

PROPOSIÇÕES SIMPLES E PROPOSIÇÕES COMPOSTAS

É aconselhável realizar uma revisão do bloco anterior, com os conceitos relacionados à identificação de uma proposição, aspecto essencial para o presente bloco. A proposição é a expressão declarativa verbal com sentido completo que pode ser julgada. Pode ser classificada como proposição simples ou proposição composta.

PROPOSIÇÃO SIMPLES, BÁSICA, PRIMITIVA OU ATÔMICA

Proposição simples também é chamada de básica, primitiva ou atômica, dependendo da banca examinadora; o CESPE, por exemplo, prefere o uso de “primitiva”, “básica” ou simplesmente “simples”.

Possui apenas um pensamento com sentido completo.

Sujeito + verbo + complemento

É necessária atenção quanto ao sentido completo, pois deve conter sujeito, verbo e complemento. O complemento mencionado é o complemento verbal. Podem existir situações em que não haja complemento, caso o verbo seja intransitivo, pois, nesse caso, não há necessidade de complemento. Quando o verbo for transitivo, a estrutura será composta por sujeito, verbo e complemento; quando não for, será composta apenas por sujeito e verbo.

EXEMPLOS p: Paulo é paulista.

Paulo é o sujeito, “é” é o verbo. Ao ler até esse ponto, observa-se que está faltando um complemento. O termo “paulista” é o complemento. Assim, há sujeito, verbo e complemento. Essa proposição é denominada proposição simples.

Para que exista uma proposição simples, deve haver sentido completo, ou seja, é necessário reconhecer o sujeito, o verbo e o complemento. Ressalta-se que o complemento é o complemento do verbo.

A proposição pode ser representada por uma letra qualquer, de A até Z. A letra mais utilizada é “P”, por derivar da palavra “proposição”. Segundo a regra, a proposição simples é representada por letras minúsculas, e a proposição composta por letras maiúsculas. Contudo, o CESPE/CEBRASPE costuma empregar todas em maiúsculas, o que não representa um problema. O correto é: proposição simples com letra minúscula e proposição composta com letra maiúscula.

q: Ana vai à praia.

Ana é sujeito, vai é verbo e à praia é complemento. Ou seja, proposição simples.

r: Os gatos voam.

Os gatos é sujeito, voam é verbo. Nesse caso, não é necessário complemento, pois é intransitivo.

s: O caráter do homem é uma consequência da sua criação.

Esse exemplo é bastante interessante e costuma ser explorado pelas bancas examinadoras. Deve-se ter cuidado, pois muitas vezes se pensa que a proposição simples é sempre curta, o que não é verdade. O examinador pode elaborar questões com o intuito de causar dúvida.



5m

No exemplo apresentado, “o caráter do homem” é o sujeito, “é” é o verbo. Ao ler apenas até esse ponto, percebe-se que há necessidade de complemento. Assim, “é uma consequência da sua criação” constitui o complemento, caracterizando uma proposição simples.

Quando surgir uma proposição, deve-se lembrar de que, para ser considerada uma proposição, é necessário que seja uma expressão declarativa verbal com sentido completo, passível de julgamento. Será classificada como proposição simples quando, em sua estrutura, forem reconhecidos o sujeito, o verbo e o complemento.

PROPOSIÇÃO COMPOSTA OU MOLECULAR

É uma combinação entre proposições simples.

Quando há a combinação de duas proposições simples, há uma proposição composta.

EXEMPLOS

A: A vida é curta e a morte é certa.

A vida é curta é uma proposição simples, é possível reconhecer o sujeito, o verbo ser e o complemento.

Ao analisar “A morte é certa”, o sujeito é “a morte”, o verbo é “é” e o complemento, “certa”. Ou seja, é uma proposição simples.

Atente-se que são duas proposições simples isoladamente, mas, analisando o conjunto, torna-se proposição composta.

Proposição composta nada mais é do que a combinação entre proposições simples.

B: Ana vai ao clube ou hoje é sábado.

C: Ou Carol irá de ônibus, ou irá de metrô.

D: Se Paula estudar o bastante então ela será aprovada.

E: Lúcia é baiana se, e somente se, ela nasceu na Bahia.

