### INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS CAMPUS JANUÁRIA TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS PROCESSO UNIFICADO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PROFESSOR DANILO NUNES

Sistema para Vendas/Doações de Resíduos. PROPOSTA DE ESPECIFICAÇÃO DE SOFTWARE

Acadêmico: Wesley da Silva Rodrigues

JANUÁRIA - MINAS GERAIS 2018

### Wesley da Silva Rodrigues

### PROPOSTA DE ESPECIFICAÇÕES DE SOFTWARE:

Sistema para Vendas/Doações de Resíduos.

Trabalho Avaliativo apresentado a disciplina Processo Unificado de Desenvolvimento de Software, do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais Campus Januária como requisito parcial a qualificação da disciplina.

Professor: Danilo Nunes Januária, 2018

Januária, 2018

1. Visão Geral	4
2. Objetivo do trabalho	4
3. Público Alvo	4
4. Justificativa	4
5. Versão	5
5.1 Responsáveis	5
6. Levantamento de Requisitos e Análise de requisitos	5
6.1 Tabela de requisitos funcionais não funcionais e suplementares	5
6.2 Diagrama de Requisitos	6
7. Diagrama de Caso de Uso de Alto Nível	6
7.1 Caso de uso de Sistema	7
7.2 UC1.0 Cadastrar Usuário	7
7.2 UC2.0 Cadastrar Publicação	8
7.2 UC3.0 Cadastrar Categoria	9
8.0 Caso de uso Expandido	9
8.1 UC1.0 Gerenciamento de Usuário	9
8.2 UC2.0 Gerenciamento Publicação	10
8.2.1 UC2.0 Gerenciamento de Publicação	11
8.2.2 UC2.0 Gerenciamento de Publicação	12
9.0 Diagrama de Atividade	13
9.1 Diagrama de Atividade Cadastrar Usuário	13
9.2 Diagrama de Atividade Cadastrar Publicação	14
9.3 Diagrama de Atividade Editar Publicação	15
9.4 Diagrama de Atividade Deletar Publicação	16
10.0 Diagrama de Maquina de Estado	16
11.0 Diagrama de Sequência	17
11.1 Diagrama de Sequência Cadastrar usuário 11.2 Diagrama de <u>S</u> equência Cadastrar Publicação	17 18
11.3 Diagrama de Sequência Editar Publicação	19
11.4 Diagrama de Sequência Excluir Publicação	19
12.0 Modelo Conceitual	20
13.0 Diagrama de Classes	21
14.0 Diagrama de ER	21

15. Tabela CRUD	22
16. Analise Por Ponto de Função	23
17. Diagrama de Pacotes	23

### 1. Visão Geral

Com a dificuldade de algumas pessoas e empresas em descartar ou vender seus resíduos de uma forma mais adequada, seja ela por falta de informação ou por não saber quem poderia fazer a coleta desses resíduos, sendo perto ou distante de sua região.

A proposta para solucionar esse problema é a criação de uma plataforma web, onde essas pessoas, empresas ou indústria possam publicar seus resíduos para descarte/venda ou entrar em contato com quem fez uma publicação, para fazer a coleta/compra desses resíduos divulgados.

#### 2. Objetivo do Trabalho

O objetivo desse trabalho é desenvolver um sistema para vendas ou descarte de resíduos.

#### 3. Público Alvo

O público alvo desse trabalho são pessoas, pequenas ou grandes empresas que possua resíduos para vender, descartar ou que queira comprar/coletar esses resíduos.

#### 4. Justificativa

Com as dificuldades de algumas pessoas e empresas de eliminar os seus resíduos sem ter nem um lucro ou ate mesmo poluindo o meio ambiente descartando em qualquer lugar. Um das melhores soluções seria disponibilizar um sistema onde eles poderão ter lucro com a venda de seus resíduos ou melhorando meio ambiente entrando em contado com alguém que faça a coleta e a limpeza dos mesmos.

