

## 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 através de uma conta cadastrada (acesso via e-mail e senha).

R2. O sistema deve permitir o usuário recuperar sua senha de acesso quando necessário.

##### **Alunos**

R3. O sistema deve permitir que o aluno se matricule (e desvincule) de planos ofertados pela academia.

R4. O sistema deve permitir que o aluno matriculado em algum plano possa se vincular e desvincular de uma turma de aulas ofertada dentro das regras daquele plano matriculado.

R5. O sistema deve permitir que o aluno atualize informações de cobrança, principalmente o cartão de crédito utilizado para pagamentos.

R6. O sistema deve ser capaz de gerar uma lista com todos alunos, com possibilidade de filtrar (exemplo: filtrar por alunos ativos, inativos, que possuem plano X ou Y, etc...).

##### **Planos**

R7. O sistema deve permitir o cadastro e gerenciamento de planos que a academia fornece para as modalidades de nataação e musculação (exemplo: planos mensais, planos semestrais, N vezes por semana).

##### **Turmas**

R8. O sistema deve permitir a inserção, remoção e gerenciamento de turmas fornecidas pela academia para as modalidades nataação e musculação.

R9. O sistema deve ser capaz de gerar uma lista de turmas cadastradas no sistema, inclusive associar a turma ao professor que a ministra, para que ele possa sempre verificar os dados de sua turma.

##### **Aulas experimentais**

R10. O sistema deve permitir o agendamento de aulas experimentais nas turmas cadastradas, mantendo informações da pessoa que tem interesse na aula para possível contato futuro.

##### **Relatórios/Estatísticas**

R11. O sistema deve ser capaz de gerar estatísticas financeiras da academia (exemplo: Entradas no último mês, no último ano, ...).

R12. O sistema deve ser capaz de gerar estatísticas relacionadas a retenção de alunos (exemplo: Desistentes, % ativos, veteranos, ...).

### **Administração**

R13. O sistema deve permitir ao administrador do sistema manter e gerenciar funcionários.

R14. O sistema deve permitir ao administrador do sistema acessar relatórios da academia.