

Regressao Linear 10.1 e 2.sas

/*Regressão Linear:

$Y = BX + A$

Aqui temos que encontrar B e A, B é o declive e A é conhecido como a interceptação do Y. O declive B determina o quanto Y vai mudar quando X aumentar em 1 ponto.

Regressão tb é usada para fazer previsões. A equação linear estabelece uma relação de 1 para 1 entre cada valor X e valor Y. Então podemos inserir um valor X para descobrir quão bem podemos prever Y.*/

/*Neste exemplo a proposta é ver se é possível ver com a regressão se: X, o teste de 7 minutos, pode prever qual o resultado que eles teriam na longa bateria de testes, que pode durar horas? E o objetivo é, que se ele pode prever Y, ele pode prever o resultado do teste longo, e então talvez nós não precisamos fazer este teste. Talvez possamos apenas fazer o teste de 7 minutos.*/

DATA sevenminscreen;

INFILE "C:\Users\Adriana\Documents\WPS Workspaces\Workspace1\sasprojectem1.sas\7minscreen.csv"

DSD **MISSOVER** **FIRSTOBS=2**;

INPUT x y;

RUN;

proc reg data=sevenminscreen; /*proc reg é o procedimento para regressão; MODEL=afirmação modelo*/

MODEL y=x / all; /*Coloca-se a variável dependente em primeiro lugar = Y e depois a variável indicadora = X; all = indica todas as opções*/

RUN;

/*Observação: O SAS autoriza utilizar dispersão dentro do procedimento "proc reg", então por exemplo, vc pode colocar "plot", porém esta opção não é possível dentro desta versão do SAS University Edition*/

proc reg data=sevenminscreen;

MODEL y=x / all;

*/plot y*x /PRED; /*Utilizando barra e a opção PRED você terá 95% do intervalo de previsão*/

RUN;