

LÓGICA PROPOSICIONAL II

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, dos quais não temos interpretação formal.
- Sendo assim, não há como atribuir um valor de verdadeiro ou falso para frases exclamativas.

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**.
- Não há como atribuir um valor de verdadeiro ou falso para uma frase como essa.
- Frases imperativas **serão sempre sentenças abertas**.

2. SENTENÇAS FECHADAS/ PROPOSIÇÕES.

- Depois de entendermos o que são sentenças abertas, podemos, de uma forma excludente, entender de forma simples o que são as **sentenças fechadas**.
- Pode-se dizer que se trata de **pensamentos completos**, nos quais podemos **determinar o sujeito**.
- Ao determinar o sujeito, é possível **interpretar e atribuir Verdadeiro ou Falso**.
- Exemplos:
 - Marcelo foi aprovado no concurso para delegado de polícia. (V ou F)
 - Sujeito: Marcelo.
 - Sentença com sentido completo.
 - É possível atribuir um valor verdadeiro ou falso.
 - Trata-se de uma **proposição/sentença fechada**.
 - O prefeito do Rio de Janeiro participou do esquema de corrupção. (V ou F)
 - Sujeito: o prefeito do Rio de Janeiro.
 - Sentença com sentido completo.



- É possível atribuir um valor verdadeiro ou falso.
- Trata-se de uma **proposição/sentença fechada**.

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

1. (2023/QUADRIX/CRO-BA/ANALISTA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS) Julgue o item.

A frase “Natal é tempo de renovação!” é considerada uma proposição.



É uma **frase exclamativa**.

- Se é exclamativa, expressa um pensamento subjetivo.
- Não há como atribuir um valor de verdadeiro ou falso para frases exclamativas.
- É uma **sentença aberta**.
- Sendo assim, não tem como ser uma proposição (sentença fechada).

2. (2023/QUADRIX/CREF/3ª REGIÃO/SC/ASSISTENTE ADMINISTRATIVO) Três irmãos, André, Fernando e Paulo, estavam brincando na sala de estar quando, acidentalmente, um deles chutou uma bola de futebol em um vaso de flores. O vaso, infelizmente, caiu no chão, quebrou e fez um barulho enorme. Assustada, a mãe deles veio correndo e perguntou quem era o culpado. André respondeu: – “Eu quebrei o vaso!”. Fernando respondeu: – “Eu não quebrei o vaso”. Paulo, por sua vez, disse: – “O André não quebrou o vaso”. Sabe-se que apenas um deles está dizendo a verdade. Com base nessa situação hipotética, julgue o item.

A frase “Eu quebrei o vaso!” é uma proposição exclamativa.



Note que a expressão “proposição exclamativa” é inadequada.

Porque, se é uma frase exclamativa, não tem como ser proposição.

Lembre-se:

- Frases exclamativas expressam um pensamento subjetivo.
- Não há como atribuir um valor de verdadeiro ou falso para frases exclamativas.
- É uma sentença aberta.
- Sendo assim, não tem como ser uma proposição (sentença fechada).

3. (2023/QUADRIX/CREF/3ª REGIÃO/SC/ADMINISTRADOR) No que se refere à lógica proposicional, julgue o item.

A sentença “ $x = 2.023$ ” é uma proposição.



Não tem como saber o que/quem é “x”, pois o enunciado não determinou/explicitou.
Sendo assim, não se sabe quem é o sujeito.

Trata-se de uma **sentença aberta**.

4. (2023/QUADRIX/CREF/3ª REGIÃO/SC/ADMINISTRADOR) No que se refere à lógica proposicional, julgue o item.

“Red Hot Chili Peppers é a maior banda de funk rock de todos os tempos!” é uma proposição.



É uma **frase exclamativa**.

- Se é exclamativa, expressa um pensamento subjetivo.
- Não há como atribuir um valor de verdadeiro ou falso para frases exclamativas.
- É uma **sentença aberta**.
- Sendo assim, não tem como ser uma proposição (sentença fechada).

