



# **Sistema de Gerenciamento de Conteúdo para Sites Genéricos**

**Cliente: *Instituto Xarles Xavier***

**Código do Projeto – SGCSG  
DOCUMENTO DE REQUISITOS**

**Versão 1.0**



**IFES**  
Campus Cachoeiro do Itapemirim  
**<http://www.ci.ifes.edu.br>**

## ÍNDICE

<b>1.</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>5</b>
1.1	CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES	5
1.1.1	<i>Identificação dos Requisitos</i>	5
1.1.2	<i>Campos de Preenchimento Obrigatório</i>	5
1.1.3	<i>Campos de Preenchimento</i>	6
1.1.4	<i>Campos de Seleção</i>	6
1.1.5	<i>Campos de Data</i>	6
1.1.6	<i>Campos de Ativação</i>	6
1.1.7	<i>Campos de Tabela de Adição</i>	6
1.1.8	<i>Campos de Preenchimento de Textos Personalizáveis</i>	6
1.1.9	<i>Campos de Seleção de Arquivos</i>	6
<b>2.</b>	<b>VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO</b>	<b>7</b>
2.1	DESCRIÇÃO DO CLIENTE	7
2.2	DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS	7
2.2.1	<i>Usuário (Comum)</i>	7
2.3.2	<i>Redator</i>	7
2.3.3	<i>Administrador</i>	7
<b>3.</b>	<b>REQUISITOS FUNCIONAIS</b>	<b>7</b>
3.1	REQUISITOS DE MANUTENÇÃO DE CADASTRO	7
[RF01]	<i>Inserir Usuário (Comum)</i>	8
[RF02]	<i>Alterar Usuário (Comum)</i>	8
[RF03]	<i>Remover Usuário (Comum)</i>	8
[RF04]	<i>Visualizar Usuário (Comum)</i>	8
[RF05]	<i>Inserir Usuário (Redator/Administrador)</i>	8
[RF06]	<i>Alterar Usuário (Redator/Administrador)</i>	8
[RF07]	<i>Remover Usuário (Redator/Administrador)</i>	8
[RF08]	<i>Visualizar Usuário (Redator/Administrador)</i>	8
[RF09]	<i>Inserir Notícia</i>	9
[RF10]	<i>Excluir Notícia</i>	9
[RF11]	<i>Alterar Notícia</i>	9
[RF12]	<i>Visualizar Notícia</i>	9
[RF13]	<i>Inserir Anúncio</i>	10
[RF14]	<i>Excluir Anúncio</i>	10
[RF15]	<i>Alterar Anúncio</i>	10
[RF16]	<i>Visualizar Anúncio</i>	10
[RF17]	<i>Inserir Área de Anúncio</i>	11
[RF18]	<i>Excluir Área de Anúncio</i>	11
[RF19]	<i>Alterar Área de Anúncio</i>	11

[RF20]	Visualizar Área de Anúncio	11
[RF21]	Inserir Enquete	12
[RF22]	Excluir Enquete	12
[RF23]	Alterar Enquete	12
[RF24]	Visualizar Enquete	12
[RF25]	Inserir Opção de Voto	12
[RF26]	Excluir Opção de Voto	12
[RF27]	Alterar Opção de Voto	12
[RF28]	Visualizar Opção de Voto	12
[RF29]	Inserir Formulário	13
[RF30]	Excluir Formulário	13
[RF31]	Alterar Formulário	13
[RF32]	Visualizar Formulário	13
[RF33]	Inserir Campo de Formulário	13
[RF34]	Excluir Campo de Formulário	13
[RF35]	Alterar Campo de Formulário	13
[RF36]	Visualizar Campo de Formulário	13
3.2 REQUISITOS DE PROCESSOS DE NEGÓCIO		14
[RF37]	Inserir Postagem de Anúncio	14
[RF38]	Excluir Postagem de Anúncio	14
[RF39]	Alterar Postagem de Anúncio	14
[RF40]	Visualizar Postagem de Anúncio	14
[RF41]	Inserir Postagem de Notícia	15
[RF42]	Excluir Postagem de Notícia	15
[RF43]	Alterar Postagem de Notícia	15
[RF44]	Visualizar Postagem de Notícia	15
[RF45]	Inserir Voto	17
[RF46]	Excluir Voto	17
[RF47]	Alterar Voto	17
[RF48]	Visualizar Voto	17
[RF49]	Inserir Resposta de Formulário	18
[RF50]	Excluir Resposta de Formulário	18
[RF51]	Alterar Resposta de Formulário	18
[RF52]	Visualizar Resposta de Formulário	18
[RF53]	Inserir Compra de Tema	19
[RF54]	Excluir Compra de Tema	19
[RF55]	Alterar Compra de Tema	19
[RF56]	Visualizar Compra de Tema	19
3.3 RELATÓRIOS		20
[RF57]	Relatório de Compra de Tema	20
[RF58]	Relatório de Formulário	21
[RF59]	Relatório de Notícias mais visualizadas	22
[RF60]	Relatório de Notícias em Destaque	23

