



ATIVIDADE 2- Estatística (ST211)

PROF^a Ieda Hidalgo

NOME: Vitor Roberto Kogawa De Moraes / RA: 245582

CURSO: Bacharelado em Sistemas De Informação

ATIVIDADE 1

Pesquise e apresente um resumo sobre:

A propagação de erros em operações aritméticas de soma, subtração, multiplicação e divisão de grandezas estatisticamente independentes.

ATIVIDADE 2

Assistir vídeo

ATIVIDADE 3

Apresentar o conceito , aplicação e exemplo das seguintes medidas de tendência central:

- **MÉDIA GEOMÉTRICA:**
 - **CONCEITO:** é definida para números positivos com raiz igual a quantidade de elementos do conjunto
 - **APLICAÇÃO:** é bastante utilizada para conjunto de dados que apresentam valores que costumam aumentar de maneira sucessiva. (Crescimento populacional)
 - **EXEMPLOS:**
- **MÉDIA PONDERADA**
 - **CONCEITO:** é a soma de todos os elementos do conjunto multiplicados pelo seu respectivo peso.
 - **APLICAÇÃO:** múltiplas provas de uma mesma disciplina, porém cada prova possui um peso diferente dependendo do seu conteúdo por exemplo.
 - **EXEMPLOS:** a prova de conhecimentos gerais do Exame Nacional do Ensino Médio é tratada com pesos que variam de área do conhecimento dependendo do curso escolhido em uma determinada universidade.
 -

- **MÉDIA TRUNCADA**
 - **CONCEITO:** Calculada com base em uma parte de uma porcentagem baseada em observações.
 -
- **MÉDIA QUADRÁTICA**
 - **CONCEITO:** é a raiz quadrada da média aritmética de um conjunto de dados finitos
 - **APLICABILIDADE:** leitura de tensão RMS

ATIVIDADE 4

- a) Por que no cálculo da variância os desvios são elevados ao quadrado?
- Para que o valor sempre se mantenha positivo.
- b) Por que no cálculo da variância amostral os desvios são divididos por “n-1”, e não simplesmente por “n”?
-

ATIVIDADE 5

Mostre que o desvio padrão pode ser utilizado como uma medida para avaliar risco em análise financeira.

	A	B	C
1		TOTVS	LINX
2	janeiro	R\$ 65.412,00	R\$ 47.845,00
3	fevereiro	R\$ 54.321,00	R\$ 55.986,00
4	março	R\$ 32.984,00	R\$ 38.654,00
5	abril	R\$ 41.986,00	R\$ 29.753,00
6	maio	R\$ 12.458,00	R\$ 35.698,00
7		20324,46197	10366,05193
8		R\$ 41.432,20	R\$ 41.587,20
9			

TOTVS e LINX



ATIVIDADE 6

TOTVS e LINX



