema deve permitir a realização das operações básicas de um CRUD (Create, Read, Update, Delete) para o cadastro de fornecedor. Isso possibilitará o gerenciamento dos dados dos usuários no sistema

**Prioridade:**        ( X ) Essencial        (   ) Importante        (   ) Desejável

---

**[RF006] CRUD do Cliente**

---

O sistema deve permitir a realização das operações básicas de um CRUD (Create, Read, Update, Delete) para o cadastro de cliente. Isso possibilitará o gerenciamento dos dados dos usuários no sistema

**Prioridade:**        ( X ) Essencial        (   ) Importante        (   ) Desejável

---

**[RF007] CRUD de Visitas**

---

O sistema deve permitir a realização das operações básicas de um CRUD (Create, Read, Update, Delete) para o cadastro de usuários. Isso possibilitará o gerenciamento dos dados das visitas no Sistema.

**Prioridade:**        ( X ) Essencial        (   ) Importante        (   ) Desejável

---

**[RF008] Status da Visita**

---

O sistema deve permitir informar o status da visita que o usuário agenda uma visita a um cliente existente, fornecendo a data, horário e duração da visita

**Prioridade:**        ( X ) Essencial        (   ) Importante        (   ) Desejável

---

**[RF009] Cadastro de Orçamento**

---

Ao cadastrar um novo orçamento, o sistema deve verificar se o cliente já está cadastrado na base de dados. Se o cliente já estiver cadastrado, o sistema deve vincular o orçamento ao cliente existente. Caso contrário, o sistema deve permitir o cadastro de um novo cliente e vincular o orçamento a ele

**Prioridade:**        ( X ) Essencial        (   ) Importante        (   ) Desejável

---

**[RF010] Notas da Visita**

---

O sistema deve permitir que o usuário adicione notas e comentários sobre uma visita agendada específica, incluindo o motivo da visita, tópicos a serem discutidos, etc.

**Prioridade:**        ( X ) Essencial        (   ) Importante        (   ) Desejável

---

**[RF011] Histórico de Visita**

---

O sistema deve permitir que o usuário visualize o histórico de visitas realizadas para um determinado cliente, incluindo datas, horários, duração e resumo do que foi discutido.

**Prioridade:**        ( X ) Essencial        (   ) Importante        (   ) Desejável

---

**[RF012] Realizar Orçamento**

---

O sistema deve conseguir realizar um cálculo preciso para determinar a quantidade de placas solares necessárias para suprir a demanda energética de uma instalação específica.

**Prioridade:**        ( X ) Essencial        (   ) Importante        (   ) Desejável

### **3 Requisitos Não Funcionais**

---

**[RNF001] Atividade de login**

---

O sistema de guardar a atividade de login dos usuários pela última vez de uso.

**Prioridade:**        ( X ) Essencial        ( X ) Importante        (   ) Desejável

---

**[RNF002] Logs do usuário**

---

O sistema deve registrar os logs do usuário.

**Prioridade:**        ( X ) Essencial        (   ) Importante        (   ) Desejável

---

**[RNF003] Visibilidade do sistema**

---

O sistema deve ser fácil de usar e intuitivo.

**Prioridade:**        (   ) Essencial        ( X ) Importante        (   ) Desejável

---

**[RNF004] Tempo de transações**

---

O sistema deve processar até 100 transações por segundos.

**Prioridade:**        ( X ) Essencial        (   ) Importante        (   ) Desejável

---

**RNF005] Quantidade de usuário conectados**

---

O sistema deve suportar um número máximo de 100 usuários conectados simultaneamente.

**Prioridade:**        ( X ) Essencial        (   ) Importante        (   ) Desejável

---

**[RNF006] Taxa de disponibilidade do sistema**

---

O sistema deve possuir 99% de disponibilidade em 360 dias.

**Prioridade:**            ☐ Essencial            ☐ Importante            ☒ Desejável

---

**[RNF007] Tempo de tolerância a falhas**

---

O sistema deve ter um tempo médio entre falhas de pelo menos 30 dias.

**Prioridade:**            ☐ Essencial            ☐ Importante            ☒ Desejável

---

**[RNF008] Backup do sistema**

---

O sistema deve ter um mecanismo de backup automático diário para evitar perda de dados.

**Prioridade:**            ☐ Essencial            ☐ Importante            ☒ Desejável