### 5.0 Versão

Versão	Data Fechamento
1.0	19/07/2018

## 5.1 Responsáveis

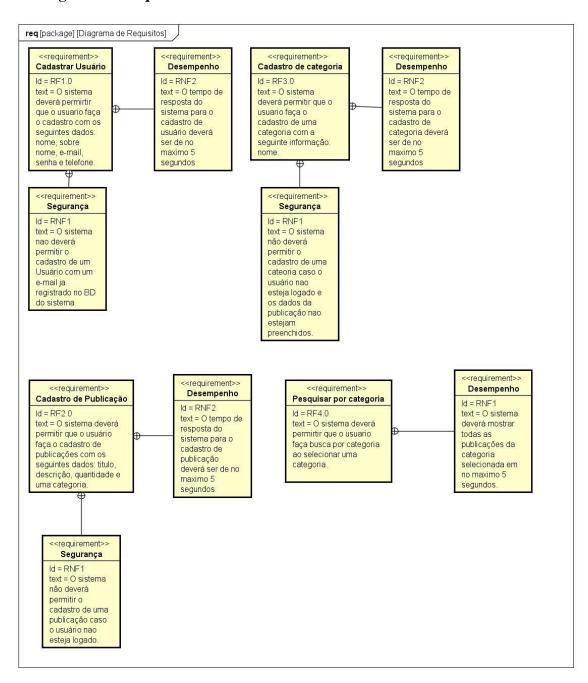
Nome	Assinatura
Wesley da Silva Rodrigues	

## 6.0 Levantamento de requisitos e Análise de requisitos

# 6.1 Tabela de Requisitos Funcionais não Funcionais e Suplementares

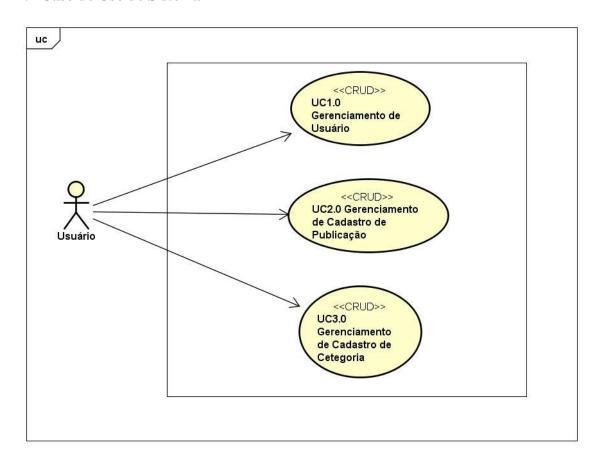
ID	Name	Text			
RF1.0	Cadastrar Usuário	O sistema deverá permirtir que o usuario faça o cadastro com os seguint es dados: nome, sobre nome, e-mail, senha e telefone.			
RNF1	Segurança	O sistema nao deverá permitir o cadastro de um Usuário com um e-mail j a registrado no BD do sistema			
RNF2	Desempenho	O tempo de resposta do sistema para o cadastro de usuário deverá ser de no maximo 5 segundos			
RF2.0	Cadastro de Publicação	O sistema deverá permitir que o usuário faça o cadastro de publicações com os seguintes dados: titulo, descrição, quantidade e uma categoria.			
RNF1	Segurança	O sistema não deverá permitir o cadastro de uma publicação caso o usu ário nao esteja logado.			
RNF2	Desempenho	O tempo de resposta do sistema para o cadastro de publicação deverá s er de no maximo 5 segundos			
RF3.0	Cadastro de categoria	O sistema deverá permitir que o usuario faça o cadastro de uma categor ja com a seguinte informação: nome.			
RNF1	Segurança	O sistema não deverá permitir o cadastro de uma cateoria caso o usuári o nao esteja logado e os dados da publicação nao estejam preenchidos.			
RNF2	Desempenho	O tempo de resposta do sistema para o cadastro de categoria deverá se r de no maximo 5 segundos			
RF4.0	Pesquisar por categoria	O sistema deverá permirtir que o usuario faça busca por categoria ao sel ecionar uma categoria.			
RNF1	Desempenho	O sistema deverá mostrar todas as publicações da categoria selecionada em no maximo 5 segundos.			
RS1	Interface	Toda a interface deverá ser de facil entendimento para o usuário e segu ir os padrões propostos nas heurísticas de Nielsen			
RS2	Usabilidad	Um usuário deve poder recordar como se realizam determinadas tarefas , após um prazo especificado de não utilização do sistema.			
RS3	Acessibilidade	Utilizável em qualquer navegador.			
RS4	Tecnologia	O sistema deve operar via interface Web.			

