

ID	Requisito funcional	Tipo usuario do sistema	Descrição do requisito funcional
RF01	Login usuarios	Administrador/Operador	O sistema deve permitir o login dos usuarios quando forem os campos de email e senha forem corretamente preenchidos.
RF02	Cadastro usuarios	Administrador	O sistema deve permitir o usuario do tipo administrador manter usuarios de todos os tipos (administrador, operador).
RF03	Cadastro veiculos	Administrador/Operador	O sistema deve permitir o cadastro de veiculos que contem os seguintes atributos comuns: Tipo(obrigatório), Placa(obrigatorio e indetificador), Renavan, Ano, Modelo e Situação(obrigatorio).
RF03.1	Cadastro veiculos - Cavalinho	Administrador/Operador	O sistema deve permitir o cadastro de veiculos do tipo cavalinho com os seguintes atributos especificos: Trucado
RF03.2	Cadastro veiculos - Carreta	Administrador/Operador	O sistema deve permitir o cadastro de veiculos do tipo carreta frigorifica com os seguintes atributos especificos: Marca do equipamento de frio , Ano do equipamento de frio, Quantidade de paletes
RF04	Criação de frotas	Administrador/Operador	O sistema deve permitir a vinculação de dois veículos de tipos diferentes (cavalinho e carreta) para a criação de uma frota unica. Só será possível selecionar veículos que possuam a Situação como "Ativo" para a criação de uma frota.
RF05	Cadastro de tipos de lançamentos	Administrador/Operador	O sistema deve permitir o cadastro de tipos de lançamento que podem ter os seguintes campos: Entrada ou Saída, Descrição.
RF06	Cadastro de lançamentos	Administrador/Operador	O sistema deve permitir o cadastro de lançamentos com os seguintes campos: Tipo(Selecionavel), Placa(Selecionavel), Valor(Real), Data(Escolher a data) e Arquivo(Importar).
RF07	Cadastro de abastecimentos	Administrador/Operador	O sistema deve permitir o cadastro de abastecimentos, que é um tipo de saída que precisa ser tratado diferente de outras saídas pois necessita dos seguintes campos: NomePosto(Escreve), Tipo do Combustível (Escreve), Valor Unitario(Escreve), Quantidade(Escreve), Valor total(Escreve), Placa(Seleciona) e KMRodados(Escreve).
RF08	Cadastro de CTes	Administrador/Operador	O sistema deve permitir o cadastro de CTes, que é um tipo de entrada que precisa ser tratado diferente de outras entradas pois necessita dos seguintes campos: Numero CTe(Escreve), Série(Escreve), Data (Seleciona), Placa(Seleciona), Valor(Seleciona) e Arquivo(Importar).
RF09	Importação de arquivos	Administrador/Operador	O sistema deve permitir a importação de arquivos do tipo XML para substituir o cadastro manual dos seguintes tipos: a)Abastecimentos b)CTes
RF10	Criação de relatorios	Administrador	O sistema deve emitir relatorios que obedecem filtros. Os filtros serão: Data Inicio, Data Fim, Placa(s) e Tipo de relatorio(Abastecimento, Entradas, Saídas e Fluxo de caixa.)
RF11	Dashboard da tela inicial do sistema	Administrador	O sistema deve exibir um dashboard gráfico do tipo Donut, apresentando todos os valores de entradas e saídas cadastrados no mês atual por todos os usuários do sistema. O gráfico deve ser atualizado automaticamente a cada 10 minutos ou sempre que a página for recarregada. O gráfico é apenas visual, sem interatividade. Os valores devem ser apresentados em reais (R\$). Caso não haja dados disponíveis para o mês atual, o sistema deve exibir o gráfico vazio com uma mensagem informativa no centro, como: "Nenhum dado de entrada ou saída encontrado para o mês atual."
RF12	Dashboard da tela inicial do sistema	Operador	O sistema deve exibir um dashboard gráfico do tipo Donut, apresentando todos os valores de entradas e saídas cadastrados no mês atual pelo usuário logado. O gráfico deve ser atualizado automaticamente a cada 10 minutos ou sempre que a página for recarregada. O gráfico é apenas visual, sem interatividade. Os valores devem ser apresentados em reais (R\$). Caso não haja dados disponíveis para o mês atual, o sistema deve exibir o gráfico vazio com uma mensagem informativa no centro, como: "Nenhum dado de entrada ou saída encontrado para o mês atual."
ID	Requisito Não Funcional	Tipo usuario do sistema	Descrição do requisito não funcional
RNF01	Cadastro usuarios	Administrador	O comportamento do usuario do tipo Administrador: Tem acesso a todos os recursos do sistema, com exclusividade de controle dos demais usuarios cadastrados no sistema. Possui tambem acesso exclusivo aos relatorios gerados pelo sistema. Usuario tipo Operador: Tem acesso aos recursos de cadastro de contas e objetos, nao podendo acessar nenhum recurso referente a cadastro de usuarios e nem a relatorios do sistema.
RNF02	Cadastro veiculos	Administrador/Operador	Os tipos de veiculos que podem ser cadastrados no sistema que não precisam de atributos exclusivos: Veiculos de passeio, Motos, Truck, Caçamba.
RNF03	Cadastro veiculos	Administrador/Operador	Os tipos de veiculos que podem ser cadastrados no sistema que precisam de atributos exclusivos: Cavalinho, Carreta Frigorificada.
RNF04	Criação de relatorios	Administrador	O comportamento do relatorio de abastecimento deve seguir o seguinte roteiro: A partir do filtro de datas deve retornar todas as abastecidas criadas dentro do periodo selecionado, da placa selecionada, deve ter no relatorio as informações cadastradas de cada abastecida mas também deve mostrar ao final o montante do valor, a média de consumo de combustivel(Inserir formula).
RNF05	Criação de relatorios	Administrador	O sistema deve retornar todas as entradas criadas no período selecionado, da placa selecionada. O relatório deve apresentar as informações cadastradas de cada entrada.
RNF06	Criação de relatorios	Administrador	O sistema deve retornar todas as saidas criadas no período selecionado, da placa selecionada. O relatório deve apresentar as informações cadastradas de cada saída.
RNF07	Criação de relatorios	Administrador	O comportamento do relatorio de fluxo de caixa deve seguir o seguinte roteiro: A partir do filtro de datas e das placas selecionadas deve retornar todas as entradas e saidas (descrição e valor) além do montante total de entradas e saidas e sua diferença.
RNF08	Cadastro veiculos	Administrador/Operador	O sistema só deve permitir a alteração da Situação de um veículo caso o mesmo não esteja associado a nenhuma frota.