



**CENTRO UNIVERSITARIO ANHANGUERA PITAGORAS UNOPAR DE CAMPO GRANDE**

**CURSO: ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**DISCIPLINA: LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO**

**ATIVIDADE PRÁTICA – UNIDADE 1, AULA 4**

**FUNÇÕES EM PYTHON**

Aluno: Edmar Radanovis.

RA: 2025223493

Polo: Itapira / SP-UN944038

---

**Ano 2025 / 2º Semestre**

**ANHANGUERA EDUCACIONAL**  
**ENGENHARIA DE SOFTWARE**

DISCIPLINA: Linguagem de Programação

PROFESSOR: Anderson I. S. Abreu / Vanessa Matias Leite

ALUNO: Edmar Radanovis

RA: 2025223493

TÍTULO: Relatório da Aula Prática – Funções em Python – Unidade 1 – Aula 4

POLO: Itapira / SP-UN944038

Monte Sião, 07 de Setembro de 2025.

## **RESULTADOS DA ATIVIDADE PRÁTICA**

### **Proposta:**



Introdução a Linguagem Python - Funções.

- Você foi contratado para desenvolver um sistema simples de gestão de notas de alunos. O sistema deve permitir que o usuário adicione notas, calcule a média das notas, determine a situação do aluno (aprovado ou reprovado), e exiba um relatório final. Utilize estruturas condicionais, de repetição e funções.
  - Cadastro de Notas:
    - O sistema deve permitir que o usuário insira as notas dos alunos.
    - As notas devem ser armazenadas em uma lista.
  - Cálculo da Média:
    - O sistema deve calcular a média das notas inseridas.
  - Determinação da Situação:
    - Se a média for maior ou igual a 7, o aluno está aprovado.
    - Se a média for menor que 7, o aluno está reprovado.
  - Relatório Final:
    - Exibir as notas inseridas, a média e a situação do aluno

link do repositório no GitHub:

[https://github.com/ed-radanovis/-Eng\\_Software\\_L-P\\_U1-A4\\_09-2025.git](https://github.com/ed-radanovis/-Eng_Software_L-P_U1-A4_09-2025.git)

The screenshot shows a Python code editor interface with the following details:

- File Explorer:** Shows the project structure with files like `unit_one_lesson_four_functions.py`, `unit_one_lesson.py`, and `roteiro_U1_A4_FU...`.
- Code Editor:** Displays the content of `unit_one_lesson_four_functions.py`. The code defines functions for adding grades, calculating average, determining status, and displaying reports.
- Terminal:** Shows the execution of the script and its output. The output includes:
  - Adding grades: "Nota 10.0 adicionada com sucesso!" and "Nota 7.0 adicionada com sucesso!"
  - Average grade: "Média: 8.50"
  - Status: "Situacão: ✅ Aprovado"
- Bottom Status Bar:** Shows the current time (15:48:44), file name (U1\_A4\_FUNCOES\_EM\_PYTHON), and line number (13.8695).

=> Figura 1: Print da tela com o código e resultado da execução do script no terminal.

The screenshot shows a terminal window titled "Python: unit\_one\_lesson\_four\_functions". The window displays the following text:

```
SISTEMA DE GESTÃO DE NOTAS DE ALUNOS
16:00:26 U1_A4_FUNCOES_EM_PYTHON
& C:/Users/edrad/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/Users/edrad/OneDrive/Área de Trabalho/ed/Anhanguera_Eng_Software/2º_semestre/5º-Linguagem_de_Programacao/atividades/U1_A4_FUNCOES_EM_PYTHON/unit_one_lesson_four_functions.py"

SISTEMA DE GESTÃO DE NOTAS DE ALUNOS

    == ADICIONAR NOTAS ==

Digite uma nota (ou -1 para finalizar): 7.05
✖ Nota 7.05 adicionada com sucesso!

Digite uma nota (ou -1 para finalizar): 6.94
✖ Nota 6.94 adicionada com sucesso!

Digite uma nota (ou -1 para finalizar): -1

-----
RELATÓRIO FINAL DO ALUNO
-----

Notas inseridas: [7.05, 6.94]

-----
Quantidade de notas: 2

-----
Média: 7.00

-----
Situação: ✖ Reprovado
```

=> Figura 2: Print da tela com parte do teste e o resultado da execução do script no terminal.

The screenshot shows a terminal window titled "Python: unit\_one\_lesson\_four\_functions". The window displays the following text:

```
15:49:19 U1_A4_FUNCOES_EM_PYTHON
& C:/Users/edrad/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/Users/edrad/OneDrive/Área de Trabalho/ed/Anhanguera_Eng_Software/2º_semestre/5º-Linguagem_de_Programacao/atividades/U1_A4_FUNCOES_EM_PYTHON/unit_one_lesson_four_functions.py"

SISTEMA DE GESTÃO DE NOTAS DE ALUNOS

    == ADICIONAR NOTAS ==

Digite uma nota (ou -1 para finalizar): -2
✖ Por favor, digite uma nota entre 0 e 10.

Digite uma nota (ou -1 para finalizar): 30
✖ Por favor, digite uma nota entre 0 e 10.

Digite uma nota (ou -1 para finalizar): x
✖ Entrada inválida. Digite um número.

Digite uma nota (ou -1 para finalizar): -1
✖ Nenhuma nota foi inserida. Encerrando o sistema.

15:49:38 U1_A4_FUNCOES_EM_PYTHON 8 13.2785
```

=> Figura 3: Print da tela com parte do teste e o resultado da execução do script no terminal.

A lógica utilizada para realizar a atividade baseia-se na modularização do código em funções específicas, conforme solicitado no roteiro, utilizando estruturas condicionais (if/else), de repetição (while) e listas para manipulação de dados.

- Na função `adicionar_notas()`, um loop while permite a inserção contínua de notas válidas (entre 0 e 10), armazenando-as em uma lista, com validação de entrada via try-except e interrupção ao digitar -1.
- A função `calcular_media()` computa a média aritmética usando `sum()` e `len()`, retornando 0 se a lista estiver vazia para evitar erros.
- `determinar_situacao()` aplica uma condicional simples: aprova se a média for  $\geq 7$ , senão reprova.
- `exibir_relatorio()` formata e imprime os resultados de forma organizada.
- A função `main()` orquestra o fluxo: coleta notas, calcula média e situação, e exibe o relatório apenas se houver dados, garantindo robustez.

Essa estrutura promove reutilização de código e atende aos objetivos de compreender e aplicar funções em Python.