

Um hipotético universo de variáveis interdependentes, passível de modelagem/ens

104

Vamos pensar em nossos próprios desafios de regressão multivariada (com, digamos ao menos 4 variáveis de “entrada” no modelo) para a previsão / estimacão de alguma grandeza relevante?
Façamos isto no contexto de Eletrônica & Sistemas / ou de Sua ênfase.

*ATIVIDADE EM SALA,
COM DEBATE COM COLEGAS
E ENTREGA ESCRITA*

Um hipotético universo de variáveis interdependentes, passível de modelagem/ens

105

Vamos pensar em nossos próprios desafios de reconhecimento multivariado (com, digamos ao menos 4 variáveis de entrada no modelo) para uma detecção / reconhecimento automático relevante? Façamos isto no contexto de Eletrônica & Sistemas / ou de Sua ênfase.

*ATIVIDADE EM SALA,
COM DEBATE COM COLEGAS
E ENTREGA ESCRITA*

-1) Sua ênfase – sua Engenharia

- 0) Quais são os seus x 's e o seu y ? (que grandezas / a medidas de que correspondem?)
 - 1) Quais as dimensões dos vetores de entrada e saída neste seu regressor?
 - 2) Qual a precisão esperada? (o erro será zero em y estimado?)
 - 3) Como você coletaria os dados empíricos com observações / pares $(X;y)$?
- 4) Qual a utilidade do seu regressor? (Qual a utilidade da estimação de y CONTÍNUO dado X ?)

106

Um hipotético universo de variáveis interdependentes, passível de modelagem/ens



© Prof. Emilio Del Moral Hernandez

22

Regressor multivariado (em sw, fw ou hw)



© Prof. Emilio Del Moral Hernandez

24

-1) Sua ênfase – sua Engenharia

0) Quais são os seus x 's e o seu y ? (que grandezas são ? / a medidas de que correspondem?)

1) Quais as dimensões dos vetores de entrada e saída neste seu detector / reconhecedor?

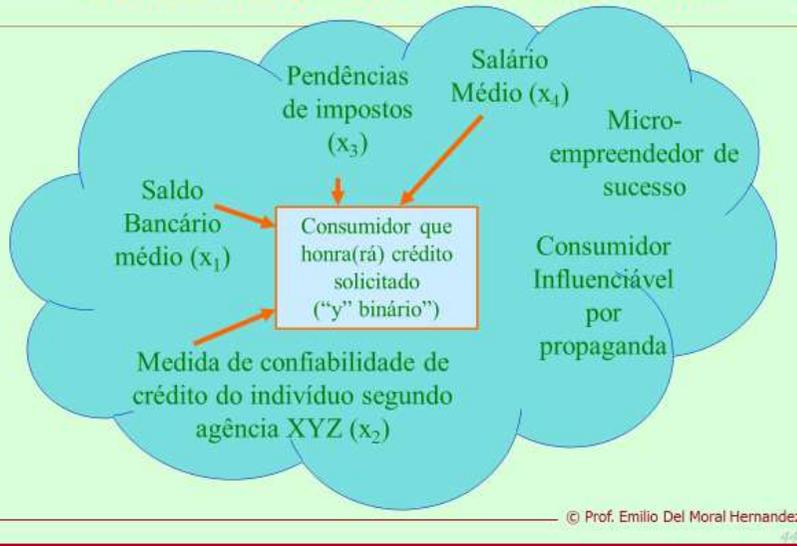
2) Porque a taxa de acerto esperada é menor que 100%?

3) Como você coletaria os dados empíricos com observações / pares $(X;y)$?

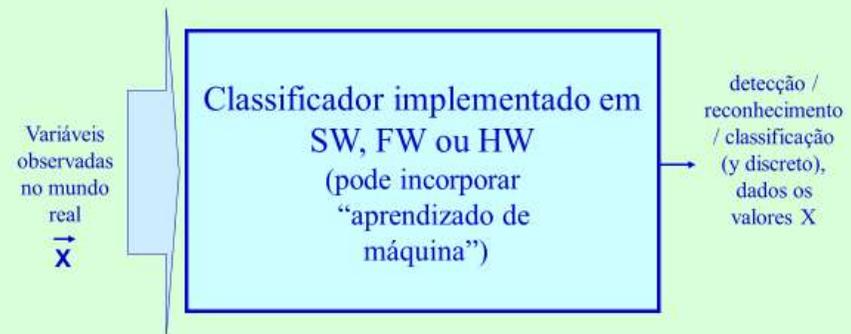
4) Qual a utilidade do seu detector/reconhecedor? (Qual a utilidade da estimar esse $y_{\text{BINÁRIO}}$ dado X ?)

107

Um hipotético universo de variáveis interdependentes, passível de modelagem/ens



Detector / reconhecedor / classificador multivariado (em sw, fw ou hw)



© Prof. Emilio Del Moral Hernandez