

1) Sim, ocorrerá deadlock entre as transações T1, T2 e T3

T2 -> T1 -> T3 -> T2 (CICLO = DEADLOCK)

T2 -> T3 -> T2 (CICLO = DEADLOCK)

-Removendo T1:

Escalonamento executado:

Sa = r3(y), r2(z), r2(x), r3(z), r2(y), w3(y), w2(z), r3(x)

Ainda ocorre deadlock:

T2 -> T3 -> T2 (CICLO = DEADLOCK)

2) Sim, ocorrerá deadlock

T3 -> T2 -> T3 (CICLO = DEADLOCK)

-Removendo T1:

Escalonamento executado:

Sa = r3(y), r2(z), r2(x), r3(z), r2(y), w3(y), w2(z), r3(x)

Ainda ocorre deadlock:

T3 -> T2 -> T3 (CICLO = DEADLOCK)

3) r1(x), r1(y), r1(z), w1(x), r2(z), r2(x), r2(y), w2(z), r3(y), r3(z), w3(y), r3(x)