


 unopar	 Google Cloud		Vinicius Neisser Romanelli	
RELATÓRIO DE ATIVIDADES GOOGLE CLOUD SHELL Python			RA: 3490312201	PÁGINA 1/7 REV. 1



**RELATÓRIO DE CONCLUSÃO DE ATIVIDADES
GOOGLE CLOUD SHEL EDITOR
PYTHON**


Vinicius Neisser Romanelli
RA: 3490312201

Juatuba-MG, Agosto de 2023.

 unopar	 Google Cloud		Vinicius Neisser Romanelli	
RELATÓRIO DE ATIVIDADES GOOGLE CLOUD SHELL Python			RA: 3490312201	PÁGINA 2/7 REV. 1

Sumário

1.	<i>Apresentação</i>	3
2.	<i>Objetivo</i>	3
3.	<i>Definições</i>	3
4.	<i>Google Cloud Shell</i>	3
5.	<i>Utilização Shell Editor</i>	3
6.	<i>Python</i>	5
7.	<i>Descrição da Atividade Proposta</i>	6
8.	<i>Conclusão</i>	7

			Vinicius Neisser Romanelli	
RELATÓRIO DE ATIVIDADES GOOGLE CLOUD SHELL Python			RA: 3490312201	PÁGINA 3/7 REV. 1

1. Apresentação

Este trabalho apresenta a vocês sobre o Google Cloud Shell, utilização e compilação de um programa na linguagem Python.

2. Objetivo

O objetivo deste documento é apresentar o uso do Google Shell Editor, destacando suas funcionalidades e benefícios como uma ferramenta de compilação baseada na web. Serão abordados aspectos fundamentais relacionados à sua interface, recursos disponíveis e potenciais aplicações, visando fornecer aos usuários uma compreensão clara das capacidades e vantagens dessa plataforma de programação.

3. Definições

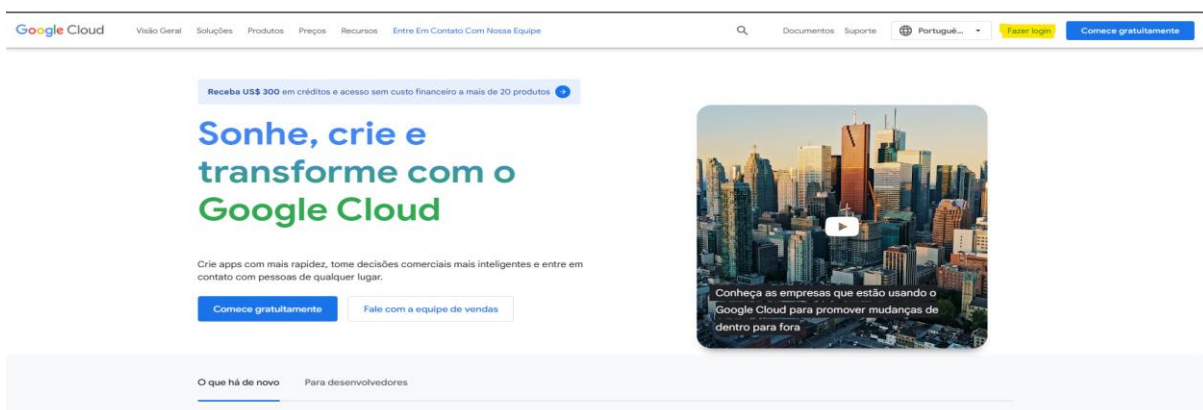
4. Google Cloud Shell

O Google Cloud, também conhecido como Google Cloud Platform (GCP), é uma plataforma de computação em nuvem oferecida pelo Google. Ela fornece uma variedade de serviços e recursos de computação, armazenamento, análise, aprendizado de máquina, inteligência artificial e outras tecnologias, tudo hospedado nos data centers globais do Google. Empresas e desenvolvedores podem utilizar esses serviços para criar, implantar e gerenciar uma ampla gama de aplicativos e serviços online.

