

data
fecha 25.02.21

(D) (S) (T) (Q) (S) (S)
(D) (L) (M) (M) (J) (V) (S)

Atividade sobre Apostila 1. Introdução à Lógica

Disciplina: Introdução à lógica - ADS 1

Professor: Dr. Alex Sandro Romeo de Souza Poletto

Entrega: 02/03/2021 às 19h

Aluno: Gabriel Gonçalves de Oliveira RA: 2111550021

1) Dê três exemplos de proposições simples verdadeiras.
p: O Sol é uma estrela.

q: A cada dia novos aprendizados.

r: O nome "Gabriel" possui sete letras.

2) Dê três exemplos de proposições simples falsas.

s: Uma semana possui dez dias.

t: AO planeta Terra é plano.

u: O nome dessa disciplina é educação física.

3) Dê um exemplo de proposição para cada um dos conectivos lógicos.

p: Brasil é um país e São Paulo é um estado deste.

q: Compareça à aula ou fique com falta.

r: Marte não é uma estrela.

s: Se for sair de casa, então troque de roupa.

t: Você terá cem por cento de presença se e somente se comparecer a todas as aulas.

4) Dê um exemplo de argumento.

(A) Jesus é a salvação.

(B) Gabriel precisa de salvação.

(C) Logo, Gabriel precisa de Jesus.

5) Quantas possíveis atribuições (quantas linhas) têm cada uma das seguintes proposições:

$P(p, q, r); Q(p, q, r, s); R(p, q, r, s, t); S(p, q, r, s, t, u);$
 $T(p, q, r, s, t, u, v).$

$P(p, q, r): 2^3 = 8$ possíveis atribuições.
 $Q(p, q, r, s): 2^4 = 16$ possíveis atribuições.
 $R(p, q, r, s, t): 2^5 = 32$ possíveis atribuições.
 $S(p, q, r, s, t, u): 2^6 = 64$ possíveis atribuições.
 $T(p, q, r, s, t, u, v): 2^7 = 128$ possíveis atribuições.

37 Q: Uma lâmpada está acesa ou está opagada.

67 Montar a tabela da verdade das proposições Q e R do exercício 5.

Tabela Q:

	p	q	r	s
1	V	V	V	V
2	V	V	V	F
3	V	V	F	V
4	V	V	F	F
5	V	F	V	V
6	V	F	V	F
7	V	F	F	V
8	V	F	F	F
9	F	V	V	V
10	F	V	V	F
11	F	V	F	V
12	F	V	F	F
13	F	F	V	V
14	F	F	V	F
15	F	F	F	V
16	F	F	F	F

Tabela R:

	p	q	r	s	t
1	V	V	V	V	V
2	V	V	V	V	F
3	V	V	V	F	V
4	V	V	V	F	F
5	V	V	F	V	V
6	V	V	F	V	F
7	V	V	F	F	V
8	V	V	F	F	F
9	V	F	V	V	V
10	V	F	V	V	F
11	V	F	V	F	V
12	V	F	V	F	F
13	V	F	F	V	V
14	V	F	F	V	F
15	V	F	F	F	V
16	V	F	F	F	F

data
fecha 29.02.21

(D S T Q J S S)
(D L M M J V S)

17	F	V	V	V	V
18	F	V	V	V	F
19	F	V	V	F	V
20	F	V	V	F	F
21	F	V	F	V	V
22	F	V	F	V	F
23	F	V	F	F	V
24	F	V	F	F	F
25	F	F	V	V	V
26	F	F	V	V	F
27	F	F	V	F	V
28	F	F	V	F	F
29	F	F	F	V	V
30	F	F	F	V	F
31	F	F	F	F	V
32	F	F	F	F	F

V	V	V	V	V	V
F	V	V	V	V	V
V	F	V	V	V	V
V	F	V	V	V	V
V	V	F	V	V	V
F	V	F	V	V	V
V	F	F	V	V	V
F	F	F	V	V	V
V	V	V	F	V	V
F	V	V	V	V	V
V	F	V	F	V	V
F	F	V	F	V	V
V	V	F	F	V	V
F	V	F	F	V	V
V	F	F	F	V	V
F	F	F	F	V	V