

**INSTITUTO FEDERAL GOIANO - CAMPUS CERES**  
**BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**  
**TURMA DO 4º PERÍODO DE SI**

**DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS**

## **TURMA DO 4º PERÍODO DE SI**

### **DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS**

Trabalho de curso apresentado ao curso de Sistemas de Informação do Instituto Federal Goiano – Campus Ceres, como requisito parcial para a obtenção do título de bacharel em Sistemas de Informação, sob orientação do Prof. Me. Ronneesley Moura Teles.

**CERES - GO**

**2017**

## **TURMA DO 4º PERÍODO DE SI**

### **DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS**

Trabalho de curso apresentado ao curso de Sistemas de Informação do Instituto Federal Goiano – Campus Ceres, como requisito parcial para a obtenção do título de bacharel em Sistemas de Informação, sob orientação do Prof. Me. Ronneesley Moura Teles.

#### **Banca Examinadora**

---

Me. Ronneesley Moura Teles  
IF Goiano Campus Ceres

---

Dra. Jaqueline Alves Ribeiro  
IF Goiano Campus Ceres

---

Me. Adriano Honorato Braga  
IF Goiano Campus Ceres

Aprovada em 10/12/2017

## LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Protótipo de login . . . . .	17
Figura 2 – Protótipo de confirmação do e-mail . . . . .	17
Figura 3 – Protótipo da segunda etapa de cadastro . . . . .	18
Figura 4 – Protótipo da terceira etapa de cadastro . . . . .	19
Figura 5 – Protótipo de perfil . . . . .	20
Figura 6 – Protótipo de postagem . . . . .	21
Figura 7 – Protótipo de posts pessoais . . . . .	21
Figura 8 – Protótipo de chat de mensagens . . . . .	22
Figura 9 – Protótipo de recuperacao de senha . . . . .	22
Figura 10 – Protótipo da galeria de fotos . . . . .	23
Figura 11 – Protótipo de solicitação de amizade . . . . .	23
Figura 12 – Protótipo de entrar em grupo . . . . .	23
Figura 13 – Protótipo de criação de grupo . . . . .	24
Figura 14 – Protótipo denúncia de grupo . . . . .	24
Figura 15 – Protótipo de opções de grupo . . . . .	25
Figura 16 – Protótipo de cadastro de artigos . . . . .	25
Figura 17 – Protótipo de sair do grupo . . . . .	26
Figura 18 – Protótipo de painel administrativo . . . . .	26
Figura 19 – Diagrama Entidade e Relacionamento (DER). . . . .	36

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Requisito Não Funcional: O sistema não deve permitir posts de usuários que configurem publicações ofensivas . . . . .	10
Tabela 2 – Requisito Não Funcional: O tempo de conclusão do software não poderá ultrapassar a data de 01/12/2017. . . . .	10
Tabela 3 – Requisito Não Funcional: O sistema deve ter suporte aos navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox. . . . .	10
Tabela 4 – Requisito Não Funcional: O sistema deve ter uma boa usabilidade. . . . .	11
Tabela 5 – Requisito Funcional: O sistema deve oferecer um cadastro de usuários . . .	11
Tabela 6 – Requisito Funcional: O sistema deve oferecer a opção de login . . . . .	11
Tabela 7 – Requisito Funcional: O sistema deverá dar a opção de editar o perfil do usuário . . . . .	11
Tabela 8 – Requisito Funcional: O software deverá conter uma Timeline . . . . .	12
Tabela 9 – Requisito Funcional: O software disponibilizará um Post . . . . .	12
Tabela 10 – Requisito Funcional: O software disponibilizará um Álbum de Fotos. . . . .	12
Tabela 11 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário crie grupos . .	13
Tabela 12 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário pesquise grupos	13
Tabela 13 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário participe de grupos . . . . .	13
Tabela 14 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário saia de grupos	14
Tabela 15 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário denuncie grupos	14
Tabela 16 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário edite suas configurações gerais de conta . . . . .	14
Tabela 17 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário gerencie sua conta	14
Tabela 18 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário convide pessoas a participarem de grupos . . . . .	15
Tabela 19 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário envie solicitações de amizade para outros usuários da rede social . . . . .	15
Tabela 20 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário envie mensagens	15
Tabela 21 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário altere seu status no bate papo . . . . .	16
Tabela 22 – Requisito Funcional: O sistema deve fornecer um cadastro de artigos científicos	16

Tabela 23 – Caso de Uso: Realizar cadastro . . . . .	28
Tabela 24 – Caso de Uso: Enviar confirmação de cadastro . . . . .	29
Tabela 25 – Caso de Uso: Confirmar recebimento de confirmação. Ativar conta . . . . .	30
Tabela 26 – Caso de Uso: Enviar Post . . . . .	31
Tabela 27 – Caso de Uso: Realizar Login . . . . .	32
Tabela 28 – Caso de Uso: Realizar comentarios . . . . .	33
Tabela 29 – Caso de Uso: Sair da rede social . . . . .	34
Tabela 30 – Caso de Uso: Alterar dados de Perfil . . . . .	35

## **LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

SGBD	Sistema Gerenciador de Banco de Dados
------	---------------------------------------

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>8</b>
1.1	Escopo do produto	8
1.2	Estrutura do documento	8
<b>2</b>	<b>DESCRIÇÃO GERAL</b>	<b>9</b>
2.1	Perspectivas do produto	9
2.2	Funções do produto	9
2.3	Características dos usuários	9
2.4	Restrições gerais	9
2.5	Suposições e dependências	9
<b>3</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS</b>	<b>10</b>
3.1	Requisitos não funcionais	10
3.2	Requisitos funcionais	10
<b>4</b>	<b>PROTÓTIPOS</b>	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>CASOS DE USO</b>	<b>27</b>
<b>6</b>	<b>PROJETO</b>	<b>36</b>
6.1	Diagrama Entidade e Relacionamento (DER)	36
6.2	Diagramas de Sequência	37
6.3	Diagrama de Implantação	37



# **1 INTRODUÇÃO**

A rede social é um trabalho desenvolvido pelos alunos do 4º período do curso de bacharelado em Sistemas de Informação sob orientação do professor Ronneesley Moura Teles. O trabalho tem cunho didático e está voltado para o aprendizado de programação WEB e programação Orientada a Objetos. Este documento descreve as informações básicas sobre a rede social, como seus requisitos e casos de uso.

## **1.1 Escopo do produto**

A Rede Social idealizada pela equipe de desenvolvimento não tem um nome definido, sendo chamada apenas de "rede social". O ambiente de interação social pode ser utilizados não só por docentes e discentes, mas também por pessoas que já tiveram vínculo com a instituição (egressos, desistentes e outros) ou até mesmo pessoas que tem interesse na instituição (ingressos, pesquisadores, palestrantes e outros).

A rede social pode oferecer vários benefícios, como: Melhor interação entre alunos e professores, amplificação da difusão do conhecimento e informações científicas. Também pode ajudar na divulgação de trabalhos e eventos científicos de forma a contribuir e sempre agregar maior valor aos estudos.

A rede social deve oferecer postagens de vídeos, fotos, grupos de assuntos acadêmicos, postagens de artigos científicos, dissertações e teses de forma que sempre seja possível acontecer discussões sobre os assuntos postados. A rede social não tem a intenção de servir como um banco de teses/dissertações, mas sim promover o conhecimento científico e permitir que pessoas possam tirar dúvidas interagindo através dos comentários de postagens.

