Sustenta São João

Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais Modelo de Casos de Uso Versão 2.3

Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
01/06/2023	1.0	Primeiras edições no arquivo da Equipe B	Sophia, Daniele e Lucas.
01/06/2023	1.1	Primeiras edições no arquivo da Equipe A	Beatriz e Camilly.
05/06/2023	1.2	Edição e adição de informações da Documentação dos Casos de Uso – Equipe A	Camilly.
15/06/2023	1.3	Adição de informações na Documentação dos Casos de Uso – Equipe B	Sophia, Daniele e Lucas.
15/06/2023	1.4	Adição de informações na Documentação dos Casos de Uso – Equipe A	Beatriz.
15/06/2023	1.5	Adição de informações na Documentação dos Casos de Uso – Equipe A	Giovanna.
19/06/2023	1.6	Revisão dos Casos de Uso e adição das telas – Equipe B	Sophia e Lucas.
21/06/2023	1.7	Adição das telas no Documento dos Casos de Uso – Equipe A	Beatriz.
22/06/2023	1.8	Revisão final do documento e adição das últimas telas – Equipe A e B	Beatriz, Camilly, Daniele, Giovanna, Lucas e Sophia.
03/08/2023	1.9	Revisão do documento para o banco de dados e edições para melhor compreensão.	Breno, Beatriz, Camilly, Daniele e Lucas.
16/11/2023	2.0	Revisão e mudanças nos Casos de Uso – Equipe B (iteração).	Giovanna.
23/11/2023	2.1	Revisão e mudanças nos Casos de Uso – Equipe B (iteração).	Camilly.
23/11/2023	2.2	Revisão dos Casos de Uso para melhor entendimento na edição do Documento de Requisitos.	Camilly.
27/11/2023	2.3	Alterações finais na Documentação de Casos de Uso.	Sophia.

Índice Analítico

Edição e adição de informações da Documentação dos Casos de Uso – Equipe A
Adição de informações na Documentação dos Casos de Uso – Equipe B
Adição de informações na Documentação dos Casos de Uso – Equipe A
Adição de informações na Documentação dos Casos de Uso – Equipe A

Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	•

Revisão dos Casos de Uso e adição das telas – Equipe B
Adição das telas no Documento dos Casos de Uso – Equipe A
Este Caso de Uso deverá ser executado toda vez que o método Fazer uma Nova Reclamação for iniciado
1 - Selecionar a sub-opção "Nova Reclamação" contida dentro da opção "Reclamação" presente no menu lateral da página incial
2 - O sistema deverá exibir uma interface com um formulário com as seguintes informações, que devem ser preenchidas pela população:
Solicitará por meio de uma lista de opções (select) qual setor da prefeitura será destinada a reclamação
Título da reclamação (Descrito: "Resuma, em poucas palavras, sua reclamação")*: VARCHAR(200);
Descrição do problema (Descrito: "Descreva aqui seu problema")*: Text;
Anexo: VARCHAR(255)
Além disso, abaixo terá o botão:
Enviar ;
3 - O usuário insere todos os dados corretamente e confirma o envio da reclamação
4 - O sistema valida a ação que será publicada no sistema e adiciona os dados no banco
2 - O sistema deverá exibir uma interface de listagem das reclamações enviadas por ordem de envio e o os dados referentes a ele como:
As reclamações mais recentes, em primeiro lugar e as mais antigas, em último;
Título da Reclamação: VARCHAR(200);
Departamento selecionado;
Data e Hora: DATETIME ;
Status (RESOLVIDA, PENDENTE E EM ANDAMENTO): ENUM('R', 'P', 'A');
Também serão exibidas as ações:
Editar e Excluir (Caso esteja com status "PENDENTE")
Além disso, também será exibido um botão de "Fazer uma Reclamação"
2 – O sistema deverá exibir a mensagem "Ainda não há Reclamações Publicadas" e um botão "Fazer uma Reclamação"
Este Caso de Uso deverá ser executado toda vez que o método Editar Reclamação for iniciado
1 – Selecionar o botão "Editar" no menu da interface de listagem das Reclamações Enviadas

Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	•

2 — O sistema deverá exibir uma interface com todas as informações preenchidas pelo usuário:
Título da reclamação*: Varchar(100);
Descrição do problema*: Text;
Setor que é Responsável*: Integer
Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios
Além disso, deverá exibir dois botões:
Cancelar;
Salvar
3 – O usuário edita os campos que julgar necessário e selecionará o botão "Salvar"
4 – O sistema valida os dados editados e encaminha para o banco de dados
5 – Fim do Caso de Uso
3 – O usuário deixa pelo menos um campo em branco
4 – O sistema valida os dados e identifica o(s) campo(s) que está(ão) em branco
5 – O sistema exibirá a mensagem: "Campo 'X' não preenchido"
6 – Retornar à ação 3 do fluxo principal
3 - O usuário envia o arquivo em formato incompatível com os aceitos pelo Sistema (PNG, JPEG, PDF, MP4)
4 - O sistema valida os dados e identifica o formato de arquivo anexado
5 - O sistema exibirá a mensagem: "Formato de arquivo anexado incompatível. Somente arquivos PNG, JPEG, PDF e MP4"
6 - Retornar à ação 3 do fluxo principal
3 - O usuário envia o arquivo maior do que 50MB
4 - O sistema valida os dados e identifica o tamanho do arquivo anexado
5 - O sistema exibirá a mensagem: "Tamanho de arquivo anexado não suportado. Somente arquivo menor que 50MB"
6 - Retornar à ação 3 do fluxo principal
Este Caso de Uso deverá ser executado toda vez que o método Excluir Reclamação for iniciado
1 - Selecionar o botão "Excluir" no menu da interface de listagem das Reclamações Enviadas
2 - O sistema deverá exibir um pop-up com as informações da reclamação ecolhida:

Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	

ID;
Título da reclamação;
Além disso, deverá exibir dois botões:
Cancelar;
Excluir;
3 - O usuário seleciona o botão "Excluir"
4 - O sistema exibirá a mensagem: "Deseja realmente excluir esta reclamação?"
A interface exibirá dois botões:
Sim;
Não
5 - O usuário confirma a exclusão da Reclamação
6 - O sistema valida os dados e exclui a reclamação no banco de dados, deixando apenas o registro de sua existência no acesso administrativo
3 - O usuário seleciona o botão "Cancelar"
4 - Retornar ao fluxo descrito no Caso de Uso 4.2
5 - O usuário seleciona o botão "Não"
6 - Retornar ao fluxo descrito no Caso de Uso 4.2
Este Caso de Uso deverá ser executado toda vez que o método Avaliar Reclamações for iniciado
1 - Selecionar alguma das estrelas de 1 a 5 para avaliar a solução feita pela prefeitura após a resolução da reclamação
2 - O sistema deverá processar a ação, enviando para o banco de dados e exibir a mensagem:
"Obrigado por sua avaliação!"
3 - Fim do Caso de Uso
1 - Selecionar a opção "Listar Reclamações" no menu da interface
2 - O sistema deverá exibir uma interface de listagem de reclamações e os dados referentes a ele como:
Título da Reclamação: Varchar(200);
Departamento: Varchar(200);
Data de abertura: Datetime;
Situação (pendente, em andamento, resolvida) ENUM('R', 'P', 'A');
OTTURGED (PETROLITIC, CIT UITUUITICITO, ICOUTIUM) LITOTILI IV, I , II , II , II , II , III

Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	

l ambem serao exibidos dois botoes referente a "Açoes":
1. Botão "Visualizar"
2. Botão "Responder"
2 - O sistema deverá exibir a mensagem "Ainda não existem reclamações para este setor."
3 - Selecionar o botão "Visualizar" na interface
3 - Selecionar o botão "Responder" na interface
1 - Selecionar a opção "Visualizar" na interface descrita no Caso de Uso 4.6
2 - O sistema deverá exibir uma interface similar a de um formulário com os campos já completos (de acordo com as informações recebidas no Caso de Uso 4.1) e de impossível alteração
IGUAL PARA TODOS OS STATUS DAS RECLAMAÇÕES:
Usuário: Text;
Nome da reclamação : Varchar(200);
Descrição do problema: Text;
Deve conter também dois botões:
Voltar: button;
Responder: button
3 - O usuário seleciona "Responder" na interface
4 - Fluxo descrito no Caso de Uso 4.8
3 – O usuário seleciona "Voltar" na interface
4 – Retorna à pagina anterior
1 - Selecionar a opção "Responder" na interface descrita no Caso de Uso 4.6 e/ou Caso de Uso 4.7
2 - O sistema deverá exibir uma interface com o formulário preenchido pelo usuário, com as seguintes informações:
Usuário: Text;
Nome da reclamação : Varchar(200);
Logo abaixo, um local "Sua resposta", para preechimento do gestor
Botão "Enviar": button;
Botão "Cancelar": button;
Botão "Visualizar Reclamação": button;

Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	

3 - Selecionar a opção "Cancelar"
4 - O sistema deverá cancelar a ação e retornar para o Caso de Uso 4.6
3 - Selecionar a opção "Visualizar Reclamação"
4 - O sistema deverá redirecionar para o fluxo descrito no Caso de Uso 4.7
Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Gerar Relatórios das Reclamações por Setor da Prefeitura for iniciado
1 - Selecionar a opção "Gerar Relatórios" na tela dos relatórios
2 - O sistema deverá exibir uma interface que contenha os seguintes campo:
Setor: selected;
Data inícial e final do período escolhido: date - seguindo o padrão dia/mês/ano;
Filtrar: button;
Gráfico em Barras das Reclamações: button;
Gráfico em Pizza das Reclamações: button;
Gerar Média das Avaliações: button;
3 - Escolher o setor e definir o período, clicar em "Filtrar"
4 - O sistema irá identificar as informações fornecidas e puxará os dados do setor e período escolhido do banco de dados
5 - O usuário seleciona "Gerar Gráfico em Barras"
6 - O sistema deverá redirecionar para o fluxo descrito no Caso de Uso 4.11
5 - O usuário seleciona "Gerar Gráfico em Pizza"
6 - O sistema deverá redirecionar para o fluxo descrito no Caso de Uso 4.12
5 - O usuário seleciona "Gerar Média das Avaliações"
6 - O sistema deverá redirecionar para o fluxo descrito no Caso de Uso 4.10
Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Apresentar Média das Avaliações das Reclamações for iniciado
1 - Selecionar a opção "Média das Avaliações das Reclamações" na tela "Gerar Relatórios"
2 - O sistema apresentará uma tabela que sintetize as a médias referentes às avaliações das reclamações, com os seguintes dados e campos:
Período - determinado no Caso de Uso 4.9 (diário, quinzenal, mensal ou anual)
Média de cada período solicitado

Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	

Média total - cálculo final
Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Gerar Gráficos de Barras com Reclamações por Período for iniciado
1 - Selecionar a opção "Gráficos de Barras" na tela dos relatórios
2 - O sistema apresentará um gráfico de barras de acordo com o setor e período escolhido no Caso de Uso 4.9 que contenha a quantidade de reclamações feitas para aquele determinado setor dentro daquele período
1 - Selecionar a opção "Gráfico de Pizza" na tela dos relatórios
2 - Apresentar um Gráfico em Pizza que contenha em porcentagem uma relação numérica entre as reclamações resolvidas X as reclamações pendentes

1. Introdução

Este documento apresenta uma Visão dos Casos de Uso, seus cenários e protótipos, organizando o Modelo dos Casos de Uso do Módulo de Gestão de Reclamações Gerais.

2. Atores

2.1. População

Todos os moradores residentes da cidade de São João da Boa Vista.

2.2. Gestor do Setor da Prefeitura

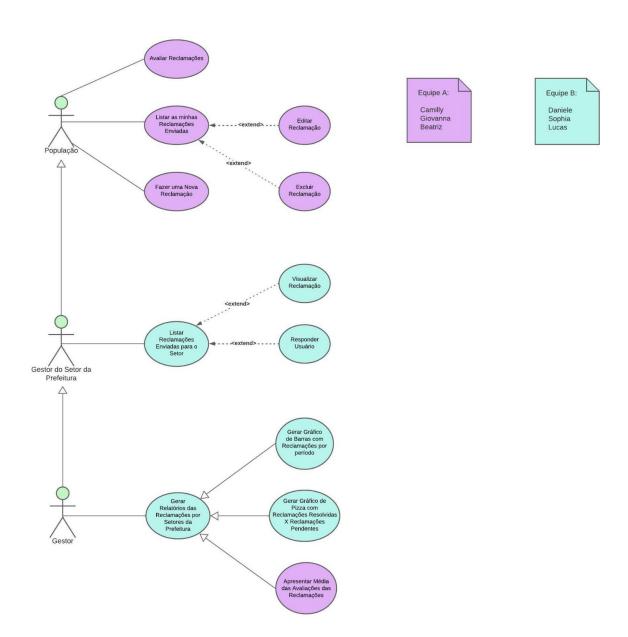
Responsável por gerir cada reclamação enviada para determinado setor da Prefeitura Municipal.

2.3. Gestor

Responsável por gerir toda atividade realizada no sistema.

Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	•

3. Diagrama de Caso de Uso



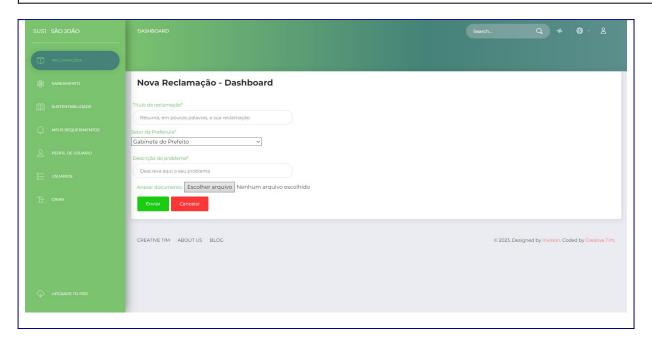
Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	

4. Documentação dos Casos de Uso

4.1. Fazer uma Nova Reclamação

Detalhes Gerais	
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deverá ser executado toda vez que o método Fazer uma Nova Reclamação for iniciado.
Ator Principal:	População
Pré-Condição:	Estar logado no sistema.
Fluxo	Principal
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1 - Selecionar a sub-opção "Nova Reclamação" contida dentro da opção "Reclamação" presente no menu lateral da página incial.	 2 - O sistema deverá exibir uma interface com um formulário com as seguintes informações, que devem ser preenchidas pela população: Solicitará por meio de uma lista de opções (select) qual setor da prefeitura será destinada a reclamação. Título da reclamação (Descrito: "Resuma, em poucas palavras, sua reclamação")*: VARCHAR(200); Descrição do problema (Descrito: "Descreva aqui seu problema")*: Text; Anexo: VARCHAR(255) Além disso, abaixo terá o botão: Enviar;
3 - O usuário insere todos os dados corretamente e confirma o envio da reclamação.	4 - O sistema valida a ação que será publicada no sistema e adiciona os dados no banco. 5 – Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo A: O Envio	da Reclamação não confirmado
3 – O usuário seleciona o botão "Cancelar"	4 – O sistema fechará a página e retorna o usuário à página inicial do site.
Fluxo Alternativo B:	Campo não preenchido
3 – O usuário deixa pelo menos um campo em branco	 4 – O sistema valida os dados e identifica o(s) campo(s) que não está(ão) preenchido(s). 5 – O sistema exibirá a mensagem: "Campo X não está preenchido. 6 – Retornar à ação 3 do fluxo principal.
Protótipo de Interface Homem-Máquina:	

