Teste 6

Exemplo

Justifique todas as respostas.

1. Fixe uma interpretação adequada e simbolize a seguinte proposição:

Há, quando muito, um lógico incoerente, mas há pessoas coerentes que não são lógicas..

2. Diga se é válido o seguinte argumento:

Há, quando muito, um escritor realista. Eça é um escritor realista. Torga não é Eça. Portanto, Torga é um escritor não realista.

- 3. Seja v uma valoração booleana tal que v(p)=1, v(q)=0 e v(r)=1. Qual é o valor de $v(p\vee \neg q\to r \wedge \neg q)$?
- 4. Construa uma dedução à Beth para a seguinte lei:

$$(\phi \to \psi) \to (\psi \to \theta) \to (\phi \to \theta)$$

5. Efectue a seguinte dedução no sistema **DNQ**:

$$\forall x (Px \lor x \doteq a), \exists x (\neg Px) \vdash \neg Pa.$$

6. Mostre por indução na complexidade das fórmulas:

Propriedade da unicidade de representação

Toda a fórmula escreve-se de uma e uma só maneira como sucessão finita (justaposição, arranjo, ou concatenação) de símbolos do alfabeto.