Percebem-se algumas palavras — e, ou, ou/ou, se... então,...se, e somente se,... — que ligam as proposições simples. Essas palavras têm a finalidade de unir as proposições e são denominadas conectivos lógicos. A função do conectivo lógico é conectar proposições simples para formar uma proposição composta.



10m

A proposição simples possui apenas um pensamento com sentido completo. Para reconhecê-la, deve-se observar a presença de sujeito, verbo e complemento. Quando

são combinadas proposições simples, forma-se uma proposição composta. A palavra ou expressão que realiza essa ligação entre as proposições é chamada de conectivo lógico.

Dependendo do conectivo lógico utilizado, a proposição composta receberá uma nomenclatura específica.

NOMENCLATURA	CONECTIVO LÓGICO	OPERADOR LÓGICO
Conjunção	... e ...	$\wedge$
Disjunção	... ou...	$\vee$
Disjunção Exclusiva	ou ..., ou ...	$\underline{\vee}$
Condicional	Se ... então ...	$\rightarrow$
Bicondicional	... Se, e somente se, ...	$\leftrightarrow$

Disjunção pode ser cobrada em algumas bancas como disjunção inclusiva. A diferença entre disjunção inclusiva e exclusiva é que, na exclusiva, começa com “ou”.

É necessário conhecer todas essas nomenclaturas, conectivos e operadores lógicos.



PEGADINHA DA BANCA

As bancas costumam utilizar, em vez da expressão “conectivo lógico”, o termo “operador lógico”, representado por um símbolo.

Sabe-se que uma proposição pode ser representada por uma letra. As expressões da linguagem corrente, em português, podem ser transformadas em linguagem simbólica.

Exemplo: “A vida é curta e a morte é certa.” A primeira proposição simples é representada por P e a segunda por Q. Como há uma conjunção “e”, na linguagem simbólica fica: $P \wedge Q$, visto que o símbolo do “e” é $\wedge$.

Outro exemplo: “Ana vai ao clube ou hoje é sábado.” Representa-se como $P \vee Q$.

Em “Ou Carol irá de ônibus, ou irá de metrô”, observa-se o uso de “ou...ou...”, caracterizando disjunção exclusiva, representada por $P \underline{\vee} Q$.

Em “Se Paula estudar o bastante, então ela será aprovada”, identifica-se o conectivo “se... então...”, cuja seta é sempre da esquerda para a direita, sendo representada por $P \rightarrow Q$.

Por fim, em “Lúcia é baiana se, e somente se, ela nasceu na Bahia”, há a dupla “se”, representada por $P \leftrightarrow Q$.

É necessário saber essas representações e a forma de guardar isso, é praticando nos exercícios.

 DIRETO DO CONCURSO



15m

01. (FUNDATEC/PREFEITURA DE SÃO VICENTE DO SUL/TESOUREIRO/2025). Assinale a alternativa que apresenta uma proposição lógica composta.

- a) Se chover, ficarei em casa.
- b) O gato mia o dia todo.
- c) O aquário é feito de vidro.
- d) Animais herbívoros se alimentam de carne.
- e) São dez horas e vinte e cinco minutos.



a) Quando se observa o “se” no início da frase, o “então” é representado pela vírgula. Deve-se atentar, pois a vírgula exerce a função de “então” quando a frase começa com “se”, sendo outra forma de representar uma condicional.

b) Na questão, foi solicitado identificar a proposição composta, que é a combinação entre proposições simples. Na frase, “o gato” é o sujeito, “mia” é o verbo e “o dia todo” é o complemento, caracterizando uma proposição simples.

c) Em “o aquário é feito de vidro”, “o aquário” é o sujeito, “é” é o verbo e “feito de vidro” é o complemento.

d) O “se” encontrado na frase não corresponde ao “se” da condicional. Em “animais herbívoros alimentam-se de carne”, “animais herbívoros” é o sujeito, “alimentam” é o verbo e “de carne” é o complemento.

e) Deve-se ter cuidado, pois o “e” só é conectivo quando liga uma proposição a outra. Nesse caso, “vinte” não é proposição, pois, para ser considerada uma proposição, é necessário que seja uma expressão declarativa verbal, contendo verbo.

02. (CESPE/CEBRASPE/CAGEPA/TÉCNICO EM ENFERMAGEM DO TRABALHO/2024). Assinale a opção em que é apresentada uma proposição simples.

