
Modelagem Matemático-Computacional

5 de setembro de 2020

Prof: Luciano da F. Costa

IFSC - USP

PROJETO 1:

- (A) Escolher 3 conjuntos de dados reais com as seguintes características: (i) tabela $X \times Y$ sugerindo relacionamento linear; (ii) tabela $X \times Y$ sugerindo relacionamento não linear entre essas duas variáveis; (iii) tabela X, Y, Z , com $Z = f(X, Y)$. Esses dados podem ser de laboratório ou públicos da internet (ex. IBGE, esportes, economia, etc.).
- (B) Aplicar o método de mínimos quadráticos em cada um dos 3 conjuntos de dados e mostrar os respectivos resultados graficamente como curvas ou superfícies, incluindo os pontos correspondentes aos dados originais e os respectivos ajustes. Mostrar também os parâmetros obtidos no ajuste como uma legenda nos gráficos.
-