**Agrupamento de Escolas de Figueiró dos Vinhos – 2022/23**

**Resumo da aula de Filosofia – 10º ano**

Aula nº 41 e 42 Data: 18/1/2023

Resumo realizado por: Frederico Almeida

Nome: Frederico Almeida Nº 11 Turma: 10ªA

Data de envio: 18/1/2023

Sumário da aula: Esclarecimento sobre a matéria lecionada.

 Trabalho de Grupo.

Conceitos fundamentais: Modus Ponens e Tollens; Contraposição; Silogismos; Leis de De Morgan; Negação dupla; Falácias.

**Resumo da aula**

-Começamos a aula com uma breve explicação sobre a falácia da derrapagem, a falácia da afirmação do consequente e a dupla negação.

**Falácia da derrapagem ou “ da bola de neve”**

(exemplo de uma falácia informal)

Se há degelo, libertam-se vírus e bactérias **A->B**

Se se libertam vírus e bactérias, há mais doenças **B->C**

Se há mais doenças, há mais mortes **C->D**

Logo, se há degelo, a população diminui  **.:A->D**

 Silogismo hipotético

**Dupla negação = Verdade**

É falso que João não sabe andar de bicicleta ≡

≡ João sabe andar de bicicleta.

**¬¬ P ≡ P**

**Falácia da afirmação do consequente – acontece quando, em vez de se afirmar o antecedente na 2ª premissa, se afirma o consequente.**

**EX: Se como muito, engordo. Ora, eu engordo. Portanto, como muito.**

No entanto, pode haver exceções, como acontece com alguns argumentos matemáticos, como no exemplo seguinte – neste caso, não é uma falácia, mas sim um argumento válido:

2 + 2 = 4 -> 4 - 2 = 2 **P->Q**

4 - 2 = 2  **Q**

 .:2 + 2 = 4 **.:P**

- Depois desta breve explicação, formámos grupos com 4 elementos no máximo, para elaborar exemplos de argumentos dedutivos e quando acabámos apresentámo-los.

-Trabalho de Grupo de Filosofia

**Modus Ponens**

Se o bolo é de morango, então é bom **P->Q**

O bolo é de morango **Q**

Logo, é bom. **.:Q**

**Modus Tollens**

Se é verão, então está calor **P->Q**

Não está calor **¬Q**

Logo, não é verão. **.: ¬P**

**Contraposição**

Se os Lusíadas são uma obra, então

Camões existiu  **P->Q**

Logo, se Camões não existiu, então os **.: ¬ Q -> ¬ P**

Lusíadas não são uma obra.

**Silogismo Disjuntivo**

O João joga futebol ou joga basquetebol **P v Q**

O João não joga futebol **¬P**

Logo, o João joga basquetebol. **.:Q**

**Silogismo Hipotético**

Se o Serafim viaja, então está de férias  **P->Q**

Se o Serafim está de férias, então vai à praia  **Q->R**

Logo, se o Serafim viaja, então vai à praia. **.:P->R**

**Lei de De Morgan: negação da conjunção**

Não é verdadeiro que Aníbal é advogado

e André é bombeiro **¬(P ^ Q)**

Logo, Aníbal não é advogado ou André não .: **¬ P v ¬ Q**

é bombeiro.

**Lei de De Morgan: negação da disjunção**

Não é verdadeiro que a cobra é um mamífero

ou o elefante é um réptil  **¬(P v Q)**

Logo, a cobra não é um mamífero e o .: **¬ P ^ ¬ Q**

elefante não é um réptil.

**Negação Dupla**

Não é verdadeiro que Eusébio não joga futebol  **¬ ¬P**

Logo, Eusébio joga futebol. **.:P**