



Raciocínio Lógico e Analítico para Câmara dos Deputados - 2026

<https://www.tecconcursos.com.br/s/Q5pWVB>

Ordenação: Por Matéria e Assunto

---

[www.tecconcursos.com.br/questoes/2764152](http://www.tecconcursos.com.br/questoes/2764152)

CEBRASPE (CESPE) - Tec Jr (TBG)/TBG/Segurança/2023

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**401**) Julgue o item a seguir, referentes a análise combinatória e probabilidade.

Se, em um ponto de parada e descanso, há 7 vagas disponíveis para estacionar caminhões, então há 5.040 maneiras diferentes de estacionar 7 caminhões nas vagas disponíveis.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.tecconcursos.com.br/questoes/2764241](http://www.tecconcursos.com.br/questoes/2764241)

CEBRASPE (CESPE) - Tec Jr (TBG)/TBG/Segurança/2023

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**402**) Julgue o item a seguir, referente a análise combinatória e probabilidade.

Considere-se que uma empresa tenha 4 tipos diferentes de adesivos que serão colados em 8 caminhões de transporte. Nesse caso, se cada caminhão puder receber apenas um único tipo de adesivo, então haverá 70 maneiras distintas de colar os adesivos nos caminhões.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.tecconcursos.com.br/questoes/2806667](http://www.tecconcursos.com.br/questoes/2806667)

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Libras/2023

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**403**) Jacira comprou 15 novos livros: 5 são de suspense, 4 são de ficção científica, 3 são biografias e 3 são de poesia. Todos os livros possuem o mesmo número de páginas e as mesmas medidas (espessura de 1,3 cm e altura de 23,4 cm). Ela irá guardar esses livros em uma prateleira no formato de um triângulo retângulo cuja hipotenusa forma um ângulo de 60º com a base do triângulo. Os novos livros serão dispostos verticalmente, um ao lado do outro.

Um dos livros comprados foi escolhido por apresentar em sua história o quadrado mágico incompleto mostrado a seguir, que corresponde a uma matriz  $A = (a_{ij})_{4 \times 4}$  preenchida com números naturais diferentes, que não se repetem e que variam de 1 a 16, de forma que a soma dos elementos das linhas, colunas ou diagonais deve ser sempre igual a 34.

		1	
5			12
14	2		
11		10	6

Com base nessa situação hipotética e nos dados nela apresentados, julgue o item a seguir.

Há  $5! \cdot (4!)^2 \cdot (3!)^2$  formas de Jacira organizar os novos livros na prateleira de maneira que livros do mesmo gênero fiquem sempre juntos.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.tecconcursos.com.br/questoes/2811978](http://www.tecconcursos.com.br/questoes/2811978)

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Indígena/2023

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**404**) Considerando que uma família constituída de um casal e oito filhos faz uso diário de duas canoas para se deslocar por um igarapé, julgue o item a seguir.

Considere-se que, em determinado dia, a família vai se deslocar no igarapé de modo que, necessariamente, em uma das canoas, irão o pai e quatro filhos e na outra canoa, irão a mãe e os outros quatro filhos. Nesse caso, a quantidade de escolhas diferentes no que se refere aos quatro filhos que irão na canoa com o pai será igual a 16.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

**405)**



Sirius. Internet: <cnpmem.br>.

O Sirius é uma fonte de luz síncrotron, localizada em Campinas-SP, que contém várias estações de pesquisa denominadas linhas de luz.

Uma dessas estações foi reservada para a realização de experimentos por 15 equipes de cientistas, das quais, quatro são compostas somente por mulheres. Cada equipe poderá utilizar a estação de maneira exclusiva por uma semana e a escolha de qual equipe utilizará o Sirius em determinada semana será feita de maneira aleatória.

Calendário para alocação das 15 equipes														
Semana 1	Semana 2	Semana 3	.....	Semana 14	Semana 15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Tendo como referência essas informações, julgue o item seguinte.

Com a condição de que as duas primeiras semanas sejam reservadas a duas equipes compostas somente por mulheres, o número de maneiras de distribuir as 15 equipes nas quinze semanas é superior a  $12^3 \times 11!$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

**406)**



Sirius. Internet: <cnpmem.br>.

O Sirius é uma fonte de luz síncrotron, localizada em Campinas-SP, que contém várias estações de pesquisa denominadas linhas de luz.

Uma dessas estações foi reservada para a realização de experimentos por 15 equipes de cientistas, das quais, quatro são compostas somente por mulheres. Cada equipe poderá utilizar a estação de maneira exclusiva por uma semana e a escolha de qual equipe utilizará o Sirius em determinada semana será feita de maneira aleatória.

Calendário para alocação das 15 equipes														
Semana 1	Semana 2	Semana 3	.....	Semana 14	Semana 15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Tendo como referência essas informações, julgue o item seguinte.

Com a condição de que as duas primeiras semanas sejam reservadas a equipes compostas somente por homens ou por homens e mulheres e as duas semanas seguintes sejam reservadas a equipes compostas somente por mulheres, o número de maneiras de distribuir as 15 equipes nas quinze semanas é inferior a  $11^2 \times 12!$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

**407)** A seguir, são apresentadas informações obtidas a partir de uma pesquisa realizada com 1.000 pessoas.

- 480 possuem plano de previdência privada;
- 650 possuem aplicações em outros tipos de produtos financeiros;
- 320 não possuem aplicação em nenhum produto financeiro.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item seguinte.

Considere que, do grupo de 1.000 pessoas que participaram da pesquisa, será formada uma comissão composta por dois membros, um titular e um suplente, sendo escolhido primeiro o membro titular e, em seguida, o membro suplente. Nessa situação, é possível formar mais de um milhão de comissões distintas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1935396](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1935396)

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Administração/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**408**) Uma empresa distribuidora de combustíveis atendia, ao término do ano de 2020, apenas 30 clientes. Após a implementação de medidas administrativas, a quantidade de novos clientes dessa empresa, no primeiro semestre de 2021 (contada sempre em relação ao mês anterior), aumentou em progressão geométrica.

Na tabela a seguir, está registrada a quantidade total de clientes da empresa no final dos 4 primeiros meses de 2021.

total de clientes da empresa				
meses	Janeiro 2021	Fevereiro 2021	Março 2021	Abril 2021
total de clientes	32	36	44	60

Com base nessa situação hipotética e nos dados apresentados na tabela, julgue o item a seguir.

Supondo-se que, no final de março de 2021, três clientes desse grupo fossem aleatoriamente escolhidos para responder a um questionário de avaliação da empresa, então a quantidade de formas diferentes de fazer essa escolha, de modo que, no grupo escolhido, houvesse pelo menos 2 clientes que tivessem ingressado na empresa antes de 2021, é inferior a 4.000.

Certo  
Errado

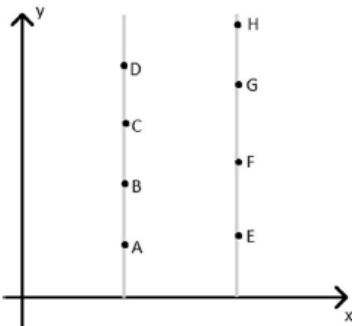
Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1939824](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1939824)

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Engenharia de Petróleo/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**409**)



No plano cartesiano Oxy da figura precedente, estão marcados 8 pontos distintos no primeiro quadrante, cujas coordenadas são:

$$\begin{aligned}A &= (1, a); B = (1, b); C = (1, c); D = (1, d); \\E &= (2, e); F = (2, f); G = (2, g); H = (2, h)\end{aligned}$$

A partir dos dados apresentados, julgue o item subsequente.

