

Pensamento Matemático na Tomada de Decisão

Processo de Raciocínio Matemático

Análise de Custo-benefício

- Compara todos os custos com todos os benefícios.
- Permite determinar a viabilidade do projeto ou ação.
- Leva em consideração custos e benefícios sociais e do meio ambiente também, quando relevantes.

Análise de Risco

- Avalia incertezas associadas a uma determinada ação ou projeto.
- Permite que a empresa se salvguarde de riscos.
- Permite que a empresa se aproveite de oportunidades.

Análise de Sensibilidade

- Avalia o quão sensível a as decisões são as mudanças de valores das variáveis relevantes.
- Complexo devido a quantidade de variáveis e seus efeitos em domínio.
- Auxilia a enxergar pontos fracos e vulnerabilidades de uma decisão.
- Fornece informações importantes sobre a ação ou projeto.

Análise de Regressão

- Modela a relação entre uma variável dependente e uma variável independente.
- Prevê o valor de uma variável se baseando em outras, que podem às vezes ser externas.

Análise de Série Temporal

- Busca padrões na análise de dados ao longo do tempo.
- Capaz de enxergar padrões sazonais.
- Capaz de prever tendências futuras.
- Auxilia na previsão de demanda.