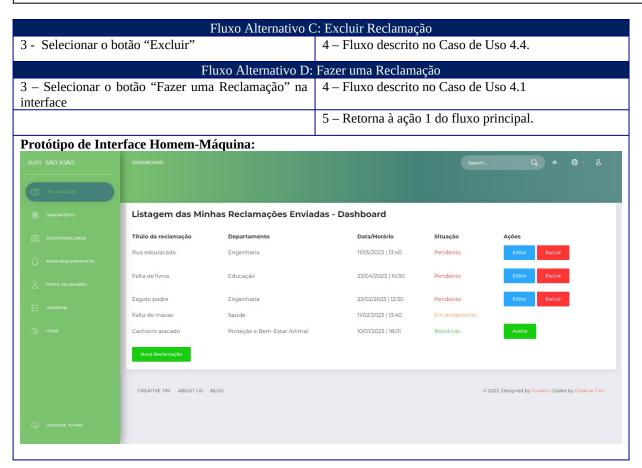
Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	



4.2. Listar as Minhas Reclamações Enviadas

Detalhes Gerais		
Breve Descrição:	Este caso de uso deverá ser executado toda vez que o	
	método Listar as minhas Reclamações.	
Ator Principal:	População	
Pré-Condição:	Estar logado no sistema.	
Fluxo	Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:	
1 – Selecionar a opção "Minhas Reclamações" no menu inicial, na área do perfil do usuário.	 2 - O sistema deverá exibir uma interface de listagem das reclamações enviadas por ordem de envio e o os dados referentes a ele como: As reclamações mais recentes, em primeiro lugar e as mais antigas, em último; Título da Reclamação: VARCHAR(200); Departamento selecionado; Data e Hora: DATETIME; Status (RESOLVIDA, PENDENTE E EM ANDAMENTO): ENUM('R', 'P', 'A'); Também serão exibidas as ações: Editar e Excluir (Caso esteja com status "PENDENTE"). Além disso, também será exibido um botão de "Fazer uma Reclamação". 3 - Fim do Caso de Uso. existir Reclamações Enviadas 	
	2 – O sistema deverá exibir a mensagem "Ainda não há	
	Reclamações Publicadas" e um botão "Fazer uma Reclamação".	
	B: Editar Reclamação	
3 – Selecionar o botão "Editar"	4 – Fluxo descrito no Caso de Uso 4.3	

Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	•



4.3. Editar Reclamação

Detalhes Gerais	
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deverá ser executado toda vez que o
	método Editar Reclamação for iniciado
Ator Principal:	População
Pré-Condição:	Estar logado no sistema.
Fluxo	Principal
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1 – Selecionar o botão "Editar" no menu da interface	2 – O sistema deverá exibir uma interface com todas as
de listagem das Reclamações Enviadas	informações preenchidas pelo usuário:
	 Título da reclamação*: Varchar(100); Descrição do problema*: Text; Setor que é Responsável*: Integer. Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios Além disso, deverá exibir dois botões: Cancelar; Salvar.
3 – O usuário edita os campos que julgar necessário e	4 – O sistema valida os dados editados e encaminha
selecionará o botão "Salvar"	para o banco de dados.
	5 – Fim do Caso de Uso
	Não preencher os campos
3 – O usuário deixa pelo menos um campo em branco	4 – O sistema valida os dados e identifica o(s) campo(s)
	que está(ão) em branco.

Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	

		5 – O sistema exibirá a mensagem: "Campo 'X' não preenchido"
		6 – Retornar à ação 3 do fluxo principal.
	Fluxo Alternativo B: Enviar f	ormato de arquivo incompatível
	envia o arquivo em formato os aceitos pelo Sistema (PNG,	4 - O sistema valida os dados e identifica o formato de arquivo anexado.
		5 - O sistema exibirá a mensagem: "Formato de arquivo anexado incompatível. Somente arquivos PNG, JPEG, PDF e MP4".
		6 - Retornar à ação 3 do fluxo principal.
	Fluxo Alternativo C: Envi	iar arquivo maior que 50MB
3 - O usuário envia	o arquivo maior do que 50MB.	4 - O sistema valida os dados e identifica o tamanho do arquivo anexado.5 - O sistema exibirá a mensagem: "Tamanho de
		arquivo anexado não suportado. Somente arquivo menor que 50MB".
		6 - Retornar à ação 3 do fluxo principal
Protótipo de Inter	face Homem-Máquina:	
SUST SÃO JOÃO		Search_ Q + ⑩ · 名
SANEAMENTO	Editar Minhas Reclamações - Dashboard	
∭ SUSTENTABILIDADE	Titulo da Reclamação*	
MEUS REQUERIMENTOS	Problema é tal coisa Setor da Prefeitura*	
PERFIL DE USUARIO	Gabinete do Prefeito Descrição do Problema*	
S— USUARIOS	Meu problema é tal Tá acontecendo em X lugar	
Tr criar	Anexar documento: Escolher arquivo Coisas.txt Salvar Cancelar	
	CREATIVE TIM ABOUT US BLOG	© 2023, Designed by Invision. Coded by Creative Tim.
← UPGRADE TO PRO		

