



# Documento de Requisitos do Sistema

## Sistema de Gerenciamento de Academias de Artes Marciais

### 1. Visão Geral

O sistema visa oferecer uma plataforma online para academias de artes marciais gerenciarem seus professores, alunos, graduações, horários e mensalidades. O acesso será multiplataforma por meio de um aplicativo web responsivo (PWA), com 1 mês gratuito e assinatura de R\$60/mês.

---

### 2. Requisitos Funcionais

#### 2.1 Cadastro

- RF001 – O sistema deve permitir o cadastro de academias (nome, CPF/CNPJ, logo, endereço, telefone).
- RF002 – O sistema deve permitir o cadastro de professores (nome, CPF, nascimento, graduação, data da última graduação, documento, contatos, tipo sanguíneo, endereço).
- RF003 – O sistema deve permitir o cadastro de alunos (foto, nome, CPF, nascimento, graduação, data da última graduação, documento, contatos, tipo sanguíneo, endereço).
- RF004 – O sistema deve permitir o cadastro da grade de horários de aulas.

#### 2.2 Gestão de Graduação

- **RF005** – O sistema deve permitir a criação de eventos de graduação (exames de faixa).
- **RF006** – O sistema deve permitir a seleção de alunos aptos à graduação.
- **RF007** – O sistema deve permitir o lançamento de notas para cada aluno no evento de graduação.
- **RF008** – O sistema deve calcular a média das notas dos alunos apenas no contexto do evento de graduação.
- **RF009** – O sistema deve permitir ao administrador aprovar ou reprovar o aluno com base nas notas.
- **RF010** – O sistema deve gerar um ranking de desempenho com base nas médias dos exames realizados.

#### ✓ **Fluxo:**

- Criar evento de graduação
- Selecionar alunos
- Lançar notas
- Calcular média
- Aprovar/reprovar
- Gerar ranking

## **2.3 Pagamentos**

- RF009 – O sistema deve permitir que a academia controle a mensalidade de cada aluno.
- RF010 – O sistema deve permitir o registro de pagamentos (data, valor, método).
- RF011 – O sistema deve exibir o status do pagamento (pago, pendente, vencido).
- RF012 – O sistema deve enviar lembretes de vencimento (e-mail ou WhatsApp).
- RF013 – O sistema deve gerar relatórios financeiros mensais.

## **2.4 Assinatura da Plataforma**

- RF014 – O sistema deve oferecer um período gratuito de 1 mês para novas academias.
  - RF015 – Após o período gratuito, o sistema deve cobrar R\$60/mês.
  - RF016 – O sistema deve bloquear funcionalidades se a assinatura estiver inadimplente.
  - RF017 – O sistema deve permitir pagamento via cartão, boleto ou Pix.
- 

## **3. Requisitos Não Funcionais**

- RNF001 – O sistema deve ser responsivo e funcionar em celular, tablet e computador.
  - RNF002 – O sistema deve ser uma PWA para funcionar como app instalável.
  - RNF003 – O sistema deve garantir a segurança dos dados conforme LGPD.
  - RNF004 – O sistema deve utilizar serviços gratuitos de hospedagem e banco de dados.
  - RNF005 – O tempo de resposta do sistema não deve ultrapassar 3 segundos.
  - RNF006 – O sistema deve armazenar arquivos (documentos de graduação, fotos) de forma segura.
- 

## **4. Regras de Negócio**

- RN001 – Cada academia tem acesso exclusivo a seus dados.
- RN002 – Um professor pode estar vinculado a apenas uma academia.
- RN003 – Um aluno só pode realizar exame se tiver tempo mínimo na graduação anterior (ex: 6 meses).
- RN004 – O cálculo de média é obrigatório para participar da graduação.
- RN005 – O não pagamento da assinatura após 30 dias desativa a conta da academia.
- RN006 – O sistema deve controlar a mensalidade dos alunos com possibilidade de personalização por aluno, turma ou faixa.