

## Problema 2: Resolução

1. Ontem, em Vila Praia de Âncora, chovia fortemente à meia-noite.

Será possível que 96 horas depois esteja a fazer sol?

R:

Só se a Terra tivesse parado de girar antes do pôr do sol desse dia e não houvesse nuvens no céu !!!...

2. Um vendedor de papagaios, com fama de total honestidade na sua forma de trabalhar, garantia a um cliente:

- Garanto-lhe que este papagaio repete todas as palavras que ouve.

O cliente comprou o papagaio e veio a constatar que ele não repetia uma única palavra.

E contudo o vendedor não lhe tinha mentido.

Consegue explicar?

R:

A afirmação do vendedor pode formalizar-se da forma seguinte:

**O papagaio ouviu uma palavra  $\Rightarrow$  O papagaio repete essa palavra**

Se a primeira proposição é falsa a implicação é verdadeira: o papagaio era surdo.

3. - O João tem mais de 100 livros, *dizia a Carolina*.

- Falso, ele tem menos do que isso, *dizia o Francisco*.

*A Teresa acrescentou:*

- Ele tem pelo menos um: posso garantir.

Se só uma afirmação é verdadeira quantos livros tem o João?

R:

Se a afirmação da Teresa fosse verdadeira uma das outras também o era.

Então o João não tem qualquer livro: neste caso só a afirmação do Francisco é verdadeira.