O número de triângulos que se pode formar com vértices nos pontos dados é maior que 50.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1946148](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1946148)

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Regular/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**410**) Considerando que, na unidade de pronto-socorro de um hospital, quatro médicos façam atendimento aos pacientes e que haja a mesma probabilidade de esses pacientes serem atendidos por qualquer um desses médicos, julgue o item.

Se os amigos Jair, Ana e Patrícia estiverem em uma fila que tenha 12 pacientes, então a quantidade de diferentes posições que esses três amigos poderão ocupar na fila é inferior a 1.200.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1946479](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1946479)

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Regular/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**411**) Em uma viagem de turismo, um grupo com 18 passageiros, acompanhados de um guia turístico, serão transportados do aeroporto até o hotel em um micro-ônibus. Desses passageiros, 12 são membros da mesma família, constituída por 5 crianças e 7 adultos, sendo Paulo um dos adultos. Durante o trajeto, o guia turístico escolherá, por meio de sorteio aleatório, quatro passageiros do grupo e, a cada um deles, entregará um brinde.

Considerando essa situação hipotética, julgue o item a seguir.

A quantidade de possibilidades distintas de o guia turístico escolher quatro pessoas diferentes do grupo de passageiros é superior a 3.000.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1946484](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1946484)

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Regular/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**412**) Em uma viagem de turismo, um grupo com 18 passageiros, acompanhados de um guia turístico, serão transportados do aeroporto até o hotel em um micro-ônibus. Desses passageiros, 12 são membros da mesma família, constituída por 5 crianças e 7 adultos, sendo Paulo um dos adultos. Durante o trajeto, o guia turístico escolherá, por meio de sorteio aleatório, quatro passageiros do grupo e, a cada um deles, entregará um brinde.

Considerando essa situação hipotética, julgue o item a seguir.

Caso os quatro sorteados façam o trajeto entre o aeroporto e o hotel nos quatro primeiros assentos do micro-ônibus, então a quantidade de formas diferentes de eles se sentarem, nesses assentos, é igual a 24.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1982160](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1982160)

CEBRASPE (CESPE) - Tec GT (TELEBRAS)/TELEBRAS/Assistente Administrativo/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**413**) João vai receber líquidos R\$ 3.300,00 por salário, e decidiu que vai usar 70% de sua renda com despesas pessoais e aplicar o restante. Dos recursos que destinará a aplicações, investirá 25% em ações de empresas listadas na bolsa brasileira, 25% em títulos de renda fixa, 25% em fundos de investimento imobiliário e o restante em ativos lastreados em dólar. Seus estudos indicaram dez empresas boas pagadoras de dividendos, com boa liquidez e cujas ações estão com bom preço. Com base nessa situação hipotética, julgue o item a seguir.

Se inicialmente João começar adquirindo ações de duas empresas dentre aquelas consideradas boas pagadoras de dividendos, com boa liquidez e cujas ações estão com bom preço, há mais de 50 maneiras de João escolher as duas que serão compradas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1982423](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1982423)

CEBRASPE (CESPE) - Tec GT (TELEBRAS)/TELEBRAS/Assistente Técnico/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**414**) Julgue o item que se segue, a respeito de contagem, probabilidade e estatística.

Considere que três amigos farão uma dinâmica de grupos e precisarão se sentar em uma roda com outras 5 pessoas. Considere ainda que os três amigos fazem questão de ficarem juntos. Nessa situação, a roda poderá ser formada de 720 maneiras distintas, sem haver repetição das posições.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1990572](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1990572)

CEBRASPE (CESPE) - Esp GT (TELEBRAS)/TELEBRAS/Engenheiro Aeroespacial/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**415**) Uma empresa dispõe de dez funcionários, dos quais selecionará quatro para montar uma equipe para a realização de determinada tarefa, todos com igual função nessa tarefa. Márcio e Marcos são muito amigos e, quando trabalham juntos, costumam conversar demais, prejudicando a produtividade. Pedro e Paulo são desafetos, não trocam entre si nem mesmo as comunicações essenciais para o desempenho da tarefa, prejudicando também a produtividade.

No que se refere a essa situação hipotética, julgue o item que se segue.

Desconsiderando os riscos de prejuízos à produtividade, há mais de 250 maneiras de a equipe ser montada.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1990574](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1990574)

CEBRASPE (CESPE) - Esp GT (TELEBRAS)/TELEBRAS/Engenheiro Aeroespacial/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**416**) Uma empresa dispõe de dez funcionários, dos quais selecionará quatro para montar uma equipe para a realização de determinada tarefa, todos com igual função nessa tarefa. Márcio e Marcos são muito amigos e, quando trabalham juntos, costumam conversar demais, prejudicando a produtividade. Pedro e Paulo são

desafetos, não trocam entre si nem mesmo as comunicações essenciais para o desempenho da tarefa, prejudicando também a produtividade.

No que se refere a essa situação hipotética, julgue o item que se segue.

Há 4! maneiras de montar uma equipe com a participação de Márcio, Marcos, Pedro e Paulo.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/1990575](http://www.teconcursos.com.br/questoes/1990575)

CEBRASPE (CESPE) - Esp GT (TELEBRAS)/TELEBRAS/Engenheiro Aeroespacial/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**417)** Uma empresa dispõe de dez funcionários, dos quais selecionará quatro para montar uma equipe para a realização de determinada tarefa, todos com igual função nessa tarefa. Márcio e Marcos são muito amigos e, quando trabalham juntos, costumam conversar demasiadamente, prejudicando a produtividade. Pedro e Paulo são desafetos, não trocam entre si nem mesmo as comunicações essenciais para o desempenho da tarefa, prejudicando também a produtividade.

No que se refere a essa situação hipotética, julgue o item que se segue.

O número de maneiras de se montar uma equipe em que Márcio e Marcos participem é inferior a 20.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/2035785](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2035785)

CEBRASPE (CESPE) - Assist (FUB)/FUB/Administração/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**418)** No item a seguir apresenta uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada com relação a análise combinatória, probabilidade e estatística.

Vinte documentos internos distintos da UnB devem ser distribuídos aos servidores A, B e C, para que os analisem e despachem. Nessa situação, sabendo-se que A e B devem ficar com exatamente seis documentos cada um, e C com oito, então existem  $\frac{(20!)^3}{(6! \cdot 14!)^2 \cdot 8! \cdot 12!}$  maneiras distintas de distribuir os 20 documentos entre os servidores A, B e C.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/2150646](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2150646)

CEBRASPE (CESPE) - Aud Est (SECONT ES)/SECONT ES/Administração/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**419)** Após análise realizada em determinada empresa, um auditor enumerou 15 procedimentos que devem ser realizados mensalmente por alguns funcionários para a melhoria da transparência e da eficiência da empresa.

Nessa enumeração, destaca-se o seguinte:

- os procedimentos de 1 a 5 são independentes entre si e podem ser realizados em qualquer ordem, mas não simultaneamente;
- o sexto procedimento somente pode ser realizado após a conclusão dos 5 primeiros;
- as execuções dos procedimentos de 7 até o 15 só podem ser realizadas quando o procedimento anterior for concluído.

Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

A quantidade de ordens distintas de realização dos procedimentos em determinado mês é superior a 200.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/2156532](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2156532)

CEBRASPE (CESPE) - Prof (SEE PE)/SEE PE/Matemática/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**420)** As festas juninas são festas tradicionais que ocorrem em todo o país e possuem, além de muita comida e dança, brincadeiras e competições. Por isso, são ambientes excelentes para problemas de contagem e probabilidade e para estudos de fenômenos aleatórios. Com relação a esse tema, julgue o item que se segue.

