

Questões Cesgranrio

→ SO' SERA' "f" quando for de $V \rightarrow f$
 $\overbrace{1^a}$ $\overbrace{2^a}$ $\overbrace{1^a}$ $\overbrace{2^a}$

1. (CESGRANRIO) Dada a proposição $[(p \vee \sim q) \rightarrow (p \rightarrow q)]$ da lógica sentencial, ela assume a valoração verdadeira para:

- a. nenhuma valoração de p e q.
- b. apenas uma valoração de p e q.
- c. apenas duas valorações de p e q.
- ~~d. apenas três valorações de p e q.~~
- e. quatro valorações de p e q.

p	q	$\sim q$	$p \vee \sim q$	$p \rightarrow q$	$[(p \vee \sim q) \rightarrow (p \rightarrow q)]$
V	V	F	V	V	V
V	F	V	V	F	F
F	V	F	F	V	V
F	F	V	V	V	V

Átomos $\rightarrow$ Prop. Simples.

Moléculas $\rightarrow$ Prop. Comp.

2. (CESGRANRIO) As proposições simples combinam-se com outras, ou são modificadas por alguns operadores, gerando novas sentenças chamadas moléculas. As moléculas em que os valores lógicos dependem dos valores das proposições constituem uma:

- ~~a.~~ contingência.
- b. contradição.
- c. competência.
- d. equivalência.
- e. pertinência.

Tautologia
"sempre V"

P	$\neg P$	$P \vee \neg P$
V	F	V
F	V	V

Contradição
"sempre F"

P	$\neg P$	$P \wedge \neg P$
V	F	F
F	V	F

Contingência
"Valores V e F"

P	$\neg P$	$P \rightarrow \neg P$
V	F	F
F	V	V