O Cloud Shell oferece acesso de linha de comando aos seus recursos de nuvem diretamente no navegador. Gerencie projetos e recursos com facilidade sem precisar instalar o SDK do Cloud ou outras ferramentas no seu sistema

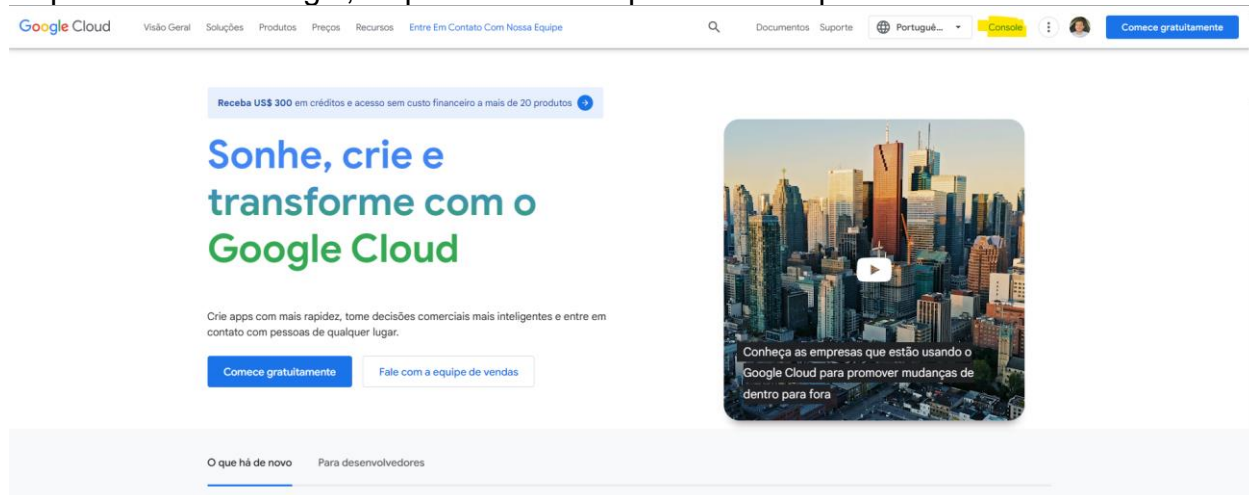
5. Utilização Shell Editor

Acesse o <https://cloud.google.com/> e faça login na sua conta google, caso não tenha, siga o passo a passo descrito no site para criar uma conta.

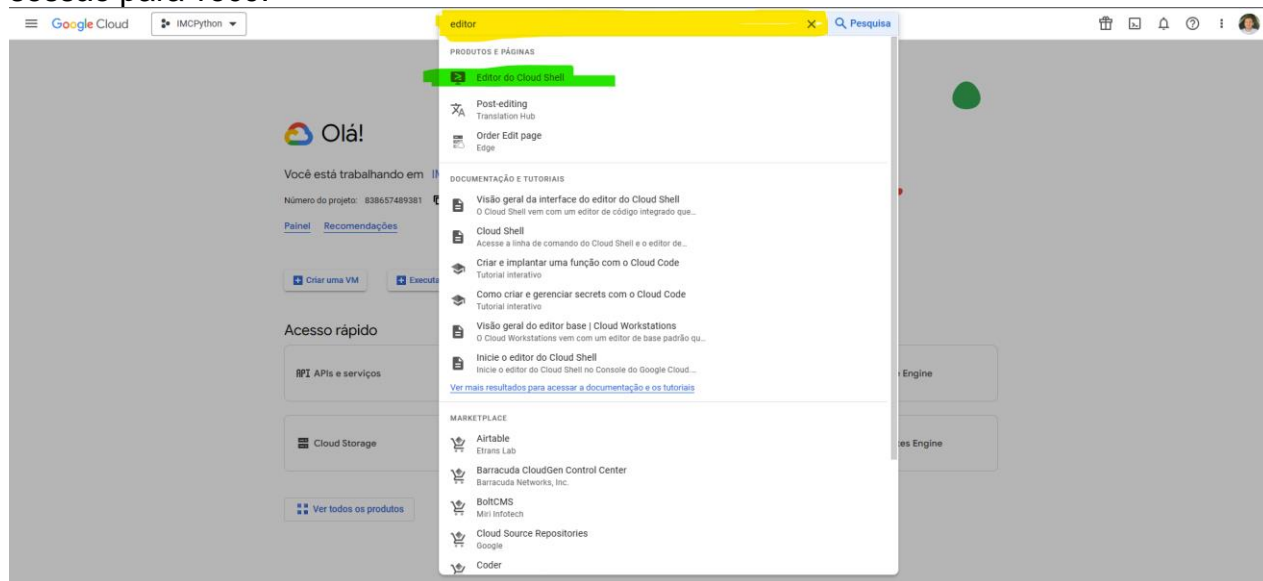



			Vinicius Neisser Romanelli	
RELATÓRIO DE ATIVIDADES GOOGLE CLOUD SHELL			RA: 3490312201	PÁGINA 4/7
Python				REV. 1

Depois de ter feito login, clique em console para abrir ou produtos cloud.