**Situação hipotética:** Para determinada apresentação de dança de quadrilha, quatro homens e quatro mulheres devem ficar em fila, de modo que a primeira e a última pessoa da fila sejam mulheres. **Assertiva:** Nesse caso, há 8.640 formas distintas de organizar essa fila.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/2156564](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2156564)

**421)** O triângulo aritmético, apresentado por Pascal em sua obra **Traité du Triangle Arithmétique** (1665), ilustrado a seguir, mostra uma tabela cuja primeira linha é formada com todos os elementos iguais a 1. A partir da segunda linha, os elementos são obtidos como soma de todos os elementos da linha precedente situados exatamente acima ou à esquerda do elemento desejado.

1	1	1	1	1	1	1	...
1	2	3	4	5	6	7	...
1	3	6	10	15	21	28	...
1	4	10	20	35	56	84	...
1	5	15	35	70	126	210	...
1	-	-	-	-	-	-	...

Com base nas informações e na tabela anteriores, julgue o item a seguir.

Na tabela, o elemento situado na décima coluna da sexta linha é maior que 2.000.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcorrentes.com.br/questoes/2159321](http://www.teconcorrentes.com.br/questoes/2159321)

**422)** Dada uma equipe de dez servidores, entre eles Alberto e Bruna, W é o conjunto de todas as listas que podem ser formadas com exatamente três servidores.

A partir das informações anteriores, e sabendo que, nessa hipótese, A é o conjunto de todas as listas em que consta o nome de Alberto e B, o conjunto daquelas em que consta o nome de Bruna, julgue o item que se segue.

Selecionando-se ao acaso uma lista em W, a probabilidade de essa lista conter o nome de Bruna, mas não o de Alberto, é inferior a 10%.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcorrentes.com.br/questoes/2159322](http://www.teconcorrentes.com.br/questoes/2159322)

**423)** Dada uma equipe de dez servidores, entre eles Alberto e Bruna, W é o conjunto de todas as listas que podem ser formadas com exatamente três servidores.

A partir das informações anteriores, e sabendo que, nessa hipótese, A é o conjunto de todas as listas em que consta o nome de Alberto e B, o conjunto daquelas em que consta o nome de Bruna, julgue o item que se segue.

W contém mais de cem elementos.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcorrentes.com.br/questoes/2205159](http://www.teconcorrentes.com.br/questoes/2205159)

**424)** Foram selecionados para inspeção 21 poços produtores de petróleo de três plataformas FPSO, sendo 6 da plataforma Cidade de Itaguaí, 8 da plataforma Cidade de Maricá e 7 da plataforma Cidade de Saquarema. Sabe-se que uma ficha técnica foi gerada para cada um desses 21 poços e que as fichas foram escolhidas de forma aleatória para que se iniciem as inspeções.

A partir dessa situação hipotética e considerando  $\frac{1}{95} = 0,011$ , julgue o item seguinte.

As chances de que três fichas selecionadas de forma aleatória sejam de plataformas diferentes é superior a 30%.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcorrentes.com.br/questoes/2216102](http://www.teconcorrentes.com.br/questoes/2216102)

**425)** De acordo com o organograma do BANRISUL, existem sete diretorias ligadas diretamente à Presidência dessa instituição, entre as quais se incluem a Diretoria Administrativa e a Diretoria de Tecnologia da Informação e Inovação. Para aumentar a eficiência, 28 funcionários foram enviados para o centro de treinamento da empresa, tendo sido quatro funcionários escolhidos por cada uma das sete diretorias.

Com base na situação hipotética anterior, julgue o próximo item, relacionado aos 28 funcionários enviados para o centro de treinamento da empresa.

O número de maneiras distintas de organizar esses funcionários em quatro equipes de sete funcionários é superior a  $\frac{28^4}{(7!)^4}$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/2216113](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2216113)

CEBRASPE (CESPE) - Tec TI (BANRISUL)/BANRISUL/Analista de Segurança da Tecnologia da Informação/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**426**) De acordo com o organograma do BANRISUL, existem sete diretorias ligadas diretamente à Presidência dessa instituição, entre as quais se incluem a Diretoria Administrativa e a Diretoria de Tecnologia da Informação e Inovação. Para aumentar a eficiência, 28 funcionários foram enviados para o centro de treinamento da empresa, tendo sido quatro funcionários escolhidos por cada uma das sete diretorias.

Com base na situação hipotética anterior, julgue o próximo item, relacionado aos 28 funcionários enviados para o centro de treinamento da empresa.

O número de maneiras diferentes de formar duas equipes com 14 funcionários cada, de modo que os quatro funcionários da Diretoria Administrativa estejam na mesma equipe, é inferior a  $\frac{24^{10}}{(10!)}.$

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/2265535](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2265535)

CEBRASPE (CESPE) - ET (BNB)/BNB/Analista de Sistemas/Desenvolvimento de Sistemas/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**427**) Certo banco dispõe de uma equipe de 12 analistas de sistema, da qual fazem parte Antônio e Maria. Para atendimento de determinada demanda, o chefe do setor montará uma comissão com 5 analistas, todos com a mesma função.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item seguinte.

Há mais de 800 maneiras de selecionar os analistas que comporão a comissão.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/2265536](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2265536)

CEBRASPE (CESPE) - ET (BNB)/BNB/Analista de Sistemas/Desenvolvimento de Sistemas/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**428**) Certo banco dispõe de uma equipe de 12 analistas de sistema, da qual fazem parte Antônio e Maria. Para atendimento de determinada demanda, o chefe do setor montará uma comissão com 5 analistas, todos com a mesma função.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item seguinte.

O número de maneiras de montar comissões em que Antônio e Maria não participem juntos é superior a 600.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/2265537](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2265537)

CEBRASPE (CESPE) - ET (BNB)/BNB/Analista de Sistemas/Desenvolvimento de Sistemas/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**429**) Certo banco dispõe de uma equipe de 12 analistas de sistema, da qual fazem parte Antônio e Maria. Para atendimento de determinada demanda, o chefe do setor montará uma comissão com 5 analistas, todos com a mesma função.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item seguinte.

Se o chefe decidir não convocar Antônio nem Maria, haverá mais de 250 maneiras de selecionar a comissão.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/2815377](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2815377)

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Indígena/2022

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**430**) Em um desmatamento clandestino, foram apreendidas 20 toras de madeira, todas com 2 metros de comprimento e formato aproximadamente cilíndrico, listadas a seguir:

- 10 toras com 60 cm de diâmetro;
- 4 toras com 80 cm de diâmetro;
- 4 toras com 100 cm de diâmetro;
- 2 toras com 120 cm de diâmetro.

Considerando essas informações e assumindo  $\pi = 3,14$ , julgue o item subsequente.

Considerando-se que quatro toras de madeira com 60 cm de diâmetro devam ser escolhidas para serem transportadas por um caminhão, é correto afirmar que existem, nesse caso, mais de 300 possibilidades de escolha das quatro toras.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1625508](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1625508)

CEBRASPE (CESPE) - APF/PF/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**431**) Para realizar uma operação de busca e apreensão, em duas localidades diferentes, devem ser deslocadas duas equipes, cada uma delas composta por 1 delegado, 1 escrivão e 2 agentes.

Tendo como base essas informações, julgue o item seguinte.

Se estiverem disponíveis, no momento de formação das equipes, exatamente, 2 delegados, 2 escrivões e 4 agentes, o número de maneiras distintas de se montar as duas equipes seria igual ao número de maneiras de se montar, escolhendo-se entre esses mesmos profissionais, uma única equipe para a realização de uma busca em uma única localidade.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1625509](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1625509)

CEBRASPE (CESPE) - APF/PF/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**432**) Para realizar uma operação de busca e apreensão, em duas localidades diferentes, devem ser deslocadas duas equipes, cada uma delas composta por 1 delegado, 1 escrivão e 2 agentes.

