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.

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, nesta tela o usuário poderá fazer o login, com a conta e	
senha ou criar um nova, preenchendo alguns dados pessoais e escolhendo	
uma senha	19
Figura 2 – Protótipo de confirmação do e-mail, nesta tela o usuário deverá confirmar	
seu e-mail, ou altera-ló caso tenha digitado errado, ou queira mudar de	
endereço eletrônico.	19
Figura 3 – Protótipo da segunda etapa de cadastro, nesta tela o usuário preencherá da-	
dos pessoais sobre seu perfil e informações da sua vida aos quais disponibiliza	
para que outras pessoas tenham acesso	20
Figura 4 – Protótipo da terceira etapa de cadastro, nesta etapa o usúario adicionará	
foto ao seu perfil, e terá a opção de escolher uma foto que esteja em seus	
arquivos no computador ou tirar uma instantaneamente pela webcan	21
Figura 5 – Protótipo de perfil	22
Figura 6 – Protótipo de postagem	23
Figura 7 – Protótipo de posts pessoais	23
Figura 8 – Protótipo de chat de mensagens	24
Figura 9 – Protótipo de recuperacao de senha	24
Figura 10 – Protótipo da galeria de fotos	25
Figura 11 – Protótipo de solicitação de amizade	25
Figura 12 – Protótipo de entrar em grupo	25
Figura 13 – Protótipo de criação de grupo	26
Figura 14 – Protótipo denúncia de grupo	26
Figura 15 – Protótipo de opções de grupo	27
Figura 16 – Protótipo de cadastro de artigos	28
Figura 17 – Protótipo de sair do grupo	28
Figura 18 – Protótipo de painel administrativo	29
Figura 19 – Diagrama Entidade e Relacionamento (DER)	40

LISTA DE TABELAS

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

Tabela 23 – Caso de Uso: Realizar cadastro	31
Tabela 24 – Caso de Uso: Enviar confirmação de cadastro	32
Tabela 25 – Caso de Uso: Confirmar recebimento de confirmação. Ativar conta	33
Tabela 26 – Caso de Uso: Enviar Post	34
Tabela 27 – Caso de Uso: Realizar Login	35
Tabela 28 – Caso de Uso: Realizar comentarios	36
Tabela 29 – Caso de Uso: Sair da rede social	37
Tabela 30 – Caso de Uso: Alterar dados de Perfil	38

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

SGBD Sistema Gerenciador de Banco de Dados

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	8
1.1	Escopo do produto	8
1.2	Estrutura do documento	8
1.2.	1 Capítulo 2 - Descrição Geral	8
1.2.	2 Capítulo 3 - Especificação de Requisitos	9
1.2.	3 Capítulo 4 - Protótipos	9
1.2.	4 Capítulo 5 - Caso de Uso	9
1.2.	5 Capítulo 6 - Projeto	9
2	DESCRIÇÃO GERAL	10
2.1	Perspectivas do produto	10
2.2	Funções do produto	10
2.3	Características dos usuários	11
2.4	Restrições gerais	11
2.5	Suposições e dependências	11
3	ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS	12
3.1	Requisitos não funcionais	12
3.2	Requisitos funcionais	12
4	PROTÓTIPOS	19
5	CASOS DE USO	30
6	PROJETO	39
6.1	Diagrama Entidade e Relacionamento (DER)	39
6.2	Diagramas de Sequência	39
63	Diagrama de Implantação	30

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 dicentes, mas também por pesssoas que já tiveram vinculo com a instituição (egressos, desistentes e outros) ou até mesmo pessoas pessoas que tem interesse na instituição (ingressos, pesquisadores, palestrantes e outros).

A rede social pode oferecer vários beneficíos, 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 ciêntificos, 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 ciêntifico e permitir que pessoas possam tirar duvidas interagindo através dos comentários de postagens.

1.2 Estrutura do documento

1.2.1 Capítulo 2 - Descrição Geral

Demonstra a perspectiva, funções, características, restrições e suposições e suas pendências do produto tendo como base descrições menos detalhadas do produto.

1.2.2 Capítulo 3 - Especificação de Requisitos

Requisitos Funcionais e Não-Funcionais, descrevendo o que o software realiza e como realiza como desempenho, interface entre outros.

1.2.3 Capítulo 4 - Protótipos

Um protótipo é uma visão inicial de um sistema de software, onde possibilita demonstrar conceitos, experimentar opções de projeto, mostrando toda a interface inicial que talvez sofra alterações futuras.

