```
% Rede NARX
% Geracao dos dados
x = \{ \};
n = 1:0.1:10;
xv = 1 + cos(n + cos(n).^2); % Entrada como vetor
for i=1:100
    n = i/10;
    x\{1,i\} = 1 + cos(n + cos(n).^2); % Entrada como celula
    y\{1,i\} = 1 + \cos(n + \cos(n).^2);
end
% Treinamento da rede
net = narxnet(10);
[xo,xi,\sim,to] = preparets(net,x,{},y);
net = train(net, xo, to, xi);
s = net(xo, xi);
sv = [];
for i=1:90
    sv(i) = s\{i\}; % saida como vetor
plot(xv, 'b')
hold on
plot(sv,'r')
```