4.4. Excluir Reclamação

Detalhes Gerais		
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deverá ser executado toda vez que o método Excluir Reclamação for iniciado.	
Ator Principal:	População	
Pré-Condição:	Estar logado no sistema.	
Fluxo Principal		
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:	
1 - Selecionar o botão "Excluir" no menu da interface	2 - O sistema deverá exibir um pop-up com as	
de listagem das Reclamações Enviadas	informações da reclamação ecolhida:	
	• ID;	

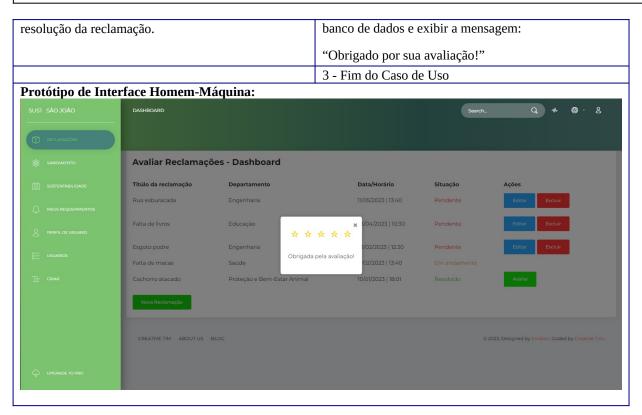
Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	•

			 Título da 	reclamação;	
			Além disso, deve	rá exibir dois	botões:
			 Cancelar 	••	
			 Excluir; 		
3 - O usuário s	eleciona o botão	"Excluir"	4 - O sistema ex	ibirá a mens	agem: "Deseja realmente
o doddii o o			excluir esta reclai		-0
			cream esta reesa.	nayao	
			A interface exibir	á dois botões	:
			• Sim;		
			• Não.		
- 0 / 1		~ 1 5 1 ~	- 10.01		1
5 - O usuário c	ontirma a exclus	ão da Reclamação.			e exclui a reclamação no
					penas o registro de sua
			existência no aces		auvo.
		Eluxo Altornatio	vo A: Cancelou a açã		
2. O ucuário c	eleciona o botão				no Caso de Uso 4.2.
5 - O usuano s	eleciona o botao				10 CdS0 de OS0 4.2.
			: Exclusão não confir		
5 - O usuário s	eleciona o botão	"Não".	6 - Retornar ao fl	uxo descrito i	no Caso de Uso 4.2.
Protótipo de I	nterface Homen	n-Máguina:			
OÃOL OÃZ TZUZ	DASHBOARD	Exclusão	×		Search Q ++ 18 - 8
RECLAMAÇÕES		350000000			
SANEAMENTO	Listagem das Minhas Reclar	Tem certeza de que deseja mações Enviadas	excluir esta reclamação?		
	Titúlo da reclamação	Departame	Cancelar Excluir	Situação	Ações
IIII 303/EN MOLLUNIUS	Rua esburacada	Engenharia	11/05/2023 13:40	Pendente	Editar Excluir
(_) MEUS REQUERIMENTOS	Falta de livros	Educação	23/04/2023 10:30	Pendente	Editar Excluir
A PERFIL DE USUARIO	Esgoto podre	Engenharia	23/02/2023 12:30	Pendente	Editar Excluir
E USUARIOS	Falta de macas	Saúde	11/02/2023 13:40		
Tr criar	Cachorro atacado	Proteção e Bem-Estar Animal	10/01/2023 18:01		Avaliar
	Nova Reclamação				
	CREATIVE TIM ABOUT US BLOG				© 2023. Designed by Invision. Coded by Creative Tim.
	CREATIVÉ TIM ABOUT US BLOG				© 2023. Designed by Invision. Coded by Creative Tim.
	CREATIVE TIM ABOUT US BLOG				© 2023. Designed by Invision. Coded by Creative Tim.
	CREATIVE TIM ABOUT US BLOG				© 2023. Designed by Invision. Coded by Creative Tim.
	CREATIVE TIM ABOUT US BLOG				© 2023. Designed by Invision. Coded by Creative Tim.
□ IPGRADE TO PRO	CREATIVE TIM ABOUT US BLOG				© 2023. Designed by Invision. Coded by Creative Tim.
Ф инсамок то ию	CREATIVE TIM ABOUT US BLOG				© 2023. Designed by Invision. Coded by Creative Tim.
⊕ UPGRADE TO PRO	CREATIVE TIM ABOUT US BLOG				© 2023. Designed by Invision. Coded by Creative Tim.