1.2.4 Capítulo 5 - Caso de Uso

Descrever como será o uso de uma funcionalidade de um sistema, demonstrando o fluxo correto para seu funcionamento como funcionalidades de alguns botões e níveis de acesso do usuário.

1.2.5 Capítulo 6 - Projeto

É apresentado os diagramas do projeto como o de entidade, sequência e implantação comprovando cada entidade e suas ligações, descrevendo assim suas funcionalidades proposta para o sistema que será projetado.

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

O sistema em questão trata-se de uma rede social voltada para o contexto e agregação da comunidade científica. Espera-se adesão do público nessa plataforma, a qual poderá promover melhores relacionamentos interpessoais em um ambiente colaborativo, em prol da criação e incorporação de novos conceitos e valor. A mesma se propõe a contribuir para a geração e divulgação de pesquisas científicas, com discussões e conversas produtivas, indo além das mídias sociais comumente difundidas e podendo vir a compartilhar e ampliar publicações e destaques acadêmicos gerados no âmbito desta instituição e demais entidades colaborativas.

Ademais, o *software* oferecerá a possibilidade de interação com outros sistemas, como Facebook e Google. O intuito é que possam fazer parte de um leque de auxílio para a criação de contas, facilitando a participação dos usuários na rede social descrita. Assim, qualquer um poderá entrar com sua conta Google, por exemplo, sem necessidade de preenchimento de todo o cadastro solicitado pela rede em foco.

Para tanto, o sistema deverá rodar em um servidor Java - *GlassFish* (servidor *opensource* de aplicação para Java EE), com no mínimo 8GB de memória, além de ambiente Linux. Ainda, verifica-se a necessidade de memórias principais e secundárias altas, como RAM de no mínimo 4,00 GB e HD (Disco rígido) de pelo menos 200/300 GB, além de processador *multicore* eficiente, em um frequência com especificações mínimas de 3.00 GHz e 4 núcleos.

2.2 Funções do produto

O sistema terá como funções como: cadastrar usuários, login, enviar solicitações de amizades, edição de perfil, Timeline, postagem de publicações e fotos, além de criar pesquisar,

participar, convidar, sair e denunciar grupos, editar e gerenciar sua conta, envio de mensagens, alteração de status do bate papo e o cadastramento de artigos científicos.

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 usuário	s que c	onfigurem pu-	
	blicações 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, desres-				
peitando 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	ultrapas	ssar 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 Go	ogle Chr	ome 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

iiiiiii HEAD

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 d	e 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 usuário	S		
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 usuái	rio	
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		
0 /11 1 0 .		T . T	1 / 11

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	Responsável Thalia Santos de Santana			
Especificação				
O usuário poderá posquiese grupos pos quais topho interesso de participar. As husear por estas				

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 g	rupos	
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			

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

grupo em questão.

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 sua	s config	urações 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, Nom	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 p	essoas a	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 mesm	no, 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				
Ī	Fonte do Requisito	Andrey Silva Ribeiro				
Ī	Local	Laboratório 2 do IF Goiano Ceres Data 11/08/2017				
	Responsável Andrey Silva Ribeiro					
	Especificação					
- 1			_			

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, nesta tela o usuário poderá fazer o login, com a conta e senha ou criar um nova, preenchendo alguns dados pessoais e escolhendo uma senha.

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

Ainda não possui uma conta?	
Nome	
Sobrenome	
Email	Email ou username
Data de Nacimento ▼	senha
Aceito os termos de uso. Criar Conta	realizar login

Figura 2 – Protótipo de confirmação do e-mail, nesta tela o usuário deverá confirmar seu e-mail, ou altera-ló caso tenha digitado errado, ou queira mudar de endereço eletrônico.

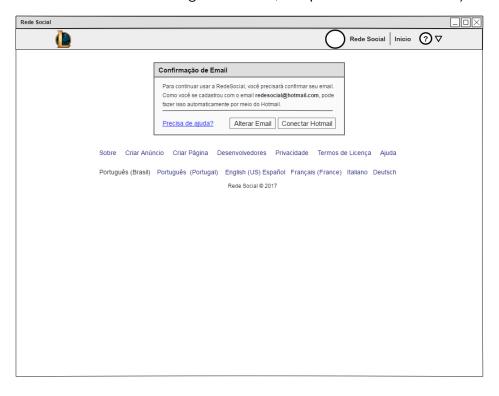


Figura 3 – Protótipo da segunda etapa de cadastro, nesta tela o usuário preencherá dados pessoais sobre seu perfil e informações da sua vida aos quais disponibiliza para que outras pessoas tenham acesso.

