## linha horizontal



Projeto final: Sistema de Gerenciamento de Turma

12/03/2024

**─**

Lógica de Programação

SERRATEC

# Visão geral

Uma escola precisa de um sistema que gerencie as notas das suas turmas, a intenção é que cada professor possa cadastrar os seus alunos, bem como suas notas, e o sistema possa agilizar a forma como os mesmos gerenciam sua turma. Para isso você foi contratado. Você deve construir um sistema no Portugol Studio que possua as funcionalidades a seguir.

# Requisitos

1. Cadastro de Alunos: Permita ao usuário cadastrar os dados dos alunos, incluindo nome, mês de nascimento, turma, e três notas. Um aluno pode tirar entre 0 e 10, isso inclui números fracionados.
2. Média da turma: Nessa opção o usuário informa a turma e o sistema retornará ao usuário a média da turma, e a classifica como um dos seguintes rendimentos:
   1. Menor que 6: Ruim
   2. Maior igual a 6 e Menor que 8: Médio
   3. Maior igual a 8 e Menor que 10: Bom
   4. Igual à 10: Excelente
3. Situação do Aluno: Nessa opção o usuário indica o aluno, e o sistema deverá informar a turma, as notas do aluno, sua média e sua situação final: "Aprovado" ou "Reprovado" sendo 6 a média necessária para ser aprovado.
4. Exibição de Alunos: Implemente um procedimento para exibir a lista de todos os alunos cadastrados, mostrando seus nomes, meses de nascimento, turma a qual pertencem, suas notas, sua média e situação final.
5. Permitir que o usuário finalize o programa.

**Observações:**

1. Utilize **uma** matriz para cadastrar os alunos.
2. As informações básicas são: nome, mês de nascimento, turma, e três notas. Caso precise de mais informações que lhe facilite para as outras funcionalidades, fique à vontade. Só não altere as informações obrigatórias.
3. Lembre-se de utilizar as funções de forma a organizar o seu código e facilitar o reuso.
4. Fique à vontade para utilizar quaisquer das Bibliotecas nativas disponíveis.

# 

# Extras

1. Permitir editar um aluno: Nessa opção o usuário indica um aluno, a informação que quer alterar e o sistema fará a alteração do cadastro deste aluno.
2. Mural de Aniversário: Nesta opção o sistema exibe um mural de aniversário, onde será mostrado quem são os aniversariantes de cada mês.

**DESAFIO**

1. Refatorar a opção 4 e exibir os alunos ordenados por sua média, da maior para a menor.