



"ENSINAR NÃO É
TRANSFERIR
CONHECIMENTO,
MAS CRIAR AS
POSSIBILIDADES
PARA A SUA
PRÓPRIA
PRODUÇÃO OU A
SUA CONSTRUÇÃO."

AUTOR: PAULO
FREIRE

A FORÇA E A BELEZA DA ESTATÍSTICA

○ QUE TRATAREMOS:

- Por que estudar estatística?
- Alguns exemplos de aplicação
- Inovações e tendências envolvendo estatística
- Habilidades e algumas áreas de atuação
- Desafios

POR QUE ESTUDAR ESTATÍSTICA?

- Importância prática:
 - Podemos aplicar em diversos segmentos de negócio, como:
 - Saúde
 - Financeiro
 - Esportes
 - Governo
- Alguns exemplos de aplicação em situações recentes:
 - COVID19
 - Eleições

POR QUE ESTUDAR ESTATÍSTICA?

- E no nosso dia a dia:
 - Quando vamos ao supermercado:
 - Frequência com que visito a loja
 - Itens que costumo consumir
 - Quando compro um determinado produto, estou disposta a “misturar” marcas?
 - Quando vou fazer a cotação de um seguro para carro
 - Compras pela internet:
 - Recomendação de produtos

POR QUE ESTUDAR ESTATÍSTICA?

- Mais estatística apoiando decisões da vida “real”:
 - Na área da saúde: Identificação de fatores de risco para reprodução humana assistida
 - Como as empresas usam estatística em pesquisa de mercado (NPS) e otimização de custos
 - Esportes: como os analistas esportivos usam estatísticas para melhorar o desempenho e a estratégia da equipe

INOVAÇÕES E TENDÊNCIAS ENVOLVENDO ESTATÍSTICA

- Machine learning e Inteligência artificial:
 - Em agilizar a análise de processos na área do Direito
 - Em otimizar recursos na gestão de fornecedores, por exemplo, de transmissão de energia elétrica

HABILIDADES QUE FAVORECEM OPORTUNIDADES EM ESTATÍSTICA

- Habilidades essenciais para uma carreira de sucesso:
 - Saber ouvir
 - Programação (por exemplo, R, Python)
 - Análise de dados
 - Pensamento crítico
 - Curiosidade e “ser um bom observador” e
 - Comunicação

ONDE ESTATÍSTICOS PODEM ATUAR?

- Área médica e farmacêutica, como bioestatístico
- Indústria em geral
- Pesquisa de Mercado
- Marketing de consumo
- Setor financeiro: bancos, financeiras, bolsa de valores, seguradoras, *bureaus* de crédito,...
- Universidades
- Governo, como melhoria de processos (ex. fraude em concessão de benefício previdenciário) até construção de políticas públicas

DESAFIOS QUE JÁ ESTÃO BATENDO A NOSSA PORTA

- Implicações éticas no trabalho do estatístico, como privacidade dos dados, viés na análise que possa prejudicar grupo de pessoas
- Com o avanço computacional, teremos crescente disponibilidade de dados: como “interoperar” esses conjuntos de dados ?
- Regulamentação do uso de IA e demais marcos legais

VIMOS A FORÇA E A BELEZA DA ESTATÍSTICA

- Sua abrangência e a versatilidade
- Diversidade de aplicações na nossa vida diária e nas organizações
- Dinamismo da área com inovações e tendências
- Principais habilidades para o profissional que pretende atuar na área
- Desafios de curto prazo

Esse cenário inspira você?
Se sim, aproveite e engaje-se!

The background is a solid teal color with a subtle gradient. In the four corners, there are decorative white line-art elements resembling circuit traces or neural network connections, with small circles at the end of the lines.

OBRIGADO

PERGUNTAS?