## **1.2 Estrutura do documento**

## **2 DESCRIÇÃO GERAL**

A rede social tem como foco a integração entre alunos, professores, pesquisadores e egressos, podendo compartilhar algo para promover a curiosidade dos usuários e também uma forma de acompanhar um pesquisador, professor, aluno ou pesquisa em específico.

Observando a frequência em que as pessoas utilizam de redes sociais para se comunicar com outras pessoas, percebeu-se que com a criação de uma rede social focada na docência, extensão e pesquisa seria uma forma de facilitar a comunicação entre os envolvidos.

### **2.1 Perspectivas do produto**

### **2.2 Funções do produto**

### **2.3 Características dos usuários**

Os usuários serão estudantes de cursos de graduação, estudantes de pós-graduação, mestrado e doutorado, além de professores e pesquisadores, com o intuito de se socializarem, debater assuntos científicos como artigos de periódicos, estabelecer conexões que viabilizem iniciativas de pesquisa científica ou de produtos e maneira de disseminar o conhecimento científico de maneira mais democrática nos círculos sociais dos usuários.

### **2.4 Restrições gerais**

O software será desenvolvido utilizando HTML 5 e CSS3 na construção do ambiente web, também será usada a linguagem de Programação Java devido ao grande volume de informações que serão geradas pelos usuários, o banco de dados escolhido foi o MySQL por ser open source além de ser melhor aceito pela equipe desenvolvedora.

### **2.5 Suposições e dependências**

### 3 ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

#### 3.1 Requisitos não funcionais

Tabela 1 – Requisito Não Funcional: O sistema não deve permitir posts de usuários que configurem publicações ofensivas

Identificação	RNF01		
Descrição	O sistema não deve permitir posts de usuários que configurem publicações ofensivas		
Fonte do Requisito	Anny Karoliny,Thalia Santana		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Thalia Santos de Santana		
Especificação			
O sistema não deve permitir posts de usuários que configurem publicações ofensivas, desrespeitando os direitos humanos. Qualquer atividade e nomeação que infrinja o direito do outro poderá ser removida permanentemente.			

Tabela 2 – Requisito Não Funcional: O tempo de conclusão do software não poderá ultrapassar a data de 01/12/2017.

Identificação	RNF02		
Descrição	O tempo de conclusão do software não poderá ultrapassar a data de 01/12/2017.		
Fonte do Requisito	Brener Gomes		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Brener Gomes		
Especificação			
Caso o software não seja concluído até a data estipulada não será apresentado.			

Tabela 3 – Requisito Não Funcional: O sistema deve ter suporte aos navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox.

Identificação	RNF03		
Descrição	O sistema deve ter suporte aos navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox.		
Fonte do Requisito	Ronneesley Moura Teles		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Anny Karoliny Moraes Ribeiro		
Especificação			
O sistema deve funcionar corretamente nos navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox.			

#### 3.2 Requisitos funcionais

Tabela 4 – Requisito Não Funcional: O sistema deve ter uma boa usabilidade.

Identificação	RNF04		
Descrição	O sistema deve ter uma boa usabilidade.		
Fonte do Requisito	Anny Karoliny, Thalia Santana		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Anny Karoliny Moraes Ribeiro		
Especificação			
O sistema deve ser de fácil aprendizagem, utilização e gerenciamento.			

Tabela 5 – Requisito Funcional: O sistema deve oferecer um cadastro de usuários

Identificação	RF01		
Descrição	O sistema deve oferecer um cadastro de usuários		
Fonte do Requisito	Anny Karoliny,Thalia Santana		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Anny Karoliny Moraes Ribeiro		
Especificação			
O sistema deverá conter um cadastro de usuários que deverá ser preenchido com os seguintes campos: nome, sobrenome, celular ou/e e mail e senha.			

Tabela 6 – Requisito Funcional: O sistema deve oferecer a opção de login

Identificação	RF02		
Descrição	O sistema deve oferecer a opção de login		
Fonte do Requisito	Anny Karoliny,Thalia Santana		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Anny Karoliny Moraes Ribeiro		
Especificação			
O usuário deverá realizar login em sua conta digitando seu e mail e sua senha cadastrados anteriormente.			

Tabela 7 – Requisito Funcional: O sistema deverá dar a opção de editar o perfil do usuário

Identificação	RF03		
Descrição	O sistema deverá dar a opção de editar o perfil do usuário		
Fonte do Requisito	Anny Karoliny,Thalia Santana		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Anny Karoliny Moraes Ribeiro		
Especificação			
O usuário poderá através desta opção editar foto de perfil, foto de capa, biografia, local de trabalho, educação, cidade atual, cidade natal e status de relacionamento.			

Tabela 8 – Requisito Funcional: O software deverá conter uma Timeline

Identificação	RF04		
Descrição	O software deverá conter uma Timeline		
Fonte do Requisito	Brener Gomes		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Brener Gomes		
Especificação			
Na timeline irá visualizar as postagens mais recentes sendo mensagens, fotos e/ou vídeos sendo mensagens, fotos e/ou vídeos criados por amigos, grupos, páginas e outras do usuário, haverá um campo de criar publicação onde o usuário poderá descrever uma mensagem e/ou foto, vídeos, gifs, figuras, fazer marcação de amigos, locais em suas publicações, seguindo de propagandas de páginas e aplicativos podendo ser alterada ou excluída após sua criação. Ao descer a timeline irá demonstrando mais publicações, ou seja, não haverá divisão por páginas. O usuário terá acesso para comentar e compartilhar publicações de outros usuários.			

Tabela 9 – Requisito Funcional: O software disponibilizará um Post

Identificação	RF05		
Descrição	O software disponibilizará um Post		
Fonte do Requisito	Brener Gomes		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Brener Gomes		
Especificação			
Nesta seção o usuário terá disponível um campo onde poderá criar, editar ou excluir sua publicação, podendo inserir caracteres, fotos, vídeos, figuras ou gifs que tenham as extensões suportadas pelo software, o usuário poderá também restringir qual público poderá vê-la. Ao finalizar a publicação será automaticamente postada em sua timeline, assim, sendo visíveis aos seus amigos.			

Tabela 10 – Requisito Funcional: O software disponibilizará um Álbum de Fotos.

Identificação	RF06		
Descrição	O software disponibilizará um Álbum de Fotos.		
Fonte do Requisito	Brener Gomes		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Brener Gomes		
Especificação			
O álbum de fotos será demonstrado em forma de grade. O usuário cadastrado poderá editar, criar ou apagar o álbum. O álbum de fotos só aceitará fotos com as extensões .jpg, .png, .jpeg. O álbum será composto pelos seguintes campos que serão armazenados no banco de dados: Nome do Álbum; Local; Descrição do Álbum; Amigos. Após as fotos serem adicionadas e carregadas com êxito o usuário poderá adicionar legendas em cada foto e marcar amigos.			

Tabela 11 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário crie grupos

Identificação	RF07		
Descrição	O sistema deve permitir que o usuário crie grupos		
Fonte do Requisito	Anny Karoliny,Thalia Santana		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Thalia Santos de Santana		
Especificação			
O usuário poderá criar um grupo dentro da rede social e este exibirá três opções de privacidade: público, fechado ou secreto. No público, todos podem ver o grupo, seus membros e publicações. Em fechado, pode se vê-lo e os membros, mas não as publicações. Já em grupos secretos, só membros têm acesso aos mesmos. Os grupos ainda poderão abarcar diferentes temáticas, desde por exemplo, compra e vendas até entretenimento e esportes. Todo grupo deve também ter um nome e uma descrição do mesmo. O usuário ao criar um grupo passa a ser o administrador deste.			

