

Lista de Exercícios Teoria dos Conjuntos	
Disciplina: Lógica de Predicados	Semestre 2014/2
Professora: Daniela Scherer dos Santos	Letivo:
	Data: 27/10/14

1. De um grupo de 120 alunos, sabe-se que: 60 estudam inglês, 50 estudam espanhol e 20 estudam inglês e espanhol. Pergunta-se:
 - a) quantos alunos estudam inglês ou espanhol?
 - b) Quantos alunos não estudam nem inglês nem espanhol?
 - c) Quantos alunos estudam apenas inglês?

2. (PUC) Um levantamento sócio-econômico entre os habitantes de uma cidade revelou que, exatamente: 17% têm casa própria; 22% têm automóvel; 8% têm casa própria e automóvel. Qual o percentual dos que não têm casa própria nem automóvel?

3. No curso de Sistemas de Informação que tem 415 alunos, 225 estudam matemática, 181 estudam programação, e 89 estudam as duas disciplinas. Quantos alunos estudam matemática ou programação? Quantos alunos não estudam nenhuma das duas?

4. Feita uma pesquisa entre 115 alunos do ensino médio, constatou-se que 65 gostam de Português, 60 gostam de Geografia, 50 gostam de História, 35 gostam de Português e Geografia, 30 gostam de Geografia e História, 20 gostam de História e Português e 10 gostam destas 3 disciplinas. Pergunta-se:
 - a) qual o número de alunos que gostam apenas de uma disciplina?
 - b) Quantos alunos gostam de pelo menos duas disciplinas?
 - c) Quantos alunos não gostam de nenhuma das 3 disciplinas?