

## Requisitos Funcionais

ID: RF001	Nome do Requisito: Registrar na plataforma
Descrição:	Caso não tenha cadastro, o usuário pode se cadastrar. O sistema permite que apenas uma conta seja criada com o CNPJ. O sistema não permite o cadastro de usuários com o mesmo nome de usuário ou mesmo email. O usuário pode se cadastrar no sistema, caso ainda não possua um cadastro.
Categoria: Sistema	Prioridades: Essencial
Informações:	Deve-se utilizar alguns dados padrões: nome completo, e-mail, senha, endereço(Rua, número de casa, cidade), tipo de usuário, caso opte por ser administrador ele deve cadastrar um CNPJ, mostrando assim que ele é dono ou vai ser responsável por gerenciar a empresa(usuário administrador master) com o CNPJ optado.
Regra de negócio:	Não há.

ID: RF002	Nome do Requisito: Fazer login
Descrição:	O sistema deve autenticar o usuário já existente. O sistema não permitirá o acesso caso o nome de usuário não esteja cadastrado. O sistema não permitirá o acesso caso a senha esteja errada.
Categoria: Sistema	Prioridades: Essencial
Informações:	Nome de usuário(e-mail) e senha. O sistema fará a autenticação no banco para liberar o acesso.
Regra de Negócio:	Não há.

ID: RF003	Nome do Requisito: Cadastrar um novo usuário
Descrição:	O administrador poderá criar novos usuários para utilizar o sistema. Para se cadastrar um novo usuário é necessário todos os dados referentes a RF001
Categoria: Sistema	Prioridades: Essencial
Informações:	Nome completo, e-mail, senha, endereço(Rua, número de casa, cidade), tipo de usuário. Sendo assim o administrador poderá criar usuários padrões(funcionários) ou novos administradores.
Regra de Negócio:	RN001: Após o primeiro usuário administrador ser criado em um CNPJ, apenas ele pode cadastrar novos administradores no sistema.

ID: RF004	Nome do Requisito: Cadastrar dados de consumo
Descrição:	O usuário preenche os dados na tela de cadastro de consumo, depois disso o sistema deve realizar o envio dos dados de consumo para o banco de dados. Computar os dados através do sistema e atualizar o banco de dados e atualizar o dashboard da tela inicial. É necessário que todos os dados sejam preenchidos para o insert no banco. Apenas usuários administradores conseguem acessar a página para inserir os dados de consumo.
Categoria: Sistema	Prioridades: Importante
Informações:	Data da conta, valor gasto, valor de kWh ou volume de água gasto.
Regra de Negócio:	Não há.

ID: RF005	Nome do Requisito: Visualizar dashboards de consumo
Descrição:	Todo usuário consegue ver o dashboard da tela inicial (home-page). Observar as principais informações referentes a empresa e ao usuário e os principais dashboards.
Categoria: Sistema	Prioridades: Importante
Informações:	Não há informações a serem inseridas.
Regra de Negócio:	Não há.

ID: RF006	Nome do Requisito: Acessar tela de ranking e score.
Descrição:	É possível acessar através do dashboard o score da empresa e o ranking da empresa. Observar o score detalhado da empresa e o ranking geral da modalidade a que a empresa pertence. É possível ver o selo que a empresa está e o selo anterior.
Categoria: Sistema	Prioridades: Importante
Informações:	Não há informações a serem inseridas.
Regra de Negócio:	Não há.

ID: RF007	Nome do Requisito: Gerenciar usuários
Descrição:	O usuário administrador consegue gerenciar os usuários cadastrados na empresa. Apenas o usuário administrador consegue gerenciar outros usuários.
Categoria: Sistema	Prioridades: Importante
Informações:	Excluir, desativar e atualizar/alterar dados dos usuários padrões e administradores.
Regra de Negócio:	RN002: Usuários administradores só podem ter seus dados alterados pelo administrador master. RN003: O usuário administrador master consegue gerenciar outros usuários administradores, o usuário master não consegue ser gerenciado por outro usuário administrador apenas com solicitação para o suporte da SustenLife.

ID: RF008	Nome do Requisito: Buscar usuário cadastrado
Descrição:	O usuário administrador tem acesso a todos os usuários presentes na sua empresa. O administrador consegue pesquisar através do email.
Categoria: Sistema	Prioridades: Importante
Informações:	Pesquisar através do e-mail
Regra de Negócio:	Não há.

