



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Especificação dos Requisitos do Aplicativo

Câmara Municipal

Versão 0.1

Autor:

Gabriel Figueiredo

Rio Branco – Acre
Novembro/2018

Histórico de Revisões do Documento

Data	Versão	Descrição	Autor
09/04/2019	0.0	Criação do documento de requisitos, identificação dos requisitos, descrição dos requisitos funcionais.	Gabriel Figueiredo Bezerra
07/052019	0.1	Edição do documento de requisitos	Gabriel Figueiredo Bezerra
06/06/2019	0.2	Edição do documento de requisitos	Gabriel Figueiredo Bezerra

Índice

1	INTRODUÇÃO	4
1.1	Visão Geral do Documento.....	4
1.2	Propriedade dos Requisitos.....	4
2	VISÃO GERAL DO SISTEMA	5
3	LISTA DE REQUISITOS	6
3.1	Requisitos Funcionais	6
3.2	Requisitos Não-Funcionais	7
4	CASO DE USO.....	9
4.1	Diagrama de Caso de Uso.....	10
4.2	Documentação detalhada dos Casos de Uso.....	11
5	MODELAGEM CONCEITUAL.....	25
6	GLOSSARIO.....	27

Conteúdo

1. Introdução

O documento especifica os requisitos do “Aplicativo da Câmara dos Vereadores”, com as devidas informações para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

1.1 Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2 – Visão geral do sistema:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3 – Lista de Requisitos (casos de uso):** especifica os requisitos do sistema.
- **Seção 4 - Especificação de requisitos do sistema:** descreve requisitos funcionais e não funcionais mais detalhadamente. No caso de requisitos funcionais, descreve os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 5 - Modelos do sistema:** estabelece modelos, mostrando os relacionamentos entre os componentes e o sistema e seu ambiente.
- **Seção 6 - Glossário:** Apresenta definições de termos técnicos e relevantes.

1.2 Propriedades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “**essencial**”, “**importante**” e “**desejável**”.

Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente. Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória.

Importante é aquele que deve ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2. Visão Geral do Sistema

O modulo proposto oferece uma aplicação para tornar mais abrangentes as informações dispostas sobre a Câmara Municipal a luz da Lei nº 12.527/2011 que regulamenta o direito constitucional de acesso às informações públicas. A ideia central é fazer um aplicativo que disponha de informações sobre a Câmara Municipal de Rio Branco.

3. Lista de Requisitos

Nesta secção abordaremos os requisitos funcionais e os não funcionais do sistema.

Em um primeiro aspecto, abordaremos algumas requisições de funções em que o software deverá atender/realizar. Ou seja, exigência, solicitação, desejo, necessidade, que um software deverá materializar. O requisito funcional representa o que o software faz, em termos de tarefas e serviços

3.1 Requisitos Funcionais (casos de uso)

a. [RF001] Importar notícias do site da Câmara Municipal de Rio Branco

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

O aplicativo deverá mostrar as notícias que são postadas diariamente no site oficial da Câmara Municipal de Rio Branco através de um RSS.

b. [RF002] O aplicativo deve permitir o cadastramento e persistência de dados do usuário

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O aplicativo deverá permitir o cadastramento do usuário para que esse tenha acesso ao campo de usuário, aonde ele terá todas as ações de usuário e o cadastramento de problemas, e todas as informações cadastradas ou alteradas pelo usuário devem ser persistidas.

c. [RF003] Importar informações do SAPL Ouvidoria do site da Câmara Municipal de Rio Branco

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O aplicativo deverá mostrar informações existente dentro da plataforma SAPL no site oficial da Câmara Municipal de Rio Branco, tais dados serão importados através de uma API.

d. [RF004] O aplicativo deve permitir o envio de informações sobre problemas estruturais.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O aplicativo deve permitir que o usuário envie problemas para serem analisados pelos Assessores Parlamentares. Esse envio deve conter uma estrutura que facilite saber quem foi e a localização de onde vem tal dado.

