

# SGLFC - Sistema Gamificado para apoio em Lógica e Fundamentos para a Computação

Grupo	
Nome Completo	Matrícula
Matheus Fajardo Galvão	201765117AC
Pedro Cotta Badaro	201776014
Victor Guerra Horta	201776005

# Sumário

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>3</b>
1.1	Propósito . . . . .	3
1.2	Escopo . . . . .	3
1.3	Definições e Abreviações . . . . .	3
1.4	Visão Geral do Documento . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Descrição Geral</b>	<b>4</b>
2.1	Perpectivas do Produtos . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Descrição dos Requisitos Funcionais (RF)</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Descrição dos Requisitos Não Funcionais (RNF)</b>	<b>8</b>

# 1 Introdução

## 1.1 Propósito

O propósito do Documento de Especificação de Requisitos é delinear os requisitos do software a ser construído, descrevendo suas funcionalidades e características. O público alvo do documento são os alunos cursando a disciplina DCC160 - Lógica e Fundamentos para a Computação e desenvolvedores do projeto.

## 1.2 Escopo

O Sistema de Gamificado auxiliará os alunos a terem uma visão mais prática da matéria, relacionando a proposições lógicas com códigos programados. Visando o aprimoramento na lógica de programação dos usuários.

## 1.3 Definições e Abreviações

- **SGLFC:** Sistema Gamificado para apoio em Lógica e Fundamentos para a Computação;
- **RF:** requisito funcional;
- **RNF:** requisito não funcional;
- **Usuário do sistema:** usuário do sistema, o aluno;

## 1.4 Visão Geral do Documento

- **Seção 2 - Descrição Geral:** O sistema será dividido em módulos, relacionando-se com os capítulos da disciplina. Cada módulo terá uma gama de exercícios que exemplificará na prática a proposição lógica. O sistema poderá dar dicas ao usuário de como resolvê-lo e terá também uma explicação da resposta anexada. Ao resolver os exercícios, o sistema contabilizará o progresso e pontuará o usuário conforme for avançando.

## **2 Descrição Geral**

### **2.1 Perspectivas do Produtos**

O sistema é desenhado para ser executado em servidor Web remoto. Para que o usuário acesse o sistema, é necessário ter um computador ou dispositivo móvel com acesso à internet e a um navegador (ex: Chrome, Firefox, Internet Explorer etc.). A interação com o sistema se dará por interface gráfica.

### 3 Descrição dos Requisitos Funcionais (RF)

#### **RF001 - Listar módulos da materia**

O sistema deve listar todos módulos disponíveis.

#### **RF002 – Inserir resposta do exercicio**

O sistema deve permitir o usuário a escolher a resposta do exercício.

#### **RF003 – Exibir Dica**

O sistema deve exibir as dicas dos exercícios.

#### **RF004 – Avançar exercicio**

O sistema deve permitir o usuário avançar para o próximo exercício.

#### **RF005 – Voltar exercicio**

O sistema deve permitir o usuário ir para o exercício anterior.

#### **RF006 – Reiniciar exercicio**

O sistema deve permitir o usuário a reiniciar o exercício atual.

#### **RF007 – Exibir barra de progresso**

O sistema deve mostrar a barra de progresso.

#### **RF008 – Atualizar barra de progresso**

O sistema atualizar a barra de progresso de acordo com a pontuação do usuário.

#### **RF009 – Pontuar exercicio**

O sistema deve pontuar o exercício conforme for a resposta do usuário.

#### **RF010 – Alterar tamanho da fonte**

O sistema deve permitir o usuário a alterar o tamanho da fonte das palavras utilizada.

#### **RF011 – Exibir material de apoio**

O sistema deve mostrar o material de apoio disponível.

#### **RF012 – verificar resposta**

O sistema deve verificar as respostas colocadas pelo usuário.

#### **RF013 – exibir explicação**

O sistema deve exibir a mensagem de explicação do exercício.

#### **RF014 – Exibir pontuação por exercício**

O sistema deve mostrar a quantidade de pontos feita pelo usuário no exercício.

#### **RF015 – Exibir pontuação por módulo**

O sistema deve mostrar a pontuação feita pelo usuário em cada módulo.

#### **RF016 – Criar usuário**

O sistema deve permitir a criação de novos usuários.

#### **RF017 – Efetuar login**

O sistema deve permitir que o usuário entre no sistema.

#### **RF018 – Alterar fonte**

O sistema deve permitir o usuário alterar a fonte das palavras da interface.

#### **RF019 – Deslogar do sistema**

O sistema deve permitir o usuário a sair do sistema.

#### **RF020 – Exibir informações do usuário**

O sistema deve exibir as informações do usuário cadastrado.

#### **RF021 – Listar exercícios por módulo**

O sistema deve mostrar todos os exercícios disponíveis por módulo.

#### **RF022 – Alterar usuário**

O sistema deve permitir o usuário alterar seus dados.

#### **RF023 – Exibir menu lateral**

O sistema deve mostrar um botão para exibir o menu lateral.

#### **RF024 – Esconder menu lateral**

O sistema deve permitir omitir o menu lateral.

## **RF025 – Alterar cor tema**

O sistema deve permitir alterar a cor tema da interface.

## 4 Descrição dos Requisitos Não Funcionais (RNF)

### **RNF001 – Facilidade de uso**

Relacionado à velocidade de execução de tarefas e à redução de erros no uso do sistema.

### **RNF002 – Facilidade de aprender**

Associado ao tempo e esforço mínimo exigido para alcançar um determinado nível de desempenho no uso do sistema.

### **RNF004 – Disponibilidade**

O sistema sempre estará disponível para uso.

### **RNF006 – Probabilidade de falha**

O sistema não irá comporta-se de maneira inesperada quando em operação.

### **RNF007 – Rápido processamento**

O sistema apresentará um curto tempo de resposta para realizar suas tarefas.

### **RNF007 – Espaço otimizado**

O sistema será otimizado para não utilizar memória em excesso.

### **RNF008 – Portabilidade**

O sistema poderá ser executado em ambientes distintos.

### **RNF009 – Autenticação**

O sistema visa assegurar que os usuários são, de fato, quem afirmam ser.

### **RNF010 – Reusabilidade**

O sistema fará uso de projetos existentes a fim de reutilizar componentes já desenvolvidos, objetivando minimizar o esforço em novos projetos.