4.5. Avaliar Reclamações

Detalhes Gerais	
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deverá ser executado toda vez que o
	método Avaliar Reclamações for iniciado.
Ator Principal:	População
Pré-Condição:	Estar logado no sistema
Fluxo	Principal
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1 - Selecionar alguma das estrelas de 1 a 5 para	2 - O sistema deverá processar a ação, enviando para o
avaliar a solução feita pela prefeitura após a	

Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	



4.6. Listar Reclamações Enviadas para o Setor

Detalhes Gerais	
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deverá ser executado toda vez que o método Listar Reclamações Enviadas for iniciado.
Ator Principal:	Gestor do Setor da Prefeitura
Pré-Condição:	Estar logado
Fluxo	Principal
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1 - Selecionar a opção "Listar Reclamações" no menu da interface.	 2 - O sistema deverá exibir uma interface de listagem de reclamações e os dados referentes a ele como: Título da Reclamação: Varchar(200); Departamento: Varchar(200);
	 Data de abertura: Datetime; Situação (pendente, em andamento, resolvida) ENUM('R', 'P', 'A');. Também serão exibidos dois botões referente a "Ações": Botão "Visualizar"
	2. Botão "Responder"
Floor Alternative A. N.	3 – Fim do Caso de Uso
Fluxo Alternativo A: Nao ex	xistir Reclamações para o Setor 2 - O sistema deverá exibir a mensagem "Ainda não existem reclamações para este setor."
Fluxo Alternativo B:	: Visualizar Reclamação
3 - Selecionar o botão "Visualizar" na interface.	4 – Fluxo descrito no Caso de Uso 4.7.
Fluxo Alternativo C: Responder Usuário	

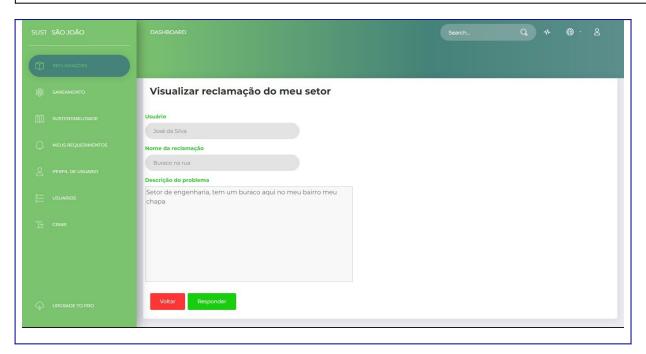
Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	•



4.7. Visualizar Reclamação

Detalhes Gerais		
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deverá ser executado toda vez que o	
	método Visualizar Reclamação for iniciado	
Ator Principal:	Gestor do Setor da Prefeitura	
Pré-Condição:	Estar logado no sistema	
	Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:	
1 - Selecionar a opção "Visualizar" na interface	2 - O sistema deverá exibir uma interface similar a de	
descrita no Caso de Uso 4.6	um formulário com os campos já completos (de acordo	
	com as informações recebidas no Caso de Uso 4.1) e de	
	impossível alteração.	
	IGUAL PARA TODOS OS STATUS DAS	
	RECLAMAÇÕES:	
	Usuário: Text;	
	 Nome da reclamação : Varchar(200); 	
	 Descrição do problema: Text; 	
	Deve conter também dois botões:	
	 Voltar: button; 	
	Responder: button.	
	3 – Fim do Caso de Uso.	
Fluxo Alternat	ivo A: Responder	
3 - O usuário seleciona "Responder" na interface	4 - Fluxo descrito no Caso de Uso 4.8.	
Fluxo Alterr	nativo B: Voltar	
3 – O usuário seleciona "Voltar" na interface	4 – Retorna à pagina anterior.	
Protótipo de Interface Homem-Máquina:		

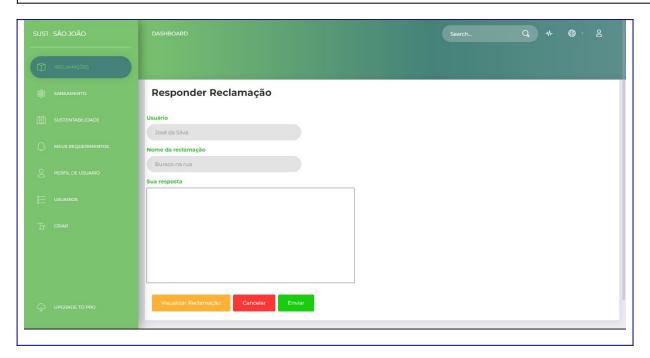
Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	•



4.8. Responder Usuário

Duessa Descripões	Esta Casa da Haa darrané ann arramtada to de como esta
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deverá ser executado toda vez que o
	método Responder Usuário for iniciado.
Ator Principal:	Gestor do Setor da Prefeitura
Pré-Condição:	Estar logado no sistema.
Fluxo	Principal
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1 - Selecionar a opção "Responder" na interface	2 - O sistema deverá exibir uma interface com o
descrita no Caso de Uso 4.6 e/ou Caso de Uso 4.7.	formulário preenchido pelo usuário, com as seguintes
	informações:
	 Usuário: Text;
	 Nome da reclamação : Varchar(200);
	preechimento do gestor.
	 Botão "Enviar": button;
	 Botão "Cancelar": button;
	 Botão "Visualizar Reclamação": button;
	3 – Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo A: Cancelar	
3 - Selecionar a opção "Cancelar".	4 - O sistema deverá cancelar a ação e retornar para o
	Caso de Uso 4.6.
Fluxo Alternativo B:	Visualizar Reclamação
3 - Selecionar a opção "Visualizar Reclamação".	4 - O sistema deverá redirecionar para o fluxo descrito
1,	no Caso de Uso 4.7.
Protótipo de Interface Homem-Máquina:	

