**Integrantes:**

* Vitor Linsbinski de Oliveira
* Fellipe Melhorança Tomasella

**Código de Programação:**

python

n = int(input("Digite a quantidade de números 'n': "))

numeros = list(range(2, n + 1))

print("Lista inicial:", numeros)

for i in range(len(numeros)):

atual = numeros[i]

if atual is not None:

for j in range(i + 1, len(numeros)):

proximo = numeros[j]

if proximo is not None and proximo % atual == 0:

numeros[j] = None

numeros\_primos = []

for i in range(len(numeros)):

if numeros[i] is not None:

numeros\_primos.append(numeros[i])

print("Números primos:", numeros\_primos)

**Explicação do Código:**

O código implementa o Método do Crivo de Eratóstenes para encontrar números primos. Ele começa criando uma lista de números de 2 até n. Em seguida, itera sobre a lista, marcando os múltiplos de cada número primo como não primos. No final, os números que não foram marcados são os primos.

**Explicação do Método:**

O Crivo de Eratóstenes é um algoritmo eficiente para encontrar números primos. Ele funciona eliminando os múltiplos de cada número primo, começando pelo menor (2). O processo é repetido até que todos os números tenham sido verificados, resultando em uma lista de números primos.