Tabela 12 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário pesquise grupos

Identificação	RF08		
Descrição	O sistema deve permitir que o usuário pesquise grupos		
Fonte do Requisito	Anny Karoliny,Thalia Santana		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Thalia Santos de Santana		
Especificação			
O usuário poderá pesquisar grupos aos quais tenha interesse de participar. Ao buscar por estes, os grupos serão apresentados de acordo com sua categoria e temática, facilitando a busca do usuário. Só poderão ser exibidos grupos públicos e fechados.			

Tabela 13 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário participe de grupos

Identificação	RF09		
Descrição	O sistema deve permitir que o usuário participe de grupos		
Fonte do Requisito	Anny Karoliny,Thalia Santana		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Thalia Santos de Santana		
Especificação			
O usuário poderá participar de grupos de seu interesse. Para os grupos públicos, haverá a opção de participar e a mesma, ocorrerá de modo instantâneo. Em fechados, ao requerer a participação, uma solicitação será enviada aos administradores e moderadores deste. Apenas se a solicitação for aceita é que o usuário se torna oficialmente membro do grupo. Caso o grupo seja secreto, só se poderá participar caso um membro efetivo o adicione. Em grupos, um membro pode comentar e fazer publicações, além de compartilhar o grupo (menos se ele for secreto).			

Tabela 14 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário saia de grupos

Identificação	RF10		
Descrição	O sistema deve permitir que o usuário saia de grupos		
Fonte do Requisito	Anny Karoliny,Thalia Santana		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Thalia Santos de Santana		
Especificação			
O usuário poderá sair de grupos que desejar. Ao realizar essa atividade, o sistema deve proporcionar também a opção de que o usuário não possa mais ser adicionado de volta ao grupo em questão.			

Tabela 15 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário denuncie grupos

Identificação	RF11		
Descrição	O sistema deve permitir que o usuário denuncie grupos		
Fonte do Requisito	Anny Karoliny,Thalia Santana		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Thalia Santos de Santana		
Especificação			
O usuário pode denunciar o grupo quando o considerar ofensivo. Para tal ação, o motivo da denúncia deve ser informado para que a equipe de manutenção averigue a situação.			

Tabela 16 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário edite suas configurações gerais de conta

Identificação	RF12		
Descrição	O sistema deve permitir que o usuário edite suas configurações gerais de conta		
Fonte do Requisito	Thalia Santana		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Thalia Santos de Santana		
Especificação			
O usuário pode alterar suas configurações gerais de conta. São passíveis de edição os seguintes campos: Nome, Nome de usuário, Contato, Senha.			

Tabela 17 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário gerencie sua conta

Identificação	RF13		
Descrição	O sistema deve permitir que o usuário gerencie sua conta		
Fonte do Requisito	Thalia Santana		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Thalia Santos de Santana		
Especificação			
O usuário poderá gerenciar sua conta. A atividade pode ser dividida em 2 itens: desativar conta e excluir conta. Na primeira, o usuário pode voltar sempre que desejar, fazendo o login novamente, porém não será possível encontrar seu perfil nesse período. Já na exclusão, é um processo permanente, o qual não é possível recuperar a mesma conta. Em ambos, é necessário informar o motivo para sua execução e realizar uma verificação de segurança com senha e captcha.			

Tabela 18 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário convide pessoas a participarem de grupos

Identificação	RF14		
Descrição	O sistema deve permitir que o usuário convide pessoas a participarem de grupos		
Fonte do Requisito	Thalia Santana		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Thalia Santos de Santana		
Especificação			
O usuário poderá convidar pessoas (amigos) para participarem de um grupo em qual é participante ou mesmo, administrador.			

Tabela 19 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário envie solicitações de amizade para outros usuários da rede social

Identificação	RF15		
Descrição	O sistema deve permitir que o usuário envie solicitações de amizade para outros usuários da rede social		
Fonte do Requisito	Thalia Santana		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Thalia Santos de Santana		
Especificação			
O usuário poderá enviar solicitações de amizade para demais usuários. O convite será enviado e pode ser aceito ou recusado. Em caso de aceite, os usuários passam a estar ligados e podem ver e comentar as publicações um do outro, realizar marcações, enviar mensagens e postar na linha do tempo do amigo.			

Tabela 20 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário envie mensagens

Identificação	RF16		
Descrição	O sistema deve permitir que o usuário envie mensagens		
Fonte do Requisito	Thalia Santana		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Thalia Santos de Santana		
Especificação			
O usuário pode mandar mensagens para usuários da rede social. Em caso de amigos, as mensagens chegam no bate papo automaticamente. Sem a amizade, é necessário que o receptor aprove a mensagem enviada.			



Tabela 21 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário altere seu status no bate papo

Identificação	RF17		
Descrição	O sistema deve permitir que o usuário altere seu status no bate papo		
Fonte do Requisito	Anny Karoliny, Thalia Santana		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Thalia Santos de Santana		
Especificação			
O usuário poderá alterar seu status no bate papo. Inicialmente, todo usuário está online, mas será possível desativar o mesmo.			

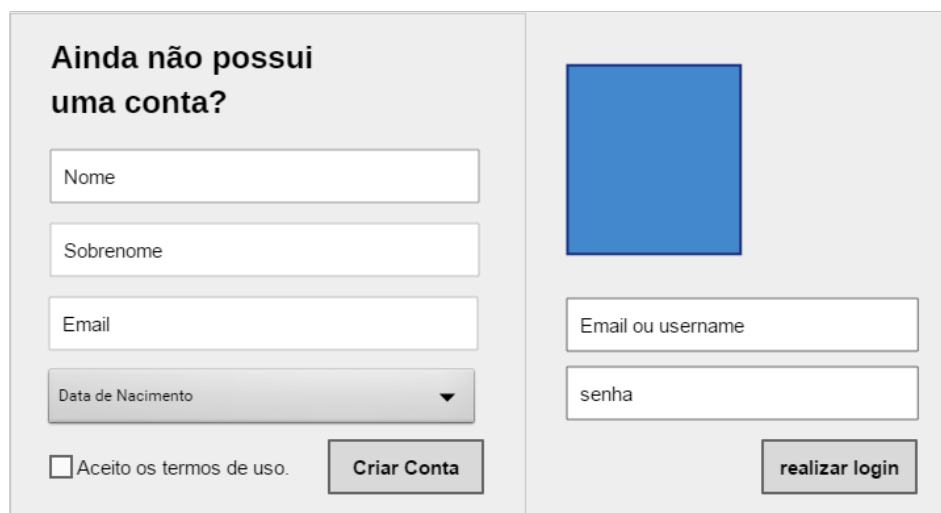
Tabela 22 – Requisito Funcional: O sistema deve fornecer um cadastro de artigos científicos

Identificação	RF18		
Descrição	O sistema deve fornecer um cadastro de artigos científicos		
Fonte do Requisito	Andrey Silva Ribeiro		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres	Data	11/08/2017
Responsável	Andrey Silva Ribeiro		
Especificação			
O cadastro de artigos científicos no sistema somente será realizado com o aceite das condições de publicação por parte dos autores. Dada a permissão, os autores devem preencher o idioma, nome da revista, ISSN (International Standard Serial Number), seus nomes, data, área do conhecimento, título e resumo do artigo, como mostra a figura 16. Assim como a URL do artigo e o arquivo físico do artigo em PDF.			