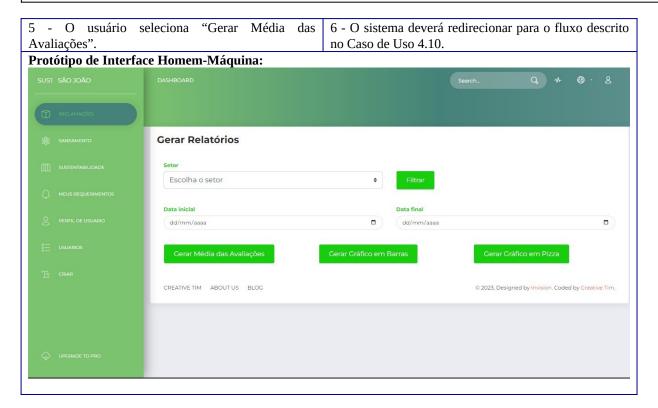
Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	



4.9. Gerar Relatórios das Reclamações por Setores da Prefeitura

Detalhes Gerais	
Breve Descrição:	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Gerar Relatórios das Reclamações por Setor da Prefeitura for iniciado.
Ator Principal:	Gestor
Pré-Condição:	Estar logado e existir reclamações para o setor específico.
Fluxo	Principal
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1 - Selecionar a opção "Gerar Relatórios" na tela dos relatórios.	2 - O sistema deverá exibir uma interface que contenha os seguintes campo:
	Setor: selected;
	• Data inícial e final do período escolhido: date -
	seguindo o padrão dia/mês/ano;
	• Filtrar: button;
	 Gráfico em Barras das Reclamações: button;
	 Gráfico em Pizza das Reclamações: button;
	 Gerar Média das Avaliações: button;
3 - Escolher o setor e definir o período, clicar em	4 - O sistema irá identificar as informações fornecidas e
"Filtrar".	puxará os dados do setor e período escolhido do banco de dados.
	5 – Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo	A: Gráfico em Barras
5 - O usuário seleciona "Gerar Gráfico em Barras".	6 - O sistema deverá redirecionar para o fluxo descrito
	no Caso de Uso 4.11.
Fluxo Alternativo	B: Gráfico em Pizza
5 - O usuário seleciona "Gerar Gráfico em Pizza".	6 - O sistema deverá redirecionar para o fluxo descrito no Caso de Uso 4.12.
Fluxo Alternativo (: Média das Avliações

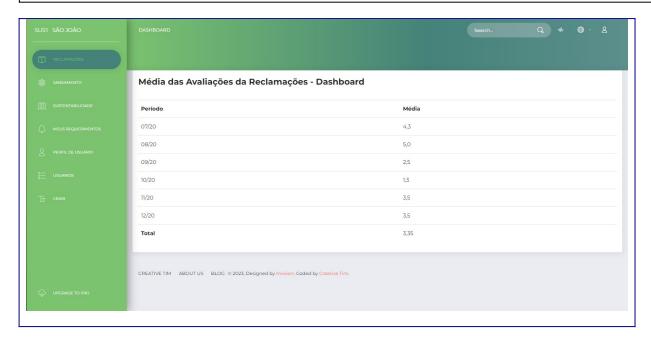
Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	·



4.10. Apresentar Média das Avaliações das Reclamações

Detalhes Gerais	Esta Casa da usa dansur assantada ta la coma	
Breve Descrição:	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o	
	método Apresentar Média das Avaliações das	
	Reclamações for iniciado.	
Ator Principal:	Gestor	
Pré-Condição:	Estar ogado no sistema e existir reclamações avaliadas	
•	pela população.	
Fluxo Principal		
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:	
1 - Selecionar a opção "Média das Avaliações das	2 - O sistema apresentará uma tabela que sintetize as a	
Reclamações" na tela "Gerar Relatórios".	médias referentes às avaliações das reclamações, cor	
	os seguintes dados e campos:	
	 Período - determinado no Caso de Uso 4 	
	(diário, quinzenal, mensal ou anual).	
	 Média de cada período solicitado. 	
	-	
	 Média total - cálculo final. 	
	3 – Fim do Caso de Uso	

Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	



4.11. Gerar Gráficos de Barras com Reclamações por Período

Detalhes Gerais		
Breve Descrição:	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Gerar Gráficos de Barras com Reclamações por	
	Período for iniciado.	
Ator Principal:	Gestor	
Pré-Condição:	Estar logado no sistema e existir reclmações no banco de dados	
Fluxo Principal		
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:	
Ações dos Atores: 1 - Selecionar a opção "Gráficos de Barras" na tela	Ações do Sistema: 2 - O sistema apresentará um gráfico de barras de	
	3	
1 - Selecionar a opção "Gráficos de Barras" na tela	2 - O sistema apresentará um gráfico de barras de	
1 - Selecionar a opção "Gráficos de Barras" na tela	2 - O sistema apresentará um gráfico de barras de acordo com o setor e período escolhido no Caso de Uso	
1 - Selecionar a opção "Gráficos de Barras" na tela	2 - O sistema apresentará um gráfico de barras de acordo com o setor e período escolhido no Caso de Uso 4.9 que contenha a quantidade de reclamações feitas	
1 - Selecionar a opção "Gráficos de Barras" na tela	2 - O sistema apresentará um gráfico de barras de acordo com o setor e período escolhido no Caso de Uso 4.9 que contenha a quantidade de reclamações feitas para aquele determinado setor dentro daquele período.	