- a) Por que o estado da Paraíba não é o primeiro no ranking de qualidade devida?
- b) Viva a Paraíba!
- c) Se a CAGEPA não existir, então não haverá tratamento de esgoto na Paraíba.
- d) A Paraíba é um dos 26 estados do Brasil.
- e) João Pessoa é a maior cidade do estado da Paraíba e Campina Grande é a segunda maior.



- a) Nesse caso, não se trata de proposição, pois expressões interrogativas não representam uma proposição.
- b) Trata-se de uma expressão exclamativa.
- c) É uma proposição composta, pois apresenta “se” e “então”, caracterizando uma condicional.
- d) Em “Paraíba é...”, “Paraíba” é o sujeito, “é” é o verbo, e todo o restante é o complemento, formando a estrutura sujeito + verbo + complemento.
- e) Encontra-se o “e” ligando duas ideias. É necessário analisar se a primeira e a segunda são proposições simples; se isso ocorrer, o “e”, que é uma conjunção, formará uma proposição composta chamada conjunção. A primeira proposição apresenta sujeito, verbo e complemento; a segunda também possui sujeito + verbo + complemento.



20m

03. (CESPE/CEBRASPE/2025/EMBRAPA/ANALISTA/ÁREA: GESTÃO DA INFORMAÇÃO/SUBÁREA: AVALIAÇÃO DE IMPACTOS) Julgue o item a seguir, referente à lógica proposicional, considerando os símbolos lógicos comuns e as letras maiúsculas como representativas de proposições simples.

A proposição lógica $P \rightarrow (R \wedge Q)$ representa corretamente a seguinte sentença: “A elevada produtividade de uma empresa agropecuária é consequência direta de uma gestão que prioriza a valorização dos recursos naturais e a otimização dos processos de produção.”.



O CESPE utiliza letras maiúsculas tanto para representar proposições simples quanto compostas. É importante reconhecer as características da banca.

Observa-se a presença de um conectivo. Quando há conectivo, indica-se que se trata de uma proposição composta, pois há passagem da linguagem simbólica para a linguagem corrente, ou seja, para o português. Deve-se verificar o que está entre aspas para identificar se é, de fato, uma proposição composta. É necessário ter cuidado, pois o texto pode ser extenso, o que não significa, necessariamente, que se trata de uma proposição composta. Para tirar a dúvida, deve-se analisar se a proposição é simples, verificando a presença de sujeito, verbo e complemento.

Na frase “A elevada produtividade de uma empresa agropecuária é consequência direta de uma gestão que prioriza a valorização dos recursos naturais e a otimização dos processos de produção”, “a elevada produtividade de uma empresa agropecuária” é o sujeito, “é” é o verbo, e todo o restante é o complemento.

Deve-se lembrar que o “e” só será conjunção quando ligar proposições. As expressões “consequência direta de uma gestão que prioriza a valorização dos recursos naturais” e “a otimização dos processos de produção” não são proposições, pois não há verbo.

Neste caso, a estrutura apresenta sujeito, verbo e complemento.

04. (CESPE/CEBRASPE/2025/TRT/10ª REGIÃO (DF E TO) /ANALISTA JUDICIÁRIO/ÁREA: APOIO ESPECIALIZADO/ESPECIALIDADE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO). Em relação à lógica proposicional, julgue o item a seguir, considerando os símbolos lógicos comuns e P, Q e R como proposições simples. A sentença “As mudanças nas correntes marítimas são consequências das fases da Lua.” pode ser representada corretamente pela proposição lógica $P \rightarrow Q$.



Mais uma vez, foi utilizada a seta, que indica uma condicional, ou seja, uma proposição composta. Inicialmente, é necessário verificar se não se trata de uma proposição simples.

Em “As mudanças nas correntes marítimas são...”, “as mudanças nas correntes marítimas” é o sujeito, “são” é o verbo, e tudo o que vem depois é o complemento. Assim, há sujeito + verbo + complemento, sem conectivo.



25m

05. (CESPE/CEBRASPE/2025/BANRISUL/TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO II - ÁREA: ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS).

A Semana Farroupilha é uma das principais festas populares do Rio Grande do Sul, e a valorização dessa festa é consequência do esforço do povo gaúcho em preservar suas tradições e cultura.