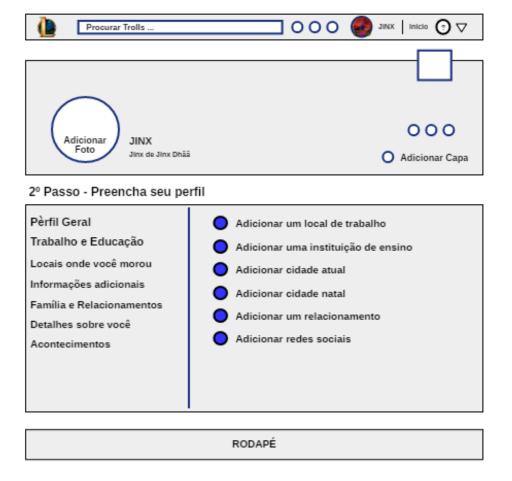


Figura 4 – Protótipo da terceira etapa de cadastro, nesta etapa o usúario adicionará foto ao seu perfil, e terá a opção de escolher uma foto que esteja em seus arquivos no computador ou tirar uma instantaneamente pela webcan.

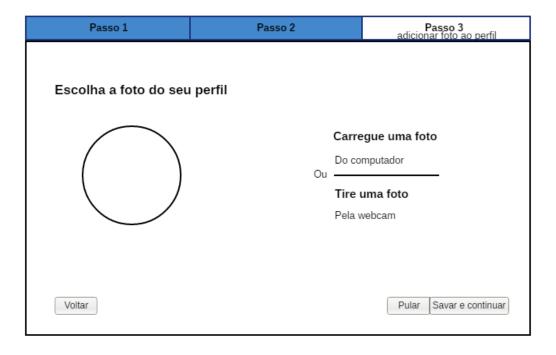


Figura 5 – Protótipo de perfil



Figura 6 – Protótipo de postagem



Figura 7 – Protótipo de posts pessoais



Figura 8 – Protótipo de chat de mensagens



Figura 9 – Protótipo de recuperacao de senha

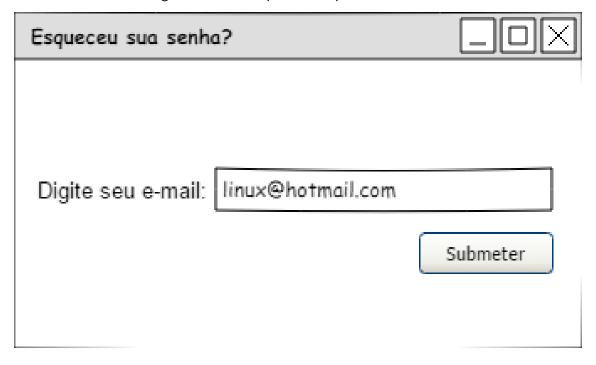


Figura 10 – Protótipo da galeria de fotos



Figura 11 – Protótipo de solicitação de amizade



Figura 12 – Protótipo de entrar em grupo

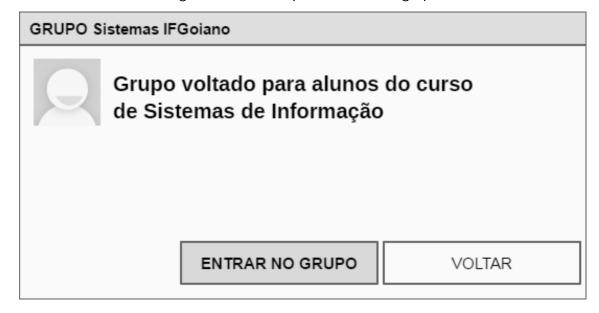


Figura 13 – Protótipo de criação de grupo



Figura 14 – Protótipo denúncia de grupo



Figura 15 – Protótipo de opções de grupo



Figura 16 – Protótipo de cadastro de artigos

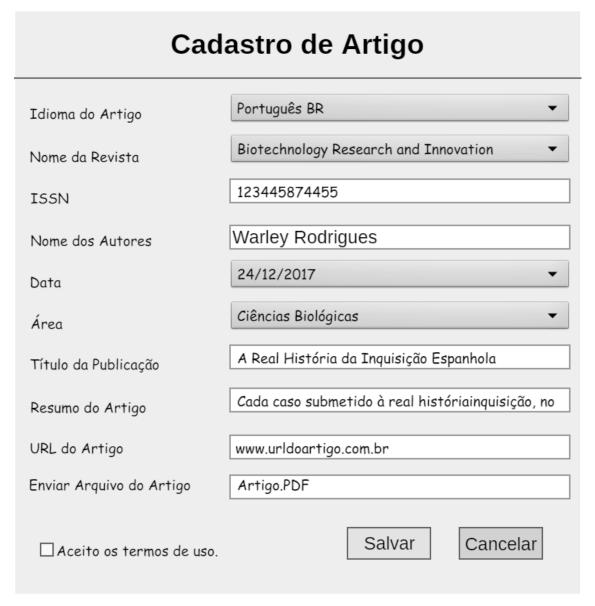
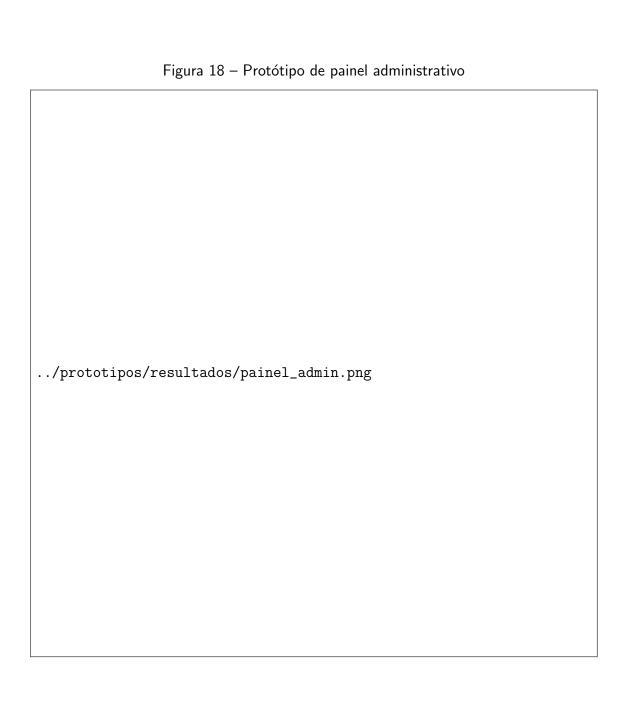


Figura 17 – Protótipo de sair do grupo





5 CASOS DE USO

Tabela 23 – Caso de Uso: Realizar cadastro

Nome

Realizar cadastro

Ator i illicipar	Atol I micipal Osuano				
	Interessados				
Usuário: deseja cadastrar se na rede social.					
Pré-Condições Ter um e-mail válido.					