5. (2023/QUADRIX/CRO/SC/ADMINISTRADOR) Com relação a equações e inequações e estruturas lógicas, julgue o item.

“Pelé é o maior jogador de futebol de todos os tempos!” é uma proposição.



É uma **frase exclamativa**.

- Se é exclamativa, expressa um pensamento subjetivo.
- Não há como atribuir um valor de verdadeiro ou falso para frases exclamativas.
- É uma **sentença aberta**.
- Sendo assim, não tem como ser uma proposição (sentença fechada).



15m

6. (2023/QUADRIX/CRO/SC/ADMINISTRADOR) Com relação a equações e inequações e estruturas lógicas, julgue o item.

A inequação $61x^2 - 61x > 0$ é uma proposição.



Não tem como saber quem é “x”.

Além disso, a inequação indica “ > 0 ” – é possível ter um conjunto de valores maiores do que 0.
Logo, não tem como isso ser uma proposição/sentença fechada.

7. (2022/CESPE/CEBRASPE/INSS/TÉCNICO DO SEGURO SOCIAL/GEX GUARULHOS) P: “Se me mandou mensagem, meu filho lembrou-se de mim e quer ser lembrado por mim”. Considerando a proposição P apresentada, julgue o item seguinte.

Na proposição P, permitindo-se variar, em certo conjunto de pessoas, o sujeito e o objeto de cada verbo de suas proposições simples constituintes, tem-se uma sentença aberta, que também pode ser expressa por quem mandou mensagem, lembrou-se e quer ser lembrado.



P: “Se me mandou mensagem, meu filho lembrou-se de mim e quer ser lembrado por mim”.

• 3 pensamentos.

– **A = meu filho mandou mensagem.**

– **B = meu filho lembrou-se de mim.**

– **C = meu filho quer ser lembrado por mim.**

• Veja que A, B e C são as proposições simples constituintes.

• “**permitindo-se variar**, em certo conjunto de pessoas, **o sujeito** e o objeto” – lembre-se: se não é possível determinar o sujeito, então não é possível interpretar. E, logo, é uma sentença aberta.

• Nas três proposições simples, o sujeito está determinado – “meu filho”. E, por terem o sujeito determinado, elas são **sentenças fechadas**.

• Agora, se tirar o sujeito, elas viram **sentenças abertas**:

– A = mandou mensagem.

– B = lembrou-se de mim.

– C = quer ser lembrado por mim.

– Quem mandou mensagem? Quem se lembrou de mim? E quem quer ser lembrado por mim? Não tem como saber, isto é, não tem como determinar o sujeito → tornaram-se sentenças abertas.

8. (CESPE/TJ-PR/TÉCNICO JUDICIÁRIO/2019) Considere as seguintes sentenças.

I – A ouvidoria da justiça recebe críticas e reclamações relacionadas ao Poder Judiciário do estado.

II – Nenhuma mulher exerceu a presidência do Brasil até o ano 2018.

III – Onde serão alocados os candidatos aprovados no concurso para técnico judiciário do TJ/PR?

Assinale a opção correta.

- a. Apenas a sentença I é proposição.
- b. Apenas a sentença III é proposição.
- c. Apenas as sentenças I e II são proposições.
- d. Apenas as sentenças II e III são proposições.
- e. Todas as sentenças são proposições.



I – Sujeito determinado – a ouvidoria da justiça.

Tem como atribuir um valor de verdadeiro ou falso.

É uma proposição.

II – **Atenção**: existem 3 palavras que tornam as sentenças abertas em sentenças fechadas.

Uma dessas palavras é “**nenhum(a)**”.

Sendo assim, a sentença II é uma proposição.

Veja os **quantificadores**:

- **Todo** – universal.
- **Algum** – particular.
- **Nenhum** – universal negativo.

III – É uma **pergunta/frase interrogativa**. E lembre-se: frases interrogativas serão sempre sentenças abertas.



30m

GABARITO

- 1. E
- 2. E
- 3. E
- 4. E
- 5. E
- 6. E
- 7. C
- 8. c

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

A presente gravação 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.