

## **Deadlock**

1) Liste três exemplos de deadlocks não relacionados a um ambiente de computação.

**Resposta...**

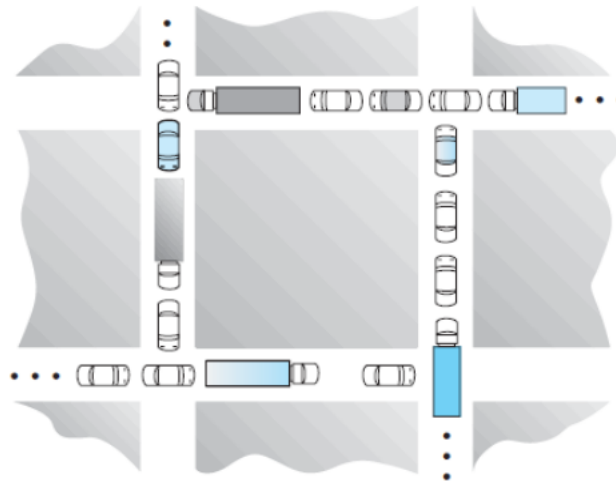
2) É possível haver um deadlock envolvendo apenas um processo? Explique sua resposta.

**Resposta...**

3) Considere um sistema composto de quatro recursos do mesmo tipo compartilhados por três processos, cada um deles necessitando de no máximo dois recursos. Mostre que o sistema é livre de deadlock.

**Resposta...**

4) Considere o deadlock de trânsito indicado na figura abaixo:



a) Mostre que as quatro condições para o deadlock de fato estão presentes nesse exemplo.

**Resposta...**

b) Apresente uma regra simples que evite deadlock nesse sistema.

**Resposta...**