

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.