<u>LISTA 2 DE EXERCÍCIOS DE LCC-BCC — REPRESENTAÇÃO DO CONHECIMENTO E INTERPRETAÇÃO NA LÓGICA DAS PROPOSIÇÕES (LP)</u>

Considerando	os significados	de s	ímbolos	de	proposição	estabelecidos	abaixo,	resolva
as questões 1,	2 e 3:							

- P: Deve-se investir em ações da Petrobrás;
- Q: Deve-se investir em ações da Apple;
- R: Existe algum país árabe que está em greve;
- S: A população jovem está aumentando.
 - 1) Traduza para Linguagem Natural o conteúdo expresso pelas fórmulas da LP abaixo, obedecendo as especificações apresentadas em cada item:
 - a) (R \rightarrow (P \vee Q)) : Use a expressão "é imprescindível que";
 - b) ((P \wedge Q) \rightarrow (\neg S)): Use a expressão "garante que";
 - c) (R \vee ((\neg P) \wedge Q)) : Use a expressão "uma das seguintes alternativas deve ocorrer";
 - d) (P \wedge (R \rightarrow S)): use as expressões "além disso" e "é necessário que".

2)	Forneça exemplos de situações em que a afirmação referente a cada uma das fórmulas acima seja verdadeira.
	a)
	b)
	c)
	d)

3)	Forneça exemplos de situações em que a afirmação referente a cada uma das fórmulas acima seja falsa.
	a)
	b)
	c)
	۸)
	d)