

# DOCUMENTAÇÃO

**Nome do Sistema:**       **Sistema Acadêmico**

O sistema permite aos usuários gerenciar informações acadêmicas de alunos, incluindo cadastro, listagem, exclusão e geração de relatórios, usando uma interface de cliente.

## **Requisitos Funcionais:**

### **1. Cadastro de Alunos:**

- └ Os clientes podem cadastrar novos alunos fornecendo informações como nome, Nota 1 e Nota 2.
- └ O servidor calcula automaticamente a média das notas e determina a situação do aluno (Aprovado, Recuperação ou Reprovado).

### **2. Listagem de Alunos:**

- └ Os clientes podem listar todos os alunos cadastrados, exibindo seus nomes, notas, médias e situações.

### **3. Exclusão de Alunos:**

- └ Os clientes podem excluir um aluno cadastrado informando o nome do aluno a ser excluído.

### **4. Exportação para Arquivo CSV:**

- └ Os clientes podem exportar a lista de alunos para um arquivo CSV (*Comma-Separated Values*).
- └ O arquivo CSV contém informações como Nome, Nota 1, Nota 2, Média e Situação de todos os alunos.

### **5. Geração de Relatório em PDF:**

- └ Os clientes podem gerar um relatório em PDF que inclui informações detalhadas sobre todos os alunos.
- └ O relatório exibe o nome do aluno, notas, média e situação.

### **6. Arquitetura Cliente-Servidor em RMI (utilizada biblioteca Pyro4 do python):**

- └ O sistema é baseado em uma arquitetura cliente-servidor (*Remote Method Invocation*).
- └ O servidor é implementado usando Pyro4 e oferece métodos remotos para o cliente.
- └ O cliente se comunica com o servidor para realizar operações como cadastro, listagem, exclusão, exportação e geração de relatórios.
- └ A comunicação entre o cliente e o servidor é baseada em chamadas de métodos remotos (RMI).

# ARQUITETURA

