Agrupamento de Escolas de Figueiró dos Vinhos – 2022/23

Resumo da aula de Filosofia – 10º ano

**Aula nº** 34

**Data:**20/12/2022

**Resumo realizado por:**

**Nome:** Carolina Rodrigues **Nº** 5  **Turma:** 10ºA

**Data de envio:** 3/01/2023

**Sumário da aula:**

Conclusão da correção dos exercícios da página 60 do manual.

Utilização de tabelas de verdade para a determinação de tautologias, contradições e contingências.

Princípio do 3º Excluído e da Não-Contradição.

Inspetores de circunstâncias.

**Conceitos fundamentais:**

* Método das tabelas de verdade;
* Princípios Lógicos;
* Definição de tautologia, contradição e contingência.

**Resumo da aula**

**Método das tabelas de verdade**

O método das tabelas de verdade permite avaliar as formas proposicionais: tautologias, contradições e contingências. Para avaliar as proposições complexas, deve-se primeiro avaliar os **valores de verdade das respectivas proposições simples**, assim como o **valor de verdade do operador principal**. Observemos os seguintes exemplos:

* **Tautologia:** proposições complexas que são **verdadeiras** em todas as circunstâncias.

\*utilização da alínea a) do ex. 1 da pg. 65, realizado na aula 34:

(P→Q) V (PVQ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P | Q | (P→Q) V (PVQ) |
| V | V |  V V V |
| V | F |  F V V |
| F | V |  V V V |
| F | F |  V V F |

Esta fórmula proposicional é uma **tautologia**.

* **Contradição:** proposições complexas que são **falsas** em todas as circunstâncias.

\*utilização da alínea b) do ex. 1 da pg. 65, realizado na aula 34:

(¬P ∧ ¬Q) ∧ ¬ (¬P V ¬ Q)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P | Q | (¬P ∧ ¬Q) ∧ ¬ (¬P V ¬ Q) |
| V | V |  F F V F |
| V | F |  F F F V |
| F | V |  F F F V |
| F | F |  V F F V |

Esta fórmula proposicional é uma **contradição**.

* **Contingência:** proposições complexas que tanto podem ser **verdadeiras como falsas**, consoante os valores de verdade das proposições simples que a compõem.

\*utilização da alínea c) do ex. 1 da pg. 65, realizado na aula 34:

Nesta proposição complexa existem 3 proposições simples, logo, a tabela de verdade vai passar a ter **3 colunas** ao invés de apenas duas, como no exemplo seguinte:

P → (Q v ¬ R)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| P | Q | R | P → (Q v ¬ R) |
| V | V | V | V V V V F |
| V | V | F | V F V F V |
| V | F | V | V F F F F |
| V | F | F | V V F V V |
| F | V | V | F V V V F |
| F | V | F | F V V F V |
| F | F | V | F V F F F |
| F | F | F | F V F V V |

Esta fórmula proposicional é uma **contingência**.

\*utilização da alínea c) do ex. 1 da pg. 65, realizado na aula 34:

(P ↔ Q) ∧ (¬P v ¬Q)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P | Q | (P ↔ Q) ∧ (¬P v ¬Q) |
| V | V |  V F F F F |
| V | F |  F F F V V |
| F | V |  F F V V F |
| F | F |  V V V V V |

Esta fórmula proposicional é uma **contingência**.

**Princípios Lógicos**

* Princípio da Não-Contradição:
* Duas proposições contraditórias não podem ser verdadeiras simultaneamente, sob o mesmo aspeto;
* Uma coisa não pode ser e não ser ao mesmo tempo, sob o mesmo aspeto.
* Princípio do 3º Excluído:
* Uma proposição ou é verdadeira ou é falsa, e não há 3ª hipótese.
* Princípio da Identidade:
* Uma coisa é igual a si mesma (A=A).