

Ponto de máxima inflexão encontrado com: 0.26197 de amplitude
No instante de tempo: 2.1184s
Com os respectivos valores de tempo para t1, t2 e t3: 1.796s 2.3486s e 2.7171s

Método de Mollenkamp:

Equação do sistema identificada:

$$G(s) = 0.67415 \cdot e^{(-1.1434s)} / (1.2879s + 1) (0.55992s + 1)$$

Mean Squared Error (MAE): 0.0060683

Integral Absolute Error (IAE): 9.5228

Integral Square Error (ISE): 1.1226

Integral Time Absolute Error (ITAE): 29.3298

Método de Sundaresan Krishnaswamy:

Equação do sistema identificada:

$$G(s) = 0.67 \cdot e^{(-1.98s)} / 0.37s + 1$$

Mean Squared Error (MAE): 0.0022922

Integral Absolute Error (IAE): 5.6338

Integral Square Error (ISE): 0.42406

Integral Time Absolute Error (ITAE): 17.0065

Método de Ziegler-Nichols:

Equação do sistema identificada:

$$G(s) = 0.67415 \cdot e^{(-1.796s)} / 0.9211s + 1$$

Mean Squared Error (MAE): 0.0076122

Integral Absolute Error (IAE): 10.3709

Integral Square Error (ISE): 1.4083

Integral Time Absolute Error (ITAE): 32.7997

Método de Smith:

Equação do sistema identificada:

$$G(s) = 0.67 \cdot e^{(-1.84s)} / 0.55s + 1$$

Mean Squared Error (MAE): 0.0027227

Integral Absolute Error (IAE): 6.1647

Integral Square Error (ISE): 0.5037

Integral Time Absolute Error (ITAE): 19.3652

Método de Hagglund:

Equação do sistema identificada:

$$G(s) = 0.67415 \cdot e^{(-1.796s)} / 0.5526s + 1$$

Mean Squared Error (MAE): 0.0024346

Integral Absolute Error (IAE): 6.046

Integral Square Error (ISE): 0.4504

Integral Time Absolute Error (ITAE): 19.6876

>>