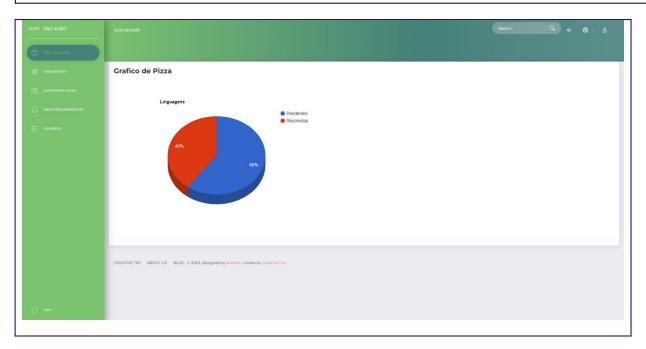
Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	



4.12. Gerar Gráfico de Pizza com Reclamações Resolvidas X Reclamações Pendentes

Detalhes Gerais		
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deverá ser executado toda vez que o	
	método Gerar Gráfico de Pizza com Reclamações	
	Resolvidas X Reclamações Pendentes for iniciado.	
Ator Principal:	Gestor	
Pré-Condição:	Estar logado no sistema e existir reclamações no banco	
	de dados.	
Fluxo Principal		
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:	
1 - Selecionar a opção "Gráfico de Pizza" na tela dos	2 - Apresentar um Gráfico em Pizza que contenha em	
relatórios.	porcentagem uma relação numérica entre as	
	reclamações resolvidas X as reclamações pendentes.	
	3 – Fim do Caso de Uso.	
Protótipo de Interface Homem-Máquina:		

Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	·



5. Estimativa de Esforços por Pontos de Caso de Uso

5.1. Fatores Técnicos

Fatores Técnicos	Peso	Relevância	Resultado
Sistema Distribuído	2	0	0
Desempenho da Aplicação	1	0	0
Eficiência do Usuário Final	1	1	1
Complexidade de Processamento Interno	1	2	2
Reusabilidade de Código	1	0	0
Facilidade de Instalação	0.5	0	0
Usabilidade (Facilidade de utilização)	0.5	0	0
Portabilidade	2	2	4
Facilidade de Manutenção	1	0	0
Concorrências	1	2	2
Características de Segurança	1	1	1
Acesso Direto a Dispositivos de Terceiros	1	0	0
Requer Treinamento Especial aos Usuários	1	0	0
		Tfactor	10

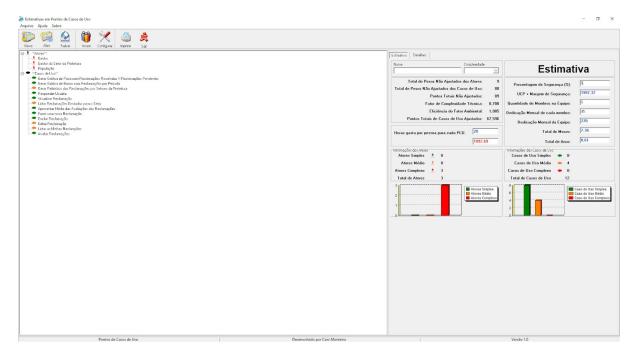
5.2. Fatores Ambientais

Fatores Ambientais	Peso	Relevância	Resultados
Familiaridade com o Processo Iterativo Unificado	1.5	2	3
Experiência na Aplicação	0.5	2	1
Experiência em Orientação a Objetos	1	2	2
Capacidade de Liderança em Análise	0.5	5	2,5
Motivação	1	3	3
Estabilidade de Requisitos	2	3	6
Consultores Part-Time	-1	4	-4
Linguagem de Programação na Linguagem	-1	3	-3
		Tfactor	10,5

Módulo 02 – Gestão de Reclamações Gerais	Versão: 2.3
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 27/11/23
Casos de Uso.doc	·

5.3. Estimativa de Esforços

Abaixo, encontram-se definidas as métricas para a estimativa de esforços do módulo em questão:



Na tabela a seguir, existe um resumo das métricas:

Valor da Hora do Projeto:	R\$20,00		
Quantidade de Horas Prevista no Módulo:	1987h		
	Quantidade de Atores:		
Simples	Médio	Complexo	
0	0	3	
Quantidade de Casos de Uso:			
Simples	Médio	Complexo	
8	4	0	
Valor Total do Módulo:	R\$39.740,00		