### 6.2 Diagrama de requisitos

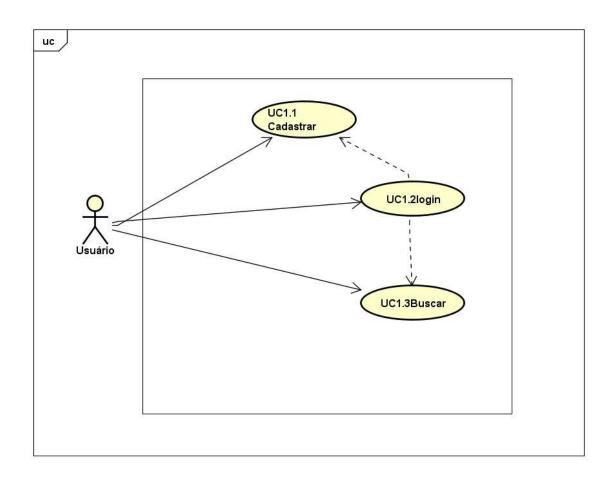


### 7.0 Diagrama de Caso de Uso de Alto Nível

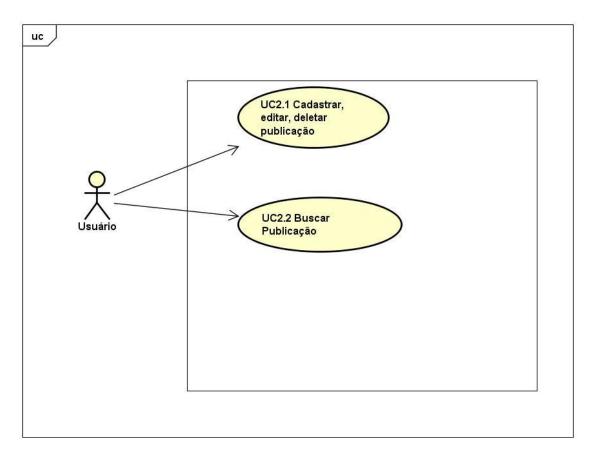
### 7.1 Caso de Uso de Sistema



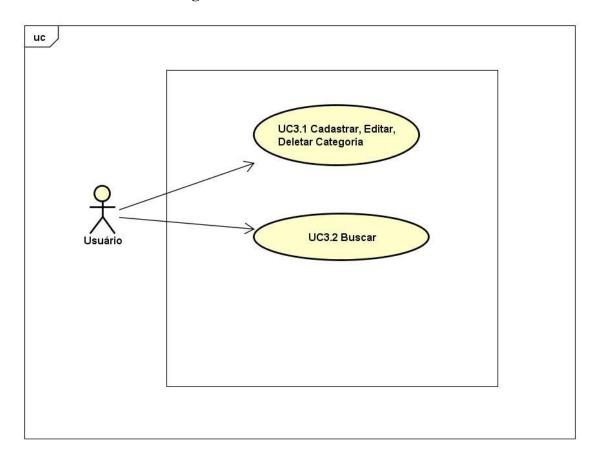
7.2 UC1.0 Cadastrar Usuário



# 7.2 UC2.0 Cadastrar Publicação



# 7.2 UC3.0 Cadastrar Categoria



# 8.0 Caso de uso Expandido

## 8.1 UC1.0 Gerenciamento de Usuário

UC1 Gerenciamento de Usuário		
UC1.1 – Cadastrar Usuário		
Pré – Condições	PC1	O usuário não devera estar logado no sistema
Atores Envolvidos	Usuário	
Fluxo Principal	FP1	O usuário preencherá os campos nome, sobre nome, e-mail, senha e telefone.[FA2]
	FP2	Para salvar o cadastro o usuário deverá clicar no botão cadastrar; [FA1]

