**Relatório: Desenvolvimento de um Programa de Cálculo de IMC usando Google Cloud Shell e Python**

**Introdução:** O Índice de Massa Corporal (IMC) é uma medida comum utilizada para avaliar a relação entre o peso e a altura de um indivíduo, sendo um indicador básico de saúde. Neste relatório, descreveremos a criação de um programa de cálculo de IMC usando a linguagem de programação Python. O programa foi desenvolvido utilizando a ferramenta Google Cloud Shell Editor, uma interface baseada na web para desenvolvimento e execução de código. A base para o cálculo do IMC foi adquirida a partir das informações disponíveis na Wikipedia.

**Métodos:** O programa foi desenvolvido em Python e é composto por um loop infinito que solicita ao usuário o nome, peso (em kg) e altura (em metros). Com base nessas informações, o IMC é calculado utilizando a fórmula IMC = peso / (altura \* altura). O programa então chama a função **Classificação\_imc()** que classifica o IMC em uma das categorias predefinidas de acordo com os valores padrão estabelecidos.

**Resultados:** O programa solicita os dados do usuário, realiza os cálculos necessários e fornece o resultado do IMC com duas casas decimais. Além disso, o programa também identifica a classificação correspondente com base nos intervalos definidos para cada categoria de IMC. O usuário tem a opção de continuar ou encerrar o cálculo.

**Utilização da Ferramenta Google Cloud Shell Editor:** A ferramenta Google Cloud Shell Editor é uma interface baseada na web que permite o desenvolvimento, edição e execução de código Python e outras linguagens de programação. Ela oferece um ambiente de desenvolvimento acessível diretamente no navegador, sem a necessidade de configurações complexas. Neste projeto, a ferramenta foi utilizada para criar, editar e executar o código do programa de cálculo de IMC de maneira conveniente.

**Utilização da Linguagem Python:** A linguagem de programação Python foi escolhida para o desenvolvimento deste programa devido à sua simplicidade, legibilidade e ampla gama de bibliotecas disponíveis. O código é estruturado de maneira clara, com comandos de entrada de dados, cálculos, funções de classificação e saída de resultados.

**Conclusão:** O programa de cálculo de IMC desenvolvido em Python e executado na ferramenta Google Cloud Shell Editor demonstra como uma tarefa de cálculo simples pode ser automatizada e realizada de forma eficiente. O programa solicita os dados do usuário, realiza os cálculos necessários e fornece uma classificação correspondente ao IMC calculado. A combinação da linguagem Python e da ferramenta Google Cloud Shell Editor oferece um ambiente de desenvolvimento acessível e prático para a criação de programas úteis e funcionais.

*Referência:* As informações sobre a classificação do IMC foram obtidas a partir da Wikipedia. Disponível em: <https://en.wikipedia.org/wiki/Body_mass_index>