---

[RF61]	<i>Relatório de Anúncios</i>	25
[RF62]	<i>Relatório de Votos: Total de votos por enquete</i>	26
<b>4.</b>	<b>REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS (SUPLEMENTARES)</b>	<b>27</b>
4.1	USABILIDADE	27
[RNF1]	<i>Entrega Técnica</i>	27
[RNF2]	<i>Treinamento dos Usuários</i>	27
[RNF3]	<i>Manual do sistema</i>	27
4.2	CONFIABILIDADE	27
[RNF4]	<i>Gerenciamento de Conflitos</i>	27
[RNF5]	<i>Acesso ao sistema</i>	27
4.3	DESEMPENHO	27
[RNF6]	<i>Primeira requisição</i>	27
4.4	SEGURANÇA	27
[RNF7]	<i>Autenticação</i>	28
[RNF8]	<i>Complexidade de Senha</i>	28
4.5	IMPLEMENTAÇÃO	28
[RNF9]	<i>Linguagem de programação</i>	28
[RNF10]	<i>Banco de dados</i>	28
4.6	INTERFACE	28
[RNF11]	<i>Menu de acesso rápido</i>	28
[RNF12]	<i>Responsividade</i>	28
[RNF13]	<i>Acessibilidade</i>	28
4.7	EMPACOTAMENTO	28
[RNF14]	<i>Entrega do sistema</i>	28
4.8	LEGAIS	29
[RNF15]	<i>Licença de utilização</i>	29

## 1. INTRODUÇÃO

Este documento especifica os requisitos do Sistema de Gerenciamento de Conteúdo para Sites Genéricos, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução de seu projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do Sistema de Gerenciamento de Conteúdo para Sites Genéricos e estão organizadas como descrito abaixo:

- **Seção 2 - Descrição geral do produto/serviço:** apresenta uma visão geral do produto/serviço, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3 - Requisitos funcionais:** lista e descreve os requisitos funcionais do produto/serviço, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.
- **Seção 4 - Requisitos não funcionais:** especifica todos os requisitos não funcionais do produto/serviço, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

### 1.1 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

#### 1.1.1 Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[identificador de tipo de requisito.identificador do requisito]

O identificador de tipo de requisito pode ser:

- RF – requisito funcional
- RNF – requisito não-funcional



Identificador do requisito é um número, criado sequencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.

Ex: RF001, RF002, RNF001, RNF002.

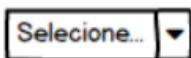
#### 1.1.2 Campos de Preenchimento Obrigatório

Todos os campos das tabelas identificados com o símbolo (\*) serão considerados de preenchimento obrigatório.


#### 1.1.3 Campos de Preenchimento

Todos os campos dos formulários identificados com o símbolo (  ) serão considerados de preenchimento via teclado. Obs.: todos os campos de preenchimento via teclado com o fundo na cor cinza (  ) serão considerados apenas de leitura.


#### 1.1.4 Campos de Seleção

Todos os campos das tabelas identificados com o símbolo (  ) serão considerados de seleção (por exemplo, via caixa de combinação).

#### 1.1.5 Campos de Data



Todos os campos dos formulários identificados com o símbolo (  ) serão considerados de preenchimento de datas via teclado ou seleção.

#### 1.1.6 Campo de Ativação

Todos os campos dos formulários identificados com o símbolo (  ) serão considerados de preenchimento por seleção, podendo ser ativados ou desativados.

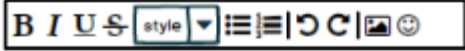
#### 1.1.7 Campos de Tabela de Adição

Todos os campos dos formulários representados de forma semelhante ao exemplo a seguir serão considerados do tipo tabela de adição, nos quais será possível adicionar ou remover linhas com uma sequência pré-definida caso a caso de outros campos.

