

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 | 18 |
| Figura 3 – Protótipo de perfil | 19 |
| Figura 4 – Protótipo de postagem | 20 |
| Figura 5 – Protótipo de posts pessoais | 20 |
| Figura 6 – Protótipo de chat de mensagens | 21 |
| Figura 7 – Protótipo de recuperacao de senha | 21 |
| Figura 8 – Protótipo da galeria de fotos | 22 |
| Figura 9 – Protótipo de solicitação de amizade | 22 |
| Figura 10 – Protótipo de entrar em grupo | 22 |
| Figura 11 – Protótipo de criação de grupo | 23 |
| Figura 12 – Protótipo denúncia de grupo | 23 |
| Figura 13 – Protótipo de opções de grupo | 24 |
| Figura 14 – Protótipo de cadastro de artigos | 24 |
| Figura 15 – Protótipo de sair do grupo | 25 |

LISTA DE TABELAS

| | |
|--|----|
| Tabela 1 – Requisito Não Funcional: O sistema não deve permitir posts de usuários que configurem publicações ofensivas | 9 |
| Tabela 2 – Requisito Não Funcional: O tempo de conclusão do software não poderá ultrapassar a data de 01/12/2017. | 9 |
| Tabela 3 – Requisito Não Funcional: O sistema deve ter suporte aos navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox. | 9 |
| Tabela 4 – Requisito Não Funcional: O sistema deve ter uma boa usabilidade. | 10 |
| Tabela 5 – Requisito Não Funcional: O sistema deve fazer a autenticação do usuário para o cadastro de artigos científicos. | 10 |
| Tabela 6 – Requisito Não Funcional: O sistema deve aceitar cadastro de artigos científicos um formato específico. | 10 |
| Tabela 7 – Requisito Não Funcional: O sistema deve enviar um e-mail confirmando o recebimento do artigo científico. | 10 |
| Tabela 8 – Requisito Funcional: O sistema deve oferecer um cadastro de usuários . . . | 11 |
| Tabela 9 – Requisito Funcional: O sistema deve oferecer a opção de login | 11 |
| Tabela 10 – Requisito Funcional: O sistema deverá dar a opção de editar o perfil do usuário | 11 |
| Tabela 11 – Requisito Funcional: O software deverá conter uma Timeline | 11 |
| Tabela 12 – Requisito Funcional: O software disponibilizará um Post | 12 |
| Tabela 13 – Requisito Funcional: O software disponibilizará um Álbum de Fotos. | 12 |
| Tabela 14 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário crie grupos . . | 12 |
| Tabela 15 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário pesquise grupos | 13 |
| Tabela 16 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário participe de grupos | 13 |
| Tabela 17 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário saia de grupos | 13 |
| Tabela 18 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário denuncie grupos | 13 |
| Tabela 19 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário edite suas configurações gerais de conta | 14 |
| Tabela 20 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário gerencie sua conta | 14 |
| Tabela 21 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário convide pessoas a participarem de grupos | 14 |

| | |
|--|----|
| Tabela 22 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário envie solicitações de amizade para outros usuários da rede social | 15 |
| Tabela 23 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário envie mensagens | 15 |
| Tabela 24 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário altere seu status no bate papo | 15 |
| Tabela 25 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir o cadastro de vários artigos pelo mesmo usuário, mas apenas um por vez | 15 |
| Tabela 26 – Requisito Funcional: O sistema deve fornecer um arquivo com as normas de cadastro de artigos científicos | 16 |
| Tabela 27 – Requisito Funcional: O sistema deve fornecer um cadastro de artigos científicos | 16 |
| Tabela 28 – Caso de Uso: Realizar cadastro | 26 |
| Tabela 29 – Caso de Uso: Enviar confirmação de cadastro | 27 |
| Tabela 30 – Caso de Uso: Confirmar recebimento de confirmação. Ativar conta | 28 |
| Tabela 31 – Caso de Uso: Enviar Post | 29 |
| Tabela 32 – Caso de Uso: Realizar Login | 30 |
| Tabela 33 – Caso de Uso: Realizar comentarios | 31 |

