

Fundamentos da Computação 1

Aula 11



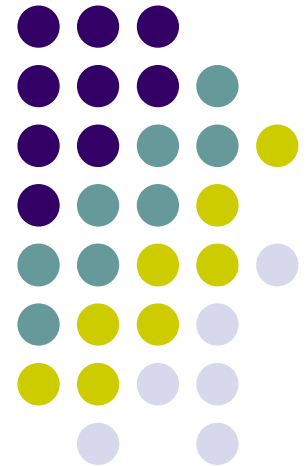


Conteúdo Visto

- Sintaxe e Semântica da Logica Proposicional
 - Definimos uma proposição
 - Aprendemos os conectivos lógicos
 - Tradução
 - Formula para o português
 - Português para a formula
- Tabela Verdade
 - Tautologia, Contradição, Contingência, Satisfativel
- Ponto de Participação 01

Sistemas de Especificações

Estes sistemas são consistentes?





Sistemas de Especificações

- 1) A mensagem de diagnostico é armazenada no buffer ou é retransmitida.
- 2) A mensagem de diagnóstico não é armazenada no buffer.
- 3) Se a mensagem de diagnóstico é armazenada no buffer, então ela é retransmitida.

p: A mensagem de diagnostico é armazenada no buffer

q: A mensagem de diagnostico é retransmitida



Sistemas de Especificações

- 1) A mensagem de diagnostico é armazenada no buffer ou é retransmitida.
- 2) A mensagem de diagnóstico não é armazenada no buffer.
- 3) Se a mensagem de diagnóstico é armazenada no buffer, então ela é retransmitida.

p: A mensagem de diagnostico é armazenada no buffer

q: A mensagem de diagnostico é retransmitida

1) $p \vee q$

2)



Sistemas de Especificações

- 1) A mensagem de diagnostico é armazenada no buffer ou é retransmitida.
- 2) A mensagem de diagnóstico não é armazenada no buffer.
- 3) Se a mensagem de diagnóstico é armazenada no buffer, então ela é retransmitida.

p: A mensagem de diagnostico é armazenada no buffer

q: A mensagem de diagnostico é retransmitida

1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3)



Sistemas de Especificações

- 1) A mensagem de diagnostico é armazenada no buffer ou é retransmitida.
- 2) A mensagem de diagnóstico não é armazenada no buffer.
- 3) Se a mensagem de diagnóstico é armazenada no buffer, então ela é retransmitida.

p: A mensagem de diagnostico é armazenada no buffer

q: A mensagem de diagnostico é retransmitida

1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$

Sistemas de Especificações



- 1) A mensagem de diagnostico é armazenada no buffer ou é retransmitida.
- 2) A mensagem de diagnóstico é armazenada no buffer.
- 3) Se a mensagem de diagnóstico é armazenada no buffer, então ela é retransmitida.

Este sistema é consistente???

p: A mensagem de diagnostico é armazenada no buffer

q: A mensagem de diagnostico é retransmitida

1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$



Sistemas de Especificações

1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$

p	q	$p \vee q$	$\sim p$	$p \rightarrow q$
V	V			
V	F			
F	V			
F	F			

Sistemas de Especificações



1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$

p	q	$p \vee q$	$\sim p$	$p \rightarrow q$
V	V	V		
V	F			
F	V			
F	F			

Sistemas de Especificações



1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$

p	q	$p \vee q$	$\sim p$	$p \rightarrow q$
V	V	V		
V	F	V		
F	V			
F	F			

Sistemas de Especificações



1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$

p	q	$p \vee q$	$\sim p$	$p \rightarrow q$
V	V	V		
V	F	V		
F	V	V		
F	F			



Sistemas de Especificações

1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$

p	q	$p \vee q$	$\sim p$	$p \rightarrow q$
V	V	V		
V	F	V		
F	V	V		
F	F	F		



Sistemas de Especificações

1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$

p	q	$p \vee q$	$\sim p$	$p \rightarrow q$
V	V	V	F	
V	F	V		
F	V	V		
F	F	F		

Sistemas de Especificações



1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$

p	q	$p \vee q$	$\sim p$	$p \rightarrow q$
V	V	V	F	
V	F	V	F	
F	V	V		
F	F	F		



Sistemas de Especificações

1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$

p	q	$p \vee q$	$\sim p$	$p \rightarrow q$
V	V	V	F	
V	F	V	F	
F	V	V	V	
F	F	F	V	

Sistemas de Especificações



1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$

p	q	$p \vee q$	$\sim p$	$p \rightarrow q$
V	V	V	F	V
V	F	V	F	
F	V	V	V	
F	F	F	V	

Sistemas de Especificações



1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$

p	q	$p \vee q$	$\sim p$	$p \rightarrow q$
V	V	V	F	V
V	F	V	F	F
F	V	V	V	
F	F	F	V	

Sistemas de Especificações



1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$

p	q	$p \vee q$	$\sim p$	$p \rightarrow q$
V	V	V	F	V
V	F	V	F	F
F	V	V	V	V
F	F	F	V	

Sistemas de Especificações



1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$

p	q	$p \vee q$	$\sim p$	$p \rightarrow q$
V	V	V	F	V
V	F	V	F	F
F	V	V	V	V
F	F	F	V	V



Sistemas de Especificações

1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$

p	q	$p \vee q$	$\sim p$	$p \rightarrow q$
V	V	V	F	V
V	F	V	F	F
F	V	V	V	V
F	F	F	V	V



Sistemas de Especificações

1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$

p: A mensagem de diagnostico é armazenada no buffer

q: A mensagem de diagnostico é retransmitida

p	q	$p \vee q$	$\sim p$	$p \rightarrow q$
V	V	V	F	V
V	F	V	F	F
F	V	V	V	V
F	F	F	V	V



Sistemas de Especificações

1) $p \vee q$

2) $\sim p$

3) $p \rightarrow q$

p : A mensagem de diagnostico é armazenada no buffer

q : A mensagem de diagnostico é retransmitida

p	q	$p \vee q$	$p \rightarrow q$
V	V	V	V
V	F	F	F
F	V	V	V
F	F	F	V

A mensagem de diagnostico NÃO é armazenada no buffer
A mensagem de diagnostico é retransmitida

Estes sistemas são consistentes?



Ponto de Participação 02