**INTRODUÇÃO**

O trabalho a seguir foi elaborado para fins de relatório de prática, referente à disciplina Linguagem de Programação, do primeiro período do curso superior de Tecnologia em Ciência de Dados. A proposta é criar um programa, em linguagem Python, que faça um cálculo de índice de massa corporal, utilizando como ferramenta de edição de código o Google Cloud Shell Editor.

Para desenvolvimento do cálculo do índice de massa corporal, utilizou-se a fórmula de IMC padrão. Essa fórmula calcula o peso da pessoa, em quilos, dividindo-o pela sua altura ao quadrado, em metros. O resultado é seu IMC (BRASIL, 2004).

**MÉTODOLOGIA**

Após realizar login com sua conta pessoal do Google no serviço Google Cloud Shell Editor, foi aberto o editor para desenvolvimento do trabalho. Uma vez aberto, foi criada uma pasta denominada “IMC”

A autora escolheu utilizar um arquivo em Jupyter, pela praticidade de utilização da Linguagem Python nos denominados “notebooks”, que assim são chamados esses arquivos. Portanto, criou-se um documento de extensão “.ipynb”, denominado “calculo\_imc”.

Primeiro, foi criada uma função calculaIMC, que recebe peso e altura de parâmetro e retorna um print diferente de acordo com o cálculo realizado, utilizando como referência os valores estipulados pela Norma Técnica da Vigilância Alimentar (2004).

Depois, na segunda célula, foram criadas as variáveis “peso” e “altura” que recebem um valor float pelo input, ou seja, pelo que o usuário digitar. Após, é chamada a função calculaIMC com essas variáveis de parâmetro.

**RESULTADOS**

A primeira célula, conforme supracitada, é uma função que realiza o cálculo de IMC e que recebe o seguinte código:

**Figura 1 – Primeira célula do programa de cálculo de IMCUma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente**

Fonte: autoria própria

A segunda célula, conforme supracitado, recebe as variáveis “peso” e “altura”. Essas variáveis, que são um valor float, vão ter seu conteúdo inserido pelo input, ou seja, pelo que o usuário digitar. Após, é chamada a função calculaIMC com essas variáveis de parâmetro. É possível visualizar isso no código abaixo:

**Figura 2: Segunda célula do programa de cálculo de IMC**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

Fonte: autoria própria

Ao executar todas as células, no botão “*Run all cells*”, foram digitados os valores antropométricos da autora, conforme os inputs surgiam (em ordem, peso e, depois, altura). Os valores inseridos foram “47” e “1.57”, respectivamente. Resultando no *print* “Seu IMC é de 19.07 e você está com o peso normal.”, conforme esperado.

**CONCLUSÃO**

Percebe-se uma similaridade dos serviços do Google Cloud Shell Editor em relação ao software VSCode, comumente utilizado pela autora. Portanto, não houve dificuldades na execução deste trabalho.

O cálculo de IMC, que utiliza uma fórmula simples, é um ótimo exemplo para colocar em prática o aprendizado relativo à linguagem Python, que é uma linguagem que utiliza uma sintaxe de fácil assimilação.

**REFERÊNCIAS**

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Norma Técnica da Vigilância Alimentar e Nutricional – SISVAN**, 2004. Disponível em <http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/SISVAN/CNV/notas\_sisvan.html#:~:text=Valores%20de%20IMC%20abaixo%20de,%2C0%3A%20adulto%20com%20obesidade.> Acesso em 04 de maio de 2023.