Pós-Condições Dados são enviados para o servidor.					
Fluxo Básico					

- Usuário preenche os campos de nome, sobrenome, e-mail e data de nascimento como mostra a Figura 1.
- Usuário aceita os termos de uso da rede social.
- Usuário clica no botão "Criar conta".
- O sistema envia e-mail para o usuário para confirmação como mostra a Figura 2.
- Após confirmar o e-mail, o usuário é redirecionado para a segunda etapa do cadastro.
- O usuário preenche sua senha.

UC1

Identificador

Ator Principal Usuário

- 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.
- Ao clicar no botão "Salvar e continuar", o usuário finaliza a segunda etapa de cadastro.
- Usuário tem a opção de anexar uma foto para seu perfil usando sua webcam ou faz *upload* de uma foto para o sistema como mostra a Figura **??**.
- Ao clicar no botão "Salvar e continuar", o usuário finaliza a terceira etapa de cadastro.
- O usuário tem acesso a seu perfil.

Fluxo Alternativo

- Usuário não preenche o campos de nome, sobrenome, celular e/ou e-mail, e precisa ser notificado.
- Usuário não aceita os termos de uso da rede social.
- Eventuais problemas no servidor podem impedir o envio de dados, sendo preciso notificar o usuário sobre.
- Usuário pode pedir o reenvio do e-mail de confirmação.
- Usuário pode não escolher uma foto para seu perfil.

