



ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

ALAN ROCHA DA SILVA JÚNIOR

RA: 3493297801

PROFESSORA: VANESSA MATIAS LEITE

TUTORA: LUANA GOMES DE SOUZA

2ºSEMESTRE

RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA:

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

SUMÁRIO:

•INTRODUÇÃO.....	1
•DESENVOLVIMENTO.....	2
•RESULTADOS.....	3
•CONCLUSÃO.....	4
•REFERÊNCIAS.....	5

Relatório de Aula Prática Linguagem de Programação

Introdução:

O seguinte relatório de Linguagem de Programação, do Curso Superior de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas que foi realizado por mim, Alan Rocha da Silva Júnior no Polo da Unopar da cidade de Itabira MG, atividade proposta pela professora Vanessa Matias Leite. Atividade desenvolvida no programa Google Cloud Shell Editor.

Neste relatório, será apresentado o processo de desenvolvimento de um programa para calcular o Índice de Massa Corporal (IMC) no qual foi desenvolvido durante a aula prática. O IMC é uma medida utilizada para avaliar se uma pessoa está dentro do peso adequado em relação à sua altura, sendo um indicador importante para a saúde.

Desenvolvimento:

O programa em Python solicita ao usuário o peso e a altura da pessoa. Na sequência, é aplicado o cálculo do IMC a partir dos dados digitados, e é imprimido na tela o valor resultante.

Durante a aula prática, foi utilizado o Google Cloud Shell Editor, uma ferramenta baseada em nuvem que permite desenvolver e executar códigos Python diretamente no navegador. O Google Cloud Shell Editor possui uma interface de desenvolvimento amigável, com recursos de edição de código e integração com a plataforma Google Cloud.

RESULTADOS:

O programa desenvolvido em Python para calcular o IMC recebe como entrada o peso (em quilogramas) e a altura (em metros) de uma pessoa. Em seguida, realiza o cálculo do IMC usando a fórmula: $IMC = peso / altura^2$.

```
def calcular_imc(peso: float, altura: float) -> None:
    imc = (peso/altura**2)
    print(f"O IMC para o peso de {peso} kg e altura de {altura} m é {imc:.2f}")
if __name__ == "__main__":
    peso = float(input("Digite o peso da pessoa em kg: "))
    altura = float(input("Digite a altura da pessoa em m: "))
    calcular_imc(peso, altura)
```

The screenshot displays the Google Cloud Shell Editor interface. The top bar shows the URL `https://shell.cloud.google.com/?show=ide%2Cterminal`. The interface includes a menu bar (File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, Help), an Explorer sidebar on the left, and an Outline sidebar on the right. The main editor area shows a Python file named `calculadora_imc.py` with the following code:

```
1 def calcular_imc(peso: float, altura: float) -> None:
2     imc = (peso/altura**2)
3     print(f"O IMC para o peso de {peso} kg e altura de {altura} m é {imc:.2f}")
4 if __name__ == "__main__":
5     peso = float(input("Digite o peso da pessoa em kg: "))
6     altura = float(input("Digite a altura da pessoa em m: "))
7     calcular_imc(peso, altura)
8
```

The terminal window at the bottom shows the execution of the script:

```
alanrsjr16@cloudshell:~$ /usr/bin/python /home/alanrsjr16/calculadora_imc.py
Digite o peso da pessoa em kg: 150
Digite a altura da pessoa em m: 1.95
O IMC para o peso de 150.0 kg e altura de 1.95 m é 39.45
alanrsjr16@cloudshell:~$
```

PRINT IMC LANGUAGE PYTHON GOOGLE CLOUD SHELL EDITOR

CONCLUSÃO:

Neste relatório, descrevemos o desenvolvimento de um programa para calcular o Índice de Massa Corporal (IMC) utilizando a linguagem Python e a ferramenta Google Cloud Shell Editor. O programa mostrou ser uma ferramenta útil para programação em Python, permitindo o desenvolvimento de código de maneira conveniente e com acesso direto à plataforma Google Cloud.

O programa para cálculo do IMC mostrou-se funcional e capaz de classificar o IMC em diferentes categorias de acordo com os padrões estabelecidos. Através deste projeto, foi possível aplicar conceitos de programação e demonstrar a utilidade da ferramenta Google Cloud Shell Editor no desenvolvimento de projetos práticos.

O conhecimento adquirido durante esta aula prática pode ser aplicado em diversos contextos relacionados à programação em Python, especialmente

em projetos que envolvam o cálculo de índices e a análise de dados relacionados à saúde e bem-estar.

REFERÊNCIAS:

<https://youtu.be/fYiBCjJ85yI>