



UNIVERSIDADE ANHANGUERA TABOÃO
DA SERRA

**PORTFÓLIO – RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA LINGUAGEM DE
PROGRAMAÇÃO**

**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA
EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

HELEN BARROS LOPES / RA 3474905902

Tutor à distância: Joice Siqueira Lima Romanini

Tutor presencial: Wélton Magalhães

Disciplina: Linguagem de Programação

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	3
1.1	COMO CALCULAR.....	3
1.2	TABELA IMC.....	3
2	ATIVIDADE PROPOSTA.....	4
3	INFRAESTRUTURA.....	4
3.1	DESCRIÇÃO DO SOFTWARE.....	4
3.2	INSTALAÇÃO DO GOOGLE CLOUD SHELL EDITOR.....	4
3.3	ATIVAR O CLOUD SHELL.....	5
4	CRIANDO O PROGRAMA PARA CALCULAR O IMC.....	5
5	RESULTADOS.....	6
6	CONCLUSÃO.....	6
7	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	7

1. INTRODUÇÃO

O índice de massa corporal (IMC) é uma medida internacional usada para calcular se uma pessoa está no peso ideal. Desenvolvido pelo polímata Lambert Quételet no fim do século XIX, trata-se de um método fácil e rápido para a avaliação do nível de gordura de cada pessoa, sendo, por isso, um preditor internacional de obesidade adotado pela Organização Mundial da Saúde (OMS).

1.1. COMO CALCULAR

O IMC é determinado pela divisão da massa do indivíduo pelo quadro de sua altura, em que a massa está em quilogramas e a altura está em metro.

$$\text{IMC} = \frac{\text{peso}}{\text{altura}^2}$$

Exemplo de IMC

Para uma pessoa com 90 quilogramas de massa e 1,75 metros de altura, teremos:

$$\text{IMC} = \frac{90 \text{ kg}}{1,75 \text{ m} \cdot 1,75 \text{ m}} = 29,387 \text{ kg/m}^2$$

1.2. TABELA DE IMC

Resultado	Situação
Abaixo de 17	Muito abaixo do <i>peso</i>
Entre 17 e 18,49	Abaixo do <i>peso</i>
Entre 18,50 e 24,99	<i>Peso</i> normal
Entre 25 e 29,99	Acima do <i>peso</i>
Entre 30 e 34,99	<i>Obesidade</i> I
Entre 35 e 39,99	<i>Obesidade</i> II (severa)
Acima de 40	<i>Obesidade</i> III (mórbida)

2. ATIVIDADE PROPOSTA

Descrever como é o funcionamento desse modelo, utilizando a linguagem de programação Python.

Criação de um programa de cálculo de IMC utilizando a ferramenta Google Cloud Shell Editor Criar um relatório no final da atividade.

3. INFRAESTRUTURA

3.1 DESCRIÇÃO DO SOFTWARE:

O Google Cloud Shell é uma máquina virtual com Ferramentas de desenvolvimento. Ele conta com um diretório principal permanente de 5 GB e é executado no Google Cloud. O Google Cloud Shell permite acesso de linha de comando aos seus recursos do GCP, um software gratuito para estudantes.

3.2. INSTALAÇÃO DO SISTEMA GOOGLE CLOUD SHELL EDITOR

No editor de pesquisa do conforme captura de tela 1



Captura de tela 1

Clique em Google cloud Shell Editor, captura de tela 2



Captura de tela 2

Com a conta logada na sua conta google clique em "Começar gratuitamente, captura de tela 3.

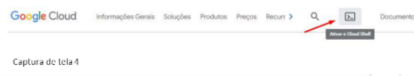


Captura de tela 3

3.3 Ativar o Cloud Shell, captura de tela 4 em seguida captura de tela 5 aceitar o termo captura de tela 6



Captura de tela 4



Captura de tela 4

Este é o Cloud Shell

O Cloud Shell é um ambiente de desenvolvimento que pode ser usado no navegador:

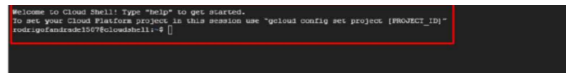
- Ative o Cloud Shell e explore o Google Cloud com um terminal e um editor
- Comece seu teste sem custos financeiros e ganhe US\$ 300 em créditos

[Ativar o Cloud Shell](#) [Faça um teste sem custos financeiros](#)

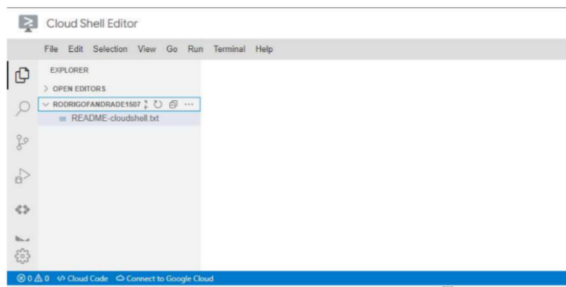
Captura de tela 5

Authorize Cloud Shell in this site

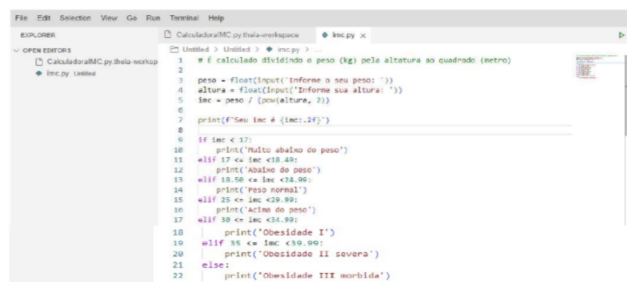
Tela de boas-vindas clique em abrir editor do Cloud Shell Editor aberto.



Captura de tela 7



4. CRIANDO CÓDIGO PARA FAZER PROGRAMA DE CALCULO DO IMC



5. RESULTADOS

Para uma pessoa com peso de 56 kg e com 181cm de altura ela está abaixo do peso conforme tabela no capítulo 1.2

Para uma pessoa com peso de 56 kg e com 181cm de altura ela está abaixo do peso conforme tabela no capítulo 1.2

```
Informe o seu peso: 56
Informe sua altura: 1.81
Seu imc é 17.09
Abaixo do peso
rodrigofandrade1507@cloudshell:~/Untitled$
```

Para uma pessoa com peso de 56 kg e com 181cm de altura ela está abaixo do peso
Conforme tabela no capítulo 1.2 Para uma pessoa com peso de 62kg e com 176cm de altura tem seu peso normal conforme tabela no capítulo 1.2

```
Informe o seu peso: 62
Informe sua altura: 1.76
Seu imc é 20.02
Peso normal
rodrigofandrade1507@cloudshell:~/Untitled$
```

Para uma pessoa com peso 97kg e com 164cm de altura está acima do peso com obesidade II severa conforme tabela no capítulo 1.2

```
Informe o seu peso: 97
Informe sua altura: 1.64
Seu imc é 36.06
Obesidade II severa
rodrigofandrade1507@cloudshell:~/Untitled$
```

6. CONCLUSÃO

Cloud Shell é um ambiente de desenvolvimento e operações on-line acessível pelo navegador em qualquer lugar. É possível gerenciar os recursos com este terminal On-line pré-carregado com utilitários como a ferramenta de linha de comando gcloud, kubectl e muito mais. Você também pode desenvolver, criar, depurar e implantar Aplicativos nativos da nuvem usando o Editor do Cloud Shell on-line.

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Fonte: <https://cloud.google.com/shell?hl=pt-br>