

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

**DOCUMENTO DE REQUISITOS**

**CERES - GO**  
**2017**

## **TURMA DO 4º PERÍODO DE SI**

## **DOCUMENTO 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 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.

---

Me. Ronneesley Moura Teles  
IF Goiano - Campus Ceres

Aprovada em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Requisito Funcional: O sistema deve disponibilizar um cadastro de usuários.	5
Tabela 2 – Requisito Funcional: O sistema deve oferecer a opção de login.	5
Tabela 3 – Requisito Funcional: O sistema deve oferecer opção de salvar funções calculadas.	5
Tabela 4 – Requisito Funcional: O sistema deve oferecer opção de abrir funções salvas.	5
Tabela 5 – Requisito Funcional: O sistema disponibilizará cálculos das funções estatísticas definidas e DIC.	6
Tabela 6 – Requisito Funcional: O sistema disponibilizará vídeos explicativos.	6
Tabela 7 – Requisito Não Funcional: O sistema deve ter suporte aos navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox.	6
Tabela 8 – Requisito Não Funcional: O sistema deve ser implementado na linguagem Java.	6
Tabela 9 – Requisito Não Funcional: O sistema deverá se comunicar com o Banco de Dados MySQL	7
Tabela 10 – Caso de Uso: Realizar cadastro	8
Tabela 11 – Caso de Uso: Redefinir Senha	9
Tabela 12 – Caso de Uso: Contato	10
Tabela 13 – Caso de Uso: Recuperar senha	11
Tabela 14 – Caso de Uso: Fazer Login	12

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS</b>	<b>5</b>
<b>1.1</b>	<b>Requisitos funcionais</b>	<b>5</b>
<b>1.2</b>	<b>Requisitos não funcionais</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>CASOS DE USO</b>	<b>8</b>

# 1 ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

## 1.1 Requisitos funcionais

Tabela 1 – Requisito Funcional: O sistema deve disponibilizar um cadastro de usuários.

Identificação	RF01		
Descrição	O sistema deve disponibilizar um cadastro de usuários.		
Fonte do Requisito	Andrey Ribeiro,Macilon Arruda		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Campus Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Macilon Arruda Peixoto		
Especificação			
O sistema deve conter um cadastro de usuários que deverá ser preenchido com os seguintes campos: nome, e-mail e senha.			

Tabela 2 – Requisito Funcional: O sistema deve oferecer a opção de login.

Identificação	RF02		
Descrição	O sistema deve oferecer a opção de login.		
Fonte do Requisito	Andrey Ribeiro,Macilon Arruda		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Campus Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Macilon Arruda Peixoto		
Especificação			
O usuário deverá realizar login em sua conta digitando seu e-mail e sua senha, cadastrados anteriormente.			

Tabela 3 – Requisito Funcional: O sistema deve oferecer opção de salvar funções calculadas.

Identificação	RF03		
Descrição	O sistema deve oferecer opção de salvar funções calculadas.		
Fonte do Requisito	Andrey Ribeiro,Macilon Arruda		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Campus Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Macilon Arruda Peixoto		
Especificação			
O usuário após efetuar a função irá ter disponível uma opção para salvá-la.			

Tabela 4 – Requisito Funcional: O sistema deve oferecer opção de abrir funções salvas.

Identificação	RF04		
Descrição	O sistema deve oferecer opção de abrir funções salvas.		
Fonte do Requisito	Andrey Ribeiro,Macilon Arruda		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Campus Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Macilon Arruda Peixoto		
Especificação			
O usuário através desta opção poderá abrir a função que foi salva.			

Tabela 5 – Requisito Funcional: O sistema disponibilizará cálculos das funções estatísticas definidas e DIC.

Identificação	RF05		
Descrição	O sistema disponibilizará cálculos das funções estatísticas definidas e DIC.		
Fonte do Requisito	Andrey Ribeiro,Macilon Arruda		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Campus Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Macilon Arruda Peixoto		
Especificação			
Nesta seção o usuário irá ter acesso a cálculos de funções estatísticas e DIC (Delineamento Inteiramente Casualizado).			

Tabela 6 – Requisito Funcional: O sistema disponibilizará vídeos explicativos.

Identificação	RF06		
Descrição	O sistema disponibilizará vídeos explicativos.		
Fonte do Requisito	Andrey Ribeiro,Macilon Arruda		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Campus Ceres	Data	26/07/2017
Responsável	Macilon Arruda Peixoto		
Especificação			
O usuário terá acesso a vídeo explicativos para efetuar as funções.			

## 1.2 Requisitos não funcionais

Tabela 7 – Requisito Não Funcional: O sistema deve ter suporte aos navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox.

Identificação	RNF01		
Descrição	O sistema deve ter suporte aos navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox.		
Fonte do Requisito	Andrey Ribeiro, Macilon Arruda		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Campus Ceres	Data	22/10/2017
Responsável	Macilon Arruda		
Especificação			
O sistema deve funcionar corretamente nos navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox.			

Tabela 8 – Requisito Não Funcional: O sistema deve ser implementado na linguagem Java.

Identificação	RNF02		
Descrição	O sistema deve ser implementado na linguagem Java.		
Fonte do Requisito	Andrey Ribeiro, Macilon Arruda		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Campus Ceres	Data	22/10/2017
Responsável	Macilon Arruda		
Especificação			
O sistema deve ser programado apenas na linguagem Java.			

Tabela 9 – Requisito Não Funcional: O sistema deverá se comunicar com o Banco de Dados MySQL

Identificação	RNF03		
Descrição	O sistema deverá se comunicar com o Banco de Dados MySQL		
Fonte do Requisito	Andrey Ribeiro, Macilon Arruda		
Local	Laboratório 2 do IF Goiano Campus Ceres	Data	22/10/2017
Responsável	Macilon Arruda		
Especificação			
O sistema deve incluído com o Banco de Dados MySQL.			



## 2 CASOS DE USO

Tabela 10 – Caso de Uso: Realizar cadastro

Identificador	UC1	Nome	Realizar cadastro
Ator Principal	Usuário		
Interessados			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário: deseja cadastrar-se no EstatísticaSI.</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 completo, e-mail e senha como mostra a Figura (falta o documento dos protótipos);</li><li>• Usuário clica no botão “Começar”;</li><li>• O usuário tem acesso a seu perfil.</li></ul>			
Fluxo Alternativo			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário não preenche o campos de nome completo, e-mail ou a senha e precisa ser notificado;</li><li>• Eventuais problemas no servidor podem impedir o envio de dados, sendo preciso notificar o usuário sobre;</li><li>• Usuário pode fechar a tela de cadastro.</li></ul>			
Frequência de Ocorrência	Aproximadamente 1 vez por minuto.		

Tabela 11 – Caso de Uso: Redefinir Senha

Identificador	UC2	Nome	Redefinir Senha
Ator Principal	Usuário		
Interessados			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário: deseja redefinir sua senha do EstatísticSI.</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 nova senha e confirme a nova senha como mostra a Figura (falta o documento dos protótipos);</li><li>• Usuário clica no botão “<i>Salvar</i>”;</li><li>• O usuário agora poderá utilizar a nova senha que foi redefinida.</li></ul>			
Fluxo Alternativo			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário preenche o campo de confirmação da nova senha com dados diferente do campo senha e precisa ser notificado;</li><li>• Eventuais problemas no servidor podem impedir o envio de dados, sendo preciso notificar o usuário sobre;</li><li>• Usuário clica no botão “<i>Cancelar</i>” e a senha não será redefinida;</li><li>• Usuário pode fechar a tela de redefinição de senha.</li></ul>			
Frequência de Ocorrência	Quanto o usuário idendificar a necessidade de alterar a senha.		

Tabela 12 – Caso de Uso: Contato

Identificador	UC3	Nome	Contato
Ator Principal	Usuário		
Interessados			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário: deseja entra em contato com EstatísticaSI.</li></ul>			
Pré-Condições	Acessar o site EstatísticSI.		
Pós-Condições	Dados são enviados para o servidor.		
Fluxo Básico			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário preenche os campos como mostra a ??;</li><li>• Usuário acionar no botão “Enviar”;</li></ul>			
Fluxo Alternativo			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário preenche os campos de nome, e-mail, mensagem;</li><li>• Usuário seleciona uma das opções da categoria “Eu sou”;</li><li>• Usuário escreve a mensagem que deseja e enviar;</li><li>• Usuário aciona no campo selecionar arquivo e o usuário irá anexa um arquivo com a mensagem;</li><li>• Usuário aciona em enviar e a mensagem será enviada.</li></ul>			
Frequência de Ocorrência	Quando o usuário idendificar a necessidade de enviar uma mensagem.		

Tabela 13 – Caso de Uso: Recuperar senha

Identificador	UC4	Nome	Recuperar senha
Ator Principal	Usuário		
Interessados			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário: deseja recuperar a senha.</li></ul>			
Pré-Condições	Acessar o site EstatísticSI.		
Pós-Condições	Dados são enviados para o servidor.		
Fluxo Básico			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário acessa na pagina do login como mostra a Figura??;</li><li>• Usuário seleciona o botão “Esqueceu a senha”;</li></ul>			
Fluxo Alternativo			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Quando o usuário acessa o EstatísticSI;</li><li>• O sistema exibe a página de login como mostra a Figura??;</li><li>• Usuário acionar o botão</li><li>• Usuário preenche o campo e-mail;</li><li>• Usuário seleciona o botão “Esqueceu Senha”;</li><li>• O sistema irá redirecionar o usuário para página recuperar senha como mostra a Figura??;</li><li>• Usuário preenche o campo com email cadastrado no sistema;</li><li>• O sistema enviará ao usuário um email com um link;</li><li>• o usuário acessa o link onde irá gerar uma nova senha;</li></ul>			
Frequência de Ocorrência	Quando o usuário não estiver conseguindo acessar sua conta no EstatísticSI .		

Tabela 14 – Caso de Uso: Fazer Login

Identificador	UC5	Nome	Fazer Login
Ator Principal	Usuário		
Interessados			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário: deseja Fazer Login.</li></ul>			
Pré-Condições	Nenhuma.		
Pós-Condições	Dados são enviados para o servidor.		
Fluxo Básico			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário acessa na pagina inicial do sistema como mostra a Figura??;</li><li>• Usuário preenche o campo e-mail e senha;</li><li>• Usuário seleciona o botão “<i>LOGIN</i>”;;</li></ul>			
Fluxo Alternativo			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Quando o usuário acessa o EstatísticSI;</li><li>• O sistema exibe a página de login como mostra a Figura??;</li><li>• Usuário preenche o campo e-mail;</li><li>• Usuário preenche o campo senha;</li><li>• Usuário aciona o botão LOGIN;</li><li>• O sistema irá redirecionar o usuário para página inicial como mostra a Figura??;</li></ul>			
Frequência de Ocorrência	Quando o usuário desejar acessar o EstatísticSI .		