e. [RF005] O aplicativo deve importar informações áudio visuais de seus campos de repositório

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

O aplicativo permite que se importe vídeos ou fotos dos seus devidos repositórios, que seriam respectivamente, Youtube e Flickr, e os exponha no aplicativo através das API's que as empresas dos repositórios proporcionam.

f. [RF006] O aplicativo deve dispor aos usuários as leis que constam no município de Rio Branco

Prioridade: ☐ Essencial

☒ Importante

☐ Desejável

O aplicativo irá dispor aos usuários todas as leis que contam no regime da Câmara Municipal de Rio Branco

3.2 Requisitos Não-Funcionais

Nesta segunda perspectiva veremos os requisitos não funcionais do sistema, eles estão relacionados ao uso da aplicação em termos de desempenho, usabilidade, confiabilidade, segurança, disponibilidade, manutenção e tecnologias envolvidas. Estes requisitos dizem respeito a como as funcionalidades serão entregues ao usuário do software

a. [NF001] Requisitos de usabilidade

O aplicativo deverá ser intuitivo, se necessidade de conhecimentos aprofundado para operá-lo.

b. [NF002] Requisitos de Implementação

O aplicativo deverá ser desenvolvido na linguagem JavaScript, Html e Css.

c. [NF003] Requisito de interoperabilidade

O aplicativo deverá se comunicar com o banco Firebase, RSS disponibilizado pela Câmara Municipal de Rio Branco, API do SAPL.

d. [NF004] Requisitos éticos

O sistema não apresentará aos usuários quaisquer dados de cunho privativo.

e. [NF005] Requisitos legais

O aplicativo deverá atender às normas legais, tais como padrões, leis etc.

4. Casos de uso

Nessa seção é apresentada os diagramas e informações referentes aos casos de usos associado a aplicação

4.1 Diagrama de Casos de Uso

Esta seção traz o diagrama de caso de uso, que representa os possíveis casos de usos. O diagrama é composto de 22 casos de uso

4.2 Documentação detalhada dos Casos de Uso

ID - Nome	Alterar dados	
Caso de Uso Geral	Gerenciar Ações	
Atores	Assessor Parlamentar	
Resumo	Neste caso de uso o Assessor Parlamentar editar seus dados pessoais	
Requisitos		
Pré-condições	Deve haver um cadastro para que possa ser editado	
Pós-condições	Após a edição os dados atualizados devem ser persistidos	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Assessor Parlamentar seleciona a opção Alterar Conta de Assessor Parlamentar		
	2 O sistema mostrará um formulário com os dados antigos do usuário para que ele possa fazer a alteração desejada	
3 O Assessor Parlamentar faz as alterações desejadas		
	4 O sistema valida os dados alterados	
	5 O sistema solicita confirmação de alteração	
6 Confirma alterações		
	7 Persiste os dados	
Fluxos Alternativos		
	2.1 O sistema mostrará a opção do Assessor Parlamentar voltar ao menu anterior sem realizar nenhuma alteração	
	5.1 O sistema mostra a opção do Assessor Parlamentar cancelar a alteração dos dados já inseridos nos campos.	
Restrições/Validações		

ID - Nome	Gerenciar Ações	
Caso de Uso Geral	Gerenciar ações	
Atores	Assessor Parlamentar	
Resumo	Neste caso de uso o Assessor Parlamentar poderá realizar a escolha de alterar seus dados	
Requisitos		
Pré-condições	O Assessor Parlamentar deve estar cadastrado para que possa Gerenciar Ações	
Pós-condições	Nenhum	
Ações do Ator		Ações do Sistema

Fluxo Principal	
1 O usuário seleciona a opção Gerenciar Ações no caso de uso Gerenciar Ações	
	2 O sistema mostrará a opção de alteração
3 O Assessor Parlamentar seleciona o serviço desejado	
	4 O sistema redireciona o Assessor Parlamentar de acordo com a opção selecionada
Fluxos Alternativos	
	2.1 o sistema mostrará a opção do Assessor Parlamentar voltar ao menu anterior sem prosseguir para Gerenciar Ações
Restrições/Validações	

