

Stractus

ESTATÍSTICA



INTRODUÇÃO A ESTATÍSTICA

Nosso sistema tem por objetivo servir de apoio para a análise de dados e processamento de dados por aplicação da teoria estatística.

Utilizaremos da estatística para organizar, resumir e descrever o comportamento de dados.

A aplicação das técnicas estatísticas envolve várias etapas. A primeira etapa envolve a coleta de dados, onde é escolhido se o processamento será feito com a população (todos os elementos) ou se será utilizado uma amostra (parte do todo). Caso seja escolhido utilizar todos os elementos, segue-se para próxima etapa, caso contrário, deve ser considerado o erro da amostra, que definirá o seu tamanho, e a técnica de amostragem (aleatória simples, estratificada proporcional ou sistemática), que definirá quais elementos serão selecionados.

Após a definição de quais elementos serão processados, o segundo passo é a escolha da técnica de tabulação, entre Variável Quantitativa Discreta e Quantitativa Contínua. Após isso é calculado valores como a Moda, Média, Mediana, Desvio Padrão e Variância.

Em seguida ainda é possível fazer a análise de dados por meio do cálculo das Distribuições (Normal e Binomial), Intervalo de Confiança, Correlação e Regressão.

Por fim, após todo esse processamento de dados, é dada a oportunidade da realização de uma tomada de decisão por meio do usuário do programa.

Organograma

