



# PRANDIANO

# Museu da Matemática

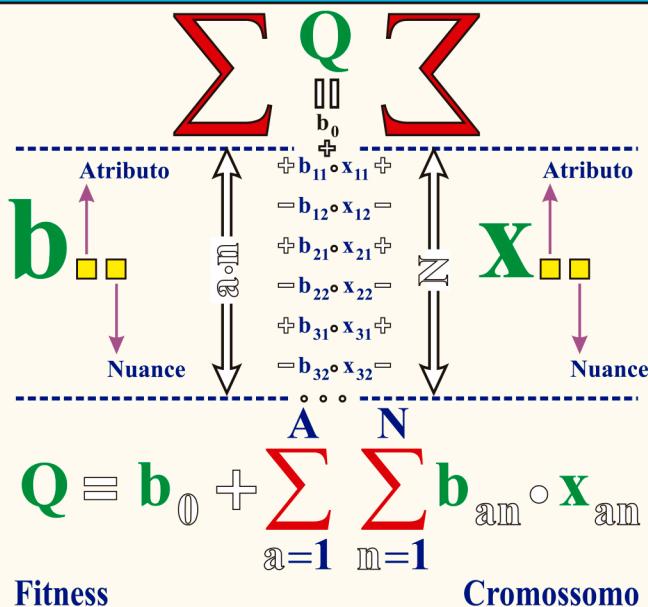


# CIENTISTA DE DADOS

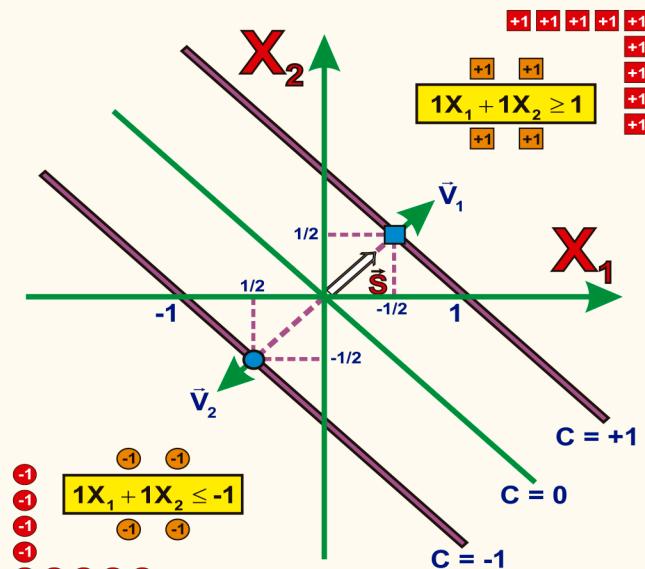
[www.prandiano.com.br](http://www.prandiano.com.br)



## Algoritmo Quaternion Learning



## Support Vector Machine



## Support Scalar Machine

$$\left[ \frac{\sqrt{[\Delta]^2}}{\left( \frac{NA-1}{(NA-1)+(NB-1)} \right) \cdot \sigma_A + \left( \frac{NB-1}{(NA-1)+(NB-1)} \right) \cdot \sigma_B} \right] \cdot X$$

**Discriminante Alegorizado**

$$[\Delta] \cdot \left[ \left( \frac{NA-1}{(NA-1)+(NB-1)} \right) \cdot \sigma_A + \left( \frac{NB-1}{(NA-1)+(NB-1)} \right) \cdot \sigma_B \right]^{-1} \cdot X$$

