**Faculdade Anhanguera**

**Curso:** Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**Disciplina:** Linguagem de Programação

**Unidade:** 1 – Introdução à Linguagem Python

**Aula:** 4 – Funções em Python

**Aluno:** Marcelo Honorato da Silva  
**Data:** 15/09/2025

**Relatório da Atividade Prática – Sistema de Gestão de Notas**

**1. Introdução**

Este relatório apresenta o desenvolvimento de um sistema simples de gestão de notas de alunos em **Python**, conforme solicitado na atividade prática da disciplina *Linguagem de Programação*.

O objetivo foi aplicar os conceitos de **estruturas condicionais, laços de repetição e funções**, consolidando a compreensão prática sobre o uso desses recursos na linguagem.

**2. Código Implementado**

# Sistema de Gestão de Notas de Alunos

# Aula 4 - Funções em Python

def cadastrar\_notas():

notas = []

while True:

try:

nota = float(input("Digite a nota do aluno (ou -1 para encerrar): "))

if nota == -1:

break

if 0 <= nota <= 10:

notas.append(nota)

else:

print("Nota inválida! Digite entre 0 e 10.")

except ValueError:

print("Entrada inválida! Digite um número.")

return notas

def calcular\_media(notas):

if len(notas) == 0:

return 0

return sum(notas) / len(notas)

def verificar\_situacao(media):

if media >= 7:

return "Aprovado"

else:

return "Reprovado"

def exibir\_relatorio(notas, media, situacao):

print("\n===== RELATÓRIO FINAL =====")

print(f"Notas inseridas: {notas}")

print(f"Média: {media:.2f}")

print(f"Situação: {situacao}")

def main():

print("=== Sistema de Gestão de Notas ===")

notas = cadastrar\_notas()

media = calcular\_media(notas)

situacao = verificar\_situacao(media)

exibir\_relatorio(notas, media, situacao)

main()

**3. Print da Execução**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**4. Explicação da Lógica**

O sistema foi construído utilizando **funções** para organizar a lógica:

* cadastrar\_notas(): permite inserir várias notas em uma lista.
* calcular\_media(): calcula a média das notas inseridas.
* verificar\_situacao(): determina se o aluno foi **aprovado** (média ≥ 7) ou **reprovado** (média < 7).
* exibir\_relatorio(): mostra as notas, a média e a situação final.
* main(): coordena a execução do programa, chamando todas as funções.

As **estruturas condicionais** foram usadas para validar notas e definir a aprovação. Já o **laço de repetição** (while) foi aplicado para permitir a entrada de várias notas.

**5. Conclusão**

A atividade possibilitou a aplicação prática de conceitos fundamentais de **Python**, como funções, condicionais, laços e manipulação de listas.

Com isso, foi possível desenvolver um sistema simples mas funcional, cumprindo os objetivos propostos da aula prática e reforçando a importância do uso de funções para organizar o código.