

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC RIO			
Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas		Semestre letivo: 2021.2	
Unidade Curricular: Raciocínio Lógico e Matemático		Módulo: 1	
Professor: Agnaldo Cieslak		Data: / 2021	
Competências a serem avaliadas: Projetar sistemas de informação Orientados a Objetos		Indicadores de Competência: Desenvolve o raciocínio lógico e matemático para solução de problemas computacionais;	
Alunos/grupo:		Conceito:	

## Atividade 7 - Implicação lógica - grupo

### Objetivo:

Os alunos deverão buscar, construir a solução deste problema lógico a partir da situação problema, definir qual é a conclusão correta.

### Situações problema:

- 1) Se Carina é amiga de Carol, então Carmem é cunhada de Carol. Carmem não é cunhada de Carol. Se Carina não é cunhada de Carol, então Carina é amiga de Carol. Logo:
  - a. Carina é cunhada de Carmem e é amiga de Carol.
  - b. Carina não é amiga de Carol ou não é cunhada de Carmem.
  - c. Carina é amiga de Carol ou não é cunhada de Carol.
  - d. Carina é amiga de Carmem e é amiga de Carol.
  - e. Carina é amiga de Carol e não é cunhada de Carmem
  
- 2) As afirmações a seguir, todas verdadeiras, foram feitas pelo chefe do departamento de Imunologia de uma faculdade de medicina, referindo-se a eventos que poderiam acontecer no ano de 2019.
  - . Se o projeto for aprovado, o departamento receberá novos computadores e terá seu laboratório reformado.
  - . Se o laboratório for reformado, passará a ter capacidade para processar o sangue de 50 pacientes por dia.
  - . Se for possível processar o sangue de 50 pacientes por dia, o número de atendimentos diários no ambulatório será duplicado.

A partir dessas informações, é correto concluir que, se a capacidade de processamento de sangue do laboratório do

departamento de Imunologia, em 2020, é de apenas 25 pacientes por dia, então, necessariamente:

- a) o departamento não recebeu novos computadores.
- b) o número de atendimentos diários no ambulatório não foi duplicado.
- c) o laboratório do departamento foi reformado.
- d) o projeto citado pelo chefe do departamento não foi aprovado.
- e) a capacidade de processamento de sangue do laboratório manteve-se constante.

3) Considere as afirmações abaixo:

- I. Se ocorrer uma crise econômica, então o dólar não subirá;
- II. Ou o dólar subirá, ou os salários serão reajustados, mas não ambos;
- III. Os salários serão reajustados se, e somente se, não ocorrer uma crise econômica;

Sabendo que as três afirmações são verdadeiras é correto afirmar que:

- a) O dólar não subirá, os salários não serão reajustados e não ocorrerá uma crise econômica;
- b) O dólar subirá, os salários não serão reajustados e ocorrerá uma crise econômica;
- c) O dólar não subirá, os salários serão reajustados e ocorrerá uma crise econômica;
- d) O dólar subirá, os salários serão reajustados e não ocorrerá uma crise econômica;
- e) O dólar não subirá, os salários serão reajustados e não ocorrerá uma crise econômica;