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

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

SUMÁRIO

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | INTRODUÇÃO | 7 |
| 1.1 | Escopo do produto | 7 |
| 1.2 | Estrutura do documento | 7 |
| 2 | DESCRIÇÃO GERAL | 8 |
| 2.1 | Perspectivas do produto | 8 |
| 2.2 | Funções do produto | 8 |
| 2.3 | Características dos usuários | 8 |
| 2.4 | Restrições gerais | 8 |
| 2.5 | Suposições e dependências | 8 |
| 3 | ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS | 9 |
| 3.1 | Requisitos não funcionais | 9 |
| 3.2 | Requisitos funcionais | 9 |
| 4 | PROTÓTIPOS | 17 |
| 5 | CASOS DE USO | 26 |
| 6 | PROJETO | 32 |
| 6.1 | Diagrama Entidade e Relacionamento (DER) | 32 |
| 6.2 | Diagramas de Sequência | 32 |
| 6.3 | Diagrama de Implantação | 32 |

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 visa 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

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

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 Não Funcional: O sistema deve fazer a autenticação do usuário para o cadastro de artigos científicos.

| | | | |
|--|--|------|------------|
| Identificação | RNF05 | | |
| Descrição | O sistema deve fazer a autenticação do usuário para o 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 sistema deve fazer a autenticação do usuário, através do e-mail e senha, para o cadastro de artigos científicos. | | | |

Tabela 6 – Requisito Não Funcional: O sistema deve aceitar cadastro de artigos científicos um formato específico.

| | | | |
|---|---|------|------------|
| Identificação | RNF06 | | |
| Descrição | O sistema deve aceitar cadastro de artigos científicos um formato específico. | | |
| Fonte do Requisito | Andrey Silva Ribeiro | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 11/08/2017 |
| Responsável | Andrey Silva Ribeiro | | |
| Especificação | | | |
| O sistema deve permirtir o envio de artigos científicos que estejam em formato PDF. | | | |

Tabela 7 – Requisito Não Funcional: O sistema deve enviar um e-mail confirmando o recebimento do artigo científico.

| | | | |
|--|---|------|------------|
| Identificação | RNF07 | | |
| Descrição | O sistema deve enviar um e-mail confirmando o recebimento do artigo científico. | | |
| Fonte do Requisito | Andrey Silva Ribeiro | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 11/08/2017 |
| Responsável | Andrey Silva Ribeiro | | |
| Especificação | | | |
| O sistema deve enviar um e-mail, constando o nome, data e hora do artigo cadastrado, confirmando o recebimento do artigo científico. | | | |

Tabela 8 – 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 9 – 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 10 – 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 11 – Requisito Funcional: O software deverá conter uma Timeline

| | | | |
|---|---------------------------------------|------|------------|
| Identificação | RF04 | | |
| Descrição | O software deverá conter uma Timeline | | |
| Fonte do Requisito | Brenner Gomes | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 26/07/2017 |
| Responsável | Brenner 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 12 – 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 13 – 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 14 – 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 15 – 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 16 – 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 17 – 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 18 – 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 19 – 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 20 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir que o usuário gerencie sua conta

| | | | |
|---|---|------|------------|
| Identificação | RF13 | | |
| Descrição | O sistema deve permitir que o usuário <u>gerencie</u> 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 21 – 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 22 – 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 23 – 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 24 – 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 25 – Requisito Funcional: O sistema deve permitir o cadastro de vários artigos pelo mesmo usuário, mas apenas um por vez

| | | | |
|--|--|------|------------|
| Identificação | RF19 | | |
| Descrição | O sistema deve permitir o cadastro de vários artigos pelo mesmo usuário, mas apenas um por vez | | |
| Fonte do Requisito | Andrey Silva Ribeiro | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 11/08/2017 |
| Responsável | Andrey Silva Ribeiro | | |
| Especificação | | | |
| O usuário poderá cadastras vários artigos científicos, mas somente um por vez. | | | |

Tabela 26 – Requisito Funcional: O sistema deve fornecer um arquivo com as normas de cadastro de artigos científicos

