

## Exercício 11 – BAN2

### Questão 1.

Partindo de T1, todas as setas vão para frente (nunca retornam a T1).

De T2, as arestas também só seguem para T3, T4, T5.

T4 → T5

T3 → T5

T5 para ninguém.

Não há ciclos no grafo.

Portanto, sim, o escalonamento é **serializável**, pois o grafo de precedência não apresenta ciclos, garantindo que existe uma ordem serial equivalente.

### Questão 2.

T1 → T2

T2 → T1

(serealizável)

T1 → T2 → T1

(não serealizável)

T1 → T2 → T1

(não serealizável)

(serealizável)

T1	T2
r(x)	
w(x)	
	r(x)
	w(x)
r(y)	
w(y)	

T1	T2
r(x)	
	r(x)
	w(x)
	w(x)
r(y)	
w(y)	

T1	T2
	r(x)
r(x)	
w(x)	
	w(x)
r(y)	
w(y)	

T1	T2
r(x)	
	r(x)
	w(x)
w(x)	
r(y)	
w(y)	

### Questão 3.

1. T1 → T2 → T3

Não serealizável

2. T1 → T3 → T1 → T2

Não serealizável

3. T2 → T3 → T1

Serealizável

4. T2 → T3 → T1 → T3

Não serealizável

#### **Questão 4.**

- Plano S1
- $T_3 \rightarrow T_2$ ,     $T_3 \rightarrow T_1 \rightarrow T_2$
- Serealizável

Plano S2

- $T_3 \rightarrow T_2$ ,     $T_3 \rightarrow T_1 \rightarrow T_2 \rightarrow T_3$
- Não serealizável

#### **Questão 5.**

- Plano S1
- $T_1 \rightarrow T_2 \rightarrow T_3$
- Serealizável

Plano S2

- $T_3 \rightarrow T_2$ ,     $T_3 \rightarrow T_1 \rightarrow T_2 \rightarrow T_3$
- Não serealizável