

Nome	RA
Diogo Gomes dos Santos Ferreira	23011569
Gustavo Antunes	25013281
Lucas Henrique Ferreira	25005444
Pedro Henrique de Oliveira	25006386
Yuri Kauan Moreira de Almeida	25004132

REQUISITOS FUNCIONAIS:

- RF001: Interface de login.
 - Descrição: o sistema deve conter uma interface de login onde apenas usuários com as credenciais cadastradas poderão realizar o login.
 - Pré-condições: O sistema deverá estar com conexão à internet e o usuário deverá estar cadastrado. Para logar o usuário deverá utilizar suas credenciais: Usuário e senha.
 - Pós-condições: Ter acesso ao sistema.
 - Validações: O usuário ter acesso a internet e o usuário ter acesso ao sistema.
 - Requisitos especiais:
 - Ator principal: usuário.

Fluxo Principal	
Ações do Autor	Ação do Sistema
	1 – Exibir tela de Login
	2 – Verificar acesso à internet
3- Inserir as credenciais usuário e senha	
4 – Apertar o botão de login	
	5 – Acessar o banco de dados e verificar se as credenciais são validas
	6 – Liberar o acesso do usuário ao sistema

Fluxo Secundário	
Ações do Autor	Ação do Sistema
	1 – Ação 2 do fluxo principal
	2 – Exibe uma mensagem informando que o sistema está sem conexão com a internet e que o usuário deverá tentar executar o login mais tarde.
3 – Clica em “OK”	
	4 – Volta para tela de login

Fluxo Secundário	
Ações do Autor	Ação do Sistema
	1 – Ação 5 do fluxo principal
	2 – Exibe uma mensagem informando que usuário ou senha estão incorretos
3- Clica em “OK”	
	4 - Volta para 1 do fluxo principal

- RF002: Interface inicial
 - Descrição: Após realizado o Login o sistema devera exibir ao usuário uma tabela contendo as seguintes informações
 - Consumo de água
 - Exibe o valor total de litros de água consumido
 - Classificação do consumo de água
 - Geração de resíduos não recicláveis
 - Exibe a % de resíduos não recicláveis gerado
 - Exibe a classificação da % de resíduos não recicláveis gerados.
 - Consumo de energia elétrica
 - Exibe o valor total de energia consumida em Kwh
 - Exibe a classificação do consumo de energia.
 - Uso de transporte publico
 - Exibe a categorização do transporte mais utilizado.
 - Exibe a classificação do transporte utilizado

Cada campo deve conter um atalho para que o usuário possa visualizar o histórico de dados

- Pré-condições: Usuário deverá estar logado no sistema
- Validações: Ter acesso a internet e ao banco de dados
- Requisitos especiais:
- Ator principal: Sistema.

Fluxo Principal	
Ações do Autor	Ação do Sistema
1 - Realizar o login no sistema	

	2- Realizar a consulta na API
	3 – API processa a solicitação inicial
	4 – API Retorna a interface de menu com os dados desejados

- RF003: Interface de menu
 - Descrição: Quando o usuário acessar o menu ele terá 5 opções (inserir, alterar, excluir, classificar, sair), nesta área ele poderá escolher o que quer realizar.
 - Ator principal: Autor
 - Pré-condições: Possuir acesso à internet e login valido
 - Validações:
 - Requisitos especiais:

Fluxo Principal	
Ações do Autor	Ação do Sistema
	1- Exibir tela do menu
	2- Solicitar uma opção ao usuário
3- Escolhe e digita a opção desejada	
	4- Valida a opção escolhida
	5- Caso opção = A: INSERIR
	6- Caso opção = B: ALTERAR
	7- Caso opção = C: EXCLUIR
	8- Caso opção = D: CLASSIFICAR
	9- Caso opção = E: sair do programa

Fluxo Secundário	
Ações do Autor	Ação do Sistema
1- Ação 5 do fluxo principal	
	2- Tela de cadastro
3- Cadastro do parâmetro	
	4- Verificação de parâmetro aceitável
	5- Cadastro realizado e salvo no histórico

Fluxo Secundário	
Ações do Autor	Ação do Sistema
1 - Ação 6 do fluxo principal	
	2- Tela de alteração de cadastro
3- Alteração do cadastro	
	4- Verificação de parâmetro aceitável

	5 - Cadastro alterado e salvo no histórico

Fluxo Secundário	
Ações do Autor	Ação do Sistema
1- Ação 7 do fluxo principal	
	2- Tela de exclusão de cadastro
3- Exclusão de cadastro	
	4- Cadastro excluído e salvo no histórico

Fluxo Terciário	
Ações do Autor	Ação do Sistema
1 - Tentativa de alterar/excluir sem parâmetros cadastrados	
	2 - Exibe mensagem de erro: "Nenhum parâmetro cadastrado para alterar ou excluir"
3 - Clica em "OK"	
	4 - Retorna para tela do menu

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS:

- RNF001: Manutenção do aplicativo.
- RNF002: Back-end em python
- RNF003: Banco de dados SQL
- RNF004: Coleta de dados
- RNF005: Processamento de dados
- RNF007: Backup de todos os dados do sistema
- RNF008: Sistema sempre disponível
- RNF009: Segurança dos dados