	FP3	O sistema emitirá uma mensagem "Deseja Confirmar?"
	FP4	Caso o Usuário confirme a mensagem, clicando no botão OK, o sistema salvará o cadastro do usuário no banco de dados;[FA3]
	FP5	O sistema emitirá a mensagem "Registro salvo com sucesso!"
Fluxos Alternativos	FA1	Caso o e-mail já estiver em uso emitirá uma mensagem "e-mail já registrado, informe um novo endereço de e-mail"
	FA2	Se o usuário clicar no botão Cancelar todas as informações serão descartadas
	FA3	Se o usuário não tiver preenchido alguns dos campos do formulário o sistema emitirá a mensagem "Todos os campos são de preenchimento obrigatório" e não procederá com o salvamento do registro
Regras de Negocio	RN1	O nome não pode ter menos do que 3 caracteres;
	RN2	A senha deverá ter no mínimo 6 e no maximo 12 caracteres
Pós condições	PC1	O usuário deverá estar cadastrado no bando de dados
Caso de uso Afetados	UC-	1.1

# 8.2 UC2.0 Gerenciamento Publicação

UC2.0 Gerenciamento de Publicação		
UC2.1 Cadastrar Publicação		
Pré – Condições	C1 O usuário deverá esta logado no sistema.	
Atores Envolvidos	Usuário	
Fluxo Principal	P1 O usuário clicará no botão "Nova Publicaçã	ăo".
	P2 O sistema abrirá uma tela para o usuário proda publicação.	reencher os dados
	P3 Para salvar a publicação o usuário clicará [FA2].	em Salvar [FA1],
	P4 O sistema emitirá uma mensagem "Deseja	salvar?".
	P5 Caso o Usuário confirme a mensagem, c OK, o sistema salvará a publicação do usu dados.[FA3].	

Fluxos Alternativos F.		Se a publicação já estiver salva no banco de dados o sistema informará que já existe uma publicação com aquele titulo.
	FA2	Se o Usuário clicar no botão Cancelar todas as alterações não salvas serão descartadas.
	FA3	Se o usuário não tiver preenchido alguns dos campos do formulário o sistema emitirá a mensagem "Todos os campos são de preenchimento obrigatório" e não procederá com o salvamento do registro.
Regras de Negocio	RN1	O nome da publicação não pode ter menos do que 4 caracteres.
Pós Condiçoes	PC1	A publicação deverá ser salva no bancos de dados.
Caso de uso Afetados	UC2	.1

# 8.2.1 UC2.0 Gerenciamento de Publicação

UC2.0 Gerenciamento de Publ	icação	)
UC2.1 Editar Publicação		
Pré – Condições	PC1	O usuário deverá esta logado no sistema.
	PC2	O usuário deverá ter pelo menos uma publicação já cadastrada
Atores Envolvidos	Usuá	rio
	FP1	O usuário buscará e selecionará sua publicações
Fluxo Principal	FP2	O usuário clicará no botão "Editar Publicação".
	FP3	O sistema abrirá uma tela para o usuário editar, com todos os dados da publicação
	FP4	Para salvar a nova informação o usuário clicará em Salvar [FA1], [FA2].
	FP5	O sistema emitirá uma mensagem "Deseja salvar?".
	FP6	Caso o Usuário confirme a mensagem, clicando no botão OK, o sistema salvará as alterações da publicação do usuário

