

# **PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA**

**Prof. Reinaldo Madarazo**

# CONTEÚDO:

- Conceitos básicos: População, Amostra, Amostragem.
- Tipos de Variáveis Estatísticas.
- Representação Gráfica e Histogramas.
- Medidas: Média, Mediana, Moda, Quartis, Percentils, Decils, Variância, Desvio Padrão, Coeficiente de Variação.
- Cálculos aproximados.
- Medidas de Assimetria e Curtose.
- Regressão Linear.
- Técnicas de Contagem e Probabilidade.
- Distribuições Discretas e Contínuas.
- Noções de Intervalo de Confiança e Teste de Hipóteses.



## BIBLIOGRAFIA:

- 1. Levine, Stephan, Krehbiel e Berenson. *Estatística Teoria e Aplicações*. LTC.
- 2. Morettin. *Estatística Básica Probabilidade e Inferência* - Volume único. Pearson.
- 3. Levin, Fox, Forde. *Estatística para ciências humanas*. 11 ed. Pearson.
- 4. Takahashi, Inoue. *Guia Mangá de Estatística*. Novatec
- 5. Dawn Griffith. *Use a cabeça Estatística*. Alta Books.
- 6. Wilton de O. Bussab, Pedro A. Morettin. *Estatística Básica*. Ed. Saraiva.
- 7. Pedro Alberto Barbetta, Marcelo Menezes Reis, Antonio Cezar Bornia. *Estatística para cursos de Engenharia e Informática*. Ed. Atlas.



## AVALIAÇÕES:

- **Segurança:**

- **N1: 20/09**

- **N2: 29/11**

- **N3: 13/12**

- **ADS (manhã e tarde):**

- **N1: 19/09**

- **N2: 28/11**

- **N3: 12/12**



## AVALIAÇÕES:

- **Avaliação N1:** Em dupla sem consulta.
- **Avaliação N2:** Individual sem consulta.
- **Avaliação N3:** Individual sem consulta.

**N1:** A nota N1 é composta apenas de uma *prova em dupla* sem consulta.

**N2:** A nota N2 é composta por:

80% - nota da prova individual sem consulta.

20% - série de trabalhos realizados ao longo do semestre.

**N3:** A nota N3 é composta apenas de uma prova individual sem consulta sobre toda matéria vista no semestre.

A média final será obtida pela **média aritmética simples** das **duas melhores** notas entre N1, N2 e N3.



# EXERCÍCIOS DA AVALIAÇÃO N2

Consiste em uma série de exercícios aplicados ao longo do semestre.

Cada exercício terá uma semana para ser feito e entregue. Passado esse prazo o exercício não será mais aceito.

O exercício será corrigido na aula seguinte, logo após o horário de intervalo.

Serão considerados para a avaliação, **N-1 exercícios dos N aplicados**. Por exemplo, se ao longo do semestre forem aplicados *5 exercícios*, serão considerados para efeito de nota, *apenas 4*, com valor de *0,5 ponto* cada um, fazendo um total de 2,0 pontos (20% da nota N2).

Não serão aceitos exercícios entregues fora do prazo.



# FALTAS

- É obrigação do estudante verificar **semanalmente** sua situação de faltas no SIGA.
- O prazo para revisão de faltas é de **uma semana**. **Não serão aceitas** reclamações após esse prazo.
- **Atestados**: entregues na secretaria (casos previstos em lei). Outros casos **não serão aceitos**.
- As aulas serão **normais até a vista de provas da N3, com chamada e lançamento de faltas**.
- As instruções sobre a avaliação N3 serão dadas no dia da vista de provas N2, com **presença obrigatória**.

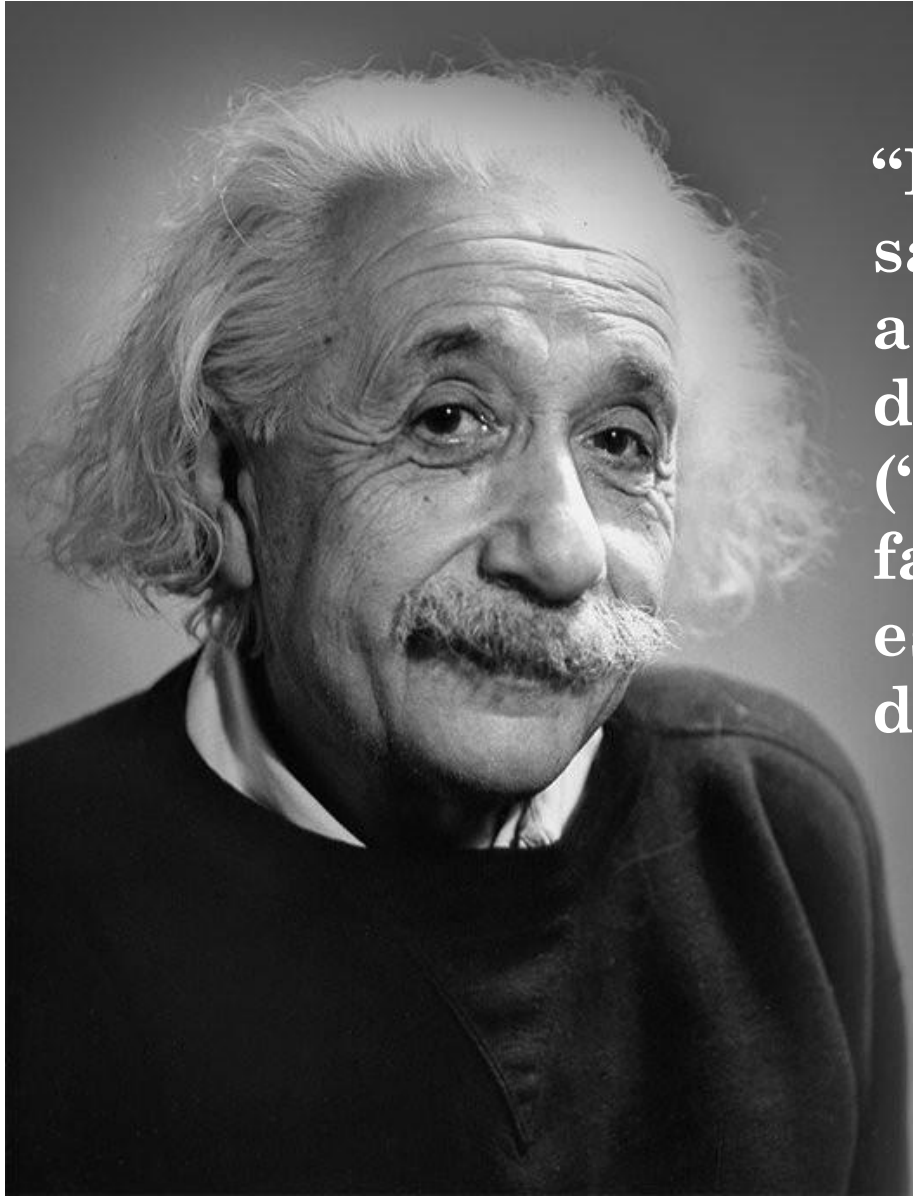


## OBSERVAÇÕES:

- É proibido o uso de celulares, tablets, notebooks, fones de ouvidos e equipamentos semelhantes.
- A não observância desta norma acarretará da saída do aluno da sala de aula, recebendo as faltas devidas.
- Decreto 52625/08 | Decreto nº 52.625, de 15 de janeiro de 2008.







**“Insanity is doing the  
same thing over and over  
again but expecting  
different results”  
 (“Loucura é continuar  
fazendo a mesma coisa e  
esperar resultados  
diferentes”)**