

CONTROLE DIGITAL - SEL0620

Tarefa 1 - Discretização de sinais

Hugo Hiroyuki Nakamura

NUSP: 12732037

1 Gráficos gerados

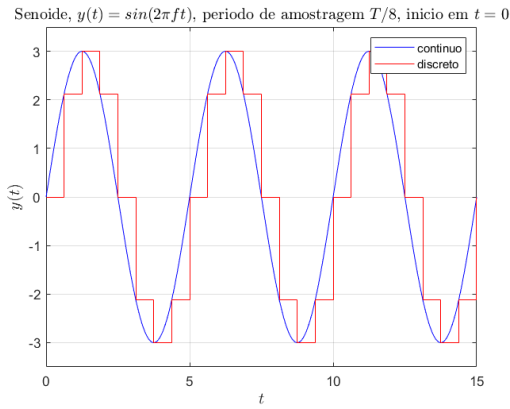


Figura 1: Gráfico da senoide, com $T_0 = T/8$ e $t_0 = 0$.

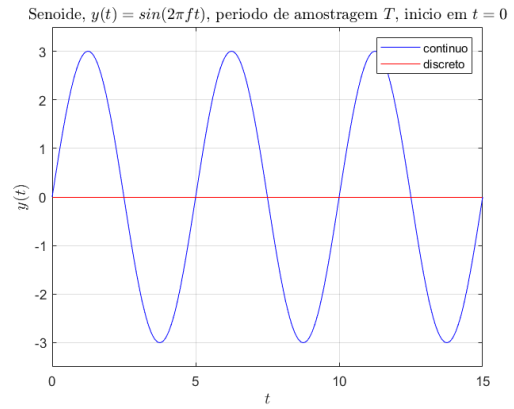


Figura 2: Gráfico da senoide, com $T_0 = T$ e $t_0 = 0$.

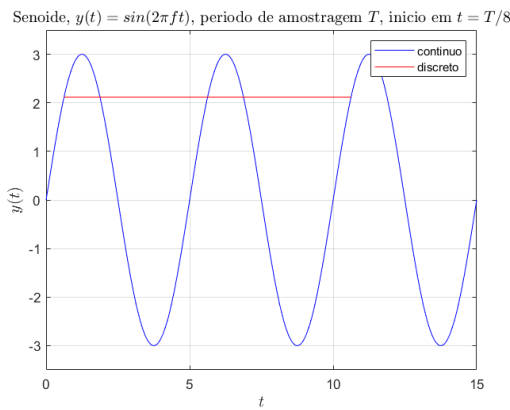


Figura 3: Gráfico da senoide, com $T_0 = T$ e $t_0 = T/8$.

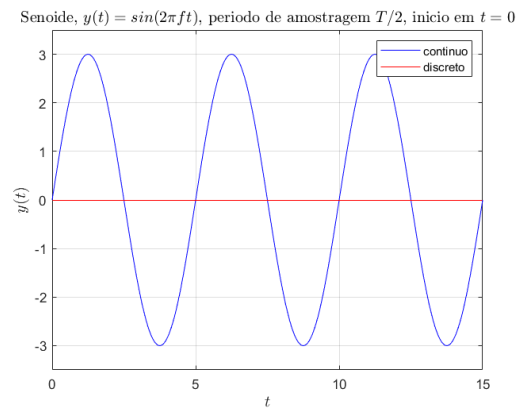


Figura 4: Gráfico da senoide, com $T_0 = T/2$ e $t_0 = 0$.

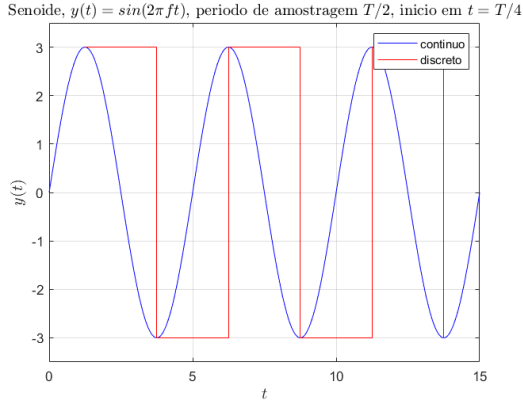


Figura 5: Gráfico da senoide, com $T_0 = T/2$ e $t_0 = T/4$.

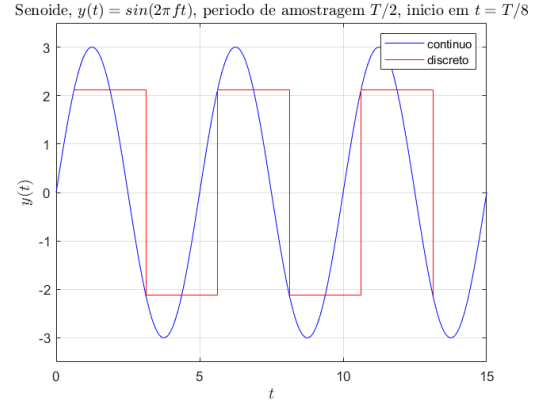


Figura 6: Gráfico da senoide, com $T_0 = T/2$ e $t_0 = T/8$.

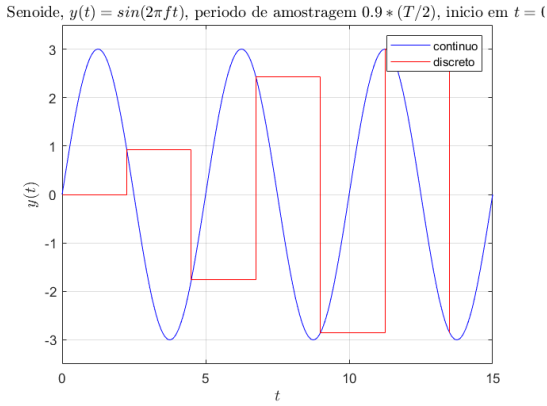


Figura 7: Gráfico da senoide, com $T_0 = 0.9T/2$ e $t_0 = 0$.

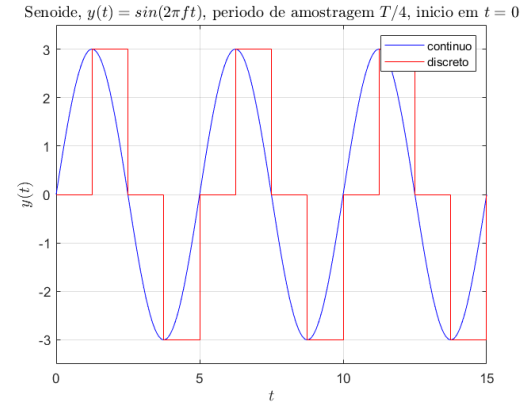


Figura 8: Gráfico da senoide, com $T_0 = T/4$ e $t_0 = 0$.

2 Análise de resultados

De todos os sinais apresentados, o que mais se aproxima do sinal em tempo contínuo é o da figura 1. Devido ao período de amostragem baixo, de $T_0 = T/8$, o sinal discretizado reúne mais pontos ao longo do sinal contínuo, fazendo com que o formato de ambos sejam mais similar em relação aos outros gráficos.