



MATEMÁTICA A – 10º ANO

Tarefa de Avaliação

Ano Letivo: 2015/2016

Nome: _____

Nº _____ Turma: 10

Data: 14/10/2015

Classificação

<input type="text"/>	<input type="text"/>	,	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	---	----------------------

(_____) Valores

O Prof: Humberto Ornelas

1. Acerca de três pessoas, a Ana, a Berta e a Carla, sabe-se que uma é médica, outra é enfermeira e outra é veterinária.

Considere as proposições:

a : A Ana é médica

b : A Berta é enfermeira.

c : A Carla é veterinária.

- 1.1 Traduza simbolicamente cada uma das seguintes proposições.

1.1.1 Nem a Ana é médica, nem a Berta é enfermeira e a Carla é veterinária.

1.1.2 Se a Berta é enfermeira, então a Ana não é médica e a Carla é veterinária.

- 1.2 Indique o valor lógico das proposições a , b e c sabendo que a proposição $\sim(a \Rightarrow b) \wedge c$ é verdadeira. Explique o seu raciocínio.

2. Sejam p e q duas proposições.

Mostre que $[(q \wedge (p \vee \sim q)) \Rightarrow (\sim p \vee q)]$ é verdadeira, utilizando:

2.1 Uma tabela de verdade.

2.2 As propriedades das operações lógicas, identificando cada uma das propriedades usadas.

FIM

Bom Aproveitamento!

COTAÇÕES:

Questões	1.1.1	1.1.2	1.2	2.1	2.2	Total
Pontos	25	25	50	50	50	200