

# Resoluções dos Exercícios de Matemática Discreta

Exercises sharing

2010

## Sumário

1	Exercício 1	2
2	Exercício 2	3
3	Exercício 3	4
4	Exercício 4	5
5	Exercício 5	6
6	Exercício 6	7
7	Exercício 7	8
8	Exercício 8	9
9	Exercício 9	10
10	Exercício 10	11
11	Exercício 11	12
12	Exercício 12	13
13	Exercício 13	14
14	Exercício 14	15
15	Exercício 15	16
16	Exercício 16	17
17	Exercício 17	18
18	Exercício 18	19
19	Exercício 19	20
20	Exercício 20	21
21	Exercício 21	22
22	Exercício 22	23
23	Exercício 23	24
24	Exercício 24	25
25	Exercício 25	26
26	Exercício 26	27
27	Exercício 27	28

28 Exercício 28	29
29 Exercício 29	30
30 Exercício 30	31
31 Exercício 31	32
32 Exercício 32	33
33 Exercício 33	34
34 Exercício 34	35
35 Exercício 35	36
36 Exercício 36	37
37 Exercício 37	38
38 Exercício 38	39
39 Exercício 39	40
40 Exercício 40	41
41 Exercício 41	42
42 Exercício 42	43
43 Exercício 43	44
44 Exercício 44	45
45 Exercício 45	46
46 Exercício 46	47
47 Exercício 47	48
48 Exercício 48	49
49 Exercício 49	50
50 Exercício 50	51
51 Exercício 51	52
52 Exercício 52	53
53 Exercício 53	54
54 Exercício 54	55
55 Exercício 55	56
56 Exercício 56	57
57 Exercício 57	58
58 Exercício 58	59
59 Exercício 59	60

## 1 Exercício 1

(a)  $A \text{ ou } (\text{não } A) = V$

Queremos provar que:

$$A \vee \overline{A} = V \quad (1)$$

Considerando  $A = 1$ , temos:

$$A \vee \overline{A} \quad (2)$$

$$1 \vee 0 \quad (3)$$

E considerando  $A = 0$ , temos:

$$A \vee \overline{A} \quad (4)$$

$$0 \vee 1 \quad (5)$$

Conforme a Lógica Booleana, ambos os resultados obtidos são verdadeiros.

Portanto:

$$A \vee \overline{A} = V$$

**não(A e ( não A))**

Queremos provar que:

$$\overline{A \wedge \overline{A}} = V \quad (6)$$

## 2 Exercício 2

Oi, sou o exercício 2.

### **3 Exercício 3**

Oi, sou o exercício 3.

## 4 Exercício 4

Oi, sou o exercício 4.

## 5 Exercício 5

Oi, sou o exercício 5.

## 6 Exercício 6

Oi, sou o exercício 6.



## 7 Exercício 7

Oi, sou o exercício 7.

## 8 Exercício 8

Oi, sou o exercício 8.

## 9 Exercício 9

Oi, sou o exercício 9.

## 10 Exercício 10

Oi, sou o exercício 10.

## 11 Exercício 11

Oi, sou o exercício 11.

## 12 Exercício 12

Oi, sou o exercício 12.

## 13 Exercício 13

Oi, sou o exercício 13.

## 14 Exercício 14

Oi, sou o exercício 14.



## 15 Exercício 15

Oi, sou o exercício 15.

## 16 Exercício 16

Oi, sou o exercício 16.

## 17 Exercício 17

Oi, sou o exercício 17.

## 18 Exercício 18

Oi, sou o exercício 18.

## 19 Exercício 19

Oi, sou o exercício 19.

## 20 Exercício 20

Oi, sou o exercício 20.

## 21 Exercício 21

Oi, sou o exercício 21.

## 22 Exercício 22

Oi, sou o exercício 22.



## 23 Exercício 23

Oi, sou o exercício 23.

## 24 Exercício 24

Oi, sou o exercício 24.

## 25 Exercício 25

Oi, sou o exercício 25.

## 26 Exercício 26

Oi, sou o exercício 26.

## 27 Exercício 27

Oi, sou o exercício 27.

## 28 Exercício 28

Oi, sou o exercício 28.

## 29 Exercício 29

Oi, sou o exercício 29.

## 30 Exercício 30

Oi, sou o exercício 30.



## 31 Exercício 31

Oi, sou o exercício 31.

## 32 Exercício 32

Oi, sou o exercício 32.

## 33 Exercício 33

Oi, sou o exercício 33.

## 34 Exercício 34

Oi, sou o exercício 34.

## 35 Exercício 35

Oi, sou o exercício 35.

## 36 Exercício 36

Oi, sou o exercício 36.

## 37 Exercício 37

Oi, sou o exercício 37.

## 38 Exercício 38

Oi, sou o exercício 38.



## 39 Exercício 39

Oi, sou o exercício 39.

## 40 Exercício 40

Oi, sou o exercício 40.

## 41 Exercício 41

Oi, sou o exercício 41.

## 42 Exercício 42

Oi, sou o exercício 42.

## 43 Exercício 43

Oi, sou o exercício 43.

## 44 Exercício 44

Oi, sou o exercício 44.

## 45 Exercício 45

Oi, sou o exercício 45.

## 46 Exercício 46

Oi, sou o exercício 46.



## 47 Exercício 47

Oi, sou o exercício 47.

## 48 Exercício 48

Oi, sou o exercício 48.

## 49 Exercício 49

Oi, sou o exercício 49.

## 50 Exercício 50

Oi, sou o exercício 50.

## 51 Exercício 51

Oi, sou o exercício 51.

## 52 Exercício 52

Oi, sou o exercício 52.

## 53 Exercício 53

Oi, sou o exercício 53.

## 54 Exercício 54

Oi, sou o exercício 54.



## 55 Exercício 55

Oi, sou o exercício 55.

## 56 Exercício 56

Oi, sou o exercício 56.

## 57 Exercício 57

Oi, sou o exercício 57.

## 58 Exercício 58

Oi, sou o exercício 58.

## 59 Exercício 59

Oi, sou o exercício 59.