# Desenvolvimento do Programa de Cálculo do IMC usando o Google Cloud Shell Editor e Python

# Introdução

Este relatório descreve o processo de criação de um programa para calcular o Índice de Massa Corporal (IMC) utilizando o Google Cloud Shell Editor e a linguagem de programação Python. O IMC é uma medida amplamente usada para avaliar a relação entre peso e altura de uma pessoa, fornecendo uma estimativa da saúde e do estado nutricional. Neste relatório, detalharei a utilização do Cloud Shell Editor e como a linguagem Python foi aplicada para construir o programa de cálculo do IMC e interpretar os resultados obtidos.

### Métodos:

### Acesso ao Cloud Shell Editor:

Acessei o Cloud Shell Editor por meio do Google Cloud Console, acessado via navegador. Essa plataforma fornece um ambiente integrado para desenvolvimento, permitindo a escrita e execução de código Python.

## 2. Criação do Programa em Python:

Criei um novo arquivo Python no Cloud Shell Editor. No código Python, implementei funções para calcular o IMC com base nos valores de peso e altura inseridos e, posteriormente, para interpretar a categoria do IMC de acordo com as diretrizes convencionais.

```
File Edit Options Buffers Tools Python Help

| Tunion park Scholar of Mc
| def calcular_im(peso, altura):
| imc = peso / (altura ** 2)
| return imc
| huncho park interpretar a catagoria de IMC
| def interpretar_categoris(imc):
| if imc < 18.5:
| return "Magreza"
| elif imc < 24.9:
| return "Normal"
| elif imc < 34.9:
| return "Obesidade Grau I"
| elif imc < 39.9:
| return "Obesidade Grau II"
| else:
| return "Obesidade Grau II"
| # Solicita an usuario o peso em kg
| peso = float(input("Digite seu peso em kg: "))
| # Solicita an usuario a altura an metros
| altura = float(input("Digite sua altura em metro\
| s: "))
| # Colcula o IMC chamando a função calcular_imc
| imc_result = calcular_imc(peso, altura)
| # Interpreta a categoria de IMC chamando a função
| o interpreta a categoria de IMC chamando a função
| categoria = interpretar_categoria(imc_result)
| # Exibe o IMC esi", imc_result)
| print("Seu IMC é:", imc_result)
| print("Você está na categoria:", categoria)
| -UUU:----F1 calculo-imc.py All L1 (Python For information about GNU Emacs and the GNU syst\
| em, type C-h C-a.
```

# 3. Execução e Teste:

Executei o programa no Cloud Shell Editor. O programa solicitou ao usuário inserir valores de peso e altura como entrada, e então retornou o valor calculado do IMC juntamente com a categoria correspondente.

```
:33 calculo-imc.py~
sidvandoni@cloudshell:~/unopar$ emacs calculo-imc.py
sidvandoni@cloudshell:~/unopar$ python calculo-im
c.py
Digite seu peso em kg: 90
Digite sua altura em metros: 1.80
Seu IMC é: 27.7777777777775
Você está na categoria: Sobrepeso
```

# Resultados:

O programa exibiu o IMC calculado e a categoria associada no terminal do Cloud Shell Editor. As categorias foram definidas como "Magreza", "Normal", "Sobrepeso" e diversas categorias de "Obesidade".

# Conclusão:

A criação do programa de cálculo do IMC usando o Google Cloud Shell Editor e Python foi um processo eficiente e instrutivo. A ferramenta proporcionou um ambiente amigável para desenvolvimento, e a linguagem Python permitiu implementar de maneira tranquila o cálculo do IMC e a interpretação dos resultados. O programa final pode calcular o IMC e indicar a categoria correspondente.

Em resumo, a combinação do Cloud Shell Editor e Python simplificou a criação e execução do programa de cálculo do IMC, facilitando a compreensão do conceito de IMC e programação.