

## Desafio - Sistema de Notas e Situação de Alunos

Imagine que você está criando um sistema para uma escola. O sistema vai armazenar os dados de vários alunos, calcular suas médias e determinar se o aluno está aprovado, em recuperação ou reprovado. Além disso, o sistema deve permitir a consulta de um aluno pelo nome, exibir a situação de todos os alunos e ser capaz de editar as notas de um aluno.

### Requisitos:

#### Estrutura de Dados:

Você deve usar um dicionário para armazenar os alunos e suas notas (como já fez).

Cada aluno deve ter um dicionário com suas 3 notas.

### Funções:

Adicionar Aluno: Adiciona um aluno com 3 notas.

Remover Aluno: Remove um aluno do sistema.

Calcular a Situação do Aluno: Exibe a situação do aluno (aprovado, recuperação ou reprovado).

Exibir Todos os Alunos: Exibe todos os alunos com suas médias e situações.

Alterar Notas: Permite alterar as notas de um aluno.

### Cálculo da Média:

A média será calculada dividindo a soma das 3 notas por 3.

A situação será:

Aprovado (média  $\geq 7$ )

Recuperação (média  $\geq 5$  e  $< 7$ )

Reprovado (média  $< 5$ )

### Validação:

O sistema deve garantir que, ao alterar as notas ou remover um aluno, o aluno exista.

O sistema deve validar se as notas são números válidos (entre 0 e 10).

Funções que você vai precisar criar:

adicionar\_aluno(alunos, nome, nota1, nota2, nota3)

remover\_aluno(alunos, nome)

situacao\_aluno(alunos, nome)

exibir\_todos\_alunos(alunos)

alterar\_notas(alunos, nome, nota1, nota2, nota3)

Desafio Extra:

Adicione uma opção no seu sistema para salvar os dados dos alunos em um arquivo JSON ou CSV e permitir a leitura desses dados quando o programa for iniciado novamente.