



Aluno: Felipe Rodrigues Bueno Fernandes

Turma: ADS 2

O que é estatística?

A palavra estatística é do latim e significa “estado”. Este termo provém do primeiro uso da estatística eu tinha como função o registro de dados (nº de habitantes da população, nº de casamentos...) e a elaboração de tabelas e gráficos para descrever resumidamente um determinado país em números.

Passados muito tempo a estatística evoluiu, tornando-se uma ampla e complexa ciência, tirando conclusões sobre o conjunto todo a partir de amostras representativas.

Uma boa definição de estatística é a de ser um conjunto de métodos especialmente apropriados à coleta, à apresentação (organização, resumo e descrição), à análise e à interpretação de dados de observação, tendo como objetivo a compreensão de uma realidade específica para a tomada da decisão.

Mais precisamente a estatística se preocupa com:

- A coleta, a organização, a sintetização e a apresentação de dados;
- A medição da variação nos dados e levantamento de dados;
- A estimativa dos parâmetros da população e a determinação da precisão das estimativas;
- A aplicação dos testes de hipótese em relação aos parâmetros;
- A análise da relação entre duas ou mais variáveis.

A estatística trabalha com dois conjuntos de dados: o universo e a amostra. Apesar de a estatística se preocupar em obter informações sobre a população, dificilmente ela estuda todos os componentes da mesma (censo).

Não existem estatísticas especiais, como bioestatística e estatística econômica, mas sim aplicações específicas de estatística em determinadas áreas, o que leva a dividir a estatística especificamente para questões didáticas.

FONTE: <https://www.infoescola.com/matematica/estatistica/>

utilização prática da estatística

A estatística para SPIEGEL (1977) é a área que compreende o conjunto de métodos que cientificamente permite a coleta, organização, o resumo a apresentação e a análise dos dados com interesses na obtenção de conclusões válidas e na tomada de decisões razoáveis doseadas em três análises.



Para RAMOS (2007), os métodos estatísticos modernos formam uma mistura da ciência, tecnologia, e lógica para que o problema de várias áreas do conhecimento humano, seja em uma investigação ou na solução de algum caso. A estatística pode ser aplicada em todas as áreas do conhecimento humano, em algumas áreas recebem um nome diferenciado, é o caso da bioestatística que trata de aplicações da estatística em ciências biológicas da saúde. A utilização do método estatístico é de extrema importância, ele estabelece o ligamento dos resultados alcançados aos propostos problemas. A utiliza-se através das teorias probabilísticas para tornar clara a frequência de fenômenos e para possibilitar a previsão desses fenômenos futuramente.

As empresas atuais estão se tornando cada vez mais dependentes dos dados estatísticos para a obtenção de informações importantes sobre seus segmentos de trabalho e principalmente sobre a ação econômica e social. O objetivo geral desse trabalho é apresentar claramente os conceitos da estatística aplicada.

FONTE: <https://www.rhportal.com.br/artigos-rh/estatistica-aplicada-e-seus-conceitos/>

Utilização da estatística nas empresas

Com o desenvolvimento da própria estatística foi possível obter dados e analisá-los de forma mais eficaz, permitindo assim, o controle e o estudo adequando de fenômenos, fatos, eventos e ocorrências em diversas áreas do conhecimento. A estatística objetiva fornece métodos e técnicas para lidarmos, racionalmente, com situações sujeitas a incertezas. A utilização da Estatística deve ser estudada por todo e qualquer profissional que queira ter lugar no mercado de trabalho para que tenha em suas características profissionais a capacidade de lidar com suas realidades. Assim ele ao construir estatisticamente passe por procurar fundamentar suas práticas com base em uma seleção de indicadores mais ou menos sortidos de acordo com as conveniências do momento, alicerçando os objetivos de seus projetos de forma contextual.

FONTE: <http://www.ence.ibge.gov.br/estatistica/default.asp> e

<http://www.administradores.com.br/artigos/cotidiano/o-uso-da-estatistica-nas-empresas/66995/>

Utilização da estatística no dia-a-dia

Mas a estatística não é limitada a empresas, entidades, mas a todos os cidadãos, é preciso que esses cidadãos sejam críticos, que possam entender a tomar decisões, que sejam competentes, que possam buscar novas hipóteses, que saibam argumentar e isso poderá ser desenvolvido dentro da escola, desde muito cedo, no início da vida escolar da criança.

Em entrevista com Jefferson Mariano sobre o uso da estatística no dia a dia, ele citou exemplos de situações onde a estatística é usada de forma tão usual que às vezes mal percebemos. Utilizou-se como exemplo o uso do cálculo que determina se é mais vantajoso abastecer um carro flex com álcool ou gasolina e também mencionou os índices dos jogos de futebol. “As pessoas não percebem que, hoje, no futebol, há uma enxurrada de utilização de



indicadores e médias que as pessoas utilizam. E muitas vezes as pessoas fazem essas contas ou começam a perceber que intuitivamente a matemática, em específico, a estatística, está presente em todos esses eventos”, contou Jefferson Mariano.

FONTE: <https://www.portaleducacao.com.br/conteudo/artigos/direito/estatistica-no-cotidiano-escolar/16088> com modificações na escrita do aluno para melhor entendimento.

Conclusão

Pode-se concluir, assim que a Estatística é uma ferramenta multidisciplinar, pois tem influenciado a maioria dos campos do conhecimento, é o instrumento fundamental em várias outras Ciências. O seu uso vem suprir as necessidades de analisar e avaliar objetivamente e se basear em conhecimentos científicos.

As organizações e instituições, estão se tornando dependentes de dados estatísticos, para obter informações primordiais para seus processos de trabalho e a escola não se desvia desta dependência.

FONTE: <https://www.portaleducacao.com.br/conteudo/artigos/direito/estatistica-no-cotidiano-escolar/16088>

Conclusão do aluno.

A estatística é e pode ser utilizada em várias áreas de diferentes segmentos. Mas mesmo que seja muito importante, temos um aprendizado vago sobre o assunto nas escolas, não aprendendo a manipular os dados e tomar decisões a partir dos resultados da estatística. Hoje, muitas empresas procuram profissionais na área, fazendo uma pesquisa rápida sobre vagas no mercado de trabalho, obtive bastantes resultados, com altos salários, isso se deve pela necessidade e pelo bom retorno que se dá com a utilização da estatística. No âmbito social/pessoal a estatística também tem um papel importantíssimo, tendo como uma linha econômica muito grande, como exemplo, saber quanto se gasta no trajeto até o trabalho, valor do combustível, quanto tempo o combustível irá durar e se é mais compensativo utilizar etanol ou gasolina. Ou utilizando outro exemplo, fazendo um levantamento estatístico nas nossas contas, podemos saber com o que gastamos mais, quanto podemos gastar e a partir dos dados, saber onde economizar no próximo mês.