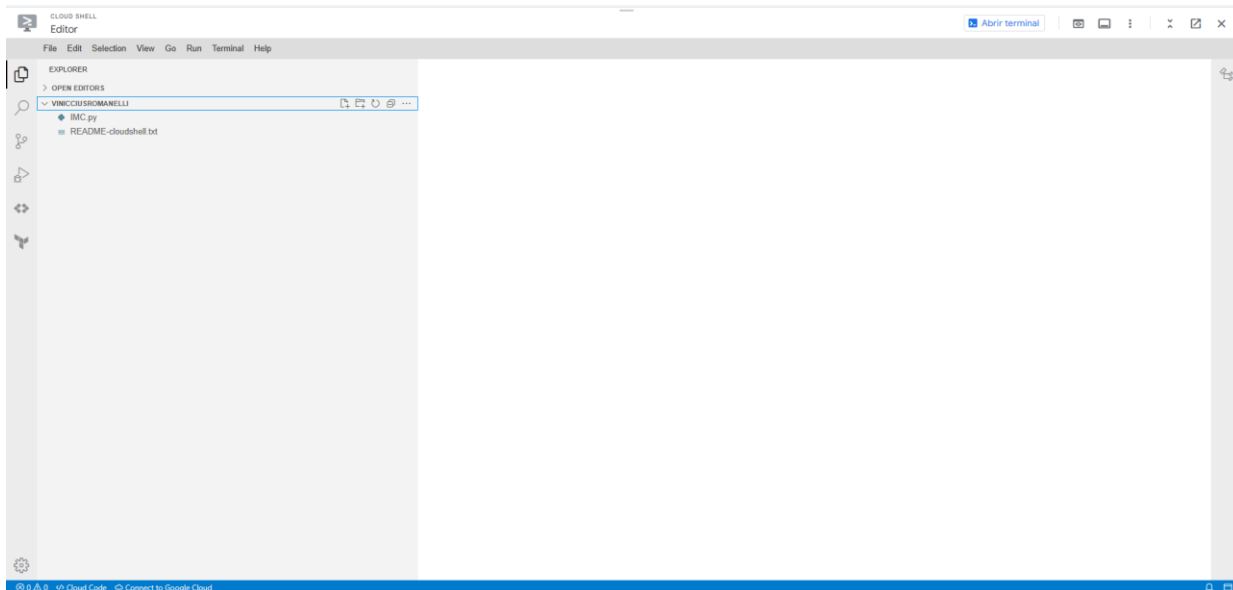


Na barra de pesquisa, pesquise por editor cloud shell e abra-o, aguarde o site criar uma sessão para você.

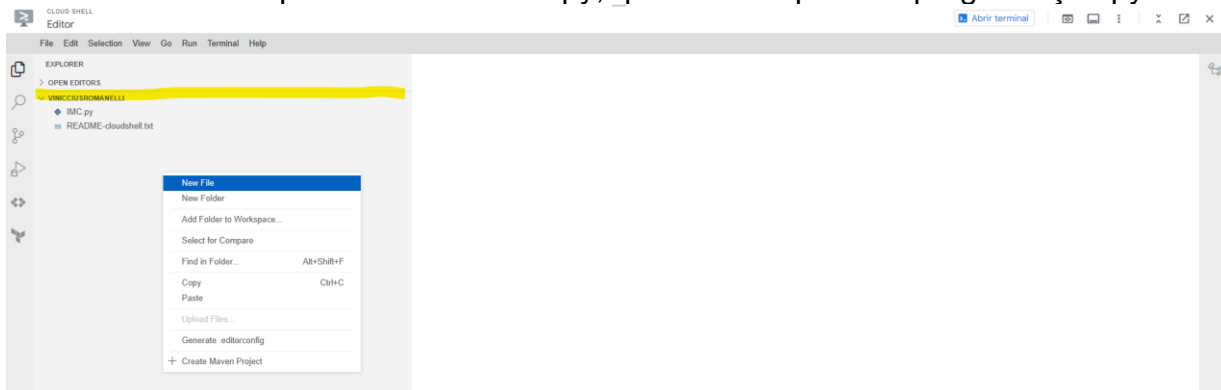


			Vinicius Neisser Romanelli	
RELATÓRIO DE ATIVIDADES GOOGLE CLOUD SHELL			RA: 3490312201	PÁGINA 5/7
Python				REV. 1

Abaixo podemos ver sua interface, pelo que é notável, ela é construída da mesma forma que a maioria dos Interpretadores que temos no mercado, assim o usuário se sente mais familiarizado.