O texto precedente é corretamente expresso pela proposição lógica

- a) $P \vee (Q \wedge R)$.
- b) $(P \wedge Q) \rightarrow R$.
- c) P.
- d) $P \wedge Q$.
- e) $P \rightarrow (Q \wedge R)$.



Verifica-se, portanto, que o trecho mencionado é uma proposição simples, pois apresenta sujeito, verbo e complemento. Em “A Semana Farroupilha é...”, “A Semana Farroupilha” é o sujeito, “é” é o verbo, e o restante é o complemento, confirmando que se trata de uma proposição simples.

Na frase “A valorização dessa festa é consequência do esforço do povo gaúcho em preservar as suas tradições e cultura”, observa-se que “a valorização dessa festa” é o sujeito, “é” é o verbo, e tudo o que segue é o complemento, configurando também uma proposição simples. O “e” presente na expressão “tradições e cultura” não é um conectivo entre proposições, pois “cultura”, isoladamente, não constitui uma proposição simples, já que não possui verbo. Portanto, há duas proposições simples.

06. (CESPE/CEBRASPE/TCE AC/AUDITOR DE CONTROLE EXTERNO/ÁREA ENGENHARIA CIVIL/2024).

A sentença “A aplicação dos recursos públicos, de forma justa e para o benefício de toda a sociedade, é consequência da ação contínua dos órgãos de controle orçamentário e fiscal.” pode ser corretamente representada pela expressão $(P \wedge Q) \rightarrow R$.



Observa-se que a expressão apresentada contém um conectivo. Dito isso, o que está escrito corresponde a uma proposição composta, pois a presença de conectivo indica composição. No entanto, é necessário verificar se realmente se trata de uma proposição composta ou se é uma proposição simples.

Na primeira parte, “A aplicação dos recursos públicos de forma justa e para o benefício de toda a sociedade”, identifica-se o sujeito. O termo “e” presente nessa estrutura não funciona como conectivo, nem como conjunção, porque, após ele, não há verbo.

Em seguida, observa-se a presença do verbo “é”. Assim, há sujeito, verbo e complemento. Todo o trecho posterior ao verbo constitui o complemento. Dessa forma, há sujeito + verbo + complemento, caracterizando uma proposição simples.

A proposição simples não apresenta conectivo e pode ser representada por uma única letra, como “P”.

O último “e” não é conectivo, pois o termo “fiscal”, isoladamente, não constitui proposição, já que não contém verbo.

07. (IBFC/SEJUSP MG/AGENTE DE SEGURANÇA SOCIOEDUCATIVO (POLÍCIA PENAL) /2023).
Sejam as proposições lógicas simples:

p: O Brasil é um dos maiores exportadores de carne bovina.

q: O Brasil tem um sistema econômico dependente do agronegócio.

A proposição lógica composta $p \wedge \sim q$ corresponde a:

- a) O Brasil é um dos maiores exportadores de carne bovina e tem um sistema econômico dependente do agronegócio.
- b) O Brasil é um dos maiores exportadores de carne bovina e não tem um sistema econômico dependente do agronegócio.
- c) O Brasil não é um dos maiores exportadores de carne bovina ou tem um sistema econômico dependente do agronegócio.
- d) O Brasil é um dos maiores exportadores de carne bovina ou não tem um sistema econômico dependente do agronegócio.



Podem ser utilizados dois símbolos: $\neg$ (cantoneira) e $\sim$ (til). Ambos, dependendo da banca, representam a negação. Há bancas que preferem o uso da cantoneira e outras que utilizam o til, mas ambos indicam negação.

O símbolo $\wedge$ representa a conjunção “e”.

Então, p: “O Brasil é um dos maiores portadores...”

Em seguida, aparece a negação de q ($\sim q$), ou seja, nega-se a proposição “O Brasil não tem sistema econômico...”.

Finaliza-se, assim, mais um bloco, considerado muito importante. É necessário associar o conteúdo estudado à resolução de questões, especialmente sobre proposição simples e proposição composta.

Deve-se realizar a revisão do conteúdo, manter-se hidratado e responder à avaliação, que é fundamental. O próximo bloco dará continuidade ao estudo.

GABARITO

01. a

04. E

07. b

02. d

05. d

03. E

06. E

Este material foi elaborado pela equipe pedagógica do Gran Concursos, de acordo com a aula preparada e ministrada pela professora Marcelo Leite do Nascimento.

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.