

## Tabelas de verdade e inspetores de circunstâncias

Por Matheus Silva

Professor Desidério Murcho  
Universidade Federal de Ouro Preto, Departamento de Filosofia

Não devemos confundir tabelas de verdade com inspetores de circunstâncias. Uma tabela de verdade permite determinar se uma forma proposicional é logicamente verdadeira (tautologia) ou falsa (inconsistência) ou contingente. Um inspetor de circunstâncias permite determinar a validade de uma forma argumentativa ao verificar se em todas as circunstâncias em que as premissas são verdadeiras a conclusão é verdadeira. Uma forma proposicional é suscetível de ser (derivadamente) verdadeira ou falsa, mas não pode ser (derivadamente) válida ou inválida; uma forma argumentativa só pode ser (derivadamente) válida ou inválida – não pode ser (derivadamente) verdadeira nem falsa.

### Exemplo de tabela de verdade:

Ou Pedro foi à aula ou está doente

Interpretação:

P – Pedro foi à aula.

Q – Pedro está doente.

Formalização:

$P \vee Q$

Tabela de Verdade:

<b>P</b>	<b>Q</b>	<b>P v Q</b>
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

A forma proposicional  $P \vee Q$  é uma contingência, pois é verdadeira em algumas circunstâncias possíveis e falsa em outras circunstâncias possíveis.

### Exemplo de inspetores de circunstâncias:

Ou Pedro foi à aula ou está doente.

Pedro não foi à aula.

Portanto, Pedro está doente.

Interpretação:

P - Pedro foi à aula

Q – Pedro está doente

Formalização:

$P \vee Q, \neg P \models Q$

Inspetores de Circunstâncias:

<b>P</b>	<b>Q</b>	<b>P v Q</b>	<b>¬P</b>	<b>⊨</b>	<b>Q</b>
V	V	V	F		V
V	F	V	F		F
F	V	V	V		V
F	F	F	V		F

A forma argumentativa é válida, pois nas circunstâncias em que ambas as premissas são verdadeiras a conclusão também é verdadeira.

No livro *Lógica: um curso introdutório*, Newton Smith utiliza o termo “seqüente tautológico” para o que chamamos de “forma argumentativa

válida” – podemos utilizar na resolução dos exercícios tanto uma definição (seqüente tautológico) como a outra (forma argumentativa válida), pois são equivalentes.

## **Exercícios**

**Examine a validade ou invalidade das formas argumentativas seguintes utilizando os inspetores de circunstâncias:**

1) A neve é branca

Logo, a neve é branca

(P – a neve é branca)

2) Se a neve é branca, então a lua é feita de queijo.

A neve é branca.

Logo a lua é feita de queijo.

(P – a neve é branca. Q – a lua é feita de queijo)

3) Sócrates era ateniense e Platão era ateniense.

Logo, Sócrates era ateniense.

(P - Sócrates era ateniense. Q - Platão era ateniense)

4) Sócrates é grego.

Logo, Sócrates é grego ou os livros estão errados.

(P– Sócrates é grego. Q – os livros estão errados)

5) Se Mayra casar, então Betty será dama de honra e Carol será dama de honra. Se ou Betty for dama de honra ou Carol for dama de honra, então haverá uma briga na cerimônia nupcial. Portanto, se Mayra casar, então haverá uma briga na cerimônia nupcial.

(P - Mayra casar. Q – Betty será dama de honra. R – Carolina será dama de honra. S – Haverá uma briga na cerimônia nupcial)

6) Kant não está no trabalho.

Portanto, ou Kant saiu de férias ou Kant não saiu de férias.

(P – Kant está no trabalho. Q – Kant saiu de férias)

7) A vida faz sentido e a vida não faz sentido.

Logo, Heidegger é um grande filósofo.

(P – a vida faz sentido. Q – Heidegger é um grande filósofo)

8) O tapete do João é quadrado

Portanto, o tapete do João tem quatro lados.

(P – o tapete do João é quadrado. Q – o tapete do João tem quatro lados)

9) A neve é branca

Logo, a neve tem cor.

(P – a neve é branca. Q – a neve tem cor)

10) A Mayra é solteira.

Logo, a Mayra não é casada.

(P – a Mayra é solteira. Q – a Mayra é casada)

11) Se Sócrates tivesse nascido em Esparta, seria grego.

Sócrates era grego.

Logo, Sócrates nasceu em Esparta.

(P – Sócrates tivesse nascido em Esparta. Q - Sócrates seria grego)

12) Todos os corvos observados até hoje viveram antes do ano 2100.

Logo, todos os corvos vivem antes do ano 2100.

(P - todos os corvos observados até hoje viveram antes do ano 2100. Q – todos os corvos vivem antes do ano 2100)

13) Ou Kant era grego ou Platão era grego.

Portanto, Kant era grego.

(P - Kant era grego. Q - Platão era grego)