

formadas pelas mesmas proposições simples  
Tiverem a mesma tabela-verdade

Logicamente equivalentes quando

É um tipo específico de equivalência  
uma das proposições deve estar sendo "negada" ou negatizada

Negação de Proposições Compostas

## PROPOSIÇÕES EQUIVALENTES

### EQUIVALÊNCIAS BÁSICAS

#### PROPRIEDADES

proposição composta



é equivalente a ela própria

são equivalentes

formadas pelas mesmas proposições simples  
mesma tabela-verdade

### EQUIVALÊNCIA DE CONDICIONAL



$P \rightarrow Q$

SE estudo (P), ENTÃO passo (Q)

Primeiro caminho

"inverte e nega"

$\dots \sim Q \rightarrow \sim P \dots$

deve-se preservar o condicional

Segundo caminho

"troca pelo ou"

$\dots P \rightarrow Q \dots$

$\dots \sim P \vee Q$