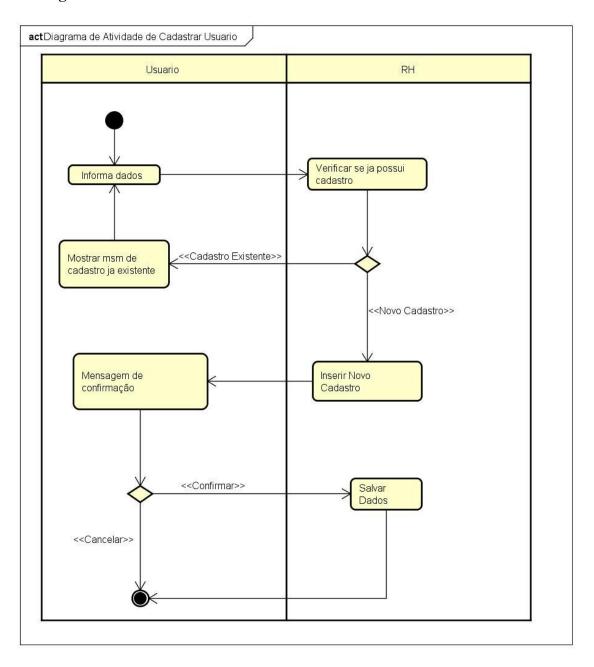
		no banco de dados.[FA3].
Fluxos Alternativos	FA1	Se a publicação já estiver salva no banco de dados o sistema informará que já existe uma publicação com aquele titulo.
	FA2	Se o Usuário clicar no botão Cancelar todas as alterações não salvas serão descartadas.
	FA3	Se o usuário não tiver preenchido alguns dos campos do formulário o sistema emitirá a mensagem "Todos os campos são de preenchimento obrigatório" e não procederá com o salvamento do registro.
Regras de Negocio	RN1	O nome da publicação não pode ter menos do que 4 caracteres.
Pós Condiçoes	PC1	A publicação deverá ser salva no bancos de dados.
Caso de uso Afetados	UC2	.1

# 8.2.2 UC2.0 Gerenciamento de Publicação

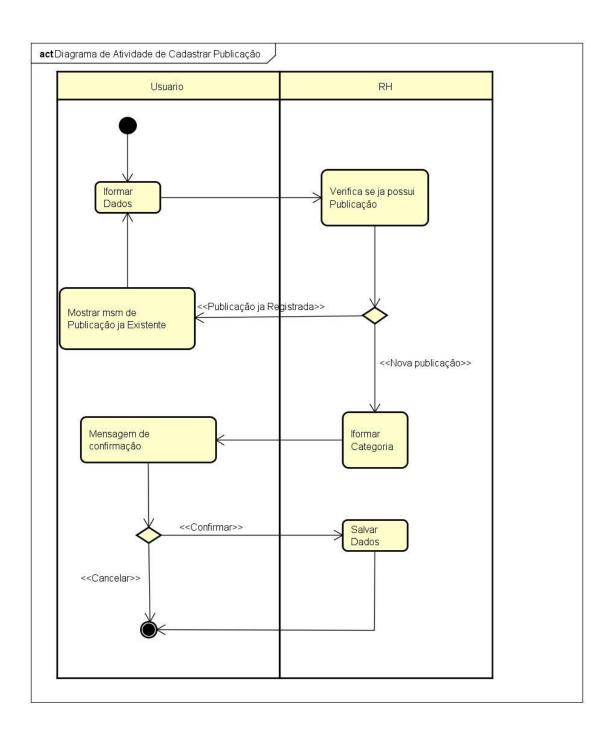
UC2.0 Gerenciamento de Publicação		
UC2.1 Excluir Publicação		
Pré – Condições	PC1	O usuário deverá esta logado no sistema.
	PC2	O usuário deverá ter pelo menos uma publicação já cadastrada
Atores Envolvidos	Usuário	
	FP1	O usuário buscará e selecionará sua publicações
Fluxo Principal	FP2	O usuário clicará no botão "Excluir Publicação". E emitirá uma mensagem "deseja excluir?".[FA1].
	FP3	Caso o Usuário confirme a mensagem, clicando no botão OK, o sistema excluirá a publicação do usuário no banco de dados.
Fluxos Alternativos	FA1	Se o Usuário clicar no botão Cancelar a publicação permanecerá no banco de dados.
Regras de Negocio		
Pós Condições	PC1	A publicação deverá ser excluída do banco de dados.

