

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

CURSO DE RACIOCÍNIO LÓGICO

LINGUAGEM FORMAL: SENTENÇAS, PROPOSIÇÕES SIMPLES E COMPOSTAS E LINGUAGEM NATURAL

LÓGICA SENTENCIAL

"SENTENÇA": é a expressão de um pensamento completo. São compostas por um sujeito (algo que se declara) e por um predicado (aquilo que se declara sobre o sujeito).

Vejamos alguns exemplos do que vem a ser uma sentença.

a) O mundo precisa de paz.

Sujeito Predicado

- b) Os políticos não se preocupam com as reais necessidades do povo.
- c) Que dia você contribuirá com seus conhecimentos para ajudar o próximo?
 - Sentença interrogativa
- d) Que matéria mais agradável!
 - Sentença exclamativa
- e) Faça com os outros aquilo que gostaria que fizessem com você, seja caridoso.

Exemplos de cada tipo de sentença a seguir:

Afirmativas

Ex.: Eu serei aprovado no concurso.

Negativas

Ex.: Não gosto de ficar em casa,

Imperativas

Ex.: Estude bastante para seu concurso.

ES	
ÇÕ	
OTA	
AN	





Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

Exclamativas

Ex.: Que belo dia!

Interrogativas

Ex.: Qual o seu nome?



ATENÇÃO

É importante ressaltar que o pensamento será uma sentença quando o mesmo tiver sentido completo, independentemente do seu tipo.

1 SENTENÇAS ABERTAS



São aquelas que não podemos determinar o sujeito da sentença. Uma forma mais simples de identificar sentença aberta é quando esta não pode ser nem V (verdadeiro) nem F (falso).

Dentro da lógica, as sentenças ou pensamentos terão duas interpretações, ou será Verdadeiro, ou será falso. Uma sentença de sentido aberto não é passível de interpretação.

Iremos observar que são chamadas de sentenças abertas porque não são passíveis de interpretação.

"O sujeito é uma variável que pode ser substituído por um elemento arbitrário, transformando a expressão em uma proposição que pode ser valorada como V ou F."

Observe o exemplo a seguir:

Ex.: Ela foi a mulher que demonstrou maior dedicação àquela família.

Nesse exemplo não é possível determinar o sujeito, visto que não há referência anterior.

Na **lógica bivalente**, os pensamentos devem ser interpretados de 2 (duas) formas, ou seja, podem ser valorados como (VERDADEIRO) ou (FALSO), conforme os Princípios Fundamentais da Lógica Proposicional.



Na logica trivalente, os pensamentos podem ser valorados como Verdadeiros, Falsos ou Incertos.

S	
Č	
0T⊿	
A	



 $Viu\ algum\ erro\ neste\ material?\ Contate-nos\ em: \\ \textbf{degravacoes@grancursosonline.com.br}$

AS TRÊS "LEIS DO PENSAMENTO" OU PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS DA LÓGICA **PROPOSICIONAL**

Os que definiram a Lógica como a ciência das leis do pensamento sustentaram, frequentemente, que existem exatamente três leis fundamentais do pensamento, as quais são necessárias e suficientes para que o pensar desenvolva-se de maneira "correta". Essas leis do pensamento receberam, tradicionalmente, os nomes de:

- Princípio de Identidade;
- Princípio de Contradição (por vezes, Princípio da Não Contradição); e
- Princípio do Terceiro Excluído.

Há formulações alternativas desses princípios, apropriadas a diferentes contextos. No nosso caso, as formulações apropriadas são as seguintes:

- O Princípio de Identidade afirma que se qualquer enunciado é verdadeiro, então ele é verdadeiro.
- O Princípio da Não contradição afirma que nenhum enunciado pode ser verdadeiro e falso.
- · O Princípio do Terceiro Excluído afirma que um enunciado ou é verdadeiro ou é falso. Ou seja, não há um terceiro valor.

Há expressões às quais não se pode atribuir um valor lógico V ou F, observe atentamente os exemplos a seguir e as considerações realizadas:

a. "Aquele é juiz do TRT da 1ª Região"

- Refere-se a uma sentença aberta, visto que não é possível saber quem é o sujeito.
- b. "x + 5 = 10".
- Quem é o x? É número? É objeto? O que é x?
- · Caso o enunciado definisse, anteriormente, o "x" como pertencente aos números naturais, a sentença seria fechada ($x \in N / x + 5 = 10$).

c." {	[X	E R	/ x	>	2}"
-------	------------	-----	------------	---	-----

Qual o valor de x?

Ш	
įΘ	
Š	
1	
으	
\leq	

2	L L	ן
	C	J٥
	◁	ζ
	느	-
	\subseteq	ַ
	2	5

RACIOCÍNIO LÓGICO





Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

· x pode ter inúmeros valores

d. Que prova mais difícil!

- Frase exclamativa.
- Sentenças exclamativas são pensamentos subjetivos e, neste momento, não servem.



Obs.: Frases exclamativas são consideradas como sentenças abertas, pois expressam pensamentos subjetivos, aos quais não temos interpretação formal.

e. Você não vai tirar férias este ano de novo?

- Frase interrogativa.
- Não é possível interpretar uma pergunta.
- Frases interrogativas serão sempre sentenças abertas.



f. Filho meu, ouve minhas palavras e atenta para meu conselho.

- Frase imperativa.
- Frases imperativas serão sempre sentenças abertas.

Este material foi elaborado pela equipe pedagógica do Gran Cursos Online, de acordo com a aula preparada e ministrada pelo professor Josimar Padilha.

A presente degravação tem como objetivo auxiliar no acompanhamento e na revisão do conteúdo ministrado na videoaula. Não recomendamos a substituição do estudo em vídeo pela leitura exclusiva deste material.

ES	
ÇÕE	
ΤA	
N ₁	
⋖	