ID – Nome	Consultar Problemas	
Caso de Uso Geral	Gerenciar Problemas	
Atores	Assessor Parlamentar	
Resumo	Neste caso de uso o Assessor Parlamentar consultará sobre um determinado problema registrado	
Requisitos	O problema deve está registrado	
Pré-condições	O Assessor Parlamentar deve estar cadastrado para que possa Gerenciar Ações	
Pós-condições	Nenhum	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Assessor Parlamentar seleciona a opção Consultar Problemas no caso de uso Gerenciar Problemas		
		2 O sistema mostrará um formulário com os dados de problema selecionado, porém não permitirá ao Assessor Parlamentar a edição dos mesmos
		3 O sistema dá a opção do Assessor Parlamentar retornar ao menu anterior
4 O Assessor Parlamentar seleciona a opção de retornar ao menu anterior, após consultar o problema		
		5 O sistema redireciona o Assessor Parlamentar de acordo com a opção selecionada
Fluxos Alternativos		
Restrições/Validações		

ID – Nome	Gerenciar Problemas
-----------	---------------------

Caso de Uso Geral	Gerenciar Ações	
Atores	Assessor Parlamentar	
Resumo	Neste caso de uso o Assessor Parlamentar poderá realizar a consulta de problemas	
Requisitos	O Assessor Parlamentar deve estar logado para realizar qualquer ação	
Pré-condições	O Assessor Parlamentar deve estar cadastrado para que possa gerenciar problemas	
Pós-condições	Nenhum	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Assessor Parlamentar seleciona a opção Gerenciar Problemas no caso de uso Gerenciar Ações		
	2 O sistema mostrará as opções de gerenciamento disponíveis	
3 O Assessor Parlamentar seleciona a ação desejada		
	4 O sistema direciona o Assessor Parlamentar ao serviço selecionado e desejado pelo mesmo	
Fluxos Alternativos		
	2.1 O sistema mostrará a opção do Assessor Parlamentar voltar ao menu anterior	
Restrições/Validações		

ID - Nome	Autenticar Usuário	
Caso de Uso Geral	Gerenciar ações	
Atores	Assessor Parlamentar	
Resumo	Neste caso de uso o Assessor Parlamentar poderá fazer login em sua conta	
Requisitos	Nenhum	
Pré-condições	O Assessor Parlamentar deve estar cadastrado para que possa fazer login/autenticação	
Pós-condições	Nenhum	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Assessor Parlamentar seleciona a opção Autenticar Usuário no caso de uso Gerenciar ações		
	2 O sistema mostrará um formulário com os campos necessários para realizar autenticação	
3 O Assessor Parlamentar insere os dados correspondentes		
	4 O sistema realiza verificação e autenticação dos dados do Assessor Parlamentar	

	5 O sistema solicita confirmação de login
6 O Assessor Parlamentar confirma login	
	7 O sistema carrega os dados do Assessor Parlamentar concedendo as permissões devidas ao mesmo
Fluxos Alternativos	
	4.1 Se o Assessor Parlamentar não existir, o sistema notificará e dirá o que deve ser feito caso o usuário necessite ser cadastrado
Restrições/Validações	

ID – Nome	Gerenciar ações	
Caso de Uso Geral	Gerenciar Ações	
Atores	Administrador	
Resumo	Neste caso de uso o Administrador gerenciar ações sobre o sistema	
Requisitos	Nenhum	
Pré-condições	Nenhum	
Pós-condições	Nenhum	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Administrador seleciona a opção gerenciar ações no caso de uso Gerenciar Ações		
	2 O sistema mostrará as opções de gerenciamento disponíveis	
3 O Administrador seleciona a ação desejada		
	4 O sistema direciona o Administrador ao serviço selecionado e desejado pelo mesmo	
Fluxos Alternativos		
	2.1 O sistema mostrará a opção do Administrador voltar ao mapa de problemas	
Restrições/Validações		

