

Curso
de
Inteligência Artificial
Prof. Aguinaldo Prandini Ricieri

1) Support Vector Machine (SVM)

- Fronteira topológica separadora
- Produto escalar
- Hiperplano H e vetor seleção S
- Máquina eletrostática e placas (+, -)
- Tropo catacrésico do tipo C
- Tropo sostocrésico do tipo ax
- Bias dos quaternions
- Consultoria Gatinho (deliquentis)
- Roubo de luz e água
- Consultoria para fornecedor de produtos
- Baixo risco e alto risco
- Consultoria para crédito empresarial
- Aprovado e negado
- Modelo Transplante de Coração
- Modelo Defeito de Motores

Curso
de
“Inteligência Mental”



Curso
de
Inteligência Artificial
Prof. Aguinaldo Prandini Ricieri

2) Algoritmo Nearest Neighbor (ANN)

- Supervised Learning
- Standardizing predictor
- Pattern classification
- Data point query
- Minkowski distance
- Euclidean distance
- Manhattan distance
- Redundância via correlação
- Telemetrização de dados agrícolas
- Conceito de métrica especial em IA
- Clusterização do tipo ANN

Curso
de
“Inteligência Mental”



Curso
de
Inteligência Artificial
Prof. Aguinaldo Prandini Ricieri

3) VIF (Inflation)

- Inflação de variância de um Dataset
- Multicolinearidade de dados registrados
- Regressões múltiplas multivariadas
- Coeficiente de determinação via VIF
- Backward de features e aplicações
- Banco de dados feitos via VIF

4) Ridge da IA (RIA)

- Multicollinearity fixing
- Regressão do tipo Cume
- Large numbers of parameters
- Matrizes idempotentes e propriedades
- Multiplicador de Lagrange aplicado
- Ajustes de colinearidade
- Aplicação em banco de dados

Curso
de
“Inteligência Mental”



Curso
de
Inteligência Artificial
Prof. Aguinaldo Prandini Ricieri

5) Radial Basis Function (RBF)

- Multivariable functional interpolation
- Função RBF Gaussiana
- Função RBF multiquadrática
- Topologia e seus polos aleatórios
- Matriz retangular e propriedades
- Matriz transposta e propriedades
- Matriz pseudoinversa e propriedades
- Aprendizado de IA matricial
- Modelo BigPropdata
- Propulsor aeroespacial didático
- Processo aerodinamico
- Modelo Saccharium
- Produtividade agrícola de cana-de-açúcar
- Previsão para mercado futuro
- Modelo de propensão de gênero

Curso
de
“Inteligência Mental”



Curso
de
Inteligência Artificial
Prof. Aguinaldo Prandini Ricieri

6) Statistical Machine da IA

- Gauss separatio, algoritmo
- Bayes separatio, algoritmo
- Classificador estatístico do tipo GB
- Decisões assertivas, máquinas
- Classificador direita ou esquerda
- Classificação Bivariada
- Operador sigma a menos 1
- Clusterização categórica e métrica
- Consultorias do statistical machine
- Máquina para microcréditos
- Máquina para fraude bancária
- Modelo sensus para IA, agricultura
- Sensoriamento remoto, refletância
- Informações espectrais, plantas

Curso
de
“Inteligência Mental”



Curso
de
Inteligência Artificial
Prof. Aguinaldo Prandini Ricieri

7) Análise R/S

- Expoente de Hurst
- Range confiável
- Diferenças acumuladas
- MMQ de Hurst
- Memória persistente
- Memória Browniana
- Memória Antipersistente
- Matemática das mulas
- Expoente de Mandelbrot
- Morfogênese Fractal
- Fractal de Cantor
- Fractal de Sierpinski
- Fractal de Menger
- Dimensão fractal de Mandelbrot
- Contando quadradinhos fractados
- Box counting log-log
- Modelo petroleum, consultoria
- Jazidas de óleo
- Litotipos petrolíferos
- Previsão de produção e leilão



Curso
de
Inteligência Artificial
Prof. Aguinaldo Prandini Ricieri

8) Detecção de Outliers

- Estatística robusta
- Interquartile range
- Quartis estatísticos
- Outliers below
- Outliers above

9) Brevis Actio

- Estatística de Markov
- Cadeias de sequências
- Conjunto de estados
- Matriz probabilística
- Variáveis independentes
- Variáveis dependentes
- Consultoria para tratores
- Consultoria para desgaste de pneus
- Manutenção de equipamentos
- Dosagem farmacológica
- Cidade Markoviana



Curso
de
Inteligência Artificial
Prof. Aguinaldo Prandini Ricieri

10) Teoria do Ponto Fixo

- Consistência teórica
- Cálculo matricial do ponto fixo
- Somas matriciais e propriedades
- Mudança dos consumidores, aplicação
- Mudanças das preferências, aplicação

11) Moivre × Gauss

- Ponto de inflexão
- Fatiamento sigmoidal
- Desvio padrão e suas escalas
- Intervalo de confiança
- Planejamento fatorial
- Faixa estatística (25 — 975)
- Plantação de mandioca, aplicação
- Financiamento bancário, aplicação
- Reamostragem de dados, aplicação

Curso
de
“Inteligência Mental”



Curso
de
Inteligência Artificial
Prof. Aguinaldo Prandini Ricieri

12) Krigagem da IA

- Estatística espacial
- Fenômenos geoestatísticos
- Números harmônicos e propriedades
- Constante Gaminho e propriedades
- Funções harmônicas e propriedades
- Desdobramento Krige–Zipf
- Restrict Boltzmann Machine
- Krigagem weighted pontual
- Locus de assaltos urbanos, aplicação
- Locus de pragas agrícolas, aplicação
- Locus de minerais, aplicação
- Locus de pobreza, aplicação
- Locus de risco alimentar, aplicação
- Locus de catástrofes naturais, aplicação
- Cálculo semivariograma horizontal
- Cálculo semivariograma vertical
- Composição dos semivariogramas

13) Outros Bichos

- Pertinências de IA

Curso
de
“Inteligência Mental”

