

## E.S. - Projeto de Software

### Requisitos Funcionais (PS-ES-2021-2-SGA)

#### Sistema de informação de academia de nataação e musculação

Requisitos funcionais **agrupados por tema** para maior facilidade de leitura.

##### **Gerais**

- R1. O sistema deve permitir ao usuário o acesso ao sistema – login, através de uma conta cadastrada (via e-mail e senha).
- R2. O sistema deve permitir ao usuário a possibilidade de atualizar seus dados cadastrais.
- R3. O sistema deve permitir o usuário recuperar sua senha de acesso quando necessário.
- R4. O sistema deve permitir que todo usuário logado possa se desconectar do sistema - logoff.

##### **Alunos**

- R5. O sistema deve permitir que o aluno se matricule (e desvincule) de planos ofertados pela academia.
- R6. O sistema deve permitir que o aluno matriculado em algum plano possa se vincular e desvincular de turmas de aulas ofertadas dentro das regras do respectivo plano.
- R7. O sistema deve permitir que o aluno atualize informações de cobrança, principalmente o cartão de crédito utilizado para pagamentos.
- R8. O sistema deve permitir que alunos agendem aulas experimentais nas turmas ofertadas pela academia, mediante disponibilidade de vagas.

##### **Gerenciamento**

- R9. O sistema deve permitir que gerentes de sistema mantenham (criem, consultem, atualizem, removam) os planos ofertados pela academia para as modalidades de nataação e musculação.
- R10. O sistema deve permitir que gerentes de sistema mantenham (criem, consultem, atualizem, removam) as turmas ofertadas pela academia para as modalidades de nataação e musculação.
- R11. O sistema deve permitir que gerentes de sistema consultem alunos cadastrados no sistema e seus respectivos dados, como planos ativos e turmas que participa.
- R12. O sistema deve permitir que gerentes de sistema agendem aulas experimentais para alunos que já realizaram cadastro no sistema.

##### **Professores**

R13. O sistema deve permitir que professores consultem todas suas turmas ministradas e dados relevantes como quem são seus alunos, informações de contato dos mesmos e dias e horários em que as aulas ocorrem.

### **Administração**

R14. O sistema deve permitir que administradores mantenham (criem, consultem, atualizem, removam) os funcionários cadastrados no sistema.

R15. O sistema deve permitir aos administradores que acessem dados relativos a estatísticas de clientela da academia: percentual de alunos ativos, percentual de alunos desistentes, quantidade total de alunos, quantidade de alunos que trancaram seus planos, duração média de um aluno na academia.

R16. O sistema deve permitir aos administradores que acessem dados relativos a estatísticas financeiras da academia: faturamento por período, faturamento mensal médio, planos mais atrativos e rentáveis, pagamentos realizados, gasto médio por cliente, assinantes de planos semestrais, receitas perdidas, valor vitalício esperado de assinaturas.