## 4 PROTÓTIPOS

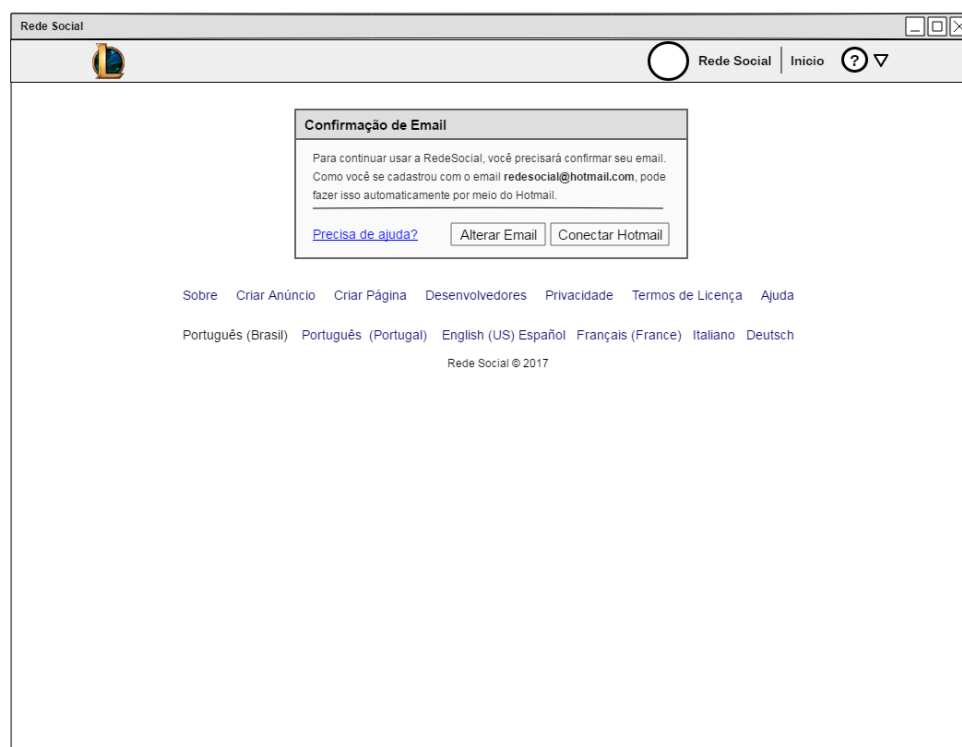
Figura 1 – Protótipo de login

BEM VINDO A REDE SOCIAL, DE UP (ALTAS AVENTURAS), COMPARTILHE FOTOS E VÍDEOS.



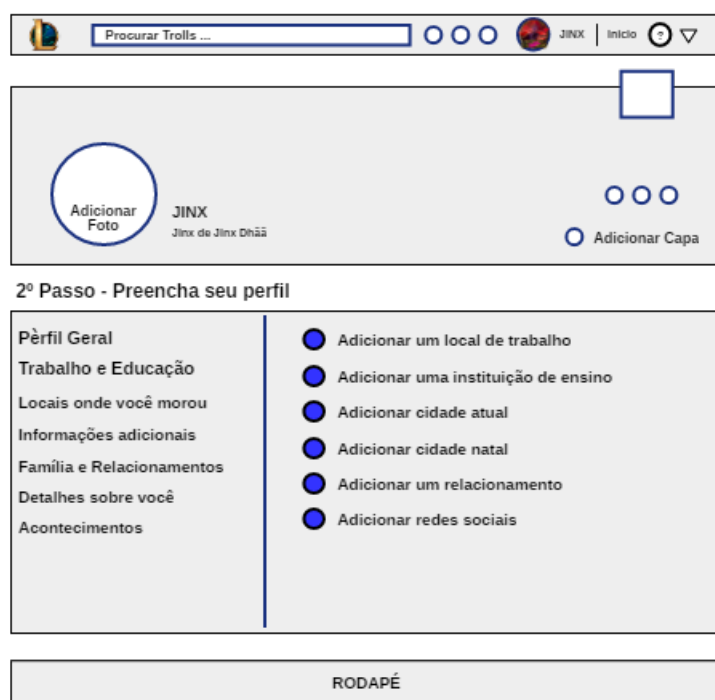
The form is divided into two main sections. The left section is for registration, titled 'Ainda não possui uma conta?'. It contains input fields for 'Nome', 'Sobrenome', 'Email', and a 'Data de Nascimento' dropdown menu. Below these is a checkbox for 'Aceito os termos de uso.' and a 'Criar Conta' button. The right section is for login, featuring a blue square placeholder for a profile picture, an 'Email ou username' input field, a 'senha' input field, and a 'realizar login' button.

Figura 2 – Protótipo de confirmação do e-mail



The page is titled 'Confirmação de Email'. It contains a message explaining that the user needs to confirm their email to continue using the site, and that they can do this automatically via Hotmail if they used that email for registration. Below the message are three links: 'Precisa de ajuda?', 'Alterar Email', and 'Conectar Hotmail'. At the bottom of the page, there is a footer with links for 'Sobre', 'Criar Anúncio', 'Criar Página', 'Desenvolvedores', 'Privacidade', 'Termos de Licença', and 'Ajuda'. Below these are language options: 'Português (Brasil)', 'Português (Portugal)', 'English (US)', 'Español', 'Français (France)', 'Italiano', and 'Deutsch'. The footer also includes 'Rede Social © 2017'.

Figura 3 – Protótipo da segunda etapa de cadastro



O protótipo da segunda etapa de cadastro apresenta uma interface com uma barra de navegação superior, uma seção de perfil e uma lista de opções para completar o perfil.

**Barra de Navegação:** Contém um ícone de perfil, um campo de busca com o texto "Procurar Trolls ...", três ícones de perfil, o nome "JINX", o link "Início" e um ícone de menu.

**Seção de Perfil:** Apresenta um círculo com o texto "Adicionar Foto", o nome "JINX" e o sobrenome "Jinx de Jinx Dhã". À direita, há um ícone de perfil e o texto "Adicionar Capa".

**2º Passo - Preencha seu perfil**

Pèril Geral	
Trabalho e Educação	<input type="radio"/> Adicionar um local de trabalho
Locais onde você morou	<input type="radio"/> Adicionar uma instituição de ensino
Informações adicionais	<input type="radio"/> Adicionar cidade atual
Família e Relacionamentos	<input type="radio"/> Adicionar cidade natal
Detalhes sobre você	<input type="radio"/> Adicionar um relacionamento
Acontecimentos	<input type="radio"/> Adicionar redes sociais

**RODAPÉ**

Figura 4 – Protótipo da terceira etapa de cadastro

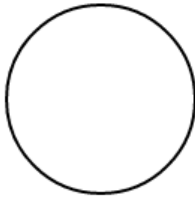
Passo 1	Passo 2	Passo 3 adicionar foto ao perfil
<p><b>Escolha a foto do seu perfil</b></p> <div></div> <div><p><b>Carregue uma foto</b></p><p>Do computador</p><p>Ou _____</p><p><b>Tire uma foto</b></p><p>Pela webcam</p></div> <div><div>Voltar</div><div>Pular   Salvar e continuar</div></div>		