### 9.0 Diagrama de Atividade

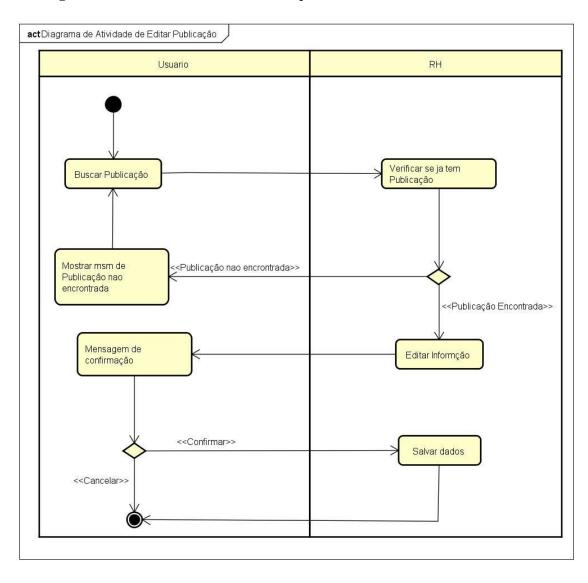
# 9.1 Diagrama de Atividade Cadastrar Usuário



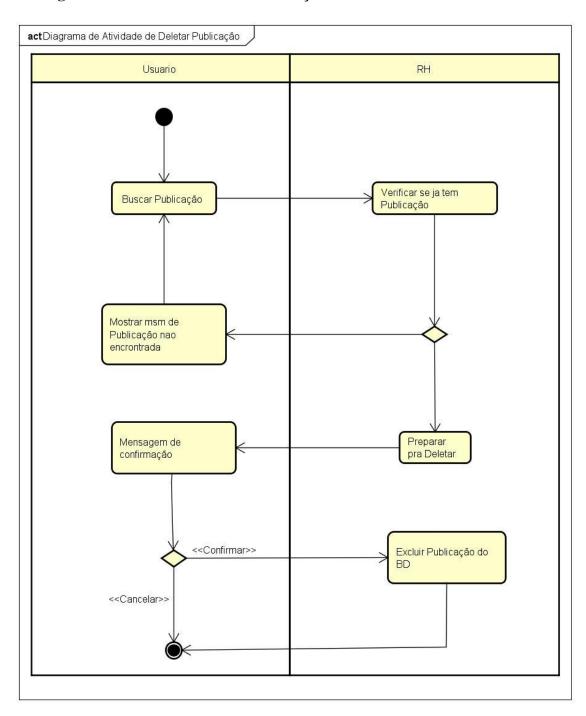
# 9.2 Diagrama de Atividade Cadastrar Publicação



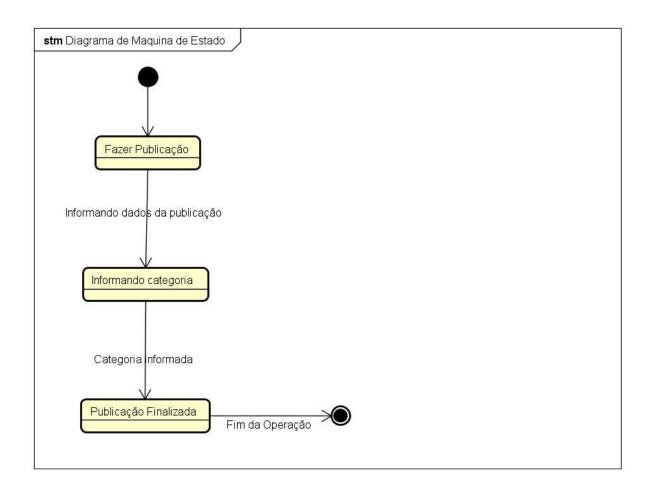
# 9.3 Diagrama de Atividade Editar Publicação



