

**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 confirmação do e-mail . . . . .	17
Figura 2 – Protótipo de criação de grupo . . . . .	17
Figura 3 – Protótipo denúncia de grupo . . . . .	17
Figura 4 – Protótipo de entrar em grupo . . . . .	17
Figura 5 – Protótipo da galeria de fotos . . . . .	18
Figura 6 – Protótipo de login . . . . .	18
Figura 7 – Protótipo de chat de mensagens . . . . .	18
Figura 8 – Protótipo de posts pessoais . . . . .	18
Figura 9 – Protótipo de opções de grupo . . . . .	18
Figura 10 – Protótipo de perfil . . . . .	19
Figura 11 – Protótipo de postagem . . . . .	19
Figura 12 – Protótipo de recuperacao de senha . . . . .	19
Figura 13 – Protótipo de sair do grupo . . . . .	19
Figura 14 – Protótipo de solicitação de amizade . . . . .	19

## 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 – Caso de Uso: Manter Produtos . . . . .	20

Tabela 23 – Caso de Uso: Cadastro de usuário . . . . .	21
Tabela 24 – Caso de Uso: Enviar confirmação de cadastro . . . . .	22
Tabela 25 – Caso de Uso: Confirmar recebimento de confirmação. Ativar conta . . . . .	22

## **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>20</b>
<b>6</b>	<b>PROJETO</b>	<b>23</b>
6.1	Diagrama Entidade e Relacionamento (DER)	23
6.2	Diagramas de Sequência	23
6.3	Diagrama de Implantação	23



# **1 INTRODUÇÃO**

Este documento descreve a documentação de requisitos do sistema rede social.

## **1.1 Escopo do produto**

## **1.2 Estrutura do documento**

## **2 DESCRIÇÃO GERAL**

### **2.1 Perspectivas do produto**

### **2.2 Funções do produto**

### **2.3 Características 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 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 averigüe 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.			

## 4 PROTÓTIPOS



Figura 1 – Protótipo de confirmação do e-mail

**Criar novo grupo**

Dê um nome ao grupo

Alunos SI IF Goiano

Convide pessoas

Wesley M Felix

Tipo de Grupo

Público

☐ Aceito os termos de uso. **Criar Grupo**

**Foto do Grupo**

[Imagem de perfil de grupo]

Figura 2 – Protótipo de criação de grupo

**DENUNCIAR - Sistemas IFGoiano**

**MOTIVO:**

☐ CONTEUDO SEXUALMENTE EXPLICITO

☐ SPAM OU FRAUDE

☐ COMPORTAMENTO VIOLENTO

☐ DISCURSO DE ODIO

**DENUNCIAR GRUPO** **CANCELAR**

Figura 3 – Protótipo denúncia de grupo

**GRUPO Sistemas IFGoiano**

Grupo voltado para alunos do curso de Sistemas de Informação

**ENTRAR NO GRUPO** **VOLTAR**

Figura 4 – Protótipo de entrar em grupo

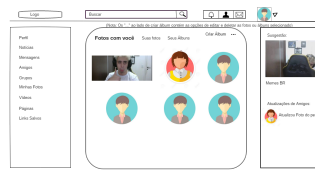


Figura 5 – Protótipo da galeria de fotos



Figura 6 – Protótipo de login



Figura 7 – Protótipo de chat de mensagens

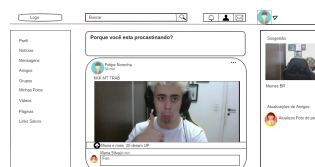


Figura 8 – Protótipo de posts pessoais

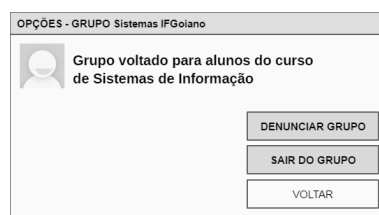


Figura 9 – Protótipo de opções de grupo

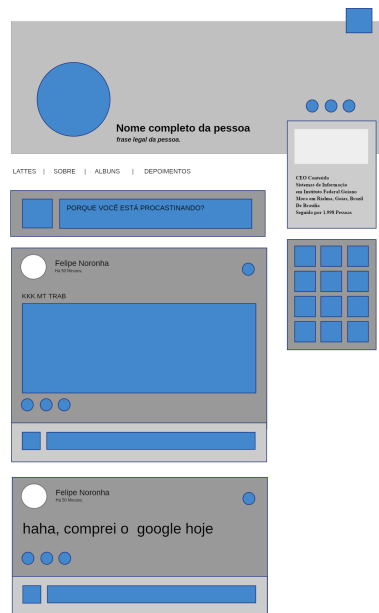


Figura 10 – Protótipo de perfil

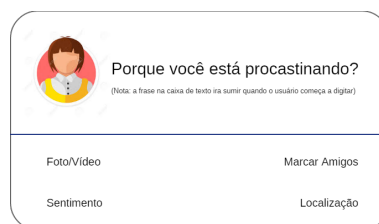


Figura 11 – Protótipo de postagem

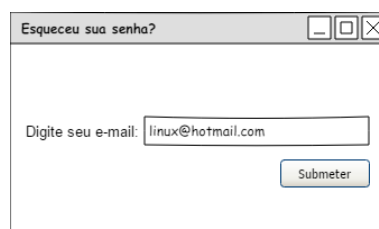


Figura 12 – Protótipo de recuperacao de senha

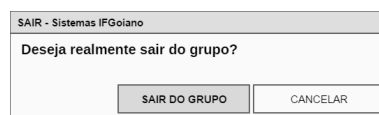


Figura 13 – Protótipo de sair do grupo

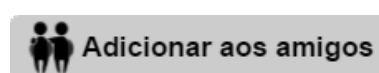


Figura 14 – Protótipo de solicitação de amizade

## 5 CASOS DE USO

Tabela 22 – Caso de Uso: Manter Produtos

Identificador	UCx	Nome	Manter Produtos
Ator Principal	Gerente		
Interessados			
Interessados 1	Interessados 2	Interessados 1	Interessados 2
Interessados 1	Interessados 2	Interessados 1	Interessados 2
Interessados 1	Interessados 2		
Pré-Condições	Estar Logado		
Pós-Condições	Produto Cadastrado		
Fluxo Básico			
passo1 passo2 passo3			
Fluxo Alternativo			
passo1 passo2 passo3			
Frequência de Ocorrência	Aproximadamente 3 vezes		

Problemas que estão em aberto

Tabela 23 – Caso de Uso: Cadastro de usuário

Identificador	UC1	Nome	Cadastro de usuário
Ator Principal	Usuário		
Interessados			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário: deseja cadastrar se na rede social.</li><li>• Servidor: deseja receber os dados do usuário para validar e efetivar o cadastro.</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, celular e/ou e-mail corretamente e uma senha válida.</li><li>• Dados são enviados para o servidor.</li></ul>			
Fluxo Alternativo			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário não preenche o campos de nome, e precisa ser notificado.</li><li>• Usuário preenche o campos de nome, sobrenome, celular e/ou e-mail corretamente e uma senha válida.</li><li>• Usuário não preenche o campos de sobrenome, e precisa ser notificado.</li><li>• Usuário não preenche o campos de celular e/ou e-mail, e precisa ser notificado.</li><li>• A senha escolhida não atende os requisitos.</li><li>• Eventuais problemas no servidor podem impedir o envio de dados, sendo preciso notificar o usuário sobre.</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><li>• Servidor: deseja enviar 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 servidor.</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><li>• Servidor: deseja ativar a conta do usuário recém- cadastrado.</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 envia a confirmação.</li><li>• Conta é liberada para o uso do usuário.</li></ul>			
Fluxo Alternativo			
<ul style="list-style-type: none"><li>• A confirmação não extá funcionando corretamento ou expirou.</li><li>• Usuário solicita o reenvio da confirmação.</li></ul>			
Frequência de Ocorrência	Aproximadamente 3 vezes ao dia		



## **6 PROJETO**

### **6.1 Diagrama Entidade e Relacionamento (DER)**

### **6.2 Diagramas de Sequência**

### **6.3 Diagrama de Implantação**