

Ponto de máxima inflexão encontrado com: 0.25774 de amplitude
No instante de tempo: 0.032236s
Com os respectivos valores de tempo para t1, t2 e t3: 0.013816s 0.092103s e 0.12894s

Método de Mollenkamp:

Equação do sistema identificada:

$$G(s) = 1.0002 \cdot e^{(-0s)} / (0.14342s + 1) (0.0024791s + 1)$$

Mean Squared Error (MAE): 0.0050054

Integral Absolute Error (IAE): 9.1031

Integral Square Error (ISE): 0.98105

Integral Time Absolute Error (ITAE): 1.6458

Método de Sundaresan Krishnaswamy:

Equação do sistema identificada:

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

Mean Squared Error (MAE): 0.0051182

Integral Absolute Error (IAE): 10.4256

Integral Square Error (ISE): 1.0032

Integral Time Absolute Error (ITAE): 2.4979

Método de Ziegler-Nichols:

Equação do sistema identificada:

$$G(s) = 1.0002 \cdot e^{(-0.013816s)} / 0.11512s + 1$$

Mean Squared Error (MAE): 0.0023612

Integral Absolute Error (IAE): 6.0411

Integral Square Error (ISE): 0.4628

Integral Time Absolute Error (ITAE): 1.0206

Método de Smith:

Equação do sistema identificada:

$$G(s) = 1 \cdot e^{(-0.01s)} / 0.12s + 1$$

Mean Squared Error (MAE): 0.0022693

Integral Absolute Error (IAE): 6.2484

Integral Square Error (ISE): 0.44478

Integral Time Absolute Error (ITAE): 1.1543

Método de Hagglund:

Equação do sistema identificada:

$$G(s) = 1.0002 \cdot e^{(-0.013816s)} / 0.078287s + 1$$

Mean Squared Error (MAE): 0.00096341

Integral Absolute Error (IAE): 3.8389

Integral Square Error (ISE): 0.18883

Integral Time Absolute Error (ITAE): 0.78533

>>