Campo 1	valor 1	valor 2	
Campo 2	valor 1	valor 2	 Novo campo

#### 1.1.8 Campo de Preenchimento de Textos Personalizáveis

Todos os campos dos formulários representados de forma semelhante ao exemplo a seguir serão considerados do tipo de preenchimento de texto, com opções para personalização e estilização do texto



Corpo da notícia

#### 1.1.9 Campo de seleção de arquivos



Todos os campos dos formulários identificados com o símbolo ( ) serão considerados de seleção de arquivos, permitindo o upload de um ou mais arquivos.

## 2. VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO

O objetivo do sistema é disponibilizar ferramentas e recursos para gerenciamento e criação de conteúdos para sites. Suas principais funcionalidades serão: cadastro de usuários, notícias, enquetes, eventos, anúncios, formulários e, principalmente, temas para o site, o qual dependerá da utilização da internet. O projeto tem como sua grande importância facilitar aos criadores de conteúdo publicar e divulgar seus próprios projetos de maneira mais simplificada.

### 2.1 Descrição do cliente

*A instituição Xarles Xavier solicitou a criação de um portal para gerenciar a criação de conteúdos de seus clientes.*

### 2.2 Descrição dos usuários

*O projeto contará com 3(três) tipos de usuários, comum, redator e administrador*

#### 2.2.1 Usuário (Comum)

*Usuário comum terá permissão de visualizar os conteúdos e responder enquetes e formulários*

#### 2.2.2 Redator

*Usuário redator terá permissão geral no sistema, exceto pela compra de temas, gerenciamento de notícias de outros autores, responder enquetes e formulários.*

#### 2.2.3 Administrador

*Usuário administrador terá permissão geral no sistema, exceto permissão para responder enquetes e formulários.*

## 3. REQUISITOS FUNCIONAIS

### 3.1 Requisitos de manutenção de cadastro

Os requisitos funcionais agrupados nesta seção estão relacionados aos cadastros gerais do sistema, ou seja, cadastros básicos de usuários e demais cadastros necessários para fornecer suporte para o bom funcionamento do sistema.

---

[RF1] Inserir Usuário (Comum)

[RF2] Alterar Usuário (Comum)

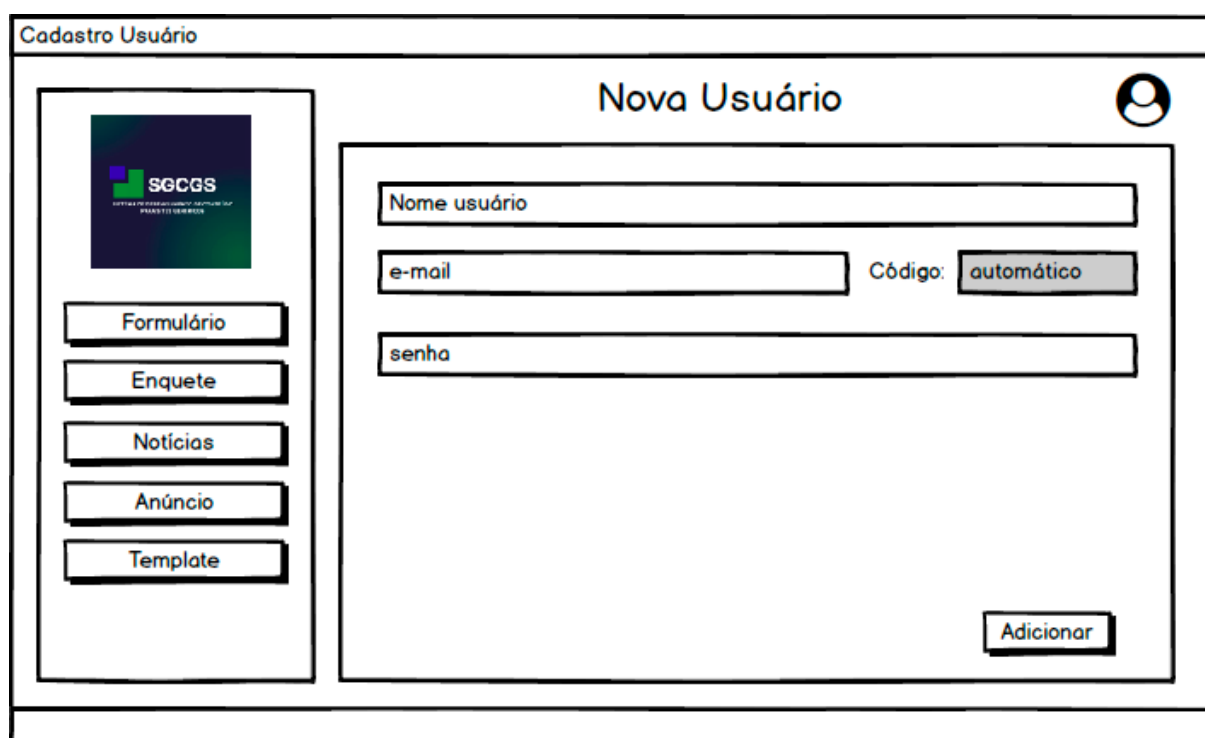
[RF3] Remover Usuário (Comum)