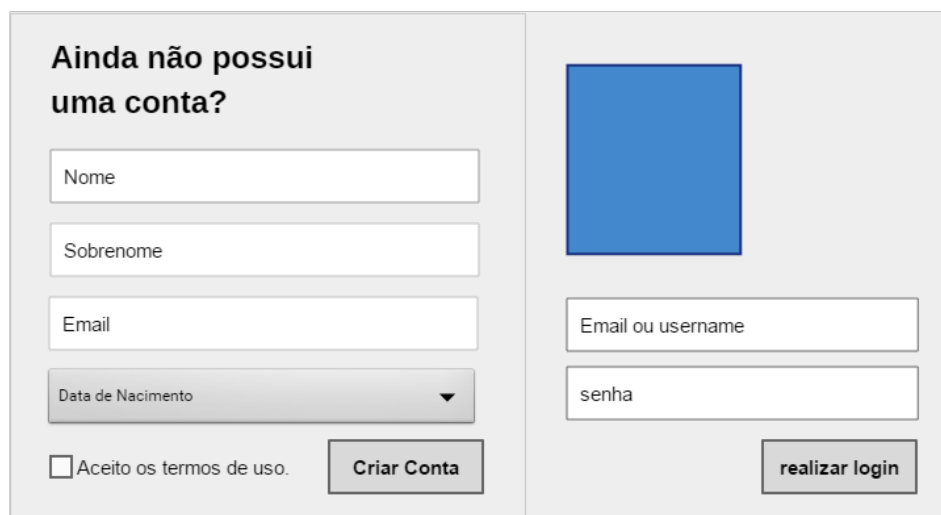
| | | | |
|---|--|------|------------|
| Identificação | RF20 | | |
| Descrição | O sistema deve fornecer um arquivo com as normas de cadastro de artigos cietíficos | | |
| Fonte do Requisito | Andrey Silva Ribeiro | | |
| Local | Laboratório 2 do IF Goiano Ceres | Data | 11/08/2017 |
| Responsável | Andrey Silva Ribeiro | | |
| Especificação | | | |
| O sistema deve fornecer um arquivo para download com as normas de cadastro de artigos cietíficos com fácil acesso do usuário. | | | |

Tabela 27 – Requisito Funcional: O sistema deve fornecer um cadastro de artigos científicos

| | | | |
|--|--|------|------------|
| Identificação | RF21 | | |
| 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 sistema deve conter as seguintes opções: o usuário concordar ou não as normas de envio, caso não concorde o artigo nao é cadastrado, para escolha do idioma do artigo, escolha do nome da revista, campo para informar o ISSN, nome dos autores, data, escolha da área do conhecimento, título da publicação, campo para o resumo do artigo e opção de salvar ou cancelar. | | | |

4 PROTÓTIPOS

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



The image shows a login and registration form prototype. It 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 'Data de Nascimento' (with a dropdown arrow). 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.

Ainda não possui uma conta?

Nome


Sobrenome

Email

Data de Nascimento ▼

☐ Aceito os termos de uso.

