

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA GOIANO (IF)

CAMPUS CERES

BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO  
ANÁLISE DE SISTEMAS ORIENTADOS A OBJETOS

**Site: Slab**

**Autores**

CARLOS HENRIQUE MOTA MARTINS

ORLANDO SOARES DE SANTANA FILHO

THIAGO HENRIQUE FÉLIX CÂNDIDO RIBEIRO CONCEIÇÃO

MATHEUS OLIVEIRA BRANDÃO

# CERES

2023

## Sumário

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>3</b>
1.1	Requisitos . . . . .	3
1.1.1	Requisitos não Funcionais . . . . .	3
1.1.2	Requisitos funcionais . . . . .	5
1.2	Casos de Uso . . . . .	8
1.2.1	UC . . . . .	8
1.2.2	UC . . . . .	9
1.2.3	UC . . . . .	9
1.2.4	UC . . . . .	10
1.2.5	UC . . . . .	11

# 1 Introdução

Esse documento trata da documentação da funcionalidade de login, cadastro, quiz e ranking do quiz dentro do Statistical Lab (SLab), fornecendo informações essenciais para compreensão e implementação dessas funcionalidades.

## 1.1 Requisitos

### 1.1.1 Requisitos não Funcionais

Tabela 1: Requisito Não Funcional (RNF1) - O sistema deve ser desenvolvido em linguagem PHP na parte de comunicação do servidor com banco de dados

<b>Identificação do requisito</b>	RNF1
<b>Nome do Requisito</b>	O sistema deve ser desenvolvido em linguagem PHP na parte de comunicação do servidor com banco de dados
<b>Local</b>	IF Goiano Ceres
<b>Data</b>	01 de outubro de 2023
<b>Responsável pelo Requisito</b>	Ronneesley
<b>Especificação do Requisito</b>	
Devido à capacidade de lidar com as operações de banco de dados e sua popularidade no desenvolvimento web, o PHP foi a escolha para desenvolver o Slab.	

Tabela 2: Requisito não Funcional (RNF2) - O sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) deve ser o MySQL

<b>Identificação</b>	RNF2
<b>Nome do Requisito</b>	O sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) deve ser o MySQL
<b>Local</b>	IF Goiano Ceres
<b>Data</b>	01 de outubro de 2023
<b>Responsável pelo Requisito</b>	Ronneesley
<b>Especificação do Requisito</b>	
Devido a confiabilidade e compatibilidade, o MySQL foi a escolha mais viável para esse sistema web.	

Tabela 3: Requisito não Funcional (RNF3) - O sistema deve funcionar na web

<b>Identificação</b>	RNF3
<b>Nome do Requisito</b>	O sistema deve funcionar na web
<b>Local</b>	IF Goiano Ceres
<b>Data</b>	01 de outubro de 2023
<b>Responsável pelo Requisito</b>	Ronneesley
<b>Especificação do Requisito</b>	
Sistema deve ser acessível via navegador web para garantir um fácil acesso.	

Tabela 4: Requisito não Funcional (RNF4) - O sistema deve ser desenvolvido na camada de interface do usuário utilizando tecnologias web padrão, como HTML, CSS e JavaScript

<b>Identificação</b>	RNF4
<b>Nome do Requisito</b>	O sistema deve ser desenvolvido na camada de interface do usuário utilizando tecnologias web padrão, como HTML, CSS e JavaScript
<b>Local</b>	IF Goiano Ceres
<b>Data</b>	01 de outubro de 2023
<b>Responsável pelo Requisito</b>	Ronneesley
<b>Especificação do Requisito</b>	
<p>A escolha das tecnologias HTML, CSS e JavaScript para o front-end fundamenta-se na capacidade do HTML para estruturar de forma semântica, no poder do CSS para estilização flexível e adaptável, e na versatilidade do JavaScript para adicionar dinamismo e interatividade, garantindo uma experiência de usuário moderna, acessível e eficiente.</p>	

#### 1.1.2 Requisitos funcionais

Tabela 5: Requisito Funcional (RF1) - O sistema deve fornecer um cadastro completo e funcional

<b>Identificação</b>	RF1
<b>Nome do Requisito</b>	O sistema deve fornecer um cadastro completo e funcional
<b>Local</b>	IF Goiano Ceres
<b>Data</b>	01 de outubro de 2023
<b>Responsável pelo Requisito</b>	Orlando e Thiago
<b>Especificação do Requisito</b>	
<p>Para que os internautas consigam entrar no sistema com o login e necessário a interface para que os dados necessários sejam inseridos no banco de dados.</p>	

Tabela 6: Requisito Funcional (RF2) - O sistema deve fornecer uma listagem de cursos no cadastro

<b>Identificação</b>	RF2
<b>Nome do Requisito</b>	O sistema deve fornecer uma listagem de cursos no cadastro
<b>Local</b>	IF Goiano Ceres
<b>Data</b>	01 de outubro de 2023
<b>Responsável pelo Requisito</b>	Orlando e Thiago
<b>Especificação do Requisito</b>	
<p>A presença da listagem de cursos no formulário de cadastro otimiza a experiência dos alunos, principais internautas que irão se cadastrar no sistema, ao permitir uma seleção direta do curso que o aluno faz. Isso garante uma abordagem inclusiva e personalizada para cada usuário.</p>	

Tabela 7: Requisito Funcional (RF3) - O sistema deve fornecer uma tela de login atualizada e funcional

<b>Identificação</b>	RF3
<b>Nome do Requisito</b>	O sistema deve fornecer uma tela de login atualizada e funcional
<b>Local</b>	IF Goiano Ceres
<b>Data</b>	01 de outubro de 2023
<b>Responsável pelo Requisito</b>	Orlando e Thiago
<b>Especificação do Requisito</b>	
<p>Garantir uma tela de login atualizada e funcional é crucial para oferecer aos usuários uma experiência de acesso eficiente e segura, refletindo o compromisso do sistema com a praticidade e a atualização tecnológica para todos os seus utilizadores.</p>	

Tabela 8: Requisito Funcional (RF4) - O sistema deve fornecer uma escolha de temas para o quiz

<b>Identificação</b>	RF4
<b>Nome do Requisito</b>	O sistema deve fornecer uma escolha de temas para o quiz
<b>Local</b>	IF Goiano Ceres
<b>Data</b>	01 de outubro de 2023
<b>Responsável pelo Requisito</b>	Orlando
<b>Especificação do Requisito</b>	
O quiz deve ser definido para ser separado em temas ou generalizado para que os usuários possam praticar tanto em diferentes áreas do conhecimento quanto áreas específicas.	

Tabela 9: Requisito Funcional (RF5) - O sistema deve fornecer um ranking geral após o quiz

<b>Identificação</b>	RF5
<b>Nome do Requisito</b>	O sistema deve fornecer um ranking geral após o quiz
<b>Local</b>	IF Goiano Ceres
<b>Data</b>	01 de outubro de 2023
<b>Responsável pelo Requisito</b>	Carlos, Matheus e Thiago
<b>Especificação do Requisito</b>	
Deve ser implementado um ranking das pontuações acumuladas de todas as tentativas do usuário, para estimular o aprendizado por meio da competitividade.	

Tabela 10: Requisito Funcional (RF6) - O sistema deve fornecer uma busca de usuários dentro do ranking

<b>Identificação</b>	RF6
<b>Nome do Requisito</b>	O sistema deve fornecer uma busca de usuários dentro do ranking
<b>Local</b>	IF Goiano Ceres
<b>Data</b>	01 de outubro de 2023
<b>Responsável pelo Requisito</b>	Carlos, Orlando e Thiago
<b>Especificação do Requisito</b>	
Deve ser adicionada uma busca por nome para que o usuário possa buscar seus dados no ranking de forma específica.	

## 1.2 Casos de Uso

### 1.2.1 UC

**Identificador:** UC1

**Nome:** Cadastrar Novo Usuário no Sistema

**Ator principal:** Internauta

**Interessados e Interesses:** Internauta: Quem deseja se tornar um usuário registrado no sistema.

**Pré-condições:** O internauta não possui uma conta no sistema.

**Garantia de Sucesso (Pós-condições):** O internauta agora é um usuário registrado no sistema e pode fazer login.

**Cenário de Sucesso Principal (ou Fluxo Básico):** 1. O internauta acessa a página de cadastro do sistema.

2. O sistema exibe o formulário de cadastro.

3. O internauta preenche os campos obrigatórios, incluindo nome completo, nome de usuário, email, senha,.

4. O sistema valida as informações do formulário.

5. Se as informações forem válidas, o sistema cria uma conta para o internauta.



6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso e redireciona o internauta para a página de login.
7. Se as informações não forem válidas, o sistema exibe uma mensagem de erro e retorna ao passo 2.

**Extensões (ou Fluxos Alternativos):**     • Se o internauta tentar registrar um nome de usuário que já existe, o sistema exibe uma mensagem de erro e retorna ao passo 2.

### 1.2.2 UC

**Identificador:** UC2

**Nome:** Fazer Login no Sistema

**Ator principal:** Usuário Cadastrado

**Interessados e Interesses:** Usuário Cadastrado: Quem já possui uma conta no sistema e deseja acessar funcionalidades.

**Pré-condições:** O usuário possui uma conta válida no sistema.

**Garantia de Sucesso (Pós-condições):** O usuário está autenticado e pode acessar as funcionalidades do sistema.

**Cenário de Sucesso Principal (ou Fluxo Básico):**     1. O usuário acessa a página de login do sistema.

2. O sistema exibe o formulário de login.

3. O usuário insere seu nome de usuário e senha.

4. O sistema valida as credenciais.

5. Se as credenciais forem válidas, o sistema redireciona o usuário para a página inicial autenticado.

**Extensões(ou Fluxos Alternativos):**     • No passo 4, se o sistema não conseguir validar as credenciais, o sistema exibe uma mensagem dizendo "Email ou senha incorretos".

### 1.2.3 UC

**Identificador:** UC3

**Nome:** Realizar Quiz no Sistema

**Ator principal:** Usuário Logado

**Interessados e Interesses:** Usuário Logado: Quem já possui uma conta no sistema e deseja participar do quiz.

**Pré-condições:**

- O usuário está autenticado no sistema.
- Há um quiz disponível.

**Garantia de Sucesso (Pós-condições):** O quiz é iniciado e o usuário pode participar.

**Cenário de Sucesso Principal (ou Fluxo Básico):**

1. O usuário logado acessa a página do quiz no sistema.
2. O sistema exibe as perguntas do quiz.
3. O usuário responde às perguntas.
4. O sistema valida as respostas do usuário.
5. O sistema calcula a pontuação do usuário com base nas respostas corretas.
6. O sistema finaliza o quiz e mostra outras opções como participar novamente.

**Fluxos Alternativos:**

- Se o usuário interromper o quiz antes de concluí-lo, o sistema inicia outra seção nova do quiz.

#### 1.2.4 UC

**Identificador:** UC4

**Nome:** Acessar Ranking no Sistema

**Ator principal:** Usuário Logado

**Interessados e Interesses:** Usuário Logado: Quem já possui uma conta no sistema e deseja acessar o ranking.

**Pré-condições:** O usuário está autenticado no sistema.

**Garantia de Sucesso (Pós-condições):** O usuário já realizou uma seção do quiz e salvou sua pontuação.

**Cenário de Sucesso Principal (ou Fluxo Básico):**

1. O usuário logado finaliza uma seção do quiz, para acessar o ranking.
2. O sistema exibe o ranking, mostrando a classificação dos participantes.

3. O usuário pode visualizar as posições e pontuações dos 10 melhores participantes.

**Fluxos Alternativos:** N/A

### 1.2.5 UC

**Identificador:** UC5

**Nome:** Buscar Nome no Ranking

**Ator principal:** Usuário Logado

**Interessados e Interesses:** Usuário Logado: Quem já possui uma conta no sistema e deseja procurar um nome específico no ranking.

**Pré-condições:** O usuário está autenticado no sistema.

**Garantia de Sucesso (Pós-condições):** N/A

**Cenário de Sucesso Principal (ou Fluxo Básico):**

1. O usuário logado acessa a página de ranking do sistema.
2. O sistema exibe um campo de busca.
3. O usuário insere o nome que deseja procurar.
4. O sistema realiza a busca no ranking.
5. O sistema exibe os resultados da busca, mostrando as posições e pontuações correspondentes ao nome pesquisado.

**Fluxos Alternativos:**

- Se nenhum resultado for encontrado, o sistema exibe uma mensagem indicando que o nome não foi encontrado.