ID – Nome	Gerenciar Assessor Parlamentar	
Caso de Uso Geral	Gerenciar Ações	
Atores	Administrador	
Resumo	Neste caso de uso o Administrador poderá realizar a escolha de deletar, criar e buscar Assessor Parlamentar	
Requisitos	O Administrador deve estar logado para realizar qualquer ação	
Pré-condições	O Administrador deve estar cadastrado para que possa gerenciar problemas	
Pós-condições	Nenhum	
Ações do Ator		Ações do Sistema

Fluxo Principal	
1 O Administrador seleciona a opção Gerenciar Assessor Parlamentar no caso de uso Gerenciar Ações	
	2 O sistema mostrará as opções de gerenciamento disponíveis
3 O Administrador seleciona a ação desejada	
	4 O sistema direciona o Administrador ao serviço selecionado e desejado pelo mesmo
Fluxos Alternativos	
	2.1 O sistema mostrará a opção do Administrador voltar ao menu anterior
Restrições/Validações	

ID – Nome	Consultar Assessor Parlamentar	
Caso de Uso Geral	Gerenciar Assessor Parlamentar	
Atores	Administrador	
Resumo	Neste caso de uso o Administrador consultará sobre um determinado Assessor Parlamentar registrado	
Requisitos	O Assessor Parlamentar deve está registrado	
Pré-condições	O Administrador deve estar cadastrado para que possa Gerenciar Ações	
Pós-condições	Nenhum	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Administrador seleciona a opção Consultar Assessor Parlamentar no caso de uso Gerenciar Assessor Parlamentar		
		2 O sistema mostrará um formulário com os dados do Assessor Parlamentar selecionado, porém não permitirá ao Administrador a edição dos mesmos
		3 O sistema dá a opção do Administrador retornar ao menu anterior
4 O Administrador seleciona a opção de retornar ao menu anterior, após consultar o problema		
		5 O sistema redireciona o Administrador de acordo com a opção selecionada
Fluxos Alternativos		
Restrições/Validações		

ID – Nome	Criar conta de Assessor Parlamentar
-----------	-------------------------------------

Caso de Uso Geral	Gerenciar Assessor Parlamentar	
Atores	Administrador	
Resumo	Neste caso de uso o Administrador poderá criar uma conta para o Assessor Parlamentar	
Requisitos		
Pré-condições	O Assessor Parlamentar não deve estar cadastrado	
Pós-condições	Após a criação da conta os dados devem ser persistidos	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Administrador seleciona a opção Criar Conta de Assessor Parlamentar no caso de uso Gerenciar Assessor Parlamentar		
	2 O sistema mostrará um formulário com os campos vazios necessários para que o Administrador preencha-os	
3 O Administrador preenche os dados do formulário para realizar a criação da conta		
	4 O sistema valida os dados	
	5 O sistema solicita a confirmação da criação da conta	
6 O Administrador confirma a criação da conta		
	7 O sistema persiste os dados	
Fluxos Alternativos		
	2.1 O sistema mostrará a opção do Administrador voltar ao menu anterior sem realizar a criação de uma nova conta ou cadastro	
	5.1 O sistema mostra a opção do Administrador cancelar a criação de conta	
Restrições/Validações		

ID – Nome	Excluir Assessor Parlamentar	
Caso de Uso Geral	Gerenciar Assessor Parlamentar	
Atores	Administrador	
Resumo	Neste caso de uso o Administrador poderá excluir os dados do Assessor Parlamentar	
Requisitos		
Pré-condições	O Assessor Parlamentar deve estar cadastrado para que possa fazer a exclusão	
Pós-condições	Após a exclusão não será possível encontrar dados do Assessor Parlamentar no sistema	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Administrador seleciona a opção Excluir Conta de Assessor Parlamentar		