Frequência de	Aproximadamente 3 vezes por minuto.
Ocorrência	

Tabela 24 – Caso de Uso: Enviar confirmação de cadastro

Identificador	UC2	Nome	Enviar confirmação de cadas-		
			tro		
Ator Principal	Usuário				
		Interes	ssados		
Usuário: o	leseja receber o e	-mail de confi	rmacão.		
			,		
Pré-Condições	Ter recebido to	dos os dados d	le forma válida		
Pós-Condições	E-mail de confir	mação é envia	ido		
		Fluxo	Básico		
● E-mail é e	• E-mail é enviado com sucesso pelo servidor.				
a E mail á r	rocobido com cuc	ossa nala usuá	wia.		
E-mail é recebido com sucesso pelo usuário.					
	Fluxo Alternativo				
. E mail é amuiada mana a saine de amana de nanéria					
 E-mail é enviado para a caixa de spam do usuário. 					
Frequência de	de Aproximadamente 3 vezes por minuto.				
Ocorrência	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

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

Identificador	UC3	Nome	Confirmar recebimento de		
			confirmação. Ativar conta		
Ator Principal	Usuário				
	Interessados				
Usuário: deseja confirmar e-mail e ganhar acesso a seu perfil na rede social.					
Pré-Condições	ré-Condições E-mail de confirmação precisa ter sido enviado para o usuário				
Pós-Condições	s-Condições A conta do usuário é ativa				
Fluxo Básico					

- Usuário clica no link de confirmação.
- Usuário é redirecionado para continuação do cadastro prosseguindo para a segunda etapa do cadastro.
- O usuário preenche sua senha.
- 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.
- Ao clicar no botão "Salvar e continuar", o usuário finaliza a segunda etapa de cadastro.
- Usuário tem a opção de anexar uma foto para seu perfil usando sua webcam ou upando uma foto para o sistema.
- Ao clicar no botão "Salvar e continuar", o usuário finaliza a terceira etapa de cadastro.
- Conta é liberada para o uso do usuário.

Fluxo Alternativo

- A confirmação não está funcionando corretamente ou expirou.
- Usuário solicita o reenvio da confirmação.
- Usuário deixa em branco itens opcionais de cadastro.
- Usuário pode clicar no botão "Pular" ao invés de "Salvar e continuar".
- Sistema informa que usuário não preencheu tais itens opcionais e que eles podem ser posteriormente editados.

Frequência de	Aproximadamente 3 vezes por minuto.
Ocorrência	

Tabela 26 – Caso de Uso: Enviar Post

Identificador	UC4	Nome	Enviar Post		
Ator Principal	Ator Principal Usuário				
		Intere	ssados		
• Usuário: c	 Usuário: deseja realizar publicações em sua rede social. 				
Pré-Condições	Ter uma conta	válida e ativa			
Pós-Condições	Públicação é po	stada			
		Fluxo	Básico		
• Usuário p	 Usuário acessa a sua timeline. Usuário poderá postar foto, vídeo, link ou texto. Apos inserir todas as informações o usuário aciona a opção de publicar post. 				
		Fluxo Al	ternativo		
 Ocorreu algum erro ao publicar post. É mostrado uma mensagem de erro ao inserir. Usuário aciona a opção "Tentar Novamente". 					
Frequência de Aproximadamente 50 vezes ao dia Ocorrência					

Tabela 27 - Caso de Uso: Realizar Login

Identificador	UC5	Nome	Realizar Login	
Ator Principal	Usuário			
		Intere	ssados	
 Usuário: deseja realizar login em sua conta. Servidor: deseja receber os dados do usuário para validar e realizar o login. 				
Pré-Condições	é-Condições Possuir uma conta válida.			
Pós-Condições	Login é realizado com sucesso.			
	Fluxo Básico			
 Usuário acessa o site da redesocial. Usuário digita seu usuário e senha, em seus respectivos campos. Apos inserir as informações, o usuário aciona a opção de realizar login. 				

Fluxo Alternativo

• Servidor valida as informações digitadas pelo usuário e realiza o login do usuário.

- Ocorreu algum erro ao realizar login.
- É mostrado uma mensagem de erro ao tentar realizar o login.
- Usuário não preenche os campos necessários.
- Usuário não preenche os campos corretamente, de acordo com seus dados.
- Problemas com o servidor que precisam ser notificados ao usuário.
- Problemas com sua conexão com a internet.