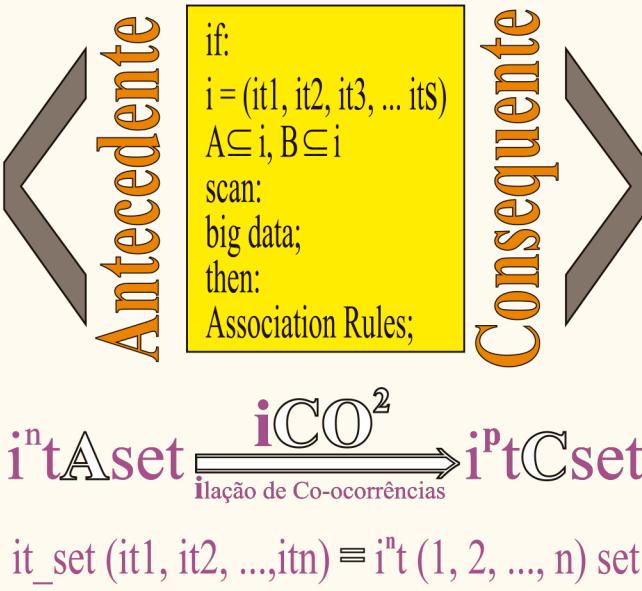
**Discriminante Matriciado  $\mathbb{D}[x]$**

$$F = \frac{1}{2} \cdot (\mathbb{D}[\bar{A}] + \mathbb{D}[\bar{B}]) \Rightarrow \begin{cases} \mathbb{D}[X^i] > F \text{ (Aloca em A)} \\ \mathbb{D}[X^i] < F \text{ (Aloca em B)} \end{cases}$$