	2 O sistema mostrará um formulário com os dados antigos do Assessor Parlamentar para que ele possa verificar e realizar a exclusão
	3 O sistema solicita confirmação de exclusão
4 O Administrador confirma a exclusão	
	5 os dados são deletados do sistema
	6 O sistema manda feedback informando que a conta foi excluída
Fluxos Alternativos	
	2.1 o sistema mostrará a opção do Administrador voltar ao menu anterior sem realizar a exclusão
	3.1 O sistema mostra a opção do Administrador cancelar a exclusão
Restrições/Validações	

ID - Nome	Autenticar Administrador	
Caso de Uso Geral	Gerenciar ações	
Atores	Administrador	
Resumo	Neste caso de uso o Administrador poderá fazer login em sua conta	
Requisitos		
Pré-condições	O Administrador deve estar cadastrado para que possa fazer login/autenticação	
Pós-condições	Nenhum	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Administrador seleciona a opção Autenticar Administrador no caso de uso Gerenciar ações		
	2 O sistema mostrará um formulário com os campos necessários para realizar autenticação	
3 O Administrador insere os dados correspondentes		
	4 O sistema realiza verificação e autenticação dos dados do Administrador	
	5 O sistema solicita confirmação de login	
6 O Administrador confirma login		
	7 O sistema carrega os dados do Administrador concedendo as permissões devidas ao mesmo	
Fluxos Alternativos		
	4.1 Se o Administrador não existir, o sistema mostrará a opção de criar uma nova conta	
Restrições/Validações		

ID – Nome	Alterar Conta do Administrador	
Caso de Uso Geral	Gerenciar Ações	
Atores	Administrador	
Resumo	Neste caso de uso o Administrador editar seus dados pessoais	
Requisitos		
Pré-condições	Deve haver um cadastro para que possa ser editado	
Pós-condições	Após a edição os dados atualizados devem ser persistidos	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Administrador seleciona a opção Alterar Conta de Administrador		
		2 O sistema mostrará um formulário com os dados antigos do Administrador para que ele possa fazer a alteração desejada
3 O Administrador faz as alterações desejadas		
		4 O sistema valida os dados alterados
		5 O sistema solicita confirmação de alteração
6 Confirma alterações		
		7 Persiste os dados
Fluxos Alternativos		
		2.1 O sistema mostrará a opção do Administrador voltar ao menu anterior sem realizar nenhuma alteração
		5.1 O sistema mostra a opção do Administrador cancelar a alteração dos dados já inseridos nos campos.
Restrições/Validações		

ID - Nome	Excluir Conta de Administrador	
Caso de Uso Geral	Gerenciar Ações	
Atores	Administrador	
Resumo	Neste caso de uso o Administrador poderá excluir os seus dados	
Requisitos		
Pré-condições	O Administrador deve estar cadastrado para que possa fazer a exclusão	
Pós-condições	Após a exclusão não será possível encontrar dados do Administrador no sistema	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Administrador seleciona a opção Excluir Conta		
	2 O sistema mostrará um formulário com os dados antigos do Administrador para que ele possa verificar e realizar a exclusão	
	3 O sistema solicita confirmação de exclusão	

4 O Administrador confirma a exclusão	
	5 os dados são deletados do sistema
	6 O sistema manda feedback informando a conta foi excluída
Fluxos Alternativos	
	2.1 o sistema mostrará a opção do Administrador voltar ao menu anterior sem realizar a exclusão
	3.1 O sistema mostra a opção do Administrador cancelar a exclusão
Restrições/Validações	

