Treinamento Intensivo



BACER

Analista - Tecnologia da Informação

Noções de lógica e estatística com André Arruda







Tabela Verdade

Trata-se de uma tabela formada por linhas e colunas, mediante a qual são analisados os valores lógicos de proposições compostas. O número de linhas da tabela depende do número de proposições que a sentença apresenta. Para encontrar o número de linhas de uma tabela verdade é só utilizar a seguinte fórmula:

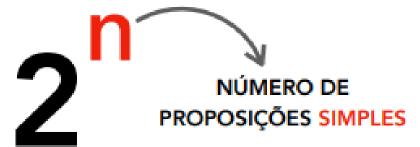




TABELA-VERDADE

р	q	p∧q	p∨q	$p \rightarrow q$	$p \leftrightarrow q$	p <u>v</u> q
V	V					
V	F					
F	V					
F	F					



Resultados da Tabela-Verdade

Tautologia	Contradição	Contingência
		Quando uma proposição não é
É uma proposição cujo	É uma proposição cujo	tautológica nem contra-válida, a
valor lógico é sempre	valor lógico é sempre	chamamos de
VERDADEIRO.	FALSO.	contingência ou proposição
		indeterminada.



(CEBRASPE)

P: "Desde que se esforce e seja disciplinado, João alcançará seu objetivo".

Em relação à proposição P anteriormente apresentada, julgue o item a seguir.

1. A tabela-verdade de P possui mais de seis linhas.



(CEBRASPE)

P1: "Se houver resistência de populares ou depredação de patrimônio, a polícia agirá."

P2: "Se a polícia agir, a ambulância será necessária."

P3: "Não houve depredação de patrimônio, mas a ambulância foi necessária."

C: "Houve resistência de populares."

Tomando por referência as proposições precedentes, julgue o item seguinte.

2. A tabela-verdade da proposição P1 tem menos de 6 linhas.



(CEBRASPE) Julgue o próximo item, relativos a lógica proposicional.

3. Considere-se que as primeiras três colunas da tabela-verdade referente à proposição lógica (P ∨ (~Q))⇔(~R) sejam as representadas a seguir, em que V corresponda ao valor lógico verdadeiro e que F corresponda ao valor

lógico falso.

P	R	Q	$(P \lor (\sim\!\!Q)) \!\! \Leftrightarrow \!\! (\sim\!\!R)$
V	V	V	
V	V	F	
V	F	V	
V	F	F	
F	V	V	
F	V	F	
F	F	V	
F	F	F	



Nesse caso, para se completar corretamente essa tabela-verdade, deve-se preencher a coluna não preenchida com os valores V ou F, de cima para baixo, na seguinte sequência: F V F V F V V V.

P	R	Q		(P ∨ (~Q))⇔(~R)
V	V	V		
V	V	F		
V	F	V		
V	F	F		
F	V	V		
F	V	F		
F	F	V		
F	F	F		



(CEBRASPE) Considere a afirmação X seguinte, que pode ser V ou F: "Se Maria for casada, então ela virá de vestido branco". Tendo como base o texto, essa afirmação e as possíveis valorações V ou F das proposições simples que a compõem, julgue o item seguinte.

4. Se as proposições "Maria é casada" e "Maria não virá de vestido branco" forem ambas V, então X será F.



(CEBRASPE) P: Se me dá trabalho excessivo ou suja o meu carro, não levo as mudas das plantas."

Considerando a proposição P precedente, julgue o item a seguir.

5. Se a veracidade da proposição P for admitida e se também for verdade que "levo as mudas das plantas", então é falsa apenas uma entre as proposições "me dá trabalho excessivo" e "suja o meu carro".



(CEBRASPE) P: Nos processos de justificações administrativas, quando o segurado apresentar testemunhas com valor de prova, a agência fornecerá um servidor exclusivo para o atendimento.

A partir da proposição precedente, julgue o item a seguir.

6. Há apenas uma possibilidade de combinação de valores lógicos para as proposições simples que compõem P que a tornam falsa.



(CEBRASPE) Julgue o item seguinte, considerando a proposição P: "Como nossas reservas de matéria prima se esgotaram e não encontramos um novo nicho de mercado, entramos em falência".

7. Caso a proposição "não encontramos um novo nicho de mercado" seja falsa, a proposição P será verdadeira independentemente dos valores lógicos de suas demais proposições simples constituintes.

Treinamento Intensivo



Gabarito:

- 1. C
- 2. E
- 3. E
- 4. (
- 5. E
- 6. C
- 7. C