Tendo como base essas informações, julgue o item seguinte.

Se estiverem disponíveis, no momento de formação das equipes, exatamente, 2 delegados, 2 escrivões e 4 agentes, o número de maneiras distintas de se montar as duas equipes é igual a 4!.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1625511](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1625511)

CEBRASPE (CESPE) - APF/PF/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**433**) Para realizar uma operação de busca e apreensão, em duas localidades diferentes, devem ser deslocadas duas equipes, cada uma delas composta por 1 delegado, 1 escrivão e 2 agentes.

Tendo como base essas informações, julgue o item seguinte.

Se estiverem disponíveis, no momento de formação das equipes, 3 delegados, 4 escrivões e 6 agentes, o número de maneiras distintas de se montar as duas equipes é superior a 6.500.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1628484](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1628484)

CEBRASPE (CESPE) - Ana (SERPRO)/SERPRO/Ciência de Dados/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**434**) Suponha que sejam gerados 5 números válidos de CPF para serem atribuídos a 5 indivíduos distintos. Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

A quantidade de formas de se fazer a atribuição desses CPFs a esses indivíduos é maior que 100.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1692649](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1692649)

CEBRASPE (CESPE) - Esc Pol (PC DF)/PC DF/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**435**) Para ter acesso a um arquivo digital criptografado, um cibernauta deve testar uma senha de 8 dígitos composta pelos algarismos de 0 a 9, admitida a repetição. O cibernauta teve a informação prévia de que o arquivo foi criado no dia 23/12/19 e que o dia, o mês e o ano da criação do arquivo, representados por dois algarismos

cada, estão presentes na senha, mas aparecem em ordem aleatória.

Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

O número máximo de possibilidades de senhas que o cibernauta deve testar é inferior a 5.000.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcorrentes.com.br/questoes/1692651](http://www.teconcorrentes.com.br/questoes/1692651)

CEBRASPE (CESPE) - Esc Pol (PC DF)/PC DF/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**436)** Para ter acesso a um arquivo digital criptografado, um cibernauta deve testar uma senha de 8 dígitos composta pelos algarismos de 0 a 9, admitida a repetição. O cibernauta teve a informação prévia de que o arquivo foi criado no dia 23/12/19 e que o dia, o mês e o ano da criação do arquivo, representados por dois algarismos cada, estão presentes na senha, mas aparecem em ordem aleatória.

Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

Sem a informação de que o dia, o mês e o ano da criação do arquivo fazem parte da senha, a quantidade máxima de senhas a serem testadas pelo cibernauta seria de  $10^8$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcorrentes.com.br/questoes/1692675](http://www.teconcorrentes.com.br/questoes/1692675)

CEBRASPE (CESPE) - Esc Pol (PC DF)/PC DF/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**437)** No item a seguir, é apresentada uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada.

Seis pessoas devem se reunir em uma mesa redonda, mas duas delas não podem se sentar uma ao lado da outra. Nessa situação, a quantidade de maneiras distintas de essas seis pessoas sentarem em torno dessa mesa é superior a 400.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcorrentes.com.br/questoes/1698621](http://www.teconcorrentes.com.br/questoes/1698621)

CEBRASPE (CESPE) - Ag Pol (PC DF)/PC DF/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**438)** Um agente, com o objetivo de mensurar o risco de propagação da covid-19 em uma investigação na qual averiguava um possível descumprimento do artigo 268 do Código Penal, que define como crime de infração de medida sanitária "infringir determinação do poder público, destinada a impedir introdução ou propagação de doença contagiosa", obteve de uma testemunha as informações a seguir.

- Houve, no local investigado, uma festa, com aglomeração de moças e rapazes; não havia álcool em gel e ninguém estava usando máscaras.
- Cada rapaz cumprimentou exatamente uma vez a todos os outros rapazes com apertos de mão.
- Cada moça cumprimentou exatamente uma vez a todos os outros presentes com um aceno.

Considerando que são verdadeiras as informações prestadas pela testemunha da situação hipotética precedente, julgue o item a seguir.

Se, na festa, havia 20 moças e 18 rapazes, o número de cumprimentos entre moças e rapazes com acenos foi superior a 350.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcorrentes.com.br/questoes/1698744](http://www.teconcorrentes.com.br/questoes/1698744)

CEBRASPE (CESPE) - Ag Pol (PC DF)/PC DF/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**439)** Um agente, com o objetivo de mensurar o risco de propagação da covid-19 em uma investigação na qual averiguava um possível descumprimento do artigo 268 do Código Penal, que define como crime de infração de medida sanitária "infringir determinação do poder público, destinada a impedir introdução ou propagação de doença contagiosa", obteve de uma testemunha as informações a seguir.

- Houve, no local investigado, uma festa, com aglomeração de moças e rapazes; não havia álcool em gel e ninguém estava usando máscaras.
- Cada rapaz cumprimentou exatamente uma vez a todos os outros rapazes com apertos de mão.
- Cada moça cumprimentou exatamente uma vez a todos os outros presentes com um aceno.

Considerando que são verdadeiras as informações prestadas pela testemunha da situação hipotética precedente, julgue o item a seguir.

Se na festa havia 20 moças, o número de cumprimentos com acenos entre moças foi superior a 200.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1698750](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1698750)

CEBRASPE (CESPE) - Ag Pol (PC DF)/PC DF/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**440)** Um agente, com o objetivo de mensurar o risco de propagação da covid-19 em uma investigação na qual averiguava um possível descumprimento do artigo 268 do Código Penal, que define como crime de infração de medida sanitária "infringir determinação do poder público, destinada a impedir introdução ou propagação de doença contagiosa", obteve de uma testemunha as informações a seguir.

- Houve, no local investigado, uma festa, com aglomeração de moças e rapazes; não havia álcool em gel e ninguém estava usando máscaras.
- Cada rapaz cumprimentou exatamente uma vez a todos os outros rapazes com apertos de mão.
- Cada moça cumprimentou exatamente uma vez a todos os outros presentes com um aceno.

Considerando que são verdadeiras as informações prestadas pela testemunha da situação hipotética precedente, julgue o item a seguir.

O número total de cumprimentos ocorridos na festa — acenos e apertos de mão — é proporcional ao número de pessoas presentes.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1727058](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1727058)

CEBRASPE (CESPE) - Of (CBM AL)/CBM AL/Combatente/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**441)** Em determinado dia, em uma região atendida por uma unidade do corpo de bombeiros, ocorreram 16 acidentes, que resultaram em 48 vítimas, socorridas pelos bombeiros nos próprios locais de acidente. Entre essas vítimas, 4 vieram a óbito no momento do atendimento, e as demais sobreviveram.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item a seguir.

Suponha que duas ambulâncias tenham comparecido a um dos locais de acidente para transportar quatro vítimas. Considerando-se que cada ambulância transporte no máximo duas vítimas e que todas as quatro vítimas devam ser transportadas, então a quantidade de formas diferentes de dispor as vítimas nas ambulâncias é inferior a seis.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1728316](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1728316)

CEBRASPE (CESPE) - Sold (CBM AL)/CBM AL/Combatente/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**442)** Os professores João, Carlos e Luis ministrarão um curso de primeiros socorros em que serão ensinados os seguintes procedimentos.

- I** fazer massagem cardíaca
- II** desengasgar
- III** estancar sangramentos
- IV** amenizar queimaduras
- V** desafogar
- VI** cuidar de fraturas

Cada professor ensinará exatamente dois procedimentos, e o mesmo professor que ensinar o procedimento desafogar ensinará também o procedimento desengasgar.