ID: RF009	Nome do Requisito: Alterar dados de consumo
Descrição:	O administrador consegue alterar dados que foram inseridos errados. Acessar dados inseridos anteriormente e alterar possíveis erros que o usuário possa ter cadastrado. O usuário administrador consegue acessar através de uma tabela contendo o histórico de dados preenchidos
Categoria: Sistema	Prioridades: Importante
Informações:	Data da conta, valor gasto, valor de kWh ou volume de água gasto.
Regra de Negócio:	Não há.

ID: RF010	Nome do Requisito: Acessar a tela de caronas compartilhadas
Descrição:	Usuários padrões ou administradores conseguem acessar a tela de caronas compartilhadas. Verificar possíveis pontos de encontro e possíveis caronas compartilhadas para ir até a empresa. Nesta tela os usuários podem agendar, confirmar presença nas caronas, oferecer carona e cadastrar pontos de encontros.
Categoria: Sistema	Prioridades: Importante
Informações:	Endereço para ponto de encontro data e hora da carona, caso for oferecer uma carona compartilhada.
Regra de Negócio:	RN004: É possível cancelar a carona compartilhada até 2 horas antes do horário acordado.

ID: RF011	Nome do Requisito: Gerenciar permissão de administrador
Descrição:	Adicionar a permissão administrador para outros usuários. Adicionar a função administrador em outro usuários através de um checkbox da permissão no usuário já cadastrado.
Categoria: Sistema	Prioridades: Importante
Informações:	Inserir e-mail no campo da página para abrir a configuração de permissões.
Regra de Negócio:	RN005: O usuário administrador master é o único capaz de atribuir a permissão de administrador para outros usuários.

## Matriz de Rastreabilidade

	RF003	RF007	RF010	RF011
RN001	X			
RN002		X		
RN003		X		
RN004			X	
RN005				X

## Documentação dos Casos de Uso

Casos de Uso	Registrar na plataforma
ID	RF001
Ator Primário	Usuário administrador ou usuário padrão.
Pré-Condição	Acesso a internet.
Cenário Principal	1 - Usuário preenche os dados requisitados; 2 - Os dados são inseridos no banco de dados; 3 - O usuário recebe uma notificação que o usuário foi cadastrado com sucesso.
Pós-Condição	Poderá realizar login no sistema.
Cenário Alternativo	1.1 - Os dados não podem ser inseridos pois faltam dados obrigatórios. O usuário é notificado.
Inclusão	Não há.
Extensão	Não há.
Regra de Negócio	Não há.

Casos de Uso	Fazer login
ID	RF002
Ator Primário	Usuário administrador ou usuário padrão.
Pré-Condição	Ter um cadastro.
Cenário Principal	1- O usuário irá colocar o usuário e senha que ele cadastrou; 2- O sistema valida o usuário e a senha; 3- O software fará o login e dará acesso às páginas acessíveis para esse usuário.
Pós-Condição	Acessar a homepage que contém a maioria das informações.
Cenário Alternativo	1.1 - Usuário ainda não cadastrado; 1.2 - Usuário com login ou senha errados.
Inclusão	RF005 Visualizar dashboards de consumo
Extensão	Não há.
Regra de Negócio	Não há.

Casos de Uso	Cadastrar um novo usuário
ID	RF003
Ator Primário	Usuário administrador.
Pré-Condição	Acessar a página de Login.
Cenário Principal	<p>1 - Usuário administrador preenche os dados requisitados;</p> <p>2 - Os dados são inseridos no banco de dados;</p> <p>3 - O usuário administrador recebe uma notificação que o usuário foi cadastrado com sucesso.</p>
Pós-Condição	Possível realizar login com esse novo usuário.
Cenário Alternativo	1.1 - Os dados não podem ser inseridos pois faltam dados obrigatórios. O usuário é notificado.
Inclusão	RF007 Gerenciar usuários
Extensão	Não há.
Regra de Negócio	RN001: Após o primeiro usuário administrador ser criado em um CNPJ, apenas ele pode cadastrar novos administradores no sistema.



Casos de Uso	Cadastrar dados de consumo
ID	RF004
Ator Primário	Usuário administrador.
Pré-Condição	Estar Logado.
Cenário Principal	1 - Usuário preenche os dados. 2 - O sistema envia os dados para o banco; 3 - O usuário é notificado dados foram inseridos com sucesso.
Pós-Condição	Visualizar os dashboards atualizados.
Cenário Alternativo	1.1 É retornado um erro de falta de dados.
Inclusão	Não há.
Extensão	RF009 Alterar dados de consumo
Regra de Negócio	Não há.