Figura 5 – Protótipo de perfil

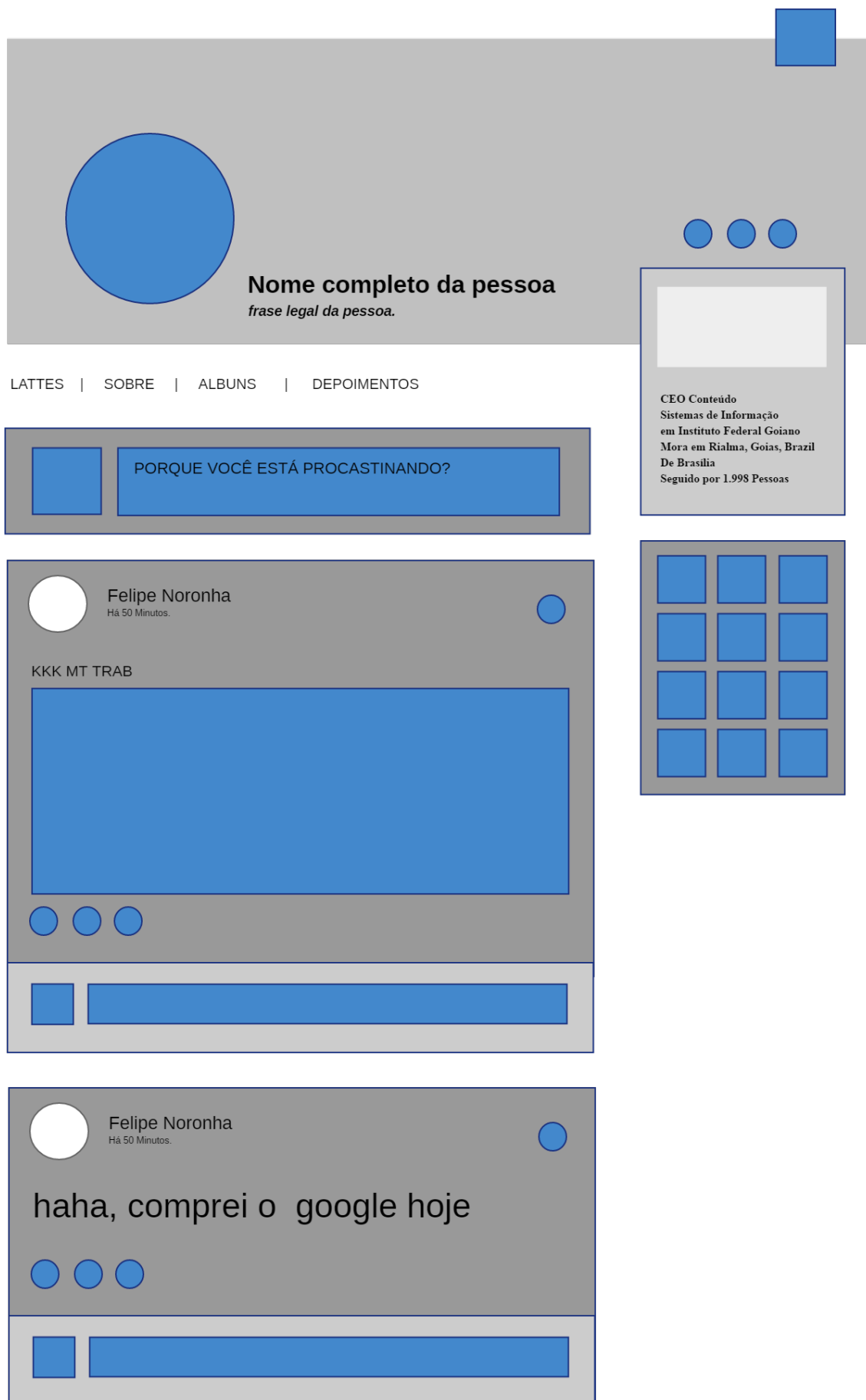



Figura 6 – Protótipo de postagem



## Porque você está procrastinando?

(Nota: a frase na caixa de texto ira sumir quando o usuário começa a digitar)

Foto/Vídeo

Marcar Amigos



Sentimento


Localização

Figura 7 – Protótipo de posts pessoais

Logo

Buscar





Perfil

Notícias

Mensagens

Amigos

Grupos


Minhas Fotos

Videos


Páginas

Links Salvos

Porque você esta procrastinando?

 Felipe Noronha  
50 min

KKK MT TRAB



 Maria e mais 20 deram UP

 Maria Silva

20 min

Fon

Sugestão:



Memes BR

Atualizações de Amigos:


 Atualizou Foto do perfil

Figura 8 – Protótipo de chat de mensagens



Figura 9 – Protótipo de recuperacao de senha

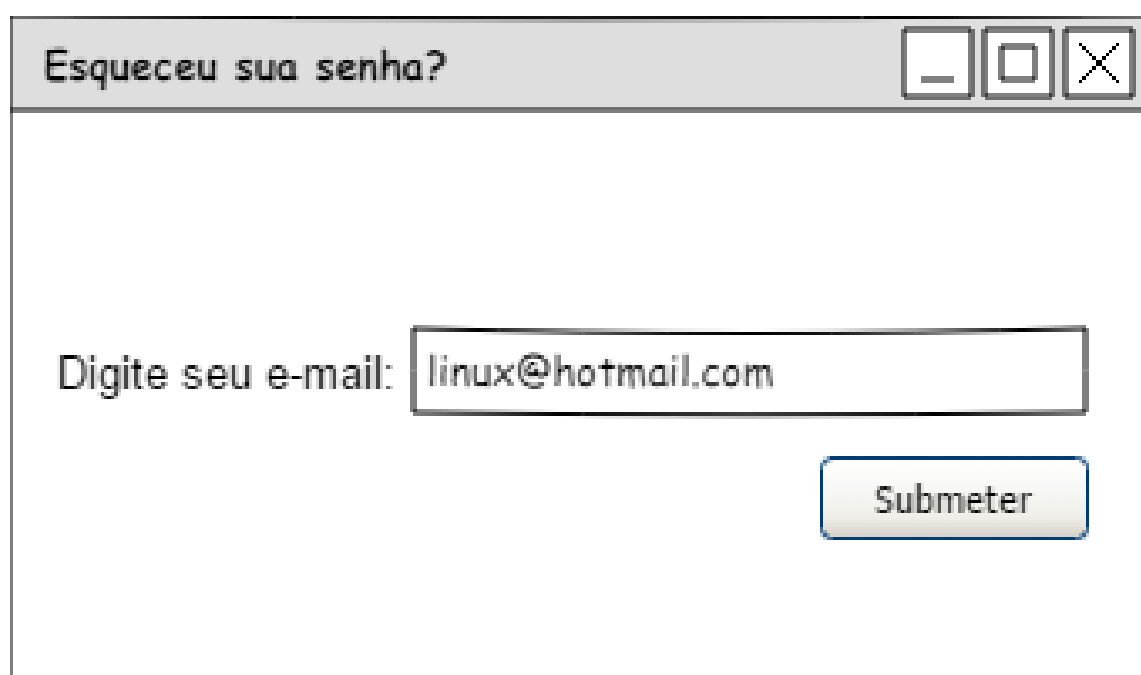


Figura 10 – Protótipo da galeria de fotos

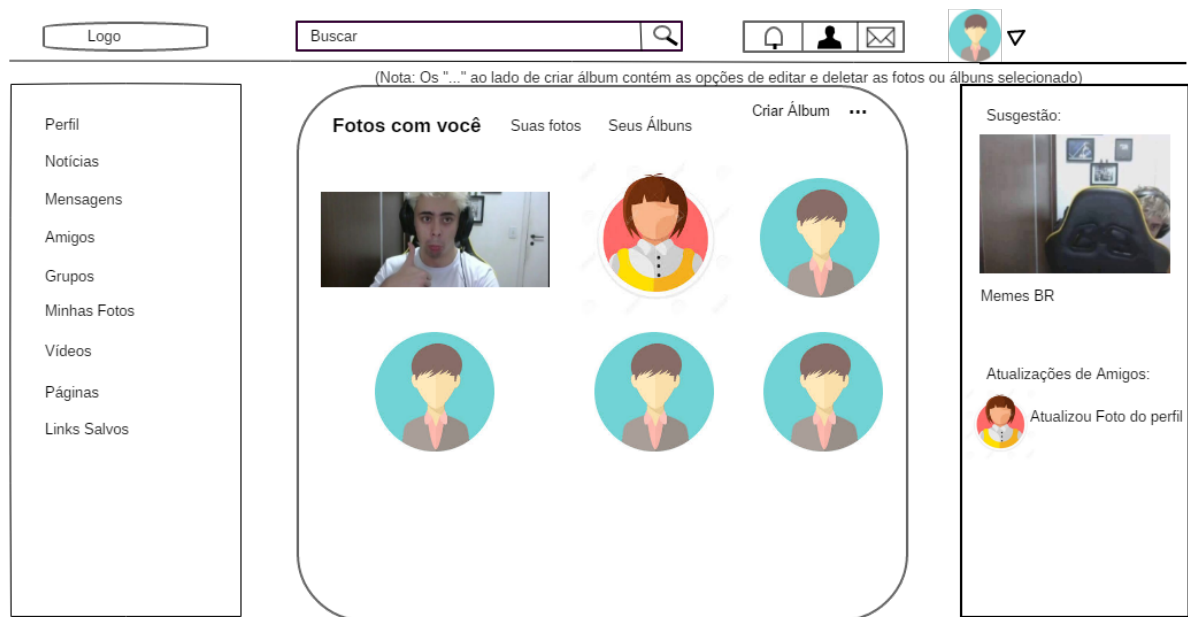


Figura 11 – Protótipo de solicitação de amizade

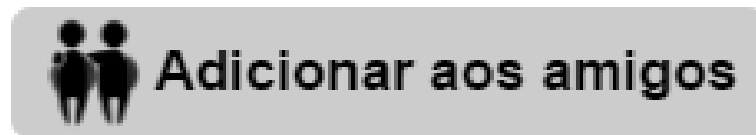


Figura 12 – Protótipo de entrar em grupo

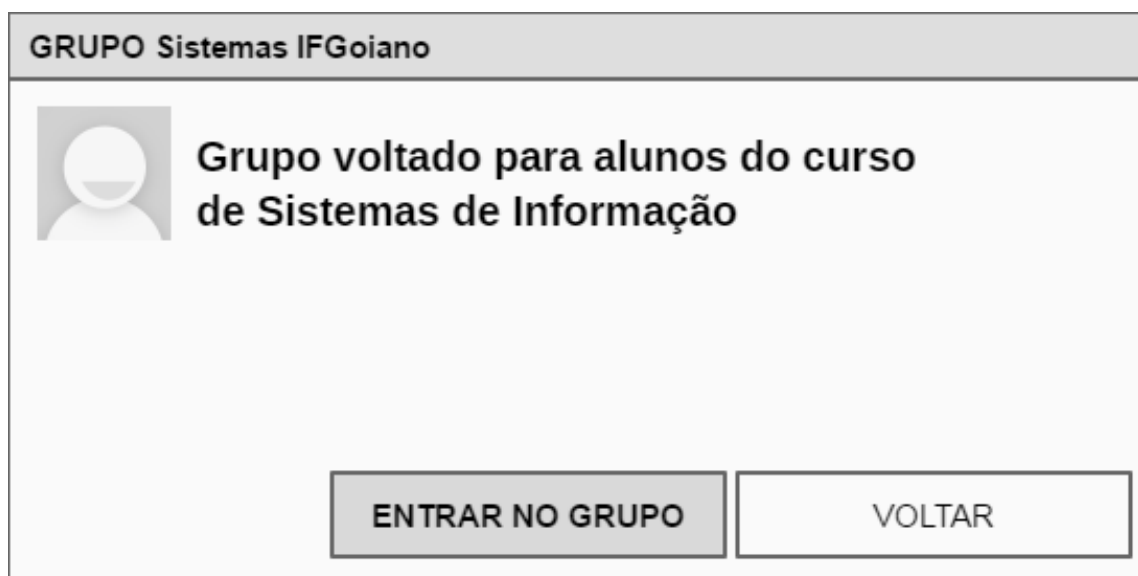




Figura 13 – Protótipo de criação de grupo

### Criar novo grupo

Dê um nome ao grupo

Convide pessoas

Tipo de Grupo

Público ▼

☐ Aceito os termos de uso.

### Foto do Grupo



Figura 14 – Protótipo denúncia de grupo

### DENUNCIAR - Sistemas IFGoiano

**MOTIVO:**

☐ CONTEUDO SEXUALMENTE EXPLICITO


☐ SPAM OU FRAUDE

☐ COMPORTAMENTO VIOLENTO

☐ DISCURSO DE ODIO

Figura 15 – Protótipo de opções de grupo

**OPÇÕES - GRUPO Sistemas IFGoiano**



**Grupo voltado para alunos do curso  
de Sistemas de Informação**

DENUNCIAR GRUPO

SAIR DO GRUPO

VOLTAR

Figura 16 – Protótipo de cadastro de artigos

**Cadastro de Artigo**

Idioma do Artigo

Português BR ▼

Nome da Revista

Biotechnology Research and Innovation ▼

ISSN

123544896451245354864

Nome dos Autores

Warley Rodrigues

Data

24/12/2017 ▼

Área

Ciências Biológicas ▼

Título da Publicação

A Real História da Inquisição Espanhola

Resumo do Artigo

Cada caso submetido à inquisição, nos

☐ Aceito os termos de uso.