Considerando essa situação hipotética, julgue o próximo item.

Existem mais de 20 maneiras diferentes de distribuir os procedimentos para os professores ensinarem.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1730686](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1730686)

CEBRASPE (CESPE) - Sold (PM AL)/PM AL/Combatente/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**443)** O próximo item apresenta uma situação hipotética seguida de uma assertiva, a ser julgada com base na matemática e em suas aplicações na atividade policial.

Um fugitivo tenta despistar policiais, realizando uma fuga entre três cidades (A, B e C). Existem duas estradas ligando a cidade A à B e três estradas ligando a cidade B à C. Nessa situação hipotética, há 12 formas diferentes de o fugitivo ir da cidade A até a C, passando pela cidade B, voltando para a cidade A e passando novamente pela cidade B, sem repetir as estradas que usar para ir de A a C.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1825232](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1825232)

CEBRASPE (CESPE) - Prof (SEDUC AL)/SEDUC AL/Matemática/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**444)** Cada um do próximo item apresenta uma situação hipotética a ser julgada, acerca de problemas matemáticos envolvendo situações em uma escola.

Um professor de matemática precisa distribuir 20 exercícios para 4 alunos, de tal forma que cada aluno receba no mínimo 3 exercícios. Nessa situação hipotética, há 165 maneiras distintas de o professor distribuir os exercícios.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1825233](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1825233)

CEBRASPE (CESPE) - Prof (SEDUC AL)/SEDUC AL/Matemática/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**445)** Cada um do próximo item apresenta uma situação hipotética a ser julgada, acerca de problemas matemáticos envolvendo situações em uma escola.

Em 5 cadeiras de um auditório, só podem sentar professores e alunos, de tal forma que 2 alunos não podem sentar-se juntos, para se evitar conversa. Nessa situação hipotética, há exatamente 9 possibilidades diferentes de 5 pessoas, entre professores e alunos, sentarem-se nas 5 cadeiras.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1825234](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1825234)

CEBRASPE (CESPE) - Prof (SEDUC AL)/SEDUC AL/Matemática/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**446)** Cada um do próximo item apresenta uma situação hipotética a ser julgada, acerca de problemas matemáticos envolvendo situações em uma escola.

Um professor de educação física tem à sua disposição 12 alunos para formar a equipe de voleibol da escola. Desses alunos, dois são os líberos do time e os demais podem atuar em qualquer posição. Sabendo-se que, em uma equipe de voleibol, seis jogadores estão em quadra, sendo um deles, necessariamente, o líbero, enquanto os demais ficam no banco de reservas, é correto afirmar que, na situação hipotética apresentada, é possível montar 252 combinações diferentes de times para estar em quadra.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1867553](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1867553)

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Libras/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**447)**



A partir de 31 de janeiro de 2020, as novas placas de automóveis padrão MERCOSUL começaram a ser usadas em todo o Brasil. As principais diferenças nas novas placas em relação às antigas são o aumento de 3 para 4 letras na inscrição e a redução de 4 para 3 algarismos indo-arábicos, conforme exemplo apresentado na figura apresentada. Considerando que as novas placas têm formato retangular com dimensões 40 cm × 13 cm, julgue o item a seguir.

O novo modelo de placas permitirá uma variedade de placas maior que o triplo da variedade possível com o modelo antigo.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1896206](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1896206)

CEBRASPE (CESPE) - ATCG (MJSP)/MJSP/Técnico Especializado em Formação e Capacitação/2021

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**448)** Em um jogo de cara e coroa disputado com uma moeda não viciada, um pai criou a seguinte regra, visando aumentar as chances de sua filha vencer a disputa: a moeda seria lançada certa quantidade de vezes,  $n$ , definida previamente, e o pai só sairia vencedor caso a moeda apontasse cara em todos os  $n$  lançamentos.

Tendo como referência essa situação hipotética, julgue o item que se seguem.

Existem mais de 20 maneiras distintas de a moeda apontar cara exatamente duas vezes após cinco lançamentos.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1965886](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1965886)

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Regular/2019

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**449)** Em um campeonato de *e-sports*, com 12 participantes divididos em três grupos de quatro jogadores, participam os jogadores DD, MFT, SS e CK.

A partir dessas informações, julgue o item a seguir.

A quantidade de maneiras distintas de organizar os grupos de forma que os quatro jogadores citados formem um dos grupos é inferior a 80.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1965888](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1965888)

CEBRASPE (CESPE) - Vest (UnB)/UnB/Regular/2019

Matemática - Análise Combinatória (Princípio Fundamental da Contagem, Arranjos, Combinações, Permutações)

**450)** Em um campeonato de *e-sports*, com 12 participantes divididos em três grupos de quatro jogadores, participam os jogadores DD, MFT, SS e CK.

A partir dessas informações, julgue o item a seguir.

A quantidade de maneiras distintas de formar os grupos de modo que DD e MFT estejam em um mesmo grupo e SS e CK estejam juntos em outro grupo é superior a 800.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2799691](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2799691)

CEBRASPE (CESPE) - Tecno PI (INPI)/INPI/Qualquer Área de Formação/2024

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

**451)** Érica: "Vocês estão felizes ou tristes?"

Jorge: "Eu sou feliz, mas estou triste."

Luana: "Eu estou alegre, mas sou infeliz."

Carla: "Que triste, Luana!"

Considerando os aspectos da lógica sentencial presentes no diálogo anterior e, ainda, que "estar triste" e "ser infeliz" sejam negações de "estar alegre" e "ser feliz", respectivamente, julgue o próximo item.

A frase dita por Érica é uma proposição composta por disjunção.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2799693](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2799693)

CEBRASPE (CESPE) - Tecno PI (INPI)/INPI/Qualquer Área de Formação/2024

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

**452)** Érica: "Vocês estão felizes ou tristes?"

Jorge: "Eu sou feliz, mas estou triste."

Luana: "Eu estou alegre, mas sou infeliz."

Carla: "Que triste, Luana!"

Considerando os aspectos da lógica sentencial presentes no diálogo anterior e, ainda, que "estar triste" e "ser infeliz" sejam negações de "estar alegre" e "ser feliz", respectivamente, julgue o próximo item.

A frase dita por Jorge é uma proposição composta por conjunção.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2799694](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2799694)

CEBRASPE (CESPE) - Tecno PI (INPI)/INPI/Qualquer Área de Formação/2024

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

**453)** Érica: "Vocês estão felizes ou tristes?"

Jorge: "Eu sou feliz, mas estou triste."

Luana: "Eu estou alegre, mas sou infeliz."

Carla: "Que triste, Luana!"

Considerando os aspectos da lógica sentencial presentes no diálogo anterior e, ainda, que "estar triste" e "ser infeliz" sejam negações de "estar alegre" e "ser feliz", respectivamente, julgue o próximo item.

