

[Consequência e Equivalência Lógica - #6]

Total de pontos 4/10 ?

As questões abaixo foram formuladas a partir dos vídeos:

[Pré-Aula #4 - Consequência Lógica]

[Aula do Dia 07.12.2020 - Consequência e Equivalência Lógica - Parte II]

[Aula do Dia 03.05.2021 - Consequência e Equivalência Lógica - Parte II]

[Aula do Dia 20.09.2021 - Consequência e Equivalência Lógica - Parte II]

Você terá trinta minutos para terminar de responder. Ao final desse tempo o envio das respostas não será possível.

Nome: *

Yago Elias Alves Silva

✗ Sobre a imagem a seguir podemos afirmar verdadeiramente que: *

0/1

$$\Gamma \models A \rightarrow B$$

- ☐ Há somente símbolos válidos da Linguagem da Lógica Proposicional
- ☒ Temos algum elemento da metalinguagem. ✓
- ☒ Simboliza que a condicional é consequência lógica de gama. ✓
- ☐ O símbolo da consequência lógica faz parte do alfabeto da Linguagem da Lógica Proposicional.
- ☒ A condicional implica logicamente em gama. ✗

Resposta correta

- ☒ Temos algum elemento da metalinguagem.
- ☒ Simboliza que a condicional é consequência lógica de gama.

✗ Constituem passos da demonstração da seguinte afirmação: *

0/1

$H = (\varphi \vee \neg\varphi)$ é tautologia

\forall interpretação de $(\varphi \vee \neg\varphi)$ temos $I[H] = v$

☒ Opção 1



$\forall I[H]$ temos $I[\varphi] = v$ ou $I[\neg\varphi] = v$

☒ Opção 2



$\forall I[H]$ temos $I[\varphi] = f$ ou $I[\neg\varphi] = v$

☒ Opção 3



$\forall I[H]$ temos $I[\varphi] = f$ e $I[\varphi] = v$

☐ Opção 4

$\forall I[H]$ temos $I[\varphi] = v$ ou $I[\varphi] = f$



☒ Opção 5



Resposta correta

☒ Opção 1

☒ Opção 2

☒ Opção 5

✗ Numa proposição do tipo Se A então B, a sua prova direta envolve: * 0/1

☐ Assumir que A, a hipótese, é verdadeira.

☒ Assumir que B, a hipótese, é verdadeira.



☐ Tentar desenvolver argumentos lógicos que tenham como consequência B, ao final.

☐ Assumir que B, a conclusão é falsa.

☒ Assumir que A, a hipótese, é falsa.



Resposta correta

☒ Assumir que A, a hipótese, é verdadeira.

☒ Tentar desenvolver argumentos lógicos que tenham como consequência B, ao final.

✓ O conceito de consequência lógica está intimamente relacionado a que conectivo? * 1/1

☐ Disjunção

☐ Bicondicional

☒ Condicional



☐ Negação



✗ Dizemos que uma fórmula B é consequência lógica de outra fórmula A, 0/1
se toda valoração que satisfaz B também satisfaz A. *

☒ Verdadeiro

✗

☐ Falso

Resposta correta

☒ Falso

✓ A fórmula $p \rightarrow r$ é consequência lógica de $p \wedge q \rightarrow r$? *

1/1

Considere a afirmação $p \wedge q \rightarrow r \models p \rightarrow r$.

Linha	p	q	r	$p \wedge q$	$p \wedge q \rightarrow r$	$p \rightarrow r$
1	0	0	0	0	1	1
2	0	0	1	0	1	1
3	0	1	0	0	1	1
4	0	1	1	0	1	1
5	1	0	0	0	1	0
6	1	0	1	0	1	1
7	1	1	0	1	0	0
8	1	1	1	1	1	1

☐ Verdadeiro

☒ Falso

✓



✓ Sejam Γ um conjunto de fórmulas e A e B fórmulas. Então, $\Gamma, A \Rightarrow B$, se e somente se $\Gamma \Rightarrow A \rightarrow B$. *

1/1

- ☒ Teorema da Dedução
- ☐ Teorema da Identidade
- ☐ Teorema do Terceiro Excluído
- ☐ NDA



✗ Um conjunto Γ de fórmulas pode implicar em uma fórmula A que vem a ser consequência lógica de Γ . *

0/1

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso



Resposta correta

- ☒ Verdadeiro

✗ Sempre que vamos utilizar um teorema precisamos apresentar a demonstração do mesmo. *

0/1

- ☒ Verdadeiro
- ☐ Falso



Resposta correta

- ☒ Falso



✓ Quando uma fórmula A implica logicamente em uma fórmula B e a mesma fórmula B implica logicamente na fórmula A, dizemos que há uma relação de: * 1/1

- ☐ Tautologia
- ☐ Contradição
- ☒ Equivalência Lógica
- ☐ N.D.A.



Este formulário foi criado em Univerisade Estadual Vale do Acaraú.

Google Formulários