Salvar

Cancelar

Figura 17 – Protótipo de sair do grupo

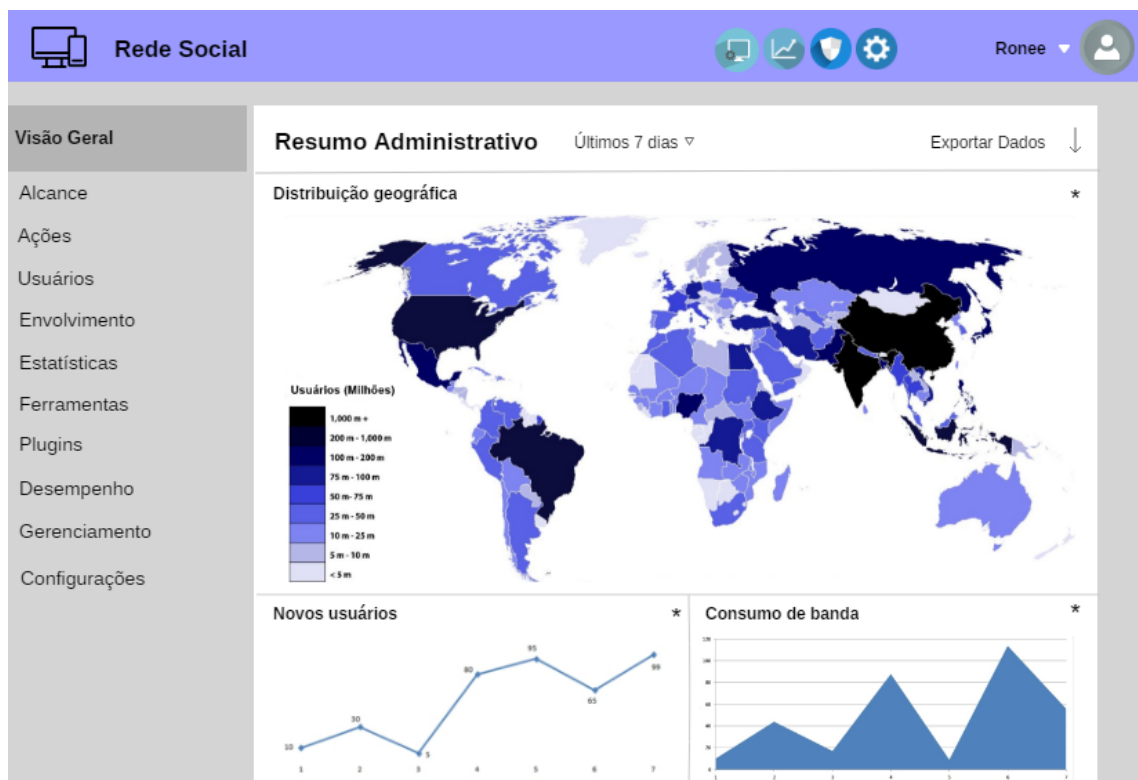
**SAIR - Sistemas IFGoiano**

**Deseja realmente sair do grupo?**

SAIR DO GRUPO

CANCELAR

Figura 18 – Protótipo de painel administrativo



## **5 CASOS DE USO**

Tabela 23 – Caso de Uso: Realizar cadastro

Identificador	UC1	Nome	Realizar cadastro
Ator Principal	Usuário		
Interessados			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário: deseja cadastrar se na rede social.</li></ul>			
Pré-Condições	Ter um e-mail válido.		
Pós-Condições	Dados são enviados para o servidor.		
Fluxo Básico			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário preenche os campos de nome, sobrenome, e-mail e data de nascimento como mostra a Figura 1.</li><li>• Usuário aceita os termos de uso da rede social.</li><li>• Usuário clica no botão “<i>Criar conta</i>”.</li><li>• O sistema envia e-mail para o usuário para confirmação como mostra a Figura 2.</li><li>• Após confirmar o e-mail, o usuário é redirecionado para a segunda etapa do cadastro.</li><li>• O usuário preenche sua senha.</li><li>• O usuário preenche informações sobre local de trabalho, instituição de ensino, cidade natal, cidade atual, relacionamento e outras redes sociais como mostra a Figura 3.</li><li>• Ao clicar no botão “<i>Salvar e continuar</i>”, o usuário finaliza a segunda etapa de cadastro.</li><li>• Usuário tem a opção de anexar uma foto para seu perfil usando sua webcam ou faz <i>upload</i> de uma foto para o sistema como mostra a Figura 4.</li><li>• Ao clicar no botão “<i>Salvar e continuar</i>”, o usuário finaliza a terceira etapa de cadastro.</li><li>• O usuário tem acesso a seu perfil.</li></ul>			
Fluxo Alternativo			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário não preenche o campos de nome, sobrenome, celular e/ou e-mail, e precisa ser notificado.</li><li>• Usuário não aceita os termos de uso da rede social.</li><li>• Eventuais problemas no servidor podem impedir o envio de dados, sendo preciso notificar o usuário sobre.</li><li>• Usuário pode pedir o reenvio do e-mail de confirmação.</li><li>• Usuário pode não escolher uma foto para seu perfil.</li></ul>			
Frequência de Ocorrência	Aproximadamente 3 vezes por minuto.		

Tabela 24 – Caso de Uso: Enviar confirmação de cadastro

Identificador	UC2	Nome	Enviar confirmação de cadastro
Ator Principal	Usuário		
Interessados			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário: deseja receber o e-mail de confirmação.</li></ul>			
Pré-Condições	Ter recebido todos os dados de forma válida		
Pós-Condições	E-mail de confirmação é enviado		
Fluxo Básico			
<ul style="list-style-type: none"><li>• E-mail é enviado com sucesso pelo servidor.</li><li>• E-mail é recebido com sucesso pelo usuário.</li></ul>			
Fluxo Alternativo			
<ul style="list-style-type: none"><li>• E-mail é enviado para a caixa de spam do usuário.</li></ul>			
Frequência de Ocorrência	Aproximadamente 3 vezes por minuto.		

Tabela 25 – Caso de Uso: Confirmar recebimento de confirmação. Ativar conta

Identificador	UC3	Nome	Confirmar recebimento de confirmação. Ativar conta
Ator Principal	Usuário		
Interessados			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário: deseja confirmar e-mail e ganhar acesso a seu perfil na rede social.</li></ul>			
Pré-Condições	E-mail de confirmação precisa ter sido enviado para o usuário		
Pós-Condições	A conta do usuário é ativa		
Fluxo Básico			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário clica no link de confirmação.</li><li>• Usuário é redirecionado para continuação do cadastro prosseguindo para a segunda etapa do cadastro.</li><li>• O usuário preenche sua senha.</li><li>• O usuário anexa informações sobre local de trabalho, instituição de ensino, cidade natal, cidade atual, relacionamento e outras redes sociais como mostra a Figura 3.</li><li>• Ao clicar no botão “<i>Salvar e continuar</i>”, o usuário finaliza a segunda etapa de cadastro.</li><li>• Usuário tem a opção de anexar uma foto para seu perfil usando sua webcam ou upando uma foto para o sistema.</li><li>• Ao clicar no botão “<i>Salvar e continuar</i>”, o usuário finaliza a terceira etapa de cadastro.</li><li>• Conta é liberada para o uso do usuário.</li></ul>			
Fluxo Alternativo			
<ul style="list-style-type: none"><li>• A confirmação não está funcionando corretamente ou expirou.</li><li>• Usuário solicita o reenvio da confirmação.</li><li>• Usuário deixa em branco itens opcionais de cadastro.</li><li>• Usuário pode clicar no botão “<i>Pular</i>” ao invés de “<i>Salvar e continuar</i>”.</li><li>• Sistema informa que usuário não preencheu tais itens opcionais e que eles podem ser posteriormente editados.</li></ul>			
Frequência de Ocorrência	Aproximadamente 3 vezes por minuto.		

Tabela 26 – Caso de Uso: Enviar Post

Identificador	UC4	Nome	Enviar Post
Ator Principal	Usuário		
Interessados			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário: deseja realizar publicações em sua rede social.</li></ul>			
Pré-Condições	Ter uma conta válida e ativa		
Pós-Condições	Públicaç�o � postada		
Fluxo Básico			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário acessa a sua timeline.</li><li>• Usuário poderá postar foto, vídeo, link ou texto.</li><li>• Apos inserir todas as informações o usuário aciona a opção de publicar post.</li></ul>			
Fluxo Alternativo			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ocorreu algum erro ao publicar post.</li><li>• � mostrado uma mensagem de erro ao inserir.</li><li>• Usuário aciona a opção “Tentar Novamente”.</li></ul>			
Frequência de Ocorrência	Aproximadamente 50 vezes ao dia		



Tabela 27 – Caso de Uso: Realizar Login

Identificador	UC5	Nome	Realizar Login
Ator Principal	Usuário		
Interessados			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário: deseja realizar login em sua conta.</li><li>• Servidor: deseja receber os dados do usuário para validar e realizar o login.</li></ul>			
Pré-Condições	Possuir uma conta válida.		
Pós-Condições	Login é realizado com sucesso.		
Fluxo Básico			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário acessa o site da redesocial.</li><li>• Usuário digita seu usuário e senha, em seus respectivos campos.</li><li>• Após inserir as informações, o usuário aciona a opção de realizar login.</li><li>• Servidor valida as informações digitadas pelo usuário e realiza o login do usuário.</li></ul>			
Fluxo Alternativo			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ocorreu algum erro ao realizar login.</li><li>• É mostrado uma mensagem de erro ao tentar realizar o login.</li><li>• Usuário não preenche os campos necessários.</li><li>• Usuário não preenche os campos corretamente, de acordo com seus dados.</li><li>• Problemas com o servidor que precisam ser notificados ao usuário.</li><li>• Problemas com sua conexão com a internet.</li></ul>			
Frequência de Ocorrência	Aproximadamente 20 vezes ao dia.		