A frase dita por Carla é uma proposição simples.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2981504](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2981504)

CEBRASPE (CESPE) - ASist (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/2024

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

**454)** No que se refere a lógica proposicional, julgue o próximo item.

A frase "Como Cachoeiro do Itapemirim é uma linda cidade, ela possui vários pontos turísticos." é uma proposição simples.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/3078621](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/3078621)

CEBRASPE (CESPE) - ACE (TCE AC)/TCE AC/Administração/2024

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

**455)** Julgue o item a seguir, relativos à lógica proposicional.

A sentença "A pergunta 'Qual é a real influência do mercado financeiro na composição do orçamento estadual?' necessita ser respondida pelos secretários da fazenda dos estados brasileiros." é uma proposição lógica.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2643095](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2643095)

CEBRASPE (CESPE) - Aux ET (DATAPREV)/DATAPREV/2023

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

**456)** Julgue o item a seguir, relacionados à proposição lógica  $P \rightarrow (\sim Q)$ .

A sentença "A diminuta produção anual de trigo no Centro-Oeste brasileiro é consequência da não existência de determinados nutrientes essenciais em seu solo" corresponde à referida proposição.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1935463](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1935463)

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Análise/Comércio e Suprimento/2022

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

**457)** Acerca de lógica matemática, julgue o item a seguir.

A frase "Saia daqui!" é uma proposição simples.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1936885](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1936885)

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Análise de Sistemas/Processos de Negócio/2022

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

**458)** Uma frase afirmativa que possa ser classificada em verdadeira ou falsa é uma proposição. Para formular composições de proposições simples, a lógica matemática faz uso de alguns conectivos padronizados: a conjunção (e, indicada por  $\wedge$ ); a disjunção (ou, indicada por  $\vee$ ); a condicional (se... então, indicada por  $\rightarrow$ ); e a bicondicional (se, e somente se, indicada por  $\leftrightarrow$ ). Também tem-se a negação, indicada por  $\neg$ , que age sobre uma proposição sozinha, negando seu sentido. Algumas sentenças, denominadas sentenças abertas, não são consideradas proposições porque seu valor- verdade depende de uma ou mais variáveis; elas podem ser transformadas em proposições pelo uso de um quantificador universal (para qualquer  $x$ ) ou de um quantificador existencial (existe  $x$ ).

Considerando essas informações, e que  $\mathbb{Z}$  representa o conjunto dos números inteiros, julgue o item seguinte.

A seguinte afirmação é uma proposição: A quantidade de formigas no planeta Terra é maior que a quantidade de grãos de areia.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2157179](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2157179)

CEBRASPE (CESPE) - Proc (MP TCE-SC)/TCE SC/2022

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

- 459)** P1: Sou mau, e isso é bom.  
P2: Nunca serei bom, e isso não é mau.  
P3: Não quero ser ninguém além de mim.

Considerando que as proposições precedentes tenham sido apresentadas, em uma história em quadrinhos, a um grupo de vilões para mostrar a esses personagens a importância de suas existências para o equilíbrio do universo representado nos quadrinhos de aventura, julgue o item subsequente.

Dado o contexto em que se apresentam, as afirmações “isso é bom”, presente em P1, e “isso não é mau”, presente em P2, são proposições logicamente equivalentes.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2252291](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2252291)

CEBRASPE (CESPE) - Tec (INSS)/INSS/2022

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

- 460)** 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**.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/844050](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/844050)

CEBRASPE (CESPE) - AAP (PGE PE)/PGE PE/Calculista/2019

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

- 461)** Acerca da lógica sentencial, julgue o item que se segue.

A lógica bivalente não obedece ao princípio da não contradição, segundo o qual uma proposição não assume simultaneamente valores lógicos distintos.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/667013](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/667013)

CEBRASPE (CESPE) - Ass Port (EMAP)/EMAP/Administrativa/2018

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

- 462)** Julgue o seguinte item, relativo à lógica proposicional e à lógica de argumentação.

A proposição “A construção de portos deveria ser uma prioridade de governo, dado que o transporte de cargas por vias marítimas é uma forma bastante econômica de escoamento de mercadorias.” pode ser representada simbolicamente por  $P \wedge Q$ , em que P e Q são proposições simples adequadamente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/737973](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/737973)

CEBRASPE (CESPE) - ET (BNB)/BNB/Analista de Sistemas/Desenvolvimento de Sistemas/2018

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

- 463)** Julgue o item que se segue, a respeito de lógica proposicional.

A sentença “É justo que toda a população do país seja penalizada pelos erros de seus dirigentes?” é uma proposição lógica composta.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/551196](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/551196)

CEBRASPE (CESPE) - Of (CBM AL)/CBM AL/Combatente/2017

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

- 464)** A respeito de proposições lógicas, julgue o item a seguir.

A sentença Soldado, cumpre suas obrigações. é uma proposição simples.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/562943](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/562943)

**465) Texto CB2A6BBB**

A maior prova de honestidade que realmente posso dar neste momento é dizer que continuarei sendo o cidadão desonesto que sempre fui.

Considerando o **texto CB2A6BBB**, julgue o item seguinte, concernentes à argumentação e aos tipos de argumentos.

A partir da frase apresentada, conclui-se que, não sendo possível provar que o que é enunciado é falso, então o enunciador é, de fato, honesto.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/354253](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/354253)

**466) Julgue o item a seguir, relativos a raciocínio lógico e operações com conjuntos.**

A sentença "Bruna, acesse a Internet e verifique a data da aposentadoria do Sr. Carlos!" é uma proposição composta que pode ser escrita na forma  $p \wedge q$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/211666](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/211666)

**467) Com relação às proposições lógicas, julgue o próximo item.**

A expressão "Como não se indignar, assistindo todos os dias a atos de violência fortuitos estampados em todos os meios de comunicação do Brasil e do mundo?" é uma proposição lógica que pode ser representada por  $P \rightarrow Q$ , em que P e Q são proposições lógicas convenientemente escolhidas

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2604651](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2604651)

**468) No conjunto de todas as frases, as proposições encontram-se entre aquelas classificadas como declarativas e verbais, ou seja, entende-se como proposição todo conjunto de palavras ou símbolos que exprimam um pensamento de sentido completo, para o qual seja possível atribuir, como valor lógico, ou a verdade ou a falsidade. Assim, as proposições transmitem pensamentos, isto é, afirmam fatos ou exprimem juízos que se formam a respeito de determinados entes.**

Com base nessas informações, julgue se o item a seguir são proposições.

Que excelente local de trabalho!

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2604652](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2604652)

**469) No conjunto de todas as frases, as proposições encontram-se entre aquelas classificadas como declarativas e verbais, ou seja, entende-se como proposição todo conjunto de palavras ou símbolos que exprimam um pensamento de sentido completo, para o qual seja possível atribuir, como valor lógico, ou a verdade ou a falsidade. Assim, as proposições transmitem pensamentos, isto é, afirmam fatos ou exprimem juízos que se formam a respeito de determinados entes.**

Com base nessas informações, julgue se o item a seguir são proposições.

Marcos não é um político desonesto, pois não é um político.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2604654](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2604654)

**470) No conjunto de todas as frases, as proposições encontram-se entre aquelas classificadas como declarativas e verbais, ou seja, entende-se como proposição todo conjunto de palavras ou símbolos que exprimam um pensamento de sentido completo, para o qual seja possível atribuir, como valor lógico, ou a verdade ou a falsidade. Assim, as proposições transmitem pensamentos, isto é, afirmam fatos ou exprimem juízos que se formam a respeito de determinados entes.**

Com base nessas informações, julgue se o item a seguir são proposições.

Todo governante toma decisões, tendo como principal preocupação sua conservação no poder.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcursos.com.br/questoes/2604655](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2604655)

CEBRASPE (CESPE) - Tecno PI (INPI)/INPI/Qualquer Área de Formação/2013

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

**471)** No conjunto de todas as frases, as proposições encontram-se entre aquelas classificadas como declarativas e verbais, ou seja, entende-se como proposição todo conjunto de palavras ou símbolos que exprimam um pensamento de sentido completo, para o qual seja possível atribuir, como valor lógico, ou a verdade ou a falsidade. Assim, as proposições transmitem pensamentos, isto é, afirmam fatos ou exprimem juízos que se formam a respeito de determinados entes.

