

Documentação do Código

Codigo

```
soma_lista(numeros): total = 0 for num in numeros: total = total + num return total
```

Descricao

A função `soma_lista` calcula a soma de todos os números em uma lista.

Explicacao

A função `soma_lista` recebe uma lista de números como argumento (`numeros`). Ela inicializa uma variável `total` com 0. Essa variável irá armazenar a soma acumulada. Em seguida, ela itera sobre cada número (`num`) na lista `numeros` usando um loop `for`. Dentro do loop, a linha `total = total + num` adiciona o valor atual de `num` ao valor atual de `total`. Esse processo de adição sucessiva é chamado de acumulação. Após o loop ter percorrido todos os números da lista, a função retorna o valor final de `total`, que representa a soma de todos os números da lista. **Exemplo:** Se `numeros` for `[1, 2, 3, 4, 5]`, a função fará o seguinte: 1. `total` começa em 0. 2. `total` se torna `0 + 1 = 1`. 3. `total` se torna `1 + 2 = 3`. 4. `total` se torna `3 + 3 = 6`. 5. `total` se torna `6 + 4 = 10`. 6. `total` se torna `10 + 5 = 15`. 7. A função retorna `15`.