Vamos criar um arquivo chamado IMC.py, que é um arquivo de programação python



6. Python

Python é uma linguagem de programação de alto nível, de código aberto e amplamente utilizada, que se destaca pela sua legibilidade e simplicidade. A linguagem Python é regida por normas de desenvolvimento que promovem a clareza do código e a consistência na escrita, tornando-a uma escolha popular entre programadores de diversos níveis de experiência.

		Vinicius Neisser Romanelli	
RELATÓRIO DE ATIVIDADES GOOGLE CLOUD SHELL		RA: 3490312201	PÁGINA 6/7
Python		REV. 1	

7. Descrição da Atividade Proposta

Faremos um programa em python, cujo objetivo é requisitar o usuário sua altura e peso para calcularmos o IMC(Índice de Massa Corporal), o programa irá informar o usuário qual seu índice de acordo com a tabela utilizada para descrever seu índice.

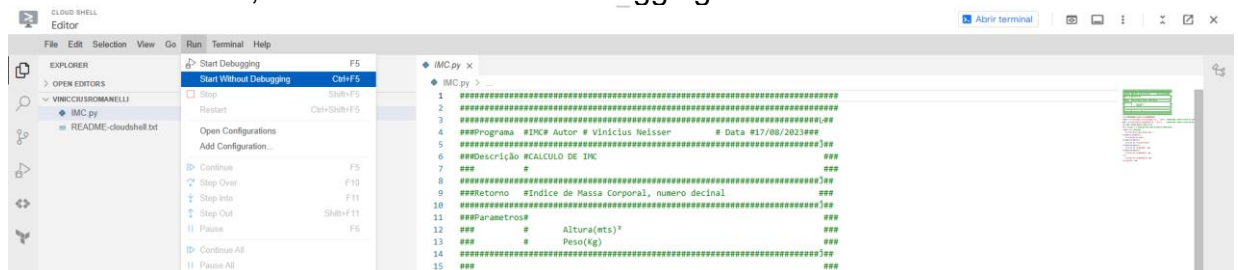
Após escrever seu código, podemos executá-lo em nuvem mesmo pela plataforma e vê-lo fazer o cálculo do IMC.

```

IMC.py x
IMC.py > ...
1 #####
2 #####
3 #####
4 ###Programa #IMC# Autor # Vinicius Neisser # Data #17/08/2023###
5 #####
6 ###Descrição #CALCULO DE IMC###
7 ### ####
8 #####
9 ###Retorno #Índice de Massa Corporal, numero decimal###
10 #####
11 ###Parametros####
12 ### # Altura(mts)²###
13 ### # Peso(Kg)###
14 #####
15 ###
16 #####
17 ### ####
18 #####
19 #####
20 #####
21
22 print("##### CALCULO DE IMC #####")
23
24 altura = float(input("Digite sua altura(Exemplo: 1.8 .... 1.65)")) #REQUISITANDO O USUARIO A DIGITAR SUA ALTURA
25
26 peso = float(input("Digite seu peso(Exemplo: 70 .... 56.7)")) # REQUISITANDO O USUARIO A DIGITAR SEU PESO
27
28 imc = peso / (altura* altura) # FORMULA DO IMC
29
30 imc = round(imc, 2) # SETANDO DUAS CASAS DEPOIS DA VIRGULA DO NUMERO DECIMAL
31
32 if(imc<= 18.5): #RESULTADOS
33     print('Seu IMC está abaixo do peso normal ')
34
35 elif(imc>18.5 and imc<=24.9):
36     print('Seu peso está normal')
37
38 elif(imc>25 and imc<=29.9):
39
40

```

Vamos no menu, Run e Start Without Debugging.




Nosso Terminal com a saída do código será aberto.