Com base nessas informações, julgue se o item a seguir são proposições.

Esta afirmação é falsa.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcursos.com.br/questoes/2604657](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2604657)

CEBRASPE (CESPE) - Tecno PI (INPI)/INPI/Qualquer Área de Formação/2013

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

**472)** No conjunto de todas as frases, as proposições encontram-se entre aquelas classificadas como declarativas e verbais, ou seja, entende-se como proposição todo conjunto de palavras ou símbolos que exprimam um pensamento de sentido completo, para o qual seja possível atribuir, como valor lógico, ou a verdade ou a falsidade. Assim, as proposições transmitem pensamentos, isto é, afirmam fatos ou exprimem juízos que se formam a respeito de determinados entes.

Com base nessas informações, julgue se o item a seguir são proposições.

O pior atentado terrorista da história ocorreu no dia 11 de setembro de 2011?

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcursos.com.br/questoes/2604658](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2604658)

CEBRASPE (CESPE) - Tecno PI (INPI)/INPI/Qualquer Área de Formação/2013

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

**473)** No conjunto de todas as frases, as proposições encontram-se entre aquelas classificadas como declarativas e verbais, ou seja, entende-se como proposição todo conjunto de palavras ou símbolos que exprimam um pensamento de sentido completo, para o qual seja possível atribuir, como valor lógico, ou a verdade ou a falsidade. Assim, as proposições transmitem pensamentos, isto é, afirmam fatos ou exprimem juízos que se formam a respeito de determinados entes.

Com base nessas informações, julgue se o item a seguir são proposições.

Elabore hoje o parecer técnico para concessão de direitos relativos ao registro da marca.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcursos.com.br/questoes/550742](http://www.teconcursos.com.br/questoes/550742)

CEBRASPE (CESPE) - AJ (TJ AC)/TJ AC/Analista de Sistemas/2012

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

**474)** Considerando que as proposições lógicas sejam representadas por letras maiúsculas, julgue o próximo item, relativo à lógica proposicional e de argumentação.

A sentença "A justiça e a lei nem sempre andam pelos mesmos caminhos" pode ser representada simbolicamente por  $P \wedge Q$ , em que as proposições P e Q são convenientemente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcursos.com.br/questoes/65664](http://www.teconcursos.com.br/questoes/65664)

CEBRASPE (CESPE) - TJ TRE ES/TRE ES/Apoio Especializado/Programação de Sistemas/2011

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

**475)** Entende-se por proposição todo conjunto de palavras ou símbolos que exprimem um pensamento de sentido completo, isto é, que afirmam fatos ou exprimem juízos a respeito de determinados entes. Na lógica bivalente, esse juízo, que é conhecido como valor lógico da proposição, pode ser verdadeiro (V) ou falso (F), sendo objeto de estudo desse ramo da lógica apenas as proposições que atendam ao princípio da não contradição, em que uma proposição não pode ser simultaneamente verdadeira e falsa; e ao princípio do terceiro excluído, em que os únicos valores lógicos possíveis para uma proposição são verdadeiro e falso. Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

Segundo os princípios da não contradição e do terceiro excluído, a uma proposição pode ser atribuído um e somente um valor lógico.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/65665](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/65665)

CEBRASPE (CESPE) - TJ TRE ES/TRE ES/Apoio Especializado/Operação de Computadores/2011

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

**476)** Entende-se por proposição todo conjunto de palavras ou símbolos que exprimem um pensamento de sentido completo, isto é, que afirmam fatos ou exprimam juízos a respeito de determinados entes. Na lógica bivalente, esse juízo, que é conhecido como valor lógico da proposição, pode ser verdadeiro (V) ou falso (F), sendo objeto de estudo desse ramo da lógica apenas as proposições que atendam ao princípio da não contradição, em que uma proposição não pode ser simultaneamente verdadeira e falsa; e ao princípio do terceiro excluído, em que os únicos valores lógicos possíveis para uma proposição são verdadeiro e falso. Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

A frase "Que dia maravilhoso!" consiste em uma proposição objeto de estudo da lógica bivalente.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/581298](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/581298)

CEBRASPE (CESPE) - TJ TRT21/TRT 21/Administrativa/"Sem Especialidade"/2010

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

**477) Texto para o item**

Proposições são sentenças que podem ser julgadas como verdadeiras — V — ou falsas — F —, de forma que um julgamento exclui o outro, e são simbolizadas por letras maiúsculas, como P, Q, R etc. Novas proposições podem ser construídas usando-se símbolos especiais e parênteses. Uma expressão da forma  $P \rightarrow Q$  é uma proposição cuja leitura é "se P então Q" e tem valor lógico F quando P é V e Q é F; caso contrário, é V. Uma expressão da forma  $P \vee Q$  é uma proposição que se lê: "P ou Q", e é F quando P e Q são F; caso contrário, é V. Uma expressão da forma  $P \wedge Q$ , que se lê "P e Q", é V quando P e Q são V; caso contrário, é F. A forma  $\neg P$  simboliza a negação da proposição P e tem valores lógicos contrários a P. Um argumento lógico válido é uma sequência de proposições em que algumas são chamadas premissas e são verdadeiras por hipótese, e as demais são chamadas conclusões e são verdadeiras por consequência das premissas.

Considerando que cada proposição lógica simples seja representada por uma letra maiúscula e utilizando os símbolos usuais para os conectivos lógicos, julgue o item seguinte.

A sentença "Maria é mais bonita que Sílvia, pois Maria é Miss Universo e Sílvia é Miss Brasil" é representada corretamente pela expressão simbólica  $(P \wedge Q) \rightarrow R$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/581304](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/581304)

CEBRASPE (CESPE) - TJ TRT21/TRT 21/Administrativa/"Sem Especialidade"/2010

Raciocínio Lógico - Proposições: Definição, Reconhecimento, Princípios Lógicos

**478) Texto para o item**

Proposições são sentenças que podem ser julgadas como verdadeiras — V — ou falsas — F —, de forma que um julgamento exclui o outro, e são simbolizadas por letras maiúsculas, como P, Q, R etc. Novas proposições podem ser construídas usando-se símbolos especiais e parênteses. Uma expressão da forma  $P \rightarrow Q$  é uma proposição cuja leitura é "se P então Q" e tem valor lógico F quando P é V e Q é F; caso contrário, é V. Uma expressão da forma  $P \vee Q$  é uma proposição que se lê: "P ou Q", e é F quando P e Q são F; caso contrário, é V. Uma expressão da forma  $P \wedge Q$ , que se lê "P e Q", é V quando P e Q são V; caso contrário, é F. A forma  $\neg P$  simboliza a negação da proposição P e tem valores lógicos contrários a P. Um argumento lógico válido é uma sequência de proposições em que algumas são chamadas premissas e são verdadeiras por hipótese, e as demais são chamadas conclusões e são verdadeiras por consequência das premissas.

Considerando que cada proposição lógica simples seja representada por uma letra maiúscula e utilizando os símbolos usuais para os conectivos lógicos, julgue o item seguinte.

A sentença "Mais seis meses e logo virá o verão" é representada corretamente pela expressão simbólica  $P \rightarrow Q$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/3345795](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/3345795)

CEBRASPE (CESPE) - AJ TRT10/TRT 10/Apoio Especializado/Tecnologia da Informação/2025

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**479)** 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  $P \rightarrow Q$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Ana (EMBRAPA)/EMBRAPA/Ciências Sociais Aplicadas/Ciências Sociais Aplicadas a Agropecuária/2025

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**480)** Julgue o item a seguir, referentes 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."