## 9.4 Diagrama de Atividade Deletar Publicação

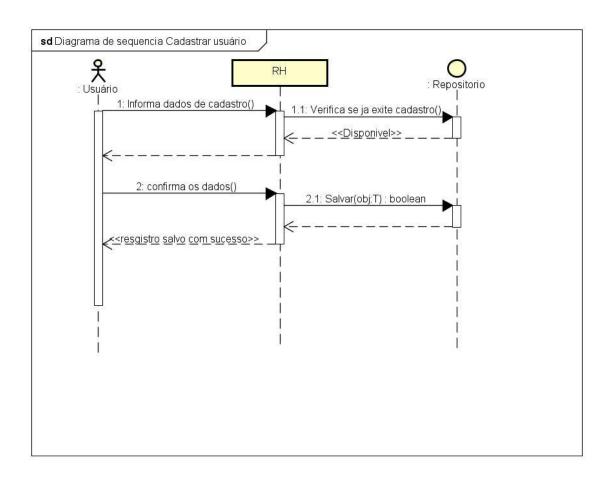


## 10.0 Diagrama de Maquina de Estado

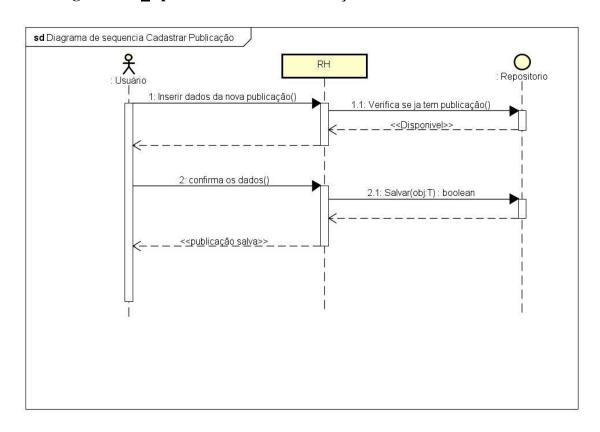


# 11.0 Diagrama de Sequência

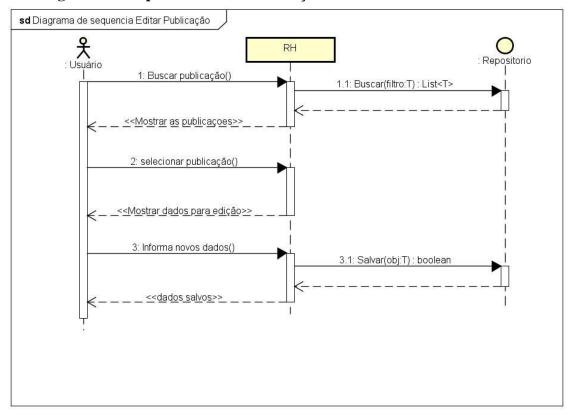
## 11.1 Diagrama de Sequência Cadastrar usuário



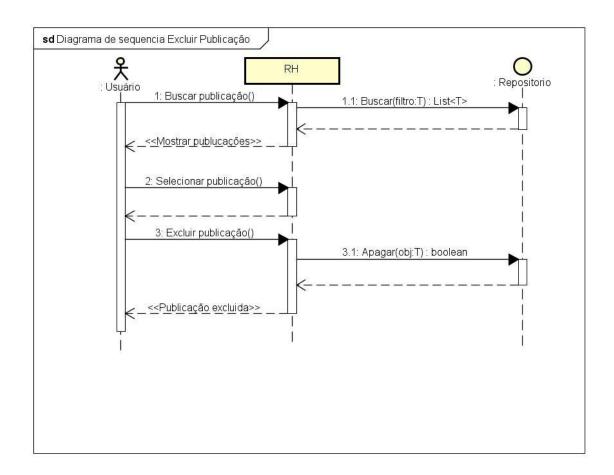
## 11.2 Diagrama de Sequência Cadastrar Publicação



