

$$\text{gauss}_I(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

# A profissão de Estatístico: desafios e perspectivas atuais

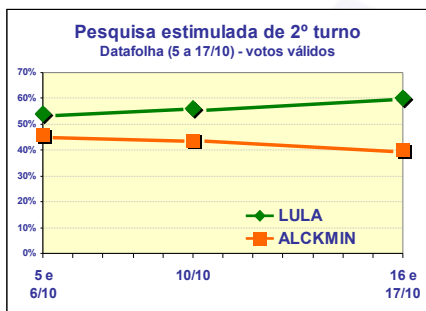
Karina Pretto  
Conre 3

$$\text{gauss } f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

O que eu vou ser quando crescer?



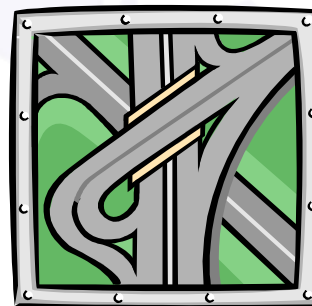
# A ESTATÍSTICA NO NOSSO DIA-A-DIA



Pesquisa eleitoral



Controle de tráfego



Planejamento urbano



Controle de qualidade



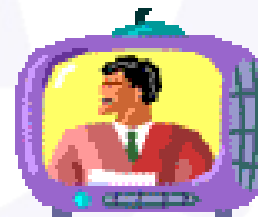
Estudo da poluição



Melhor lugar na prateleira



Avaliação de imóveis



Audiência da TV

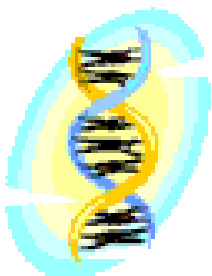


Plebiscito



Defesa

# A ESTATÍSTICA NO NOSSO DIA-A-DIA



**Projeto  
GENOMA**



**Equivalência  
de Genérico**



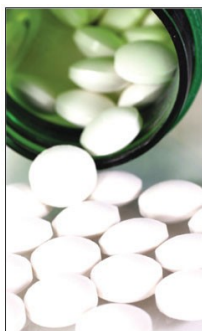
**Ensino e  
pesquisa**



**Adequação de  
hidrômetros**



**Pesquisa  
de opinião**



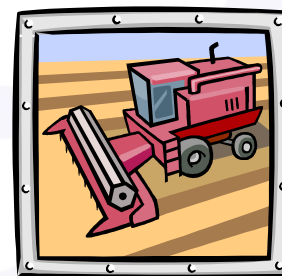
**Eficácia de  
medicamentos**



**Melhor  
tratamento**



**Curva de  
crescimento**



**Controle  
de pragas**



**Arqueologia**

# A Estatística e o Mercado Financeiro

Por que contratar um estatístico?



Concessão de crédito

O que um estatístico pode fazer dentro de um banco?



Precificação

O que um a instituição financeira espera de um estatístico?



Bolsa de Valores

# A Estatística e o Mercado Financeiro

Por que contratar um estatístico?

Vender mais com menos risco



Maximizar os lucros

Minimizar  
as perdas

# A Estatística e o Mercado Financeiro

O que um estatístico pode fazer dentro de um banco?

## Área de CRÉDITO:

- ✓ Desenvolvimento de modelos de concessão de crédito (Credito Scoring e Behavior Scoring);
- ✓ Análise de Risco (Crédito, Mercado, Operacional);
- ✓ Aumento de limite de crédito;
- ✓ Precificação de taxa de juros;

**Técnicas Utilizadas:** Modelos de Regressão (Logística), Árvore de Decisão, Análise de Cluster, Processos Estocásticos, Redes Neurais, etc...

gauss  $f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$

amostragem  
variância



# A Estatística e o Mercado Financeiro

O que um estatístico pode fazer dentro de um banco?

## Área de **MARKETING/PRODUTOS/BI**:

- ✓ Modelos de Propensão à venda dos produtos do banco: Identificar grupos de clientes com perfil transacional similares para definição de estratégias de expansão dos negócios (segmentação);
- ✓ CRM: Aquisição de novos clientes, Ativação, Retenção, X-Sell;
- ✓ Pesquisa de satisfação e pesquisa de mercado;
- ✓ Desenvolvimento de novos produtos e testes de desempenho;
- ✓ Previsão de vendas;

**Técnicas Utilizadas:** Estatística Descritiva, Modelos de Regressão (Logística), Árvore de Decisão, Análises de Cluster, de Correspondência, Discriminante, Conjoint Analysis, Séries Temporais, etc...



# A Estatística e o Mercado Financeiro

O que um estatístico pode fazer dentro de um banco?

## Área de FRAUDE:

- ✓ Desenvolvimento de modelos anti-fraude;
- ✓ Análise de transações mais fraudulentas;

## RECURSOS HUMANOS:

- ✓ Pesquisas de satisfação de funcionários; Desenvolvimento de campanhas motivacionais;

## Área de QUALIDADE/ATENDIMENTO

- ✓ Pesquisas de satisfação de clientes;
- ✓ Controle de qualidade dos processos bancários: entrega de documentos, talão de cheques, abertura e encerramento de contas;

gauss  $f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$

amostragem  
variância

# A Estatística e o Mercado Financeiro

O que um a instituição financeira espera de um estatístico?

- ✓ Facilidade em trabalhar em equipe e boa comunicação;
- ✓ Pró-atividade e espírito investigativo;
- ✓ Bons conhecimentos em matemática e estatística;
- ✓ Conhecimento de softwares estatísticos;
- ✓ Língua estrangeira (Inglês e Espanhol);
- ✓ Reciclagem contínua;

$$\text{gauss } f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

$$\text{gauss}_I(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

# A profissão de Estatístico: desafios e perspectivas atuais

Karina Pretto (prettok@yahoo.com.br)  
Conre3