ID - Nome	Criar conta de Administrador	
Caso de Uso Geral	Gerenciar Ações	
Atores	Administrador	
Resumo	Neste caso de uso o Administrador poderá criar uma conta para o Administrador	
Requisitos		
Pré-condições	O Administrador não deve estar cadastrado	
Pós-condições	Após a criação da conta os dados devem ser persistidos	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Administrador seleciona a opção Criar Conta de Administrador no caso de uso Gerenciar Ações		
		2 O sistema mostrará um formulário com os campos vazios necessários para que o Administrador preencha-os
3 O Administrador preenche os dados do formulário para realizar a criação da conta		
		4 O sistema valida os dados
		5 O sistema solicita a confirmação da criação da conta
6 O Administrador confirma a criação da conta		
		7 O sistema persiste os dados
Fluxos Alternativos		
		2.1 O sistema mostrará a opção do Administrador voltar ao menu anterior sem realizar a criação de uma nova conta ou cadastro
		5.1 O sistema mostra a opção do Administrador cancelar a criação de conta
Restrições/Validações		

ID - Nome	Gerenciar Ações
Caso de Uso Geral	Gerenciar ações

Atores	Usuário	
Resumo	Neste caso de uso o Usuário poderá realizar a escolha de deletar ou alterar sua conta ou seu cadastro	
Requisitos		
Pré-condições	O Usuário deve estar cadastrado para que possa Gerenciar Ações	
Pós-condições	Nenhum	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Usuário seleciona a opção Gerenciar Ações no caso de uso Gerenciar Ações		
		2 O sistema mostrará as opção de alteração
3 O Usuário seleciona o serviço desejado		
		4 O sistema redireciona o Usuário de acordo com a opção selecionada
Fluxos Alternativos		
		2.1 o sistema mostrará a opção do Usuário voltar ao menu anterior sem prosseguir para Gerenciar Ações
Restrições/Validações		

ID - Nome	Gerenciar Problemas	
Caso de Uso Geral	Gerenciar Ações	
Atores	Usuário	
Resumo	Neste caso de uso o Usuário poderá realizar a escolha de deletar e problemas	
Requisitos	O Usuário deve estar logado para realizar qualquer ação	
Pré-condições	O Usuário deve estar cadastrado para que possa gerenciar problemas	
Pós-condições	Nenhum	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Usuário seleciona a opção Gerenciar Problemas no caso de uso Gerenciar Ações		
		2 O sistema mostrará as opções de gerenciamento disponíveis
3 O Usuário seleciona a ação desejada		
		4 O sistema direciona o Usuário ao serviço selecionado e desejado pelo mesmo
Fluxos Alternativos		
		2.1 O sistema mostrará a opção do Usuário voltar ao menu anterior
Restrições/Validações		

ID – Nome	Alterar problema	
Caso de Uso Geral	Gerenciar problemas	
Atores	Usuário	
Resumo	Neste caso de uso o usuário poderá editar os problemas que ele cadastrou	
Requisitos	O problema a ser alterado deve ser do usuário logado	
Pré-condições	O usuário deve estar cadastrado, assim como o problema que será alterado	
Pós-condições	Após a edição os dados atualizados devem ser persistidos	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O usuário seleciona a opção Alterar Problema no caso de uso Gerenciar Problemas		
	2 O sistema carrega os problemas cadastrados pelo usuário logado, e espera o mesmo selecionar um deles para edição	
3 Seleciona um problema a ser alterado		
	4 O sistema carregará um formulário com os dados do problema antes da alteração e espera para que o usuário realize a alteração desejada	
5 Realiza a alteração desejada		
	6 Verifica os dados alterados e valida	
	7 Solicita confirmação de alteração dos dados	
8 Confirma a alteração do problema		
	9 Persiste os dados	
Fluxos Alternativos		
	4.1 O sistema mostrará a opção do usuário voltar ao menu anterior sem realizar nenhuma alteração, ou seja, cancelar alteração	
	7.1 O sistema mostra a opção do usuário cancelar a alteração dos dados já inseridos nos campos.	
Restrições/Validações		

ID – Nome	Incluir problema	
Caso de Uso Geral	Gerenciar Problemas	
Atores	Usuário	
Resumo	Neste caso de uso o usuário poderá incluir um novo problema	
Requisitos	O usuário deve estar logado para que possa incluir um problema	
Pré-condições		
Pós-condições	Após a criação da conta os dados devem ser persistidos e estará reacionado com o usuário que incluiu o problema	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		