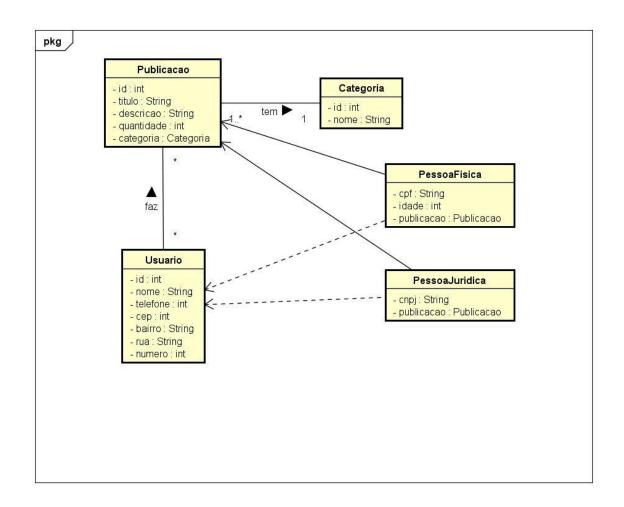
### 11.3 Diagrama de Sequência Editar Publicação



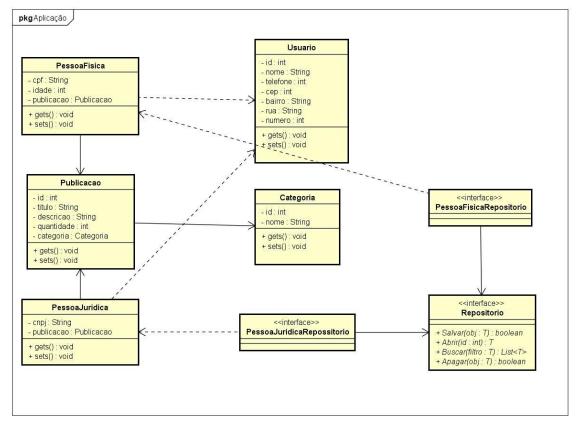
## 11.4 Diagrama de Sequência Excluir Publicação



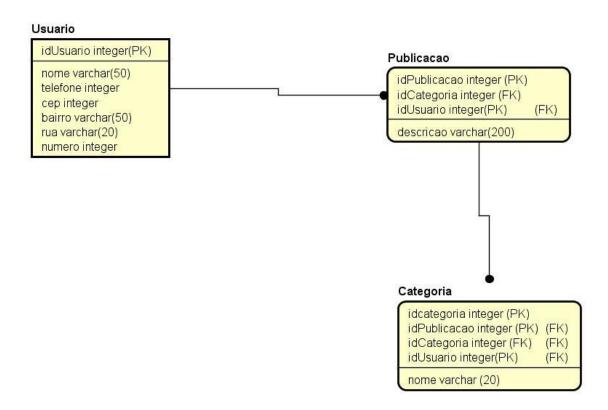
12.0 Modelo Conceitual



## 13.0 Diagrama de Classes



### 14.0 Diagrama de ER



#### 15. Tabela CRUD

	Modelo Conceitu	Usuario	Publicacao	Categoria	Total
Caso de Uso geral	0.000	-	10000		CR UD
UC1.0 Gerenciamento de Usuário		CR UD			CR UD
UC2.0 Gerenciamento de Cadastro de Publicação			184134	1870	CR UD
UC3.0 Gerenciamento de Cadastro de Cetegoria	5 5		5	33 J	CR UD
Total	100000	2000	1000	2000	CR UD

## 16. Analise Por Ponto de Função

N°	Grupo	Complexidade	Tipo	PF
1	Cadastro de Usuários	Simples	ALI	7
2	Usuários - Inserir	Simples	EE	3
3	Usuários – Alterar	Simples	EE	3
4	Usuários - Buscar	Simples	CE	3
5	Usuários - Apagar	Simples	EE	3
6	Cadastro de Publicação	Simples	ALI	7
7	Publicação – Inserir	Simples	EE	3
8	Publicação s – Alterar	Simples	EE	3
9	Publicação – Buscar	Simples	CE	3
10	Cadastro de Categoria	Simples	ALI	7
11	Categoria - Inserir	Simples	EE	3
12	Categoria - Alterar	Simples	EE	3
13	Categoria - Buscar	Simples	EE	3
14	Categoria - Apagar	Simples	EE	3

Total	54

O projeto apresenta 54Pontos de Função, considerando o gasto de 9 horas/PF, teremos um total de 54\*9 = 486 HH (Homens/Hora).

## 17. Diagrama de Pacotes