[RF4] Visualizar Usuário (Comum)

---

**Ator:** Usuário (Auto-cadastro para usuários não autenticados)

Manutenção de cadastro de Gerente com os seguintes campos:



The screenshot shows a web interface for user registration. The title bar reads 'Cadastro Usuário'. The main heading is 'Nova Usuário' with a user icon. On the left is a sidebar menu with the SGCS logo and buttons for 'Formulário', 'Enquete', 'Notícias', 'Anúncio', and 'Template'. The main form area contains three input fields: 'Nome usuário', 'e-mail', and 'senha'. The 'e-mail' field is accompanied by a 'Código:' dropdown menu currently set to 'automático'. An 'Adicionar' button is located at the bottom right of the form.

---

[RF5] Inserir Usuário (Redator/Administrador)

[RF6] Excluir Usuário (Redator/Administrador)

[RF7] Alterar Usuário (Redator/Administrador)

[RF8] Visualizar Usuário (Redator/Administrador)


---

**Ator:** Administrador

Manutenção de cadastro de usuários administradores ou redatores com os seguintes campos:



Cadastro Usuário



Formulário

Enquete

Notícias

Anúncio

Template

Novo Usuário

Nome usuário

e-mail

senha

Código

automático

Escolha o tipo de usuário:

☐ Autor ☐ Administrador

Adicionar

### Requisitos Não Funcionais e Regras de Negócio:

1. Deverá existir, no momento da implantação do sistema, cadastrado um Administrador, com a senha "N0v4Tr0c@r" e login "admin@sgcsg.com.br".

[RF9] Inserir Notícia

[RF10] Excluir Notícia


[RF11] Alterar Notícia

[RF12] Visualizar Notícia

**Ator:** Autor

Manutenção de cadastro de notícias com os seguintes campos:

Cadastro de Notícia



Formulário


Enquete


Notícias


Anúncio


















Template

## NOVA NOTÍCIA



 Imagem de capa

Data para a postagem:  

**B** **I** **U** **S**                  

Corpo da notícia

☐ É uma notícia destaque?

[RF13] Inserir Anúncio

[RF14] Excluir Anúncio

[RF15] Alterar Anúncio

[RF16] Visualizar Anúncio


**Ator:** Autor

Manutenção de cadastro de anúncios com os seguintes campos:

Documento de Requisitos  
Projeto: SGCSG versão: 1.0

Página 10 de 29


**Cadastro Anúncio**





**Formulário**  
Enquete  
Notícias  
Anúncio  
Template

**Novo Anúncio**

Código:



Data inicial:  

Data final:  

[RF17] Inserir Área de Anúncio

[RF18] Excluir Área de Anúncio


[RF19] Alterar Área de Anúncio

[RF20] Visualizar Área de Anúncio

**Ator:** Autor

Manutenção de cadastro da área anúncios com os seguintes campos:

Cadastro Área de Anúncio



Formulário


Enquete

Notícias

Anúncio

Template

### Áreas de Anúncio



## Cadastre as novas áreas de anúncio

Nome área

Código: automático

Tipo de Imagem

Locais de exibição

Publicar

[RF21] Inserir Enquete

[RF22] Excluir Enquete

[RF23] Alterar Enquete

[RF24] Visualizar Enquete

[RF25] Inserir Opção de Voto

[RF26] Excluir Opção de Voto


[RF27] Alterar Opção de Voto

[RF28] Visualizar Opção de Voto

**Ator:** Autor

Manutenção de cadastro das enquetes e das opções de voto com os seguintes campos:

Cadastro Enquete

  
Formulário  
Enquete  
Notícias  
Anúncio  
Template

### Nova Enquete

Preencha os campos mínimos para a enquete

Título Enquete

☐ Aceita apenas uma resposta por usuário? Código:

Preencha os campos para a enquete (quantidade mínima = 2 campos):

