
Exemplo com a função interpolação

```
close all; clear all; clc;

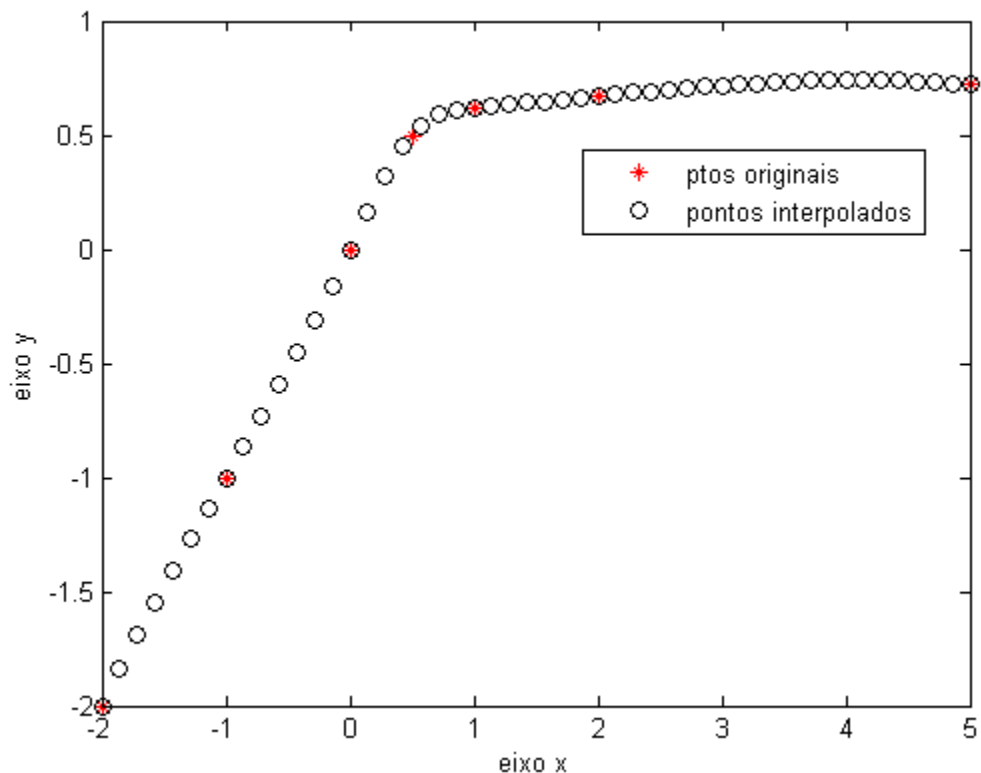
x_in =
    -2.0000    -1.0000         0     0.5000     1.0000     2.0000     5.0000
y_in =
    -2.0000    -1.0000         0     0.5000     0.6200     0.6700     0.7200

x_in = [-2 -1 0 .5 1 2 5]; % vetor x de entrada
y_in = [-2 -1 0 0.5 0.62 0.67 0.72]; % vetor y de entrada
n_points = 50; % numero de pontos

method = 'spline';
% 'linear' | 'nearest' | 'spline' | 'pchip' | 'cubic'

[ x_out y_out ] = interpolation_by_me( x_in, y_in, n_points, method );

% geração da imagem
figure
plot(x_in,y_in,'r*',x_out,y_out,'ko')
legend('ptos originais','pontos interpolados','Location','Best')
ylabel('eixo y')
xlabel('eixo x')
```



Published with MATLAB® R2014a