

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 $T3, T4, T5$.

$T4 \rightarrow T5$

$T3 \rightarrow T5$

$T5$ 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.

$T1 \rightarrow T2$
 $T2 \rightarrow T1$

(serealizável)

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

$T1 \rightarrow T2 \rightarrow T1$

(não serealizável)

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

$T1 \rightarrow T2 \rightarrow T1$

(não serealizável)

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

(serealizável)

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

Questão 3.

1. $T1 \rightarrow T2 \rightarrow T3$
Não serealizável
2. $T1 \rightarrow T3 \rightarrow T1 \rightarrow T2$
Não serealizável
3. $T2 \rightarrow T3 \rightarrow T1$
Serealizável
4. $T2 \rightarrow T3 \rightarrow T1 \rightarrow T3$
Não serealizável

Questão 4.

- Plano S1
- $T3 \rightarrow T2, \quad T3 \rightarrow T1 \rightarrow T2$
- Serealizável

Plano S2

- $T3 \rightarrow T2, \quad T3 \rightarrow T1 \rightarrow T2 \rightarrow T3$
- Não serealizável

Questão 5.

- Plano S1
- $T1 \rightarrow T2 \rightarrow T3$
- Serealizável

Plano S2

- $T3 \rightarrow T2, \quad T3 \rightarrow T1 \rightarrow T2 \rightarrow T3$
- Não serealizável