<input type="text" value="Campo 1"/>	<input type="text" value="valor 1"/>	<input type="text" value="valor 2"/>	<input type="button" value="⊕"/>
<input type="text" value="Campo 2"/>	<input type="text" value="valor 1"/>	<input type="text" value="valor 2"/>	<input type="button" value="⊕"/>

Estado da enquete: ☐ Habilitada

[RF29] Inserir Formulário

[RF30] Excluir Formulário

[RF31] Alterar Formulário

[RF32] Visualizar Formulário

[RF33] Inserir Campo de Formulário

[RF34] Excluir Campo de Formulário


[RF35] Alterar Campo de Formulário

[RF36] Visualizar Campo de Formulário

**Ator:** Autor

Manutenção de cadastro dos formulários e das opções dos campos com os seguintes campos:

Cadastro



Formulário

Enquete

Notícias

Anúncio

Template

Cadastro do Formulário

Título:

Adicione um campo:

Adicione pelo menos 3 opções de voto

Campos:

Campo X

Campo Y

Campo Z

☐ Campo obrigatório

☐ Habilitado

ENVIAR

### 3.2 Requisitos de processos de negócio

Os requisitos de processos de negócio agrupados nesta seção estão relacionados às regras de negócio do sistema.

[RF37] Inserir Postagem de Anúncio


[RF38] Excluir Postagem de Anúncio

[RF39] Alterar Postagem de Anúncio

[RF40] Visualizar Postagem de Anúncio

**Ator:** Autor e Administrador

Cadastro



Formulário

Enquete

Notícias

Anúncio

Template

Anúncios

Anúncios disponíveis para publicação:

Código: Automático

Título do Anúncio ▲	Autor ◆	Estado	Postagem ▼
Queima de Estoque de artigos eletrônicos	Lincoln	Autorizado	<input checked="" type="checkbox"/>
Novos Produtos Lojas Americanas	Júlia	Autorizado	<input checked="" type="checkbox"/>
Lançamento de perfume O Boticário	Gabriel	Aguardando	<input type="checkbox"/>
20% de desconto em toda Konik	Gaspar	Autorizado	<input checked="" type="checkbox"/>

Publicar Anúncio

#### Requisitos Não-Funcionais e regras de negócio:

1. Só pode ter um publicação num período por área de anúncio;
2. Anúncio só pode estar publicado em uma única área por vez.

[RF41] Inserir Postagem de Notícia


[RF42] Excluir Postagem de Notícia

[RF43] Alterar Postagem de Notícia

[RF44] Visualizar Postagem de Notícia

**Ator:** Autor e Administrador

Publicar Notícias



Formulário

Enquete

Notícias

Anúncio

Template

Publicar Notícias

Notícia: Escolha a notícia

Código: automático

Data Início / /

Data Fim / /

☐ Adicionar notícia ao destaque

Publicar Notícia

**Requisitos Não-Funcionais e regras de negócio:**

1. Só autor que criou a notícia ou administrador podem postar ou excluir a postagem;
2. Validar a quantidade máxima de 3 notícias em destaque.