Tabela 28 – Caso de Uso: Realizar comentarios

Identificador	UC6	Nome	Realizar comentarios
Ator Principal	Usuário		
Interessados			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário: Deseja comentar uma postagem.</li><li>• Autor da Postagem: Deseja ler os comentários publicados.</li></ul>			
Pré-Condições	Possuir uma conta válida		
Pós-Condições			
Fluxo Básico			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário acessa o site da rede social.</li><li>• Usuário faz login.</li><li>• Usuário identifica uma postagem do seu interesse.</li><li>• O usuário digita e publica seu comentário.</li></ul>			
Fluxo Alternativo			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Postagem foi deletada.</li><li>• Problemas de resposta do servidor.</li><li>• Exibe uma mensagem informando que a postagem foi deletada.</li><li>• Volta para a tela anterior.</li><li>• Problemas com sua conexão com a internet.</li></ul>			
Frequência de Ocorrência	Aproximadamente 10 vezes ao dia.		

Tabela 29 – Caso de Uso: Sair da rede social

Identificador	UC7	Nome	Sair da rede social
Ator Principal	Usuário		
Interessados			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário: Deseja sair da rede social.</li></ul>			
Pré-Condições	Possuir uma conta válida e estar conectado (logado no sistema)		
Pós-Condições			
Fluxo Básico			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário acessa o site da rede social.</li><li>• Usuário faz login.</li><li>• Usuário está conectado a sua conta.</li></ul>			
Fluxo Alternativo			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário desconectado.</li><li>• Problemas de resposta do servidor.</li><li>• Exibe uma mensagem informando que o usuário foi desconectado.</li><li>• Volta para a tela inicial do sistema de fazer login.</li><li>• Problemas com sua conexão com a internet.</li></ul>			
Frequência de Ocorrência	Aproximadamente 1 vez ao dia.		

Tabela 30 – Caso de Uso: Alterar dados de Perfil

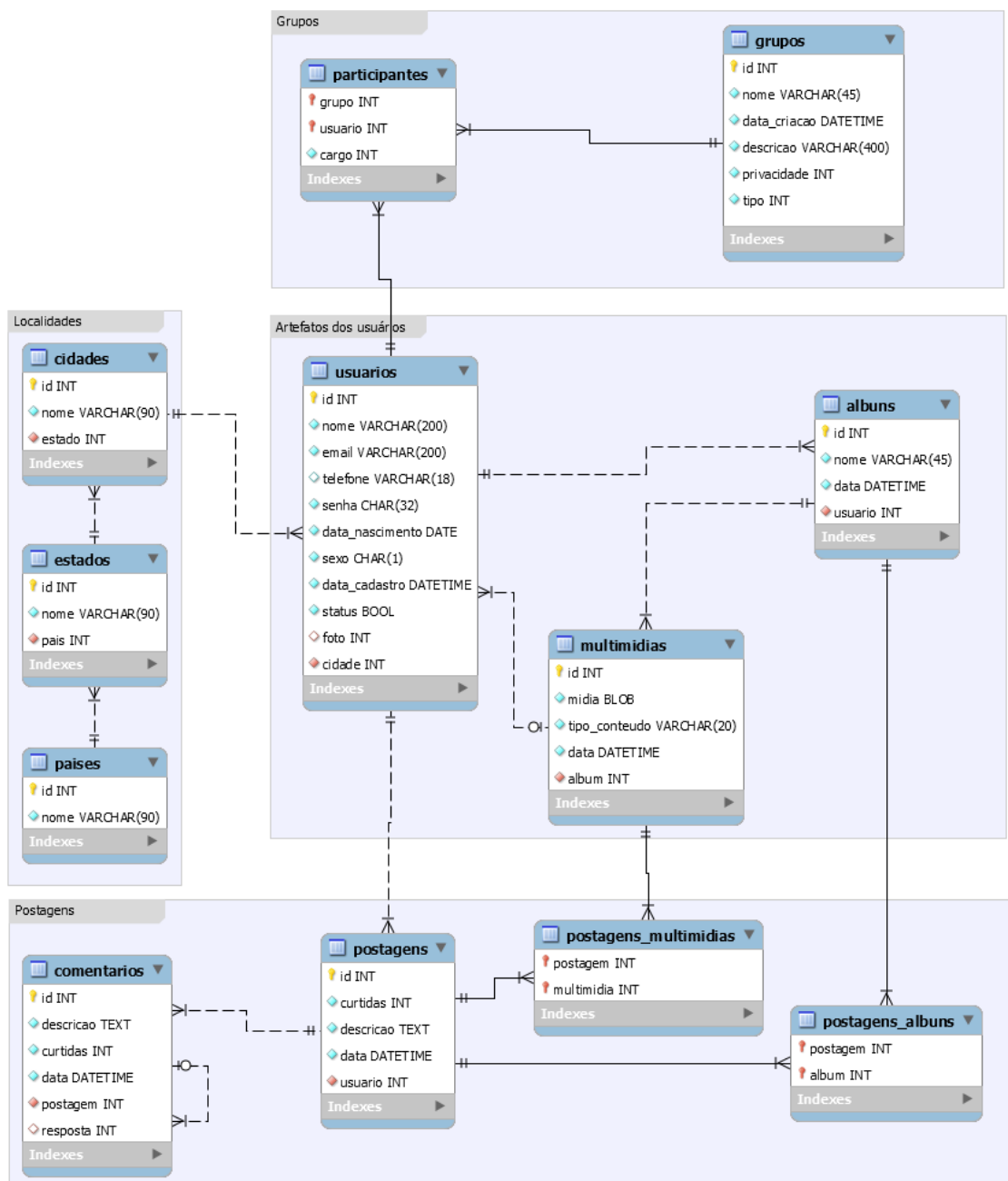
Identificador	UC8	Nome	Alterar dados de Perfil
Ator Principal	Usuário		
Interessados			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário: Deseja alterar seus dados de perfil.</li></ul>			
Pré-Condições	Estar conectado ao sistema e estar na página Perfil.		
Pós-Condições	Após alterações realizadas com sucesso, estes dados ser enviados ao servidor		
Fluxo Básico			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário: Acessa o seu perfil como mostra a figura 4.</li><li>• Usuário: Clicar no menu Sobre.</li><li>• Usuário: Seleciona os campos que deseja alterar clicando nos ícones como mostra a figura 3.</li><li>• Usuário: Preenche os campos.</li><li>• Usuário: Confirma os campos ao clicar no botão " Confirmar".</li></ul>			
Fluxo Alternativo			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário desconectado.</li><li>• Problemas com resposta do servidor ao alterar o campo especificado.</li><li>• Exibir a mensagem de erro ao usuário.</li><li>• Usuário preencher o campo incorretamente ex:(Caracteres especiais, letras em campos de números, etc).</li><li>• Exibir mensagem de erro ao usuário sobre o preenchimento do campo.</li><li>• Exibir a forma correta de preencher.</li><li>• Usuário não confirmar a alteração.</li><li>• Usuário não estar conectado a internet.</li></ul>			
Frequência de Ocorrência	Aproximadamente 3 vezes ao dia		

## 6 PROJETO

### 6.1 Diagrama Entidade e Relacionamento (DER)

O Diagrama Entidade e Relacionamento (DER) apresenta de forma gráfica as tabelas do banco de dados, mostrando os tipos de dados que estarão armazenados, bem como os relacionamentos existentes entre as tabelas.

Figura 19 – Diagrama Entidade e Relacionamento (DER).



## **6.2 Diagramas de Sequência**

## **6.3 Diagrama de Implantação**