





# **RESOLUÇÃO**

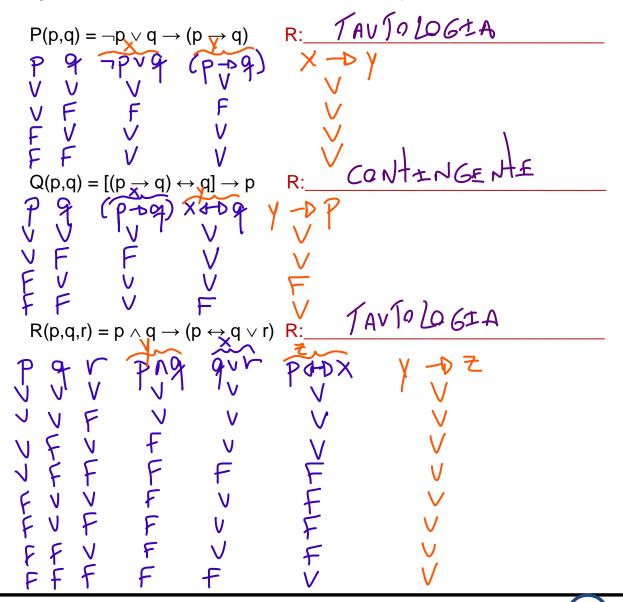
Atividade 4 sobre Apostila 4. Tautologia, Contradição e Contingência e Apostila 5. Equivalência e Implicação Lógica – Em Sala de Aula Remota

Disciplina: Introdução à Lógica

Professor: Dr. Alex Sandro Romeo de Souza Poletto

Entrega: 06.04.2021 - Série: 1<sup>a</sup> Entrega: 06.04.2021 até às 23h55.

1) Determinar quais são Tautológicas, Contradições ou Contingentes:



### Disciplina INTRODUÇÃO À LÓGICA







2) Demonstrar por tabela-verdade se ocorre equivalência lógica.

 $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \Leftrightarrow p \rightarrow q \wedge r \text{ R: SAO EOWIVALENTES}$   $P(p,q,r) = (p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \wedge (p \rightarrow r)$ 

### Disciplina INTRODUÇÃO À LÓGICA







#### 3) Demonstrar por tabela-verdade se ocorre implicação lógica. Quais linhas

 $P(p,q,r) = (p \wedge q \rightarrow r) \Rightarrow (p \rightarrow (q \rightarrow r)) \quad R: O confe in decay defined and in the property of the property of$ 

## Disciplina INTRODUÇÃO À LÓGICA







#### 4) Verifique se as condições de teste são equivalentes (⇔) coloque V ou F.

Condição de teste 1	$\Leftrightarrow$	Condição de teste 2
Se MEDIA >= 7 Então	V	Se .not. MEDIA < 7 Então
Se MEDIA >= 7 Então	Ш	Se MEDIA < 7 Então
Se MEDIA <> 7 Então	V	Se .not. MEDIA = 7 Então
Se N >= 7 e F >= 75 Então	1	Se N >= 7 ou F >= 75 Então
Se N >= 7 e F >= 75 Então	T	Se N < 7 e F < 75 Então
Se N >= 7 e F >= 75 Então	4	Se .not. (N < 7 ou F < 75) Então
Se N >= 7 e F >= 75 Então	V	Se .not. (N < 7 e F < 75) Então