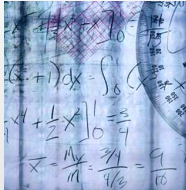


**Estatística Aplicada**

**Noções Introdutórias e utilização do computador**



**Primeira aula - Considerações Iniciais**

---

---

---

---

---

---

---

---

**Introdução**

**Problemática**

A investigação mais aprofundada da estatística esbarra inúmeras vezes na resistência dos pesquisadores em estudar as bases matemáticas pertinentes ao assunto, e de fundamental importância para sua compreensão.

Pedro Menezes - 2008 2

Considerações Iniciais

---

---

---

---

---

---

---

---

**Introdução**

**Problemática**

“Por serem mais precisos do que as palavras, os números são particularmente mais adequados para transmitir as conclusões científicas.”

(PAGANO e GAUVRE 2004 )

Pedro Menezes - 2008 3

Considerações Iniciais

---

---

---

---

---

---

---


---

**Introdução**

**Problemática**

É atribuída ao primeiro ministro Britânico Benjamin Disraeli a seguinte frase:

“É fácil mentir com a estatística, mas é mais fácil mentir sem ela.”



Considerações Iniciais

Pedro Menezes - 2008 4

---

---

---

---

---

---

---

---

**Introdução**

**A Estatística**

**O estudo da estatística explora:**

- O planejamento e a coleta;
- A organização;
- A análise e a interpretação dos dados.

Considerações Iniciais

Pedro Menezes - 2008 5

---

---

---

---

---

---

---

---

**Introdução**

**A Estatística**

Seus conceitos podem ser aplicados aos diversos campos que incluem:

- Economia;
- Psicologia;
- Agricultura.

Quando o foco está nas ciências Biológicas e da Saúde:

- Bioestatística

Considerações Iniciais

Pedro Menezes - 2008 6

---

---

---

---

---

---

---

---

**Introdução**

**Bioestatística**

Método quantitativo que se ocupa em coletar, apurar, organizar, analisar e interpretar dados de certo fenômeno, como o objetivo de tomar decisões – aplicado às áreas biológicas e da saúde.

Considerações Iniciais

Pedro Menezes - 2008 7

---

---

---

---

---

---

---

---

**Introdução**

**A necessidade do estudo**

- As pessoas são condescendentes com os dados, especificamente com os próprios.
- As diferenças, não raramente, são atribuídas a causas erradas.
- As coincidências ocorrem mais frequentemente do que se imagina.

Considerações Iniciais

Pedro Menezes - 2008 8

---

---

---

---

---

---

---

---

**Introdução**

**A necessidade do estudo**

- Acrescentar polimento às publicações e apresentações.
- Para saber o grau de certeza das conclusões tiradas.
- Grande parte das publicações na área da Saúde apresenta problemas metodológicos e estatísticos.

Considerações Iniciais

Pedro Menezes - 2008 9

---

---

---

---

---

---

---

---

**Introdução**

**Uma análise inadequada**

Pode comprometer seriamente a validade do trabalho, levando o leitor a acreditar em conclusões não verdadeiras.

Considerações Iniciais

Pedro Menezes - 2008 10

---

---

---

---


---

---

---

---

“Pesquisadores com um pouco de experiência em planejamento e análise estatística podem observar em periódicos na área da saúde, ERROS que chegam muitas vezes a INVALIDAR as conclusões alcançadas no trabalho.”



Considerações Iniciais

Pedro Menezes - 2008 11

---

---

---

---

---

---

---

---

**Introdução**

**A familiaridade com os métodos estatísticos**

- **Profissionais:**  
Leitura crítica de artigos e interpretação dos resultados publicados.
- **Pesquisadores:**  
Apresentação dos resultados com base em rigorosos critérios científicos.

Considerações Iniciais

Pedro Menezes - 2008 12

---

---

---

---

---

---


---

---

**Introdução**

Paixão pelo que faz ...

... pela estatística



Considerações Iniciais

Pedro Menezes - 2008 13

---

---

---

---

---


---

---

---

**Introdução**

Um convite para um mundo novo...



Considerações Iniciais

Pedro Menezes - 2008 14

---

---

---

---

---

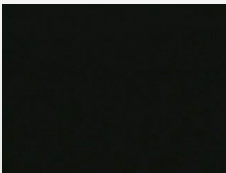
---

---

---

**Introdução**

Um convite para um mundo novo...



Considerações Iniciais

Pedro Menezes - 2008 15

---

---

---

---

---

---

---

---