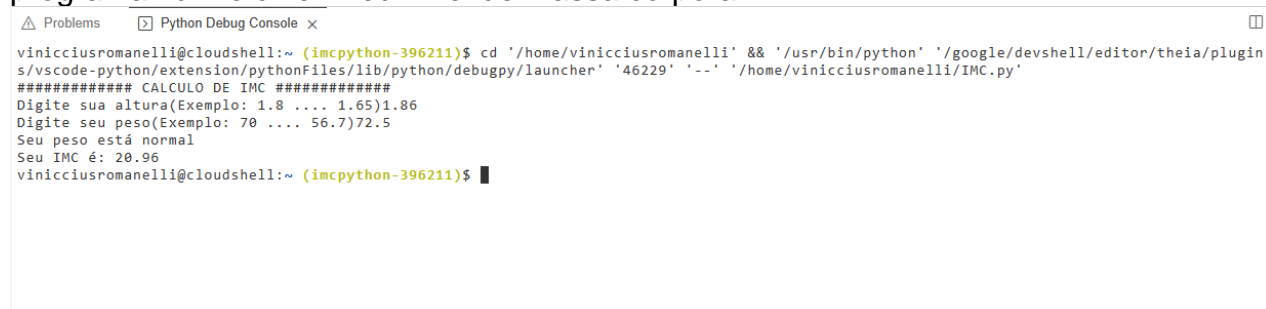
```

Problems Python Debug Console x
viniciusromanelli@cloudshell:~ (imcpython-396211)$ cd '/home/viniciusromanelli' && '/usr/bin/python' '/google/devshell/editor/theia/plugin
s/vscode-python/extension/pythonFiles/lib/python/debugpy/launcher' '46229' '--' '/home/viniciusromanelli/IMC.py'
##### CALCULO DE IMC #####
Digite sua altura(Exemplo: 1.8 .... 1.65)[]

```

		Vinicius Neisser Romanelli	
RELATÓRIO DE ATIVIDADES GOOGLE CLOUD SHELL		RA:	PÁGINA
		3490312201	7/7
Python			REV. 1

Vamos digitar minha altura como exemplo e consequentemente meu peso, e o programa irá me dizer meu nível de massa corporal.



```

viniciusromanelli@cloudshell:~ (imcpython-396211)$ cd '/home/viniciusromanelli' && '/usr/bin/python' '/google/devshell/editor/theia/plugin
s/vscode-python/extension/pythonFiles/lib/python/debugpy/launcher' '46229' '--' '/home/viniciusromanelli/IMC.py'
##### CALCULO DE IMC #####
Digite sua altura(Exemplo: 1.8 .... 1.65)1.86
Digite seu peso(Exemplo: 70 .... 56.7)72.5
Seu peso está normal
Seu IMC é: 20.96
viniciusromanelli@cloudshell:~ (imcpython-396211)$ █

```

8. Conclusão

Em um cenário tecnológico cada vez mais dinâmico e interconectado, a conjunção entre o Google Cloud Shell e a linguagem de programação Python emerge como uma sinergia poderosa, oferecendo soluções práticas e eficazes para uma variedade de desafios. Esta conclusão reflete sobre a harmonia entre o Google Cloud Shell e Python:

O Google Cloud Shell, como uma ferramenta baseada em nuvem provida pela Google, apresenta uma abordagem inovadora para o desenvolvimento e gerenciamento de projetos. Ao disponibilizar um ambiente de linha de comando diretamente no navegador, ele elimina barreiras de configuração, proporcionando um acesso ágil a recursos de nuvem. Essa praticidade, aliada à capacidade de interagir com serviços do Google Cloud Platform, é uma resposta às demandas contemporâneas por eficiência e agilidade.

A linguagem de programação Python, conhecida por sua sintaxe clara e legibilidade, complementa o Google Cloud Shell de maneira significativa. Sua versatilidade, desde a criação de scripts simples até o desenvolvimento de aplicações complexas, a torna uma ferramenta valiosa para uma ampla gama de projetos. A ênfase na simplicidade e clareza na codificação se alinha às melhores práticas de desenvolvimento, promovendo a manutenibilidade e a colaboração.

Em suma, a união entre o Google Cloud Shell e a linguagem Python cria um ambiente propício para a produção de soluções tecnológicas avançadas e eficientes. A praticidade do Cloud Shell e a legibilidade do Python se conectam de forma natural, abrindo portas para a criação de projetos inovadores que respondam às necessidades atuais do mercado. Nesse contexto, a sinergia entre essas duas ferramentas é mais do que uma simples união; é uma fundação para o progresso tecnológico contínuo.