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

CEBRASPE (CESPE) - Adv (CAU BR)/CAU BR/2024

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**481)** Em um jogo investigativo, um dos objetivos é coletar pistas para descobrir o culpado de um crime. Em determinada ambientação, cinco senhores, cada um usando um chapéu de determinada cor — branco, cáqui, preto, verde e vermelho —, participavam de um jantar, quando a luz da mansão apagou.

Passado o apagão, foi constatado que o senhor de chapéu cáqui estava morto. Em uma etapa do jogo, já haviam sido coletados os seguintes depoimentos dos outros quatro cavalheiros:

Senhor de chapéu verde: "O senhor de chapéu vermelho é inocente."

Senhor de chapéu vermelho: "Se o senhor de chapéu preto e o senhor de chapéu verde são inocentes, então o senhor de chapéu branco mentiu em seu depoimento."

Senhor de chapéu branco: "O senhor de chapéu preto é inocente."

Senhor de chapéu preto: "O senhor de chapéu verde mentiu em seu depoimento."

Sabendo que apenas um dos depoentes mentiu e que apenas um dos senhores assassinou o senhor de chapéu cáqui, julgue o item seguinte.

O depoimento feito pelo senhor de chapéu vermelho pode ser escrito, como uma proposição sentencial, na forma:

$$P \wedge Q \rightarrow R$$

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

CEBRASPE (CESPE) - Tecno PI (INPI)/INPI/Qualquer Área de Formação/2024

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**482)** P: "Como Carlos enfrentou resistência dos produtores locais, articulou e negociou o fornecimento com produtores de outros estados."

Considerando a proposição P precedente, julgue o próximo item.

Sob o ponto de vista lógico, a proposição P pode ser escrita como "Uma vez que enfrentou resistência dos produtores locais, Carlos articulou e negociou o fornecimento com produtores de outros estados".

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

CEBRASPE (CESPE) - Cuid (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/2024

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**483)** p: Cachoeiro é a Princesinha do Sul.

q: Cachoeiro é a cidade mais bela.

r: Todos os moradores de Cachoeiro são felizes.

Considerando as proposições precedentes, julgue o item a seguir.

A conjunção entre p e q é a seguinte proposição: Cachoeiro é a Princesa do Sul e a cidade mais bela.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

CEBRASPE (CESPE) - ATI (TCE AC)/TCE AC/Gestão de Dados/2024

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**484)** Julgue o item seguinte, relacionados à lógica proposicional, considerando os símbolos lógicos comuns e as letras maiúsculas como representativas de proposições lógicas simples.

A proposição lógica  $P \wedge Q$  representa corretamente a sentença "Uma sociedade civil que não adota como valor a exigência de que todos os órgãos públicos façam uma prestação de contas detalhada nunca vencerá o demônio da corrupção, além disso, a sociedade deve também exigir que a lei seja aplicada em todo o seu rigor na punição dos agentes públicos promotores de corrupção."

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/3078620](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/3078620)

CEBRASPE (CESPE) - ACE (TCE AC)/TCE AC/Administração/2024

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**485)** Julgue o item a seguir, relativos à lógica proposicional.

A sentença "A aplicação dos recursos públicos, de forma ajusta 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  $(P \wedge Q) \rightarrow R$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/3334359](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/3334359)

CEBRASPE (CESPE) - Prof (Pref Aracaju)/Pref Aracaju/Arte/2024

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**486)** Considerando os símbolos lógicos usuais e sabendo que as letras maiúsculas representam proposições lógicas simples, julgue o próximo item, relativos à lógica proposicional.

A sentença "A prosperidade de um país é consequência da perfeita associação entre um conjunto de ações sociais e o incentivo ao empreendedorismo." pode ser representada corretamente pela proposição lógica  $(Q \wedge R) \rightarrow P$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/3334625](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/3334625)

CEBRASPE (CESPE) - Prof (Pref Aracaju)/Pref Aracaju/Arte/2024

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**487)** Considerando os símbolos lógicos usuais e sabendo que as letras maiúsculas representam proposições lógicas simples, julgue o próximo item, relativo à lógica proposicional.

A seguinte sentença é uma proposição lógica composta: "Todas as metodologias de ensino que promovem o crescimento do indivíduo tanto academicamente quanto em sua cidadania devem ser estudadas.".

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2271098](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2271098)

CEBRASPE (CESPE) - APO (SEPLAN RR)/SEPLAN RR/Planejamento e Orçamento/2023

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**488)** Considerando os conectivos lógicos usuais, que as letras maiúsculas representam proposições lógicas e que o símbolo  $\sim$  representa a negação de uma proposição, julgue o item subsecutivo.

A sentença "O monte Roraima e o monte Caburaí são exemplos de formações geológicas decorrentes de movimentações de placas tectônicas ocorridas há centenas de milhões de anos" pode ser representada corretamente pela proposição lógica  $R \rightarrow (P \wedge Q)$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2714799](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2714799)

CEBRASPE (CESPE) - ACE (TC DF)/TC DF/Auditoria/2023

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**489)**

operação lógica	símbolo
conjunção	$\wedge$
disjunção	$\vee$
negação	$\sim$
condicional	$\Rightarrow$
bicondicional	$\Leftrightarrow$

Assumindo que as proposições lógicas simples são representadas por letras maiúsculas e que a tabela precedente relaciona os símbolos lógicos usuais às operações lógicas que eles representam, julgue o item a seguir.

A sentença "A missão dos tribunais de contas é garantir que os recursos públicos sejam aplicados em favor de suprir as necessidades mais prementes dos contribuintes, por isso a atuação dos auditores públicos na análise dos processos que envolvem gastos públicos é muito importante" pode ser corretamente expressa pela proposição lógica  $P \Rightarrow Q$

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.tecconcursos.com.br/questoes/1935806](http://www.tecconcursos.com.br/questoes/1935806)

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Análise de Sistemas/Infraestrutura/2022

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**490)** Julgue o item seguinte, considerando a proposição P: "Como nossas reservas de matéria prima se esgotaram e não encontramos um novo nicho de mercado, entramos em falência".

Caso a afirmação tivesse sido dita antes dos acontecimentos, a proposição P poderia, sem prejuízo à sua estrutura lógica, ser substituída por: "Se nossas reservas de matéria prima se esgotarem e não encontrarmos um novo nicho de mercado, então entraremos em falência".

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.tecconcursos.com.br/questoes/2157188](http://www.tecconcursos.com.br/questoes/2157188)

CEBRASPE (CESPE) - Proc (MP TCE-SC)/TCE SC/2022

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**491)** Em certa associação, há três dirigentes: uma presidente, uma secretária executiva e um tesoureiro, designados, respectivamente, pelas letras a, b e c.

Insatisfeito com a forma de administração dessa associação, um dos associados assim expressou sua revolta:

- $P_1$ : Todos os dirigentes dessa associação são incompetentes.  
 $P_2$ : Nessa associação, existem dirigentes que atuam de má fé.  
 $P_3$ : Quem é incompetente e atua de má fé faz mau uso do dinheiro.  
 $P_4$ : Se alguém faz mau uso do dinheiro, o interesse coletivo fica prejudicado.  
C: Logo, o interesse coletivo fica prejudicado.

Com base nessa situação hipotética, e considerando  $D = \{a,b,c\}$  o conjunto dos dirigentes da referida associação, julgue o item seguinte.

Indicando-se por  $M$  o conjunto daqueles dirigentes da referida associação que fazem mau uso do dinheiro, por  $I$  o conjunto dos que são incompetentes, e por  $F$  o conjunto dos que atuam de má fé, a veracidade da proposição  $P_3$  pode ser verificada pela avaliação da inclusão  $M \subset I \cap F$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.tecconcursos.com.br/questoes