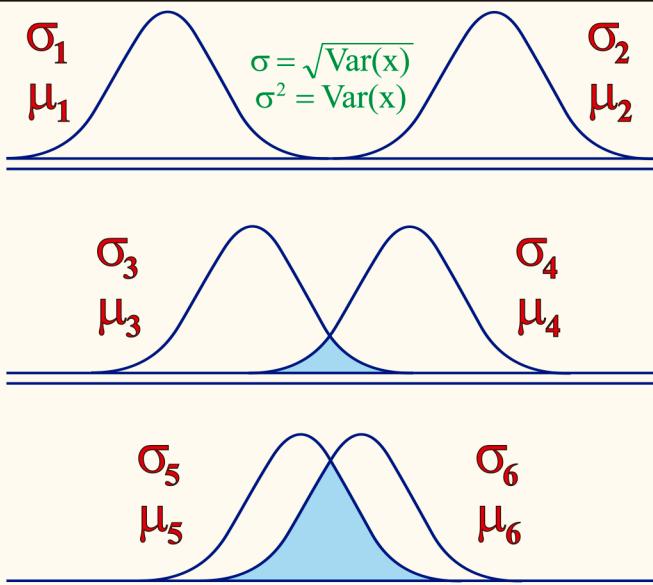
**Constante Separadora**

**Partição do Big Data**

## Teoria dos Pares Thing - Think



## (Des)Juntamento de Dados



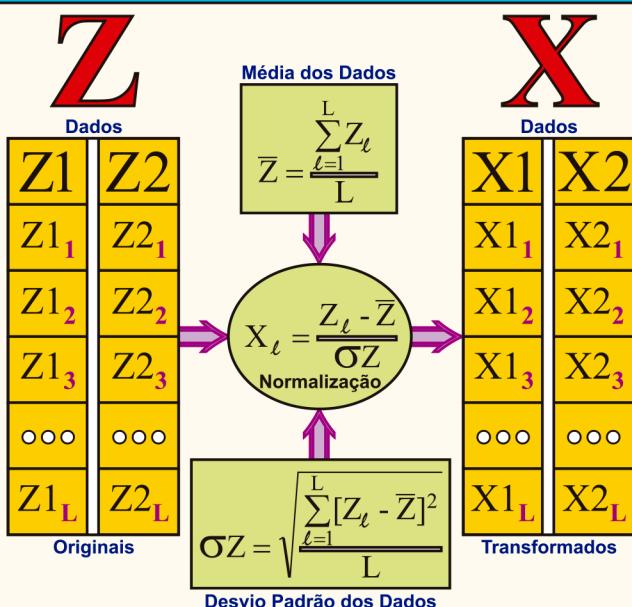
## Quantificação de Regras Garimpadas

**Posição do it C**

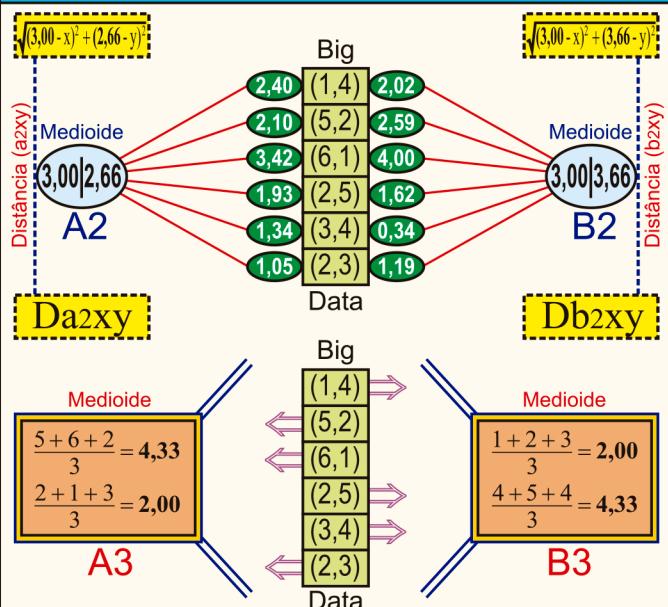
Posição it A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
e	152	472	103	239					
h	17	54	8	11	452	336	1228	519	
s	12	4	6	8	9	7	5	3	2
t	1	2	3	4	5	6	7	8	9



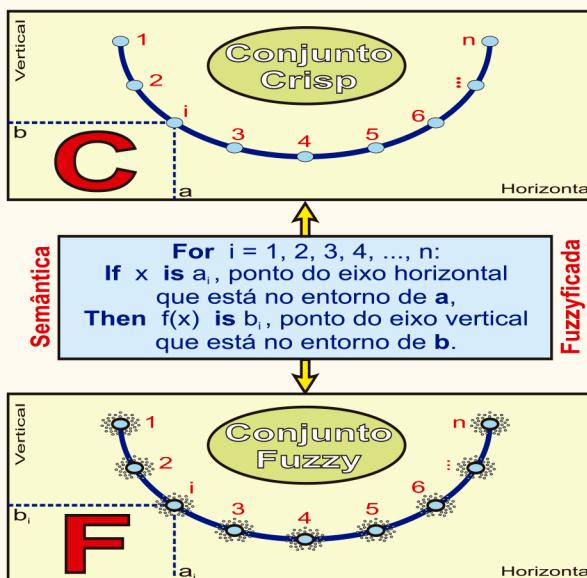
## Normalização de Big Data



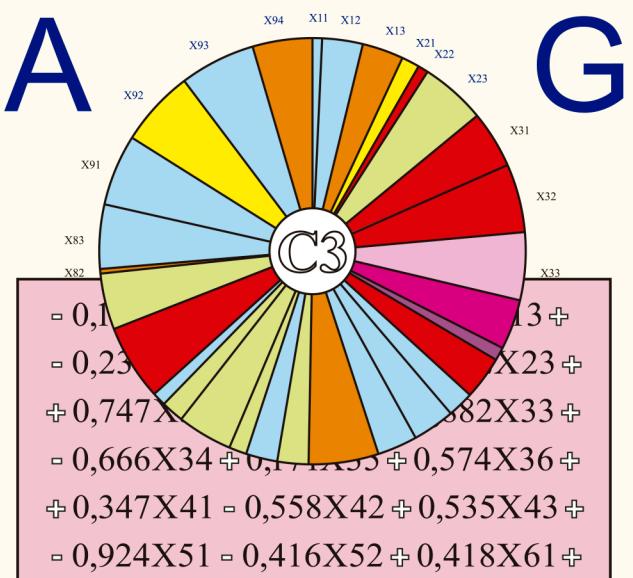
## Algoritmo Medioidal KmeanS



## Lógica Nebulosa



## Algoritmo Genético



## Conteúdo do Curso de Big Data 1 e 2

- Support Vector Machine
- Discriminante de Fisher
- Discriminate de Hellinger
- KmeanS de MacQueen
- Elbow Data Chart
- Medioides de Veronoi
- Algoritmo Genético
- KL Divergence Distribution
- Tabelas de Contingências
- Algoritmo Big Data Fuzzy
- Data Dendrogramação
- If x Then (Ilações Abduzidas)
- Teste de Tukey
- Mahalanobis Classifier

