Teste 4

O enunciado do teste depende de uma constante c, calculada como se descreve a seguir.

Cotação:

- 1. Por cada resposta correcta: 1 valor.
- 2. Por cada resposta incorrecta (para as perguntas de escolha múltipla): $-\frac{1}{9}$ de valor.
- 3. Por cada resposta em branco: valor 0 (zero).
- 4. No caso de a soma das cotações das perguntas de escolha múltipla ser negativa, o valor total destas será de zero.
- 5. A nota final do teste será o resultado de arredondar às centésimas por cima $\frac{20}{3}$ do valor total.

Nome:	

Número de aluno:

Constante c: resto da divisão inteira do número de aluno por 3:

$$c =$$

1. Considere a seguinte lista de fórmulas:

linha 0:
$$p \rightarrow q \lor \neg r$$

linha 1: $p \rightarrow \neg q \lor r$
linha 2: $q \rightarrow \neg r \lor p$

Indique uma fórmula logicamente equivalente à fórmula da linha c.

A.
$$q \rightarrow \neg p \lor \neg r$$
 B. $r \rightarrow \neg p \lor q$

B.
$$r \to \neg p \lor q$$

$$\mathbf{C}, p \to \neg q \vee \neg q$$

$$\mathbf{C.}\ p \to \neg q \vee \neg r \qquad \mathbf{D.}\ \neg q \to p \vee r$$

E.
$$\neg p \rightarrow r \lor q$$

$$\mathbf{F.} \neg p \rightarrow r \vee \neg q$$

G.
$$\neg r \rightarrow q \lor \neg p$$

H.
$$\neg q \rightarrow p \lor \neg r$$

I.
$$r \rightarrow \neg q \lor p$$

J. Nenhuma das

anteriores.

Resposta:

2. Escreva uma fórmula na forma normal conjuntiva logicamente equivalente a:

$$q \to (p \lor \neg r) \land (\neg p \lor r)$$

Resposta:		

3. Efectue a seguinte dedução:

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

	Resposta:
l	