Casos de Uso	Visualizar dashboards de consumo
ID	RF005
Ator Primário	Usuário administrador ou usuário padrão.
Pré-Condição	Ter informações de pelo menos dois meses para visualizar os dashboards.
Cenário Principal	1 - Os usuários conseguem visualizar os dados dos dashboards na homepage.
Pós-Condição	Não há.
Cenário Alternativo	Não há.
Inclusão	RF002 Efetuar login
Extensão	RF010 Acessar a tela de caronas compartilhadas RF006 Acessar tela de ranking e score
Regra de Negócio	Não há.

Casos de Uso	Acessar tela de ranking e score.
ID	RF006
Ator Primário	Usuário administrador ou usuário padrão.
Pré-Condição	Ter informações dos últimos três meses para acesso do ranking e score.
Cenário Principal	1 - Os usuários conseguem visualizar os dados de ranking e score.
Pós-Condição	Navegar na página.
Cenário Alternativo	Não há
Inclusão	Não há.
Extensão	RF005 Visualizar dashboards de consumos
Regra de Negócio	Não há.

Casos de Uso	Gerenciar usuários
ID	RF007
Ator Primário	Usuário administrador.
Pré-Condição	Estar Logado.
Cenário Principal	1 - É possível excluir, desativar e atualizar/alterar dados dos usuários padrões e administradores.
Pós-Condição	Não há.
Cenário Alternativo	1.1 Caso alguma alteração não cumpra o requisito de sistema é retornado o erro para o usuário.
Inclusão	RF003 Cadastrar novos usuários
Extensão	RF011 Gerenciar permissão de administrador RF008 Buscar usuário cadastrado
Regra de Negócio	RN002: Usuários administradores só podem ter seus dados alterados pelo administrador master. RN003: O usuário administrador master consegue gerenciar outros usuários administradores, o usuário master não consegue ser gerenciado por outro usuário administrador apenas com solicitação para o suporte da SustenLife.

Casos de Uso	Buscar usuário cadastrado
ID	RF008
Ator Primário	Usuário administrador.
Pré-Condição	Estar logado, acessar a página de gerenciar usuários.
Cenário Principal	1 - O usuário digita o e-mail do usuário que ele deseja visualizar; 2 - O sistema faz uma consulta no banco de dados; 3 - É retornado para o usuário o registro referente ao e-mail pesquisado.
Pós-Condição	Visualizar o retorno da busca.
Cenário Alternativo	3.1 Usuário não encontrado no sistema, mensagem de erro é retornada.
Inclusão	Não há.
Extensão	RF007 Gerenciar usuários.
Regra de Negócio	Não há.

Casos de Uso	Alterar dados de consumo
ID	RF009
Ator Primário	Usuário administrador.
Pré-Condição	Possuir dados a serem alterados.
Cenário Principal	1 - Usuário escolhe um registro na tabela de histórico a ser alterado; 2 - Usuário modifica os dados escolhidos; 3 - O sistema envia os dados para o banco para alterar esses dados; 4 - É retornada uma mensagem de sucesso para a alteração dos dados.
Pós-Condição	Visualizar os dados de consumo alterados.
Cenário Alternativo	Não há.
Inclusão	Não há.
Extensão	RF004 Cadastrar dados de consumo.
Regra de Negócio	Não há.

Casos de Uso	Acessar a tela de caronas compartilhadas
ID	RF010
Ator Primário	Usuário administrador ou usuário padrão.
Pré-Condição	Estar Logado.
Cenário Principal	1 - Usuário acessa a tela de caronas compartilhadas; 2 - O sistema retorna os dados de pontos próximos do usuário; 3 - O usuário pode cadastrar novo ponto, agendar para participar de uma carona, agendar para organizar uma carona.
Pós-Condição	Visualizar as viagens agendadas.
Cenário Alternativo	Não há
Inclusão	Não há.
Extensão	RF005 Visualizar dashboards de consumos.
Regra de Negócio	RN004: É possível cancelar a carona compartilhada até 2 horas antes do horário acordado.

Casos de Uso	Gerenciar permissão de administrador
ID	RF011
Ator Primário	Usuário administrador.
Pré-Condição	Estar Logado.
Cenário Principal	<p>1 - Usuário possui acesso a uma tabela com todos os usuários de funcionários pertencente a empresa;</p> <p>2 - Usuário administrador seleciona o usuário que quer atribuir a permissão de administrador;</p> <p>3 - O cadastro do usuário é aberto para adquirir a permissão de administrador.</p>
Pós-Condição	Acessar as telas de administrador.
Cenário Alternativo	Não há.
Inclusão	Não há.
Extensão	RF007 Gerenciar usuários.
Regra de Negócio	RN005: O usuário administrador master é o único capaz de atribuir a permissão de administrador para outros usuários.