Frequência de	Aproximadamente 20 vezes ao dia.
Ocorrência	

Tabela 28 – Caso de Uso: Realizar comentarios

	145014 2	o caso ac	OSO. INCATIZAT CONTENTIATIOS		
Identificador	UC6	Nome	Realizar comentarios		
Ator Principal	Usuário				
		Int	eressados		
	 Usuário: Deseja comentar uma postagem. Autor da Postagem: Deseja ler os comentários publicados. 				
Pré-Condições	Possuir uma	conta válida			
Pós-Condições					
		Flu	ixo Básico		
 Usuário acessa o site da rede social. Usuário faz login. Usuário identifica uma postagem do seu interesse. O usuário digita e publica seu comentário. 					
Fluxo Alternativo					
 Postagem foi deletada. Problemas de resposta do servidor. Exibe uma mensagem informando que a postagem foi deletada. Volta para a tela anterior. Problemas com sua conexão com a internet. 					
Frequência de Aproximadamente 10 vezes ao dia. Ocorrência					

Tabela 29 – Caso de Uso: Sair da rede social

Identificador	UC7	Nome	Sair da rede social			
Ator Principal	Usuário					
Interessados						
Usuário: Deseja sair da rede social.						
Pré-Condições	Possuir uma conta válida e estar conectado (logado no sistema)					
Pós-Condições	1 ossum uma conta vanda e estar concetado (logado no sistema)					
Fluxo Básico						
Usuário acessa o site da rede social.						
Usuário faz login.						
Usuário está conectado a sua conta.						
USuario esta conectado a sua conta.						
	Fluxo Alternativo					
Usuário desconectado.						
Problemas de resposta do servidor.						
Exibe uma mensagem informando que o usuário foi desconectado.						
Volta para a tela inicial do sistema de fazer login.						
Problemas com sua conexão com a internet.						
Frequência de Aproximadamente 1 vez ao dia. Ocorrência						

Tabela 30 – Caso de Uso: Alterar dados de Perfil

Identificador	UC8	Nome	Alterar dados de Perfil		
Ator Principal	Usuário				
Interessados					
Usuário: Deseja alterar seus dados de perfil.					
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					

- Usuário: Acessa o seu perfil como mostra a figura 4.
- Usuário: Clicar no menu Sobre.
- Usuário: Seleciona os campos que deseja alterar clicando nos ícones como mostra a figura
 3.
- Usuário: Preenche os campos.
- Usuário: Confirma os campos ao clicar no botão "Confirmar".

Fluxo Alternativo

- Usuário desconectado.
- Problemas com resposta do servidor ao alterar o campo especificado.
- Exibir a mensagem de erro ao usuário.
- Usuário preencher o campo incorretamente ex:(Caracteres especiais, letras em campos de números, etc).
- Exibir mensagem de erro ao usuário sobre o preenchimento do campo.
- Exibir a forma correta de preencher.
- Usuário não confirmar a alteração.
- Usuário não estar conectado a internet.

Frequência de l	Aproximadamente 3 vezes ao dia
i requeriera de	Aproximadamente o vezes do dia
Ocorrência	

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.

A figura mostra as tabelas do banco de dados, onde a tabela de usuários possue uma ligação de 1..n com a tabela cidades, onde uma cidade pode ter vários usuários, porém um usuário pode morar em apenas uma cidade.

A tabela cidades possue uma ligação de 1..n com a tabela estados, onde um estado pode ter várias cidades e uma cidade pode pertencer apenas a um estado.

A tabela estados possue uma ligação de 1..n com a tabela paises, onde um pais pode ter vários estados, porém um estado pode pertencer apenas a um pais.

6.2 Diagramas de Sequência

6.3 Diagrama de Implantação

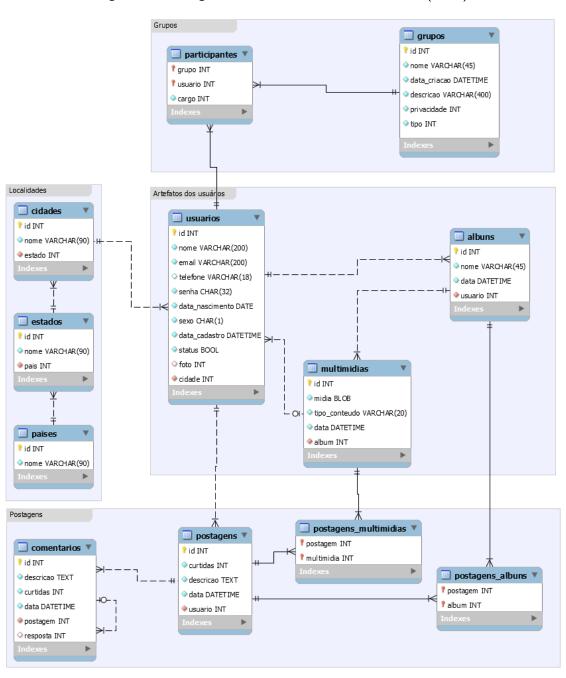


Figura 19 - Diagrama Entidade e Relacionamento (DER).