

Quiz 3 - Somatórios - Motivação



PUC Minas

Aluno (a): Thaís Ferreira da Silva

Curso: Ciência da Computação

Disciplina: Algoritmos e Estruturas de Dados II

Turno: Manhã **Período:** 2º

Professor: Max do Val Machado

Exercícios Resolvidos

Exercício 1

```
int somatorio(int n){  
    int soma = 0;  
    for(int i = 1; i <= n; i++){ soma += i; }  
    return soma;  
}
```

$$i \leq n$$
$$\sum_{i=1} i = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + n$$

Exercício 2

$$c(i) = (n - (i + 1))$$

ou

$$\sum_{i=0}^{n-2} (n - i - 1) = (n-1) + (n-2) + (n-3) + (n-4) + \dots + 1$$