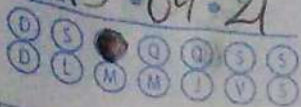


data
fechada 13.04.21



Nome: Gabriel Gonçalves de Oliveira RA: 2111550021
Professor: Dr. Alex Sandro Romeo de Souza Poletto
Disciplina: Introdução à Lógica - 1º ADS

1ª Avaliação do 1º Semestre - 13/04/2021

1) Construa a tabela verdade. Liste os Arranjos Ternários. Informe o tipo da tabela.

$$P(p, q, r) : \neg(p \wedge q) \vee r \vee \neg[(q \rightarrow r) \wedge (\neg p \vee \neg r)]$$

	p	q	r	$\neg(p \wedge q)$	$x \vee r$	$\neg a$	$q \rightarrow r$	$\neg p$	$\neg r$	$\neg p \vee \neg r$	$y \wedge z$
1	V	V	V	V	V	F	V	F	F	F	F
2	V	V	F	V	V	F	F	F	V	V	F
3	V	F	V	F	V	F	V	F	F	F	F
4	V	F	F	F	F	V	V	F	V	V	V
5	F	V	V	F	V	F	V	V	F	V	V
6	F	V	F	F	F	V	F	V	V	V	F
7	F	F	V	F	V	F	V	V	F	V	V
8	F	F	F	F	F	V	V	V	V	V	V

	$\neg b$	$\neg a \vee \neg b$	Arranjos Ternários:
1	V	V	VVV = V
2	V	V	VVF = V
3	V	V	VFV = V
4	F	V	VFF = V
5	F	F	FVV = F
6	V	V	FVF = V
7	F	F	FFV = F
8	F	V	FFF = V

Tipo da Tabela:

Contingente
(há contingência)

2) Construa a Tabela Verdade. Liste os Arranjos Ternários. Informe o Tipo da Tabela.

$$Q(p, q, r) : [p \vee (q \wedge \neg r)] \vee [\neg(p \leftrightarrow r) \wedge (p \rightarrow \neg r)]$$

	p	q	r	$\neg r$	$q \wedge \neg r$	$p \vee x$	$p \leftrightarrow r$	$\neg y$	$p \rightarrow \neg r$	$\neg y \wedge z$
1	V	V	V	F	F	V	V	F	F	F
2	V	V	F	V	V	V	F	V	V	V
3	V	F	V	F	F	V	V	F	F	F
4	V	F	F	V	F	V	F	V	V	V
5	F	V	V	F	F	F	F	V	V	V
6	F	V	F	V	V	V	V	F	V	F
7	F	F	V	F	F	F	F	V	V	V
8	F	F	F	V	F	F	V	F	V	F

	a	b	* Arranjos Ternários
1	V	V	VVV = V
2	V	V	VVF = V
3	V	V	VFV = V
4	V	V	VFF = V
5	V	F	FVV = V
6	V	F	FVF = V
7	V	F	FFV = V
8	F	F	FFF = F

Tipo da Tabela:

Contingente
 (há contingência)

Gabriel Gonçalves de Oliveira 2111550021 1º ADS