

Introdução a Linguagem Python

Atividade Prática – Funções em Python

Explicação do código:

1. **Cadastro de Notas:** O usuário pode inserir quantas notas quiser, e elas serão armazenadas em uma lista. Se o usuário digitar -1, o sistema para de pedir novas notas.
2. **Cálculo da Média:** Esta função soma todas as notas na lista e divide pelo número de notas, retornando a média.
3. **Determinação da Situação:** Com base na média, determina se o aluno está "Aprovado" ou "Reprovado".
4. **Exibição do Relatório:** Mostra as notas inseridas, a média e a situação do aluno.
5. **Função Principal (sistema_gestap_notas):** Coordena todas as funções para executar o sistema.

COUntitled0.ipynb★ComentárioCompartilhar⚙️C

ArquivoEditarVerInserirAmbiente de execuçãoFerramentasAjudaTodas as alterações

+ Código+ Texto

✓19s▶️

```
# Função para cadastrar as notas
def cadastrar_notas():
    notas = []
    while True:
        try:
            nota = float(input("Digite a nota do aluno (ou -1 para finalizar): "))
            if nota == -1:
                break
            elif nota < 0 or nota > 10:
                print("Nota inválida! Digite uma nota entre 0 e 10.")
            else:
                notas.append(nota)
        except ValueError:
            print("Valor inválido! Digite um número.")
    return notas

# Função para calcular a média das notas
def calcular_media(notas):
    if len(notas) == 0:
        return 0 # Evita divisão por zero
    return sum(notas) / len(notas)

# Função para determinar a situação do aluno
def determinar_situacao(media):
    if media >= 7:
        return "Aprovado"
    else:
        return "Reprovado"

# Função para exibir o relatório final
def exibir_relatorio(notas, media, situacao):
    print("\n==== RELATÓRIO FINAL =====")
    print(f"Notas: {notas}")
    print(f"Média: {media:.2f}")
    print(f"Situação: {situacao}")
    print("=====")

# Função principal que coordena o sistema
def sistema_gestao_notas():
    print("Bem-vindo ao Sistema de Gestão de Notas!")
    notas = cadastrar_notas()
    media = calcular_media(notas)
    situacao = determinar_situacao(media)
    exibir_relatorio(notas, media, situacao)

# Executar o sistema
sistema_gestao_notas()
```

RAM Disco Gemini

↑ ↓ ↺ 💬 ⚙️ 📄 🗑️ ⋮

▶️ Bem-vindo ao Sistema de Gestão de Notas!

https://drive.google.com/drive/search?q=owner%3Ame%40gmail.com%26t=18s&conclusão: 11:18 google.colaboratory %7C%7C type%3Aapplication%2Fvnd.google



```
Bem-vindo ao Sistema de Gestão de Notas!
Digite a nota do aluno (ou -1 para finalizar): 5
Digite a nota do aluno (ou -1 para finalizar): 9
Digite a nota do aluno (ou -1 para finalizar): 4
Digite a nota do aluno (ou -1 para finalizar): 6.5
Digite a nota do aluno (ou -1 para finalizar): -1

==== RELATÓRIO FINAL =====
Notas: [5.0, 9.0, 4.0, 6.5]
Média: 6.12
Situação: Reprovado
=====
```