1 O usuário seleciona a opção Incluir Problema no caso de uso Gerenciar Problemas	
	2 O sistema mostrará um formulário com os campos vazios necessários para que o usuário preencha-os
3 O usuário preenche os dados do formulário para realizar a inclusão de um novo problema	
	4 O sistema valida os dados
	5 O sistema solicita a confirmação da inclusão do novo problema
6 O usuário confirma a inclusão do problema	
	7 O sistema persiste os dados
Fluxos Alternativos	
	2.1 O sistema mostrará a opção do usuário voltar ao menu anterior sem incluir algum problema
	5.1 O sistema mostra a opção do usuário cancelar a inclusão do novo problema
Restrições/Validações	

ID - Nome	Excluir Problema	
Caso de Uso Geral	Gerenciar Problemas	
Atores	Usuário	
Resumo	Neste caso de uso o Usuário poderá excluir os seus problemas	
Requisitos		
Pré-condições	O Usuário deve estar cadastrado para que possa fazer a exclusão	
Pós-condições	Após a exclusão não será possível encontrar os dados do problema do Usuário no sistema	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Usuário seleciona a opção Excluir Problema no caso de uso Gerenciar Problemas		
	2 O sistema mostrará um formulário com os dados antigos do problema para que ele possa verificar e realizar a exclusão	
	3 O sistema solicita confirmação de exclusão	
4 O Usuário confirma a exclusão		
	5 Os dados são deletados do sistema	
	6 O sistema manda feedback informando que o problema foi excluído	
Fluxos Alternativos		
	2.1 o sistema mostrará a opção do Usuário voltar ao menu anterior sem realizar a exclusão	
	3.1 O sistema mostra a opção do Usuário cancelar a exclusão	
Restrições/Validações		

--	--

ID – Nome	Autenticar Usuário	
Caso de Uso Geral	Gerenciar ações	
Atores	Usuário	
Resumo	Neste caso de uso o Usuário poderá fazer login em sua conta	
Requisitos		
Pré-condições	O Usuário deve estar cadastrado para que possa fazer login/autenticação	
Pós-condições	Nenhum	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Usuário seleciona a opção Autenticar Usuário no caso de uso Gerenciar ações		
	2 O sistema mostrará um formulário com os campos necessários para realizar autenticação	
3 O Usuário insere os dados correspondentes		
	4 O sistema realiza verificação e autenticação dos dados do Usuário	
	5 O sistema solicita confirmação de login	
6 O Usuário confirma login		
	7 O sistema carrega os dados do Usuário concedendo as permissões devidas ao mesmo	
Fluxos Alternativos		
	4.1 Se o usuário não existir, o sistema mostrará a opção de criar uma nova conta	
Restrições/Validações		

ID – Nome	Alterar Conta de Usuário	
Caso de Uso Geral	Gerenciar Ações	
Atores	Usuário	
Resumo	Neste caso de uso o usuário poderá editar os seus dados	
Requisitos	O dados a serem alterados devem ser do usuário logado	
Pré-condições	O usuário deve estar cadastrado	
Pós-condições	Após a edição os dados atualizados devem ser persistidos	
Ações do Ator		Ações do Sistema
Fluxo Principal		
1 O Usuário seleciona a opção Alterar Conta de Usuário no caso de uso Gerenciar Ações		
	2 O sistema carrega os dados cadastrados pelo usuário logado, e espera o mesmo selecionar edição	

	3 O sistema carregará um formulário com os dados do problema antes da alteração e espera para que o Usuário realize a alteração desejada
6 Realiza a alteração desejada	
	6 Verifica os dados alterados e valida
	7 Solicita confirmação de alteração dos dados
8 Confirma a alteração do problema	
	9 Persiste os dados
Fluxos Alternativos	
	4.1 O sistema mostrará a opção do Usuário voltar ao menu anterior sem realizar nenhuma alteração, ou seja, cancelar alteração
	7.1 O sistema mostra a opção do Usuário cancelar a alteração dos dados já inseridos nos campos.
Restrições/Validações	

