|  |
| --- |
| **Documentação do Software**  **::Análise e Especificação::** |

1. **Identificação**

**Projeto**: Sistema de controle de frotas

**Equipe de Desenvolvimento:** Equipe X.

1. **Controle de Versão**

|  |  |
| --- | --- |
| **Manutenção No.** | Versão original |
| **Versão** | 1.0 |
| **Data** | 27/04/2019 |
| **Alterado por:** |  |
| **Principais alterações:** | Versão inicial |

1. **Requisito de Usuário**
2. Uma empresa de controle de frotas de veículos acaba de fechar um contrato para gerenciar a frota de uma empresa da área de telecomunicações. Atualmente são gerenciadas pequenas frotas usando planilhas em Excel. Para atender este contrato será desenvolvido um sistema, e por isso contratou-se uma fábrica de software (Grupo do PIM) para o desenvolvimento. Este sistema deve contemplar uma aplicação web/mobile e abranger todo o território nacional. A empresa possui alguns veículos que eventualmente aluga para o cliente. No entanto, o foco é gerenciar os veículos do cliente. Apesar de inicialmente o objetivo é de atender uma grande frota de um cliente do ramo de telecomunicações em todo Brasil, a estratégia de negócio é poder atender outros tipos de frota e de outros futuros clientes, pequenos ou grandes. O sistema deverá ter algumas partes acessíveis para que eventuais usuários portadores de deficiência consigam utilizá-lo. A empresa deve auxiliar aos seus clientes a migração para veículos com fontes renováveis e limpas de energia. Aqui seguem alguns dos itens já gerenciados pela empresa: 1. Veículos 2. Seguros 3. Motoristas (CNH, exames médicos etc.) 4. Viagens (rotas, ocupantes do veículo etc.) 5. Entrada/Saída (de garagens credenciadas ou estacionamento) 6. Finanças 7. Estoque de peças 8. Pneus 9. Manutenções Corretivas e Preventivas 10. Abastecimentos 11. Quilometragem 12. Multas 13. Sinistros 14. Avisos automáticos (pelo celular ao motorista etc.) 15. Relatórios (acidentes, consumo, revisões etc.) 16. Aluguel de veículos ao cliente (frota interna pequena)
3. **Descrição dos Envolvidos e Usuários**
   1. **Envolvidos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Cargo/Papel** | **Responsabilidades** |
| **Chrystian** | Gerente de Requisitos | Especificação e verificação dos requisitos do sistema. |
|  |  |  |

* 1. **Usuários**

|  |  |
| --- | --- |
| **Papel** | **Responsabilidades** |
| **Usuário/Gerente** | Responsável por gerenciar e adicionar informações ao sistema |
|  |  |

1. **Requisitos do Sistema**
   1. **Requisitos Funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Descrição** |
| **RF01** | O sistema deve permitir o gerente de cadastrar novos funcionários e novos veículos. |
| **RF02** | O sistema deve permitir o gerente a realizar aluguel de veículos para os clientes. |
| **RF03** | O sistema deve permitir o cadastro de novos clientes. |
| **RF04** | O sistema deve permitir o gerente de administrar os abastecimentos e quilometragens. |
| **RF05** | O sistema deve permitir o gerente de administrar as manutenções realizadas nos veículos. |
| **RF06** | O sistema deve permitir o gerente de administrar as multas e sinistros. |
| **RF07** | O sistema deve permitir o gerente de administrar as viagens realizadas pelos motoristas. |
| **RF08** | O sistema deve permitir o gerente de administrar os seguros e finanças. |
| **RF09** | O sistema deve permitir que o gerente gere um relatório sobre acidentes, consumos e revisões relacionadas a empresa. |
| **RF10** | O sistema deve permitir o gerente de administrar o almoxarifado com pneus e estoque de peças. |

* 1. **Requisitos Não Funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Descrição** |
| **RFN01** | A base de dados deve ser protegida para acesso apenas de usuários autorizados. |
| **RNF02** | A interface do sistema deverá se comportar adequadamente independente do aparelho em que será utilizado para acesso – Browser, Smartphone ou Tablet. |
| **RNF03** | Um recurso no sistema que permita avisar ao administrador do sistema, por e-mail quando a transmissão não for bem sucedida, detalhando qual a causa do insucesso. |
| **RNF04** | O sistema deve ser projetado em Java. |
| **RNF05** | O sistema deve ter um tempo de resposta de no máximo 3 segundos. |