Criar Conta



Email ou username

senha

realizar login

Figura 1 – Protótipo de login

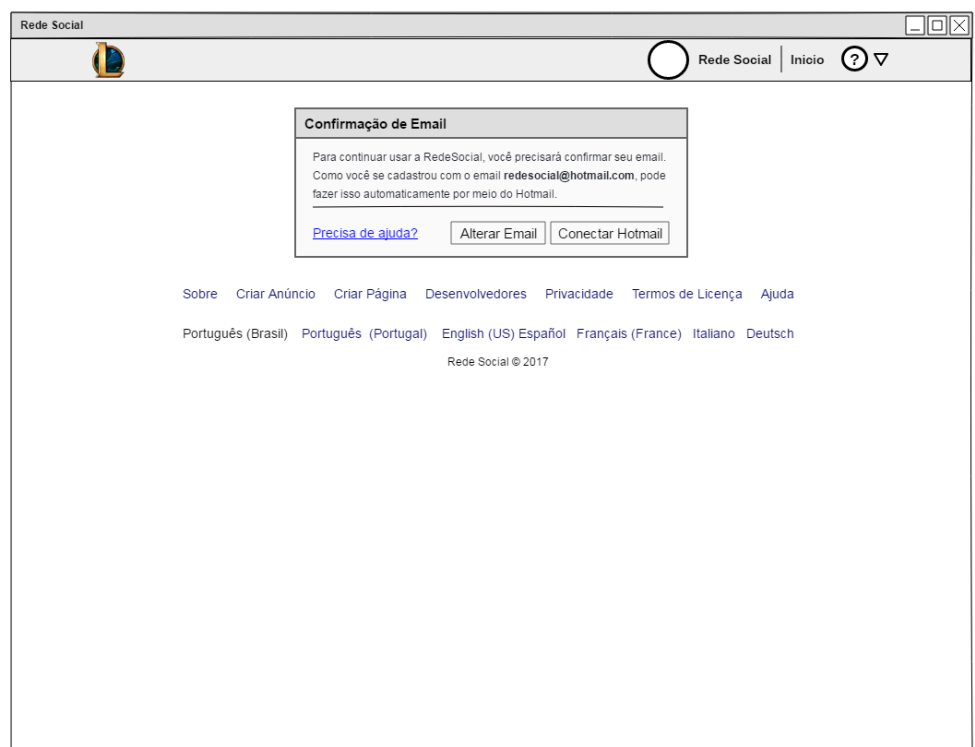



Figura 2 – Protótipo de confirmação do e-mail



Figura 3 – Protótipo de perfil



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 4 – Protótipo de postagem

Logo


Buscar

🔍

🔔

👤

✉️



▼

Perfil

Notícias

Mensagens

Amigos

Grupos


Minhas Fotos

Videos

Páginas


Links Salvos


Porque você esta procrastinando?




Felipe Noronha
50 min

KKK MT TRAB

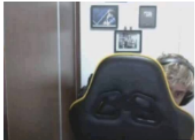



Maria e mais 20 deram UP


Maria Silva20 min

Fon

Sugestão:



Memes BR

Atualizações de Amigos:


Atualizou Foto do perfil

Figura 5 – Protótipo de posts pessoais

21



Figura 6 – Protótipo de chat de mensagens

Esqueceu sua senha?

Digite seu e-mail:

linux@hotmail.com

Submeter

Figura 7 – Protótipo de recuperação de senha

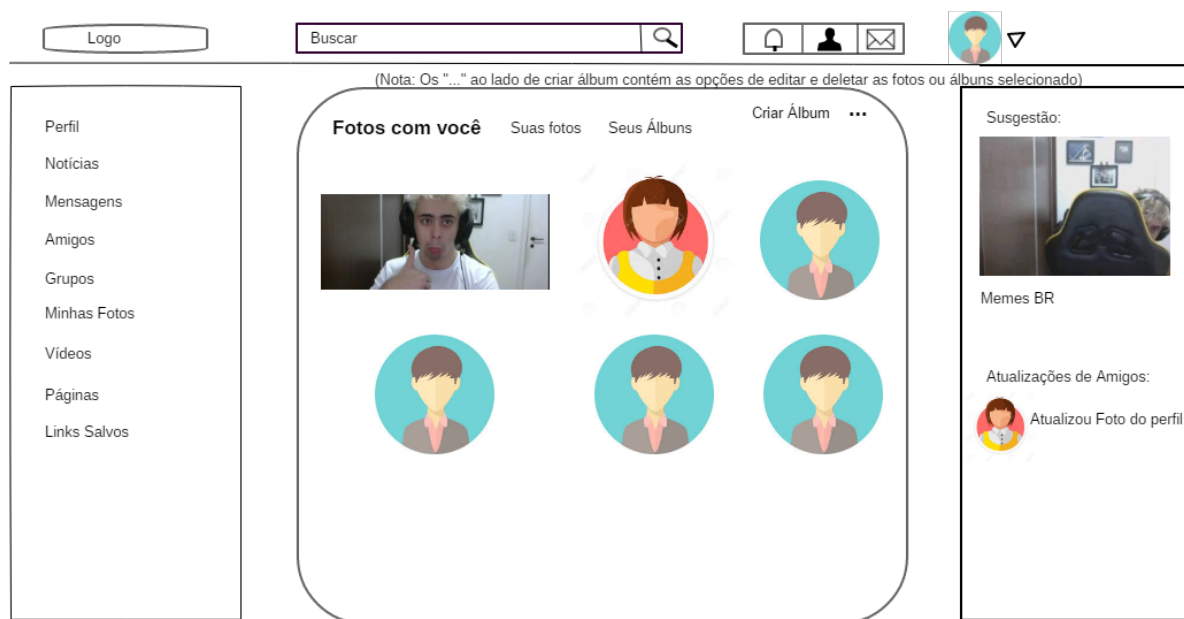


Figura 8 – Protótipo da galeria de fotos



Figura 9 – Protótipo de solicitação de amizade

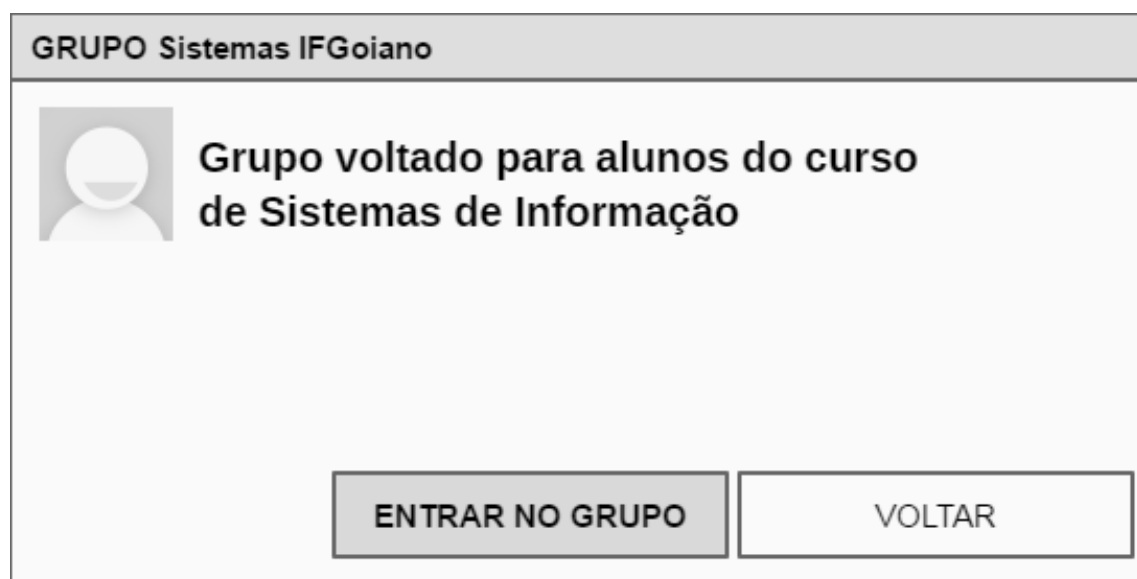


Figura 10 – Protótipo de entrar em grupo

Criar novo grupo

Dê um nome ao grupo

Convide pessoas

Tipo de Grupo

Público ▼

☐ Aceito os termos de uso.
 Criar Grupo

Foto do Grupo



Figura 11 – Protótipo de criação de grupo

DENUNCIAR - Sistemas IFGoiano

MOTIVO:


☐ CONTEUDO SEXUALMENTE EXPLICITO
☐ SPAM OU FRAUDE
☐ COMPORTAMENTO VIOLENTO
☐ DISCURSO DE ODIO

DENUNCIAR GRUPO

CANCELAR

Figura 12 – Protótipo denúncia de grupo

OPÇÕES - GRUPO Sistemas IFGoiano



Grupo voltado para alunos do curso
de Sistemas de Informação

DENUNCIAR GRUPO

SAIR DO GRUPO

VOLTAR

Figura 13 – Protótipo de opções de grupo

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 14 – Protótipo de cadastro de artigos

| SAIR - Sistemas IFGoiano | |
|--|-----------------|
| Deseja realmente sair do grupo? | |
| SAIR DO GRUPO | CANCELAR |