Documento de Requisitos  
Projeto: SGCSG versão: 1.0

Página 16 de 29



---

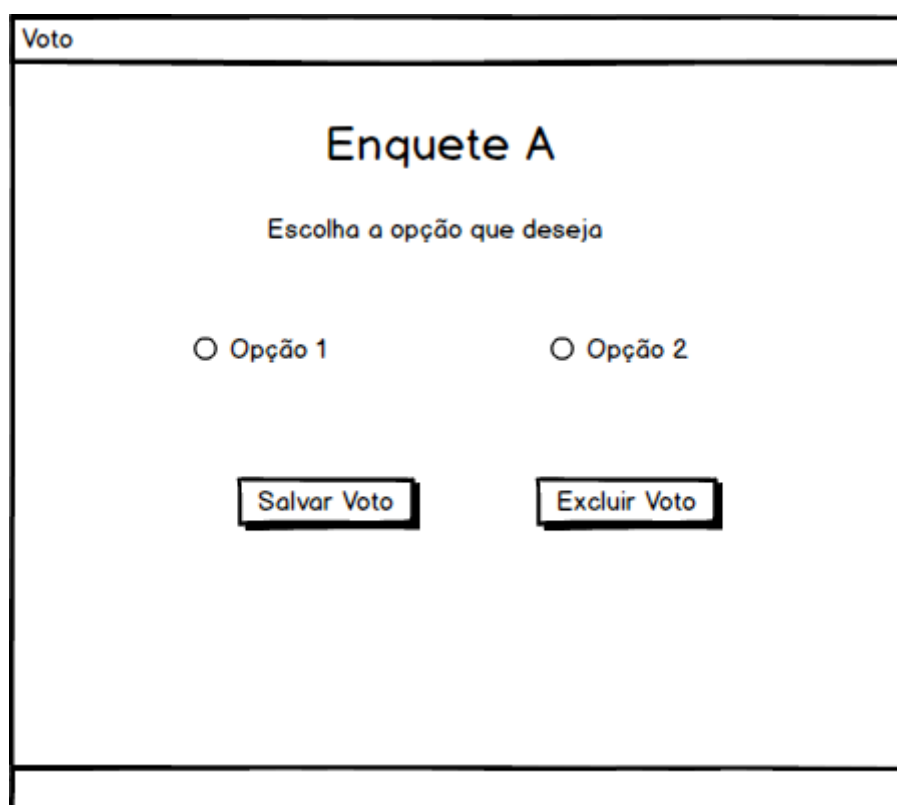
[RF45] Inserir Voto

[RF46] Excluir Voto

[RF47] Alterar Voto

[RF48] Visualizar Voto

---



The screenshot shows a web form titled 'Voto' in the top left corner. The main heading is 'Enquete A'. Below it, the instruction 'Escolha a opção que deseja' is displayed. There are two radio button options: 'Opção 1' and 'Opção 2'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Salvar Voto' and 'Excluir Voto'.

**Ator:** Usuário (Comum)

Realização da inserção do voto, bem como alterar o voto, excluí-lo ou visualizá-lo:

**Requisitos Não-Funcionais e regras de negócio:**

1. Usuário não pode votar em enquete que já votou;
2. Usuário só pode votar em enquetes aberta;

---

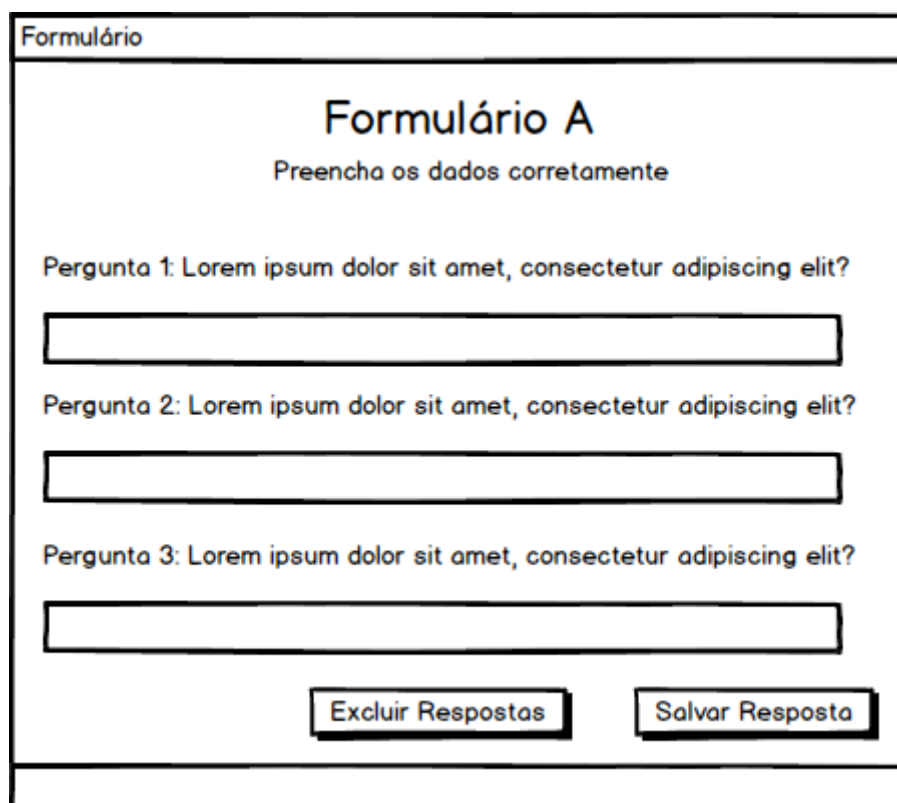
[RF49] Inserir Resposta de Formulário

[RF50] Excluir Resposta de Formulário

[RF51] Alterar Resposta de Formulário

[RF52] Visualizar Resposta de Formulário

---



Formulário

### Formulário A

Preencha os dados corretamente

Pergunta 1: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit?

