

Trabalho Teórico 01

Camila Moreira Lopes¹

¹Instituto de Ciências Exatas e Informática - Pontífica Universidade Católica de Minas Gerais

camila.lopes.1264894@sga.pucminas.br

Quando se há uma variável que denominamos como X, isto é, uma característica quantificável de uma unidade experimental ou parcelas, e passamos por um processo estatístico o qual exige a soma das variantes, em outras palavras, os valores assumidos por essa variável X, simplificamos a representação das operações da adição nas expressões algébricas utilizando a seguinte notação:

$$\sum_{i=1}^N X_i$$

Assim, reconhecemos o símbolo Σ como sendo a letra grega sigma maiúscula, que corresponde à letra S no nosso alfabeto latino. A partir disso lemos a notação acima como: somatório de X índice i, com i variando de 1 até N; Em que N é a ordem da última parcela ou limite superior do somatório; $i = 1$ é o índice que está indexando os valores da variável X, lembrando que pode ser usado outras letras que não intervenham na soma, como j, k, l. Devido a forma de como é feita a leitura, denominamos a operação de adição de uma sequência de variáveis, chamadas parcelas ou somando, como somatório e o seu resultado é chamado de soma ou total.