Figura 15 – Protótipo de sair do grupo

5 CASOS DE USO

Tabela 28 – Caso de Uso: Realizar cadastro

| | | | |
|---|-------------------------------------|------|-------------------|
| Identificador | UC1 | Nome | Realizar cadastro |
| Ator Principal | Usuário | | |
| Interessados | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário: deseja cadastrar se na rede social. | | | |
| Pré-Condições | Ter um e-mail válido. | | |
| Pós-Condições | Dados são enviados para o servidor. | | |
| Fluxo Básico | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário preenche os campos de nome, sobrenome, e-mail e data de nascimento como mostra a figura 4.• Usuário aceita os termos de uso da rede social.• Usuário clica no botão “<i>Criar conta</i>”.• O sistema exibe a segunda etapa do cadastro.• O usuário escolher sua senha de acordo com os requisitos, como quantidade mínima de caracteres e seus tipos.• O usuário anexa informações sobre cidades que mora atualmente.• Segunda fase do cadastro é concluída.• O sistema envia e-mail para o usuário para confirmação como mostra a figura 4. | | | |
| Fluxo Alternativo | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário não preenche o campos de nome, e precisa ser notificado.• Usuário não preenche o campos de sobrenome, e precisa ser notificado.• Usuário não preenche o campos de celular e/ou e-mail, e precisa ser notificado.• Usuário não aceita os termos de uso da rede social.<ul style="list-style-type: none">– 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. | | | |
| Frequência de Ocorrência | Aproximadamente 3 vezes por minuto. | | |

Tabela 29 – Caso de Uso: Enviar confirmação de cadastro

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

Tabela 30 – 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">• Usuário: deseja confirmar e-mail e ganhar acesso a seu perfil na rede social. | | | |
| 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">• Usuário clica no link de confirmação.• Usuário é redirecionado para continuação do cadastro.• Usuário tem a opção de anexar uma foto para seu perfil usando sua webcam ou upando uma foto para o sistema.• Conta é liberada para o uso do usuário. | | | |
| Fluxo Alternativo | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• A confirmação não está funcionando corretamente ou expirou.• Usuário solicita o reenvio da confirmação.• Usuário deixa em branco itens opcionais de cadastro.• Sistema informa que usuário não preencheu tais itens opcionais e que eles podem ser posteriormente editados. | | | |
| Frequência de Ocorrência | Aproximadamente 3 vezes por minuto. | | |

Tabela 31 – Caso de Uso: Enviar Post

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

Tabela 32 – Caso de Uso: Realizar Login

| | | | |
|--|----------------------------------|------|----------------|
| Identificador | UC5 | Nome | Realizar Login |
| Ator Principal | Usuário | | |
| Interessados | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário: deseja realizar login em sua conta.• Servidor: deseja receber os dados do usuário para validar e realizar o login. | | | |
| Pré-Condições | Possuir uma conta válida. | | |
| Pós-Condições | Login é realizado com sucesso. | | |
| Fluxo Básico | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário acessa o site da redesocial.• Usuário digita seu usuário e senha, em seus respectivos campos.• Após inserir as informações, o usuário aciona a opção de realizar login.• Servidor valida as informações digitadas pelo usuário e realiza o login do usuário. | | | |
| Fluxo Alternativo | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• 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 Ocorrência | Aproximadamente 20 vezes ao dia. | | |

Tabela 33 – Caso de Uso: Realizar comentarios

| | | | |
|--|----------------------------------|------|----------------------|
| Identificador | UC6 | Nome | Realizar comentarios |
| Ator Principal | Usuário | | |
| Interessados | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Usuário: Deseja comentar uma postagem.• Autor da Postagem: Deseja ler os comentários publicados. | | | |
| Pré-Condições | Possuir uma conta válida | | |
| Pós-Condições | | | |
| Fluxo Básico | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• 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 | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• 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 Ocorrência | Aproximadamente 10 vezes ao dia. | | |

6 PROJETO

6.1 Diagrama Entidade e Relacionamento (DER)

6.2 Diagramas de Sequência

6.3 Diagrama de Implantação