

Ponto de máxima inflexão encontrado com: 0.00077251 de amplitude
No instante de tempo: 4.4025s
Com os respectivos valores de tempo para t1, t2 e t3: 4.3289s 4.467s e 4.5407s

Método de Mollenkamp:

Equação do sistema identificada:

$$G(s) = 0.0020198 \cdot e^{(-4.1358s)} / (0.22609s + 1) (0.06505s + 1)$$

Mean Squared Error (MAE): 2.0791e-09

Integral Absolute Error (IAE): 0.060978

Integral Square Error (ISE): 3.6114e-06

Integral Time Absolute Error (ITAE): 0.45861

Método de Sundaresan Krishnaswamy:

Equação do sistema identificada:

$$G(s) = 0 \cdot e^{(-4.38s)} / 0.15s + 1$$

Mean Squared Error (MAE): 2.9172e-06

Integral Absolute Error (IAE): 2.5421

Integral Square Error (ISE): 0.0050672

Integral Time Absolute Error (ITAE): 25.7845

Método de Ziegler-Nichols:

Equação do sistema identificada:

$$G(s) = 0.0020198 \cdot e^{(-4.3289s)} / 0.2118s + 1$$

Mean Squared Error (MAE): 8.9149e-09

Integral Absolute Error (IAE): 0.087856

Integral Square Error (ISE): 1.5485e-05

Integral Time Absolute Error (ITAE): 0.58436

Método de Smith:

Equação do sistema identificada:

$$G(s) = 0 \cdot e^{(-4.3s)} / 0.21s + 1$$

Mean Squared Error (MAE): 2.9172e-06

Integral Absolute Error (IAE): 2.5421

Integral Square Error (ISE): 0.0050672

Integral Time Absolute Error (ITAE): 25.7845

Método de Hagglund:

Equação do sistema identificada:

$$G(s) = 0.0020198 \cdot e^{(-4.3289s)} / 0.1381s + 1$$

Mean Squared Error (MAE): 5.8351e-09

Integral Absolute Error (IAE): 0.077101

Integral Square Error (ISE): 1.0136e-05

Integral Time Absolute Error (ITAE): 0.53356

>>