



AULA ATIVIDADE ALUNO

**Curso:
Análise e Desenvolvimento
de Sistemas**

Disciplina: Lógica Computacional
Teleaula: 02

Prezado(a) aluno(a),

A aula atividade tem a finalidade de promover o auto estudo das competências e conteúdos relacionados à Unidade de Ensino 2 de Lógica Computacional.

Siga todas as orientações indicadas e colabore sempre com seu aluno e a interatividade com o professor .

Bons estudos!

Questão 1.

Considere os conjuntos descritos no que segue:

$$A = \{x \in \mathbb{Z}; -1 < x \leq 8\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{Z}; -3 \leq x \leq 2\}$$

$$C = \{x \in \mathbb{Z}; -1 < x < 2\}$$

A respeito dos conjuntos apresentados, analise as seguintes sentenças:

I. $(B \cup C) - A = \{-3, -2, -1\}$

II. $(B \cap C) \cup A = \{0, 1\}$

III. $(A \cup B) \cap C = \{0, 1\}$

IV. $A - (B \cup C) = \{-3, -2, -1\}$

Em relação às sentenças apresentadas, assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as sentenças I e II são válidas.
- b) Apenas as sentenças I e III são válidas.
- c) Apenas as sentenças II e III são válidas.
- d) Apenas as sentenças II e IV são válidas.
- e) Apenas as sentenças I, II e IV são válidas.

Questão 2.

Uma empresa realizou uma pesquisa com os 800 funcionários de uma de suas filiais a respeito de: formação acadêmica, estado civil e faixa etária.

Após aplicação dos questionários, considerando que todos os 800 funcionários responderam à todas as perguntas, foram identificados os seguintes dados:

- 364 funcionários são casados
- 313 funcionários são da faixa etária de 30 a 45 anos
- 334 funcionários possuem algum curso superior
- 113 funcionários são casados e da faixa etária de 30 a 45 anos
- 134 funcionários são da faixa etária de 30 a 45 anos e possuem curso superior
- 136 funcionários são casados e possuem curso superior
- 65 funcionários são casados, da faixa etária de 30 a 45 anos e possuem curso superior

Analisando os dados apresentados, responda às seguintes questões relativas a essa filial da empresa:

- a) Qual é a porcentagem de funcionários que são casados, mas que não apresentam curso superior?
- b) Qual é a porcentagem de funcionários que possuem ensino superior, são da faixa etária de 30 a 45 anos, mas que não são casados?

Prezado Aluno, prepare-se melhor para o nosso próximo encontro organizando o auto estudo da seguinte forma:

1. Planeje seu tempo de estudo prevendo a realização de atividades diárias.
 2. Estude previamente as webaulas e a Unidade de Ensino antes da tele aula.
 3. Produza esquemas de conteúdos para que sua aprendizagem e participação na tele aula seja proveitosa.
 4. Utilize o fórum para registro das atividades e atendimento às dúvidas e/ou dificuldades.
- Conte sempre com o seu tutor e o professor da disciplina para acompanhar sua aprendizagem.

Bons estudos!

Profª Adriane Ap. Loper

