Função

T = spectralfatigue( sinal, sn, criteria, showplots)

sinal:

Estrutura contendo:

sinal.t: vetor de tempo em s.

sinal.ext: vetor de tensões em MPa.

sn:

Dados usados para interpolar a curva S-N. duas colunas:

primeira coluna: número de ciclos (N [ciclos])

segunda coluna: amplitude do ciclo de tensão (S [MPa])

criteria:

Correção da curva S-N para considerar valores médios

criteria = 1 Goodman

criteria = 2 Gerber

criteria = 3 Sem correção

showplots:

Mostrar gráficos (Amostra do sinal, PSD, Curva S-N, PDF):

showplots = 0 não mostra gráficos

showplots = 1 mostra gráficos