ID – Nome	Excluir Conta de Usuário		
Caso de Uso Geral	Gerenciar Ações		
Atores	Usuário		
Resumo	Neste caso de uso o Usuário poderá excluir os seus dados		
Requisitos			
Pré-condições	O Usuário deve estar cadastrado para que possa fazer a exclusão		
Pós-condições	Após a exclusão não será possível encontrar dados do Usuário no sistema		
Ações do Ator		Ações do Sistema	
Fluxo Principal			
1 O Usuário seleciona a opção Excluir Conta			
		2 O sistema mostrará um formulário com os dados antigos do Usuário para que ele possa verificar e realizar a exclusão	
		3 O sistema solicita confirmação de exclusão	
4 O Usuário confirma a exclusão			
		5 Os dados são deletados do sistema	
Fluxos Alternativos			
		2.1 O sistema mostrará a opção do Usuário voltar ao menu anterior sem realizar a exclusão	
		3.1 O sistema mostra a opção do Administrador cancelar a exclusão	
Restrições/Validações			

5 Modelagem Conceitual

O diagrama de classes apresentado nessa seção é composto por 4 classes: Usuário, que define os atributos e ações de um usuário; Problema, que define os atributos e ações relacionadas a um problema; Assessor Parlamentar, que define os atributos e ações de um Assessor Parlamentar; Administrador que define atributos e ações de um administrador.

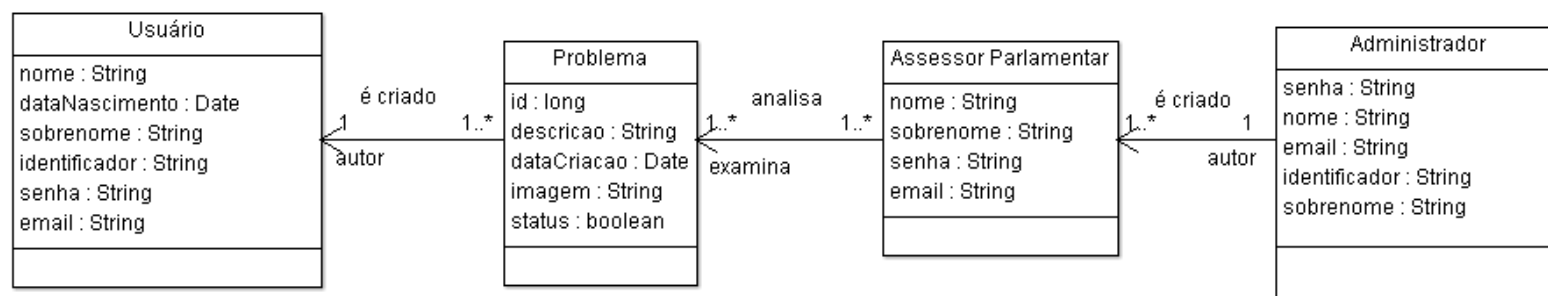


figura 2 – diagrama de classes

6. Glossário

Termo/Conceito	Descrição, regras e restrições
Youtube	Plataforma de compartilhamento de vídeos.
Flickr	É um site da web de hospedagem e partilha de imagens como fotografias, desenhos e ilustrações, além de permitir novas maneiras de organizar as fotos e vídeos
API's	É um conjunto de rotinas e padrões estabelecidos por um software para a utilização das suas funcionalidades por aplicativos que não pretendem envolver-se em detalhes da implementação do software, mas apenas usar seus serviços.
RSS	É um formato de distribuição de informações em tempo real pela internet, no qual um subconjunto de "dialetos" XML que servem para agregar conteúdo ou "Web syndication", podem ser acessados mediante programas ou sites agregadores.