Pergunta 2: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit?

Pergunta 3: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit?

**Ator:** Usuário (Comum)

Realização da inserção de resposta para o formulário, bem como alterar a resposta, excluí-la ou visualizá-la:

**Requisitos Não-Funcionais e regras de negócio:**

1. Resposta única por usuário em formulários que aceitem somente uma resposta
2. Resposta apenas para formulários abertos


[RF53] Inserir Compra de Tema

[RF54] Excluir Compra de Tema

[RF55] Alterar Compra de Tema

[RF56] Visualizar Compra de Tema

Cadastro



Formulário

Enquete

Notícias

Anúncio

Template

### Compra do tema

Escolha o seu tema







Valor do tema: R\$ 20.00

Número do cartão:

Número de segurança:

Parcelas: 

Opções de parcela



**COMPRAR**

**Ator:** Administrador


Realização da compra de temas para o site, bem como excluir a compra, alterar ou visualizar as que foram feitas:

**Requisitos Não-Funcionais e regras de negócio:**

1. A compra de um produto deve ser única;
2. Validação de tempo mínimo de compra de tema(2 por mês);

### 3.3 Relatórios

#### [RF57] Relatório de Compra de Tema



Formulário

Enquete

Notícias

Anúncio

Template

Relatório Compra do Tema

Veja os temas comprados

Código: automático

Escolha o período da compra:

Início: / /

Fim: / /


Tema ▲	Data Compra	Status	Valor ▼
Clean	03/05/2022	<input type="checkbox"/>	R\$30.00
Heavy	02/03/2022	<input type="checkbox"/>	R\$26.35
Cute	02/02/2021	<input checked="" type="checkbox"/>	R\$60.00

Imprimir

**Ator:** Administrador

Verificar os temas comprados, bem como os dados relacionados a ele, podendo filtrar o preço, por quem foi feito e quando:

## [RF58] Relatório de Formulário



Formulário

Enquete

Notícias

Anúncio

Template

Relatório Formulário

Escolha o Formulário

Código: automático

Início

/ /

Fim

/ /


Respostas	Data	Resultados
Resposta A	15/02/2022	1 - Sed consequat 2 - Sed consequat 3 - Sed consequat
Resposta B	15/02/2022	1 - Sed consequat 2 - Sed consequat 3 - Sed consequat
Resposta C	15/02/2022	1 - Sed consequat 2 - Sed consequat 3 - Sed consequat

Imprimir

**Ator:** Autor e Administrador

Verificar os dados do formulário, bem como os dados relacionados a ele, podendo filtrar por votos, data e opções

## [RF59] Relatório de Notícias mais visualizadas



**Formulário**

**Enquete**

**Notícias**

**Anúncio**

**Template**

### Notícias

Escolha o tipo de relatório

- Notícias mais visualizadas
- Notícias em destaque

Código

automático

Escolha o período:

Início:

/


/

Fim:

/

/

**Gerar Relatório**



**Formulário**

**Enquete**

**Notícias**

**Anúncio**

**Template**

### Notícias mais visualizadas

Veja as 5 notícias mas visualizadas

Código:

automático

Título da Notícia ▲	Autor ▲	Data Publicação	Visualizações ▼
Manutenção do dólar em baixa vai frear disparada da inflação	Alexandre Garcia	09/04/2022	450
Guerra na Ucrania	Patrícia Poeta	09/10/2022	439
Cuca pagou R\$ 2,5 mi em rescisão com Atlético-MG	Vitor Martins	07/04/2022	300
Pedro Scooby comemora desenho dos filhos	Maíra Brito	08/10/2022	257


**Imprimir**

**Ator:** Autor e Administrador

Verificar a quantidade de notícias mais visualizadas entre o intervalo de tempo selecionado:

### [RF60] Relatório de Notícias em Destaque

Relatório Notícias



Formulário

Enquete

Notícias

Anúncio

Template

Notícias

Escolha o tipo de relatório

- Notícias mais visualizadas

- Notícias em destaque

Código

automático

Escolha o período:

Início: / /

Fim: / /


Gerar Relatório

Verificar a quantidade de notícias com o maior tempo em destaque durante o intervalo de tempo selecionado



## [RF61] Relatório de Anúncios

Cadastro



Formulário

Enquete

Notícias

Anúncio

Template

Anúncios

Método de Filtragem

Código: Automático


Título do Anúncio ▲	Autor ◆	Estado	Data de Postagem ▼
Queima de Estoque de artigos eletrônicos	Lincoln	Publicado	05/04/2022
Novos Produtos Lojas Americanas	Júlia	Publicado	09/04/2022
Lançamento de perfume O Boticário	Gabriel	Em Análise	11/04/2022
20% de desconto em toda Konik	Gaspar	Publicado	07/04/2022

Imprimir Relatório

**Ator:** Autor e Administrador

Verificar os dados dos anúncios, podendo filtrar por data, estado e opções:

## [RF62] Relatório de votos: Total de votos por enquete



Formulário

Enquete

Notícias

Anúncio

Template

Relatório Votos

Escolha a Enquete

Código: automático

Início

/ /

Fim

/ /

Enquete	Data	Resultados
Eleição A	10/02/2022	10% A - 90%B
Eleição B	15/02/2022	30% A - 70%B

Imprimir

**Ator:** Autor e Administrador

Verificar as respostas da enquete selecionada entre o intervalo de tempo selecionado.

## 4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS (SUPLEMENTARES)

### 4.1 Usabilidade

#### [RNF1] Entrega Técnica

No momento da entrega do sistema, deverá ser feita uma demonstração de todas as funções do sistema, para o colaborador indicado pelo cliente.

#### [RNF2] Treinamento dos Usuários

Durante o processo de entrega, todos os funcionários indicados pelo cliente receberão um treinamento sobre as funcionalidades do sistema.



---

### **[RNF3] Manual do sistema**

---

Será entregue ao cliente, em formato digital, os manuais de utilização do sistema. Será responsabilidade do cliente a disponibilização dos manuais aos colaboradores.

## **4.2 Confiabilidade**

---

### **[RNF4] Gerenciamento de Conflitos**

---

Para evitar que haja conflito em áreas de anúncio, o sistema verificará se já existe algum anúncio naquela área no momento da tentativa do cadastro. Além da verificação durante o processo de compras dos temas.

---

### **[RNF5] Acesso ao sistema**

---

O sistema deve possuir cadastros e senhas de acesso e identificação para diferentes tipos de usuários: usuário (comum) e usuário (autor).

## **4.3 Desempenho**

---

### **[RNF6] Primeira requisição**

---

Ao acessar o sistema, é feita uma primeira requisição ao banco de dados para garantir a agilidade nas demais requisições.

## **4.4 Segurança**

---

### **[RNF7] Autenticação**

---

Os usuários só poderão utilizar as funcionalidades do sistema após estarem autenticados por meio de usuário e senha.

---

<b>[RNF8]</b>	<b>Complexidade de Senha</b>
---------------	------------------------------

---

É exigido pelo sistema nos cadastros de usuário a definição de senhas com, no mínimo, oito caracteres contendo: maiúscula, minúsculas, números e caracteres especiais.

## 4.5 Implementação

---

<b>[RNF9]</b>	<b>Linguagem de programação</b>
---------------	---------------------------------

---

O sistema será programado na Linguagem **Java**, versão 8.

---

<b>[RNF10]</b>	<b>Banco de dados</b>
----------------	-----------------------

---

O sistema utilizará o banco de dados **PostgreSQL**, versão 12.4.

## 4.6 Interface

---

<b>[RNF11]</b>	<b>Menu de acesso rápido</b>
----------------	------------------------------

---

Em todas as telas será exibido na lateral esquerda do software um menu de acesso rápido a todas as funcionalidades que o programa disponibiliza.

---

<b>[RNF12]</b>	<b>Responsividade</b>
----------------	-----------------------

---

A interface do sistema deverá se comportar responsivamente, de acordo com o tamanho da tela.

---

<b>[RNF13]</b>	<b>Acessibilidade</b>
----------------	-----------------------

---

O sistema contará com funcionalidades de alto contraste, aumento e redução do tamanho da fonte e tradução em libras.

## 4.7 Empacotamento

---

<b>[RNF14]</b>	<b>Entrega do sistema</b>
----------------	---------------------------

---

O sistema será entregue em formato digital, sendo de total responsabilidade a implantação do sistema pelo cliente, segundo as recomendações técnicas passadas previamente.



---

## 4.8 Legais

---

### [RNF15] Licença de utilização

---

O sistema será entregue sob licença de aquisição perpétua, portanto, a partir da entrega do sistema será total responsabilidade do cliente as possíveis manutenções, correções e atualizações.

**Representante do contratante**

**Representante da contratante**

**Testemunha 1**

**Testemunha 2**