- Support Scalar Machine
- (Des)Juntamento de Dados
- Radial Basis Function
- Thing - Think Math
- Variância do Tipo Var(x,y)
- Função Sígmoide e Anova
- Expoente de Mandelbrot
- Expoente de Hurst
- Estatística do Ladrão
- Teoria do Ponto Fixo
- Matriz (Co)Fenética
- Dendrogramação Big Data
- Estatística Robusta
- Matriz Pseudo Inversa

## Aplicações do Conteúdo Ensinado

- |   |   |
|---|---|
| <b>Modelo ExcolhA</b><br>[Seleção de Empregados]        | <b>Modelo GatinhO</b><br>[Roubo de Água]                    |
| <b>Modelo CredituS</b><br>[(In)Adimplência Bancária]    | <b>Modelo CripitA</b><br>[Criptoanálise Alfabética]         |
| <b>Modelo DiagnosticuS</b><br>[Aplicativo Médico]       | <b>Modelo PetroleuM</b><br>[Litotipos Petrolíferos]         |
| <b>Modelo DivortiuM</b><br>[Disjunção de Casais]        | <b>Modelo FrauS</b><br>[Detecção de Fraudes]                |
| <b>Modelo CivitaS</b><br>[Valoração de IPTU]            | <b>Modelo DendroS</b><br>[Similaridade de Dados]            |
| <b>Modelo LitigiuM</b><br>[Ações Trabalhistas]          | <b>Modelo SensuS</b><br>[Sensoriamento Remoto]              |
| <b>Modelo SaccharuM</b><br>[Produtividade de Canaviais] | <b>Modelo PorcuS</b><br>[Vocalização Animal/Doenças]        |
| <b>Modelo PrioR</b><br>[Previsão de Vendas]             | <b>Modelo BigpropdatA</b><br>[Testes de Propulsores à Jato] |



## SOBRE O CURSO DE BIG DATA

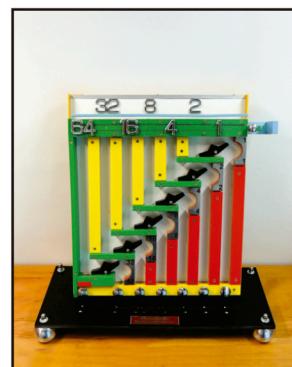
É sabido que o momento exige dos diversos profissionais o domínio de algoritmos que potencializam o processamento de grandes volumes de informações (Big Data), desdobrados no entendimento ótimo das suas profissões.

O Curso Prandiano de Big Data, desenvolvido pelo prof. Aguinaldo Prandini Ricieri, aborda os principais **tópicos matemáticos** de *Data Science* mirando descobrir e aplicar as regras de coocorrências dos it\_sets de um banco de dados:

### **Leis Preditivas abduzidas como lições de aprendizagem.**

Esse Curso não se ocupa em apresentar técnicas de coleta e armazenamento de dados e menos ainda em treinar os seus alunos nessa ou naquela plataforma de software da moda. Mesmo porque o importante do Curso é capacitar o candidato a cientista de dados a **desenvolver sua própria plataforma** de *Data Analysis*.

## MUSEU DA MATEMÁTICA



O Curso de Big Data será dado em 12 aulas (uma por mês) e destina-se a estudantes e profissionais das diversas áreas do saber e do fazer que possuam uma noção de Matemática.

**Aulas: Domingos (16:00h às 20:00h)**  
**Valor: R\$ 5.000,00 ou 5 x R\$ 1.000,00 ou 10 x R\$ 550,00 ou 15 x R\$ 380,00**  
**(cheques pré-datados ou outras formas de pagamentos)**

**Descubra como é fácil e prático aprender Big Data.**

**Rua Gaspar Lourenço, 64 - Vila Mariana (Metrô Ana Rosa - SP)**

**Início do Curso: 12 / Março - (11) 96335-4224**

