



Análise e Desenvolvimento de Sistemas

# **Sistema de gestão de notas**

Sorocaba, SP

2024

**Francielli Ferreira da Silva**

Análise e desenvolvimento de sistemas

1º Período

Linguagem de programação

Funções em Python

## **Sistema de gestão de notas**

Sorocaba

## Criação e execução do programa:

```

✓ 46s ▶ 1 print("Olá professor, vamos calcular as notas dos alunos!")
2
3 for x in range(3):
4
5     nome = 'aluno'
6     nome = input("Digite o nome do aluno: ")
7
8     Nota_1 = int(input(f"Digite a primeira nota de {nome}: "))
9     Nota_2 = int(input(f"Digite a segunda nota de {nome}: "))
10    Nota_3 = int(input(f"Digite a terceira nota de {nome}: "))
11    Nota_4 = int(input(f"Digite a quarta nota de {nome}: "))
12
13    arredondar_media = lambda media: round(media, 2)
14
15    media = (Nota_1+Nota_2+Nota_3+Nota_4)/4
16    media_arredondada = arredondar_media(media)
17
18    situacao = "Aprovado!" if media >= 7 else "Reprovado!"
19
20
21    print("Relatório final do aluno:")
22    print(f"As notas de {nome} foram: {Nota_1, Nota_2, Nota_3, Nota_4}")
23    print(f"A média das notas é: {media}")
24    print(f"Situação do aluno: {situacao}")
25

```

```

⇒ Olá professor, vamos calcular as notas dos alunos!
Digite o nome do aluno: Fran
Digite a primeira nota de Fran: 9
Digite a segunda nota de Fran: 7
Digite a terceira nota de Fran: 8
Digite a quarta nota de Fran: 6
Relatório final do aluno:
As notas de Fran foram: (9, 7, 8, 6)
A média das notas é: 7.5
Situação do aluno: Aprovado!
Digite o nome do aluno: Matheus
Digite a primeira nota de Matheus: 5
Digite a segunda nota de Matheus: 7
Digite a terceira nota de Matheus: 6
Digite a quarta nota de Matheus: 5
Relatório final do aluno:
As notas de Matheus foram: (5, 7, 6, 5)
A média das notas é: 5.75
Situação do aluno: Reprovado!
Digite o nome do aluno: Bianca
Digite a primeira nota de Bianca: 9
Digite a segunda nota de Bianca: 8
Digite a terceira nota de Bianca: 9
Digite a quarta nota de Bianca: 8
Relatório final do aluno:
As notas de Bianca foram: (9, 8, 9, 8)
A média das notas é: 8.5
Situação do aluno: Aprovado!

```

Para a criação do código inicialmente foi usado 'print' para o programa inserir a mensagem desejada na tela. Em seguida foi usado um tipo de estrutura de repetição (range) para que assim pudesse ser inserido os dados de mais de um aluno. No início do programa é determinado a quantidade de vezes que o programa irá se repetir.

Para colocar as notas dos alunos foi definido que seriam usados números inteiros o que pode ser observado no programa com a sigla 'int' e em seguida foi usado o 'input' para a entrada de dados. Foi usado a função 'lambda' para o arredondamento das notas e as estruturas condicionais foram usadas para definir se o aluno foi ou não aprovado, com 'if' e 'else'.

Por fim foi gerado o relatório final de cada aluno, contendo as notas, médias e situação do aluno. Este processo é feito de um aluno por vez.