

Aula nº 39

Data: 15/01/2023

Resumo realizado por:

Nome: Lara Reis nº10 Turma: B

Data de envio: 15/01/2023

Sumário da aula: Resolução de uma ficha formativa.

Algumas formas de inferência válida: silogismo categórico, modus ponens, tollens, contraposição, silogismo disjuntivo, hipotético, Leis de De Morgan e dupla negação.

Falácias da afirmação do conseqüente e da negação da antecedente (falácias formais)

Conceitos fundamentais: Tautologia, Contradição e Contingência

## Resumo da aula

Na aula número 39 foram realizados os exercícios da página 65.

a)

P	Q	$(P \rightarrow Q)$	$(P \vee Q)$	$(P \wedge Q)$
V	V	V	V	V
V	F	F	V	F
F	V	V	V	F
F	F	V	F	F

R: A proposição é uma tautologia, porque é sempre verdadeira, independentemente do valor lógico das proposições que a compõem.

**b)**

P	Q	$(\neg P \wedge \neg Q) \wedge \neg (\neg P \vee \neg Q)$
V	V	(F F F) F V (F F F)
V	F	(F F V) F F (F V V)
F	V	(V F F) F F (V V F)
F	F	(V V V) F F (V V V)

R: A proposição complexa é uma contradição.

**d)**

P	Q	$(P \leftrightarrow Q) \wedge (\neg P \vee \neg Q)$
V	V	V V V F F F F
V	F	V F F F F V V
F	V	F F V F V V F
F	F	F V F V V V V

R: A proposição complexa é uma contingência.

Inspetores de circunstância (tabelas de validade) – pretendem determinar a validade /invalidade de alguns argumentos dedutivos.

Os argumentos dedutivos só são válidos se nunca existir uma circunstância em que as premissas sejam verdadeiras e a conclusão falsa.