# Sistema de Monitoria Acadêmica

Versão: 2.0

Data: 15/08/2025

Autores: Davi dos Santos, Edson Carlos, Lucas Ascenção

Trabalho apresentado a disciplina: Laboratório de programação, sob orientação do prof. Dr. Geraldo Braz Junior – CCET

# 1. Introdução

## 1.1 Propósito

Este documento descreve detalhadamente o Sistema de Monitoria Acadêmica, incluindo seus requisitos, arquitetura, funcionalidades, fluxos e procedimentos de uso e manutenção do mesmo.

### 1.2 Escopo

O sistema de monitoria permite que alunos se cadastrem como usuários ou monitores, facilitando o agendamento de aulas, compartilhamento de materiais e recebimento de feedback. Professores podem cadastrar-se e gerar tokens de acesso para monitores.

#### 1.3 Público-Alvo

Desenvolvedores, equipe de manutenção, professores, monitores e administradores da instituição.

## 1.4 Definições e Siglas

Token de Acesso: código gerado pelo professor para habilitar cadastro de monitores.

Feedback: comentários e avaliações sobre a monitoria fornecidos por alunos.

# 2. Especificação de Requisitos

### 2.1 Requisitos Funcionais

- RF01 O sistema deve permitir cadastro de aluno, monitor e professor.
- RF02 O monitor deve poder disponibilizar datas, links e materiais para a aula.
- RF03 O sistema deve permitir que alunos enviem feedbacks e avaliações da monitoria.
- RF04 O professor deve poder gerar token de acesso para monitores.
- RF05 Apenas monitores com token válido podem se cadastrar como monitores.

### 2.2 Requisitos Não Funcionais

- RNF01 O sistema deve estar disponível 24/7 com 99% de uptime.
- RNF02 O tempo de resposta deve ser inferior a 2 segundos para operações comuns.
- RNF03 Os dados devem ser armazenados com criptografia.
- RNF04 A interface deve ser responsiva e acessível.

#### 3. Casos de Uso

### Aluno

- 1. Visualizar monitores disponíveis
- 2. Solicitar monitoria
- 3. Visualizar horários disponíveis
- 4. Avaliar monitoria
- 5. Visualizar / baixar arquivos
- 6. Cancelar solicitação
- 7. Cadastrar-se no sistema como aluno

### Monitor

- 1. Cadastrar monitoria
- 2. Visualizar solicitações
- 3. Gerenciar agenda
- 4. Confirmar chamadas
- 5. Adicionar arquivo
- 6. Cadastrar-se no sistema como monitor

#### **Professor**

1. Criar token de acesso

# 4. Arquitetura e Tecnologias

O sistema será baseado em arquitetura cliente-servidor, com backend em Java (Spring Boot) e frontend web responsivo (React ). O banco de dados será PostgreSQL.

A autenticação será baseada em tokens JWT, com controle de permissões por tipo de usuário.

# 5. Plano de Testes

O sistema será testado com casos de teste unitários, de integração e testes de aceitação.

Ferramentas: JUnit

Critérios de aceitação: todos os casos de uso implementados e testados com sucesso.

# 6. Manutenção e Suporte

Manutenção corretiva, adaptativa e evolutiva serão realizadas conforme a demanda.

Backups diários do banco de dados serão executados automaticamente.

Suporte via e-mail e sistema de chamados interno.

# 7. Anexos

# Diagramas de casos de uso

Diagrama de caso de uso

LUCAS SELEIRO ASCENCAO | August 15, 2025

