



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**  
**CAMPUS PROFESSOR ALBERTO CARVALHO**  
**DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

Disciplina: Sistemas de Apoio à Decisão

Docente: André Vinicius Rodrigues Passos Nascimento

Discentes: Janaina Ferreira Santos

Thalyta Costa Dos Santos

### **Projeto Rede de academia**

Uma rede de academias busca um sistema de banco de dados mais eficiente para gerenciar as matrículas dos alunos, controlar o pagamento de mensalidades e fornecer informações analíticas úteis para a gestão da rede. Este projeto visa modernizar o sistema de gerenciamento de academias, proporcionando não apenas eficiência operacional, mas também ferramentas analíticas para tomada de decisões estratégicas e melhorias na experiência do aluno.

#### **1. Ambiente Operacional**

O ambiente operacional precisa atender os seguintes requisitos:

- Cadastrar unidade de academia
- Cadastrar funcionários e equipamentos de cada unidade
- Cadastrar modalidades e planos disponíveis
- Cadastrar clientes
- Realizar matrícula de clientes
- Controlar pagamento de mensalidade

Além disso os responsáveis desejam obter do banco as informações:

- Quais planos estão disponíveis?
- Quais unidades a rede possui?
- Determinado cliente está matriculado?
- A qual unidade pertence determinado funcionário?
- Qual unidade possui maior número de clientes?
- O número de equipamentos é suficiente para a quantidade de clientes?

## **2. Ambiente para Suporte à Decisão**

Para o ambiente de Suporte à Decisão foram solicitadas as informações apresentadas abaixo.

Qual o número de matrículas por período?

Qual o número de matrículas por unidade?

Qual o número de matrículas por bairro?

Qual o número de matrículas por modalidade?

Qual a média de pagamento por período para determinada unidade?

Qual o número de matrículas por plano?

Qual o número de pagamentos em atraso?

Qual o número de clientes por turno?

Qual o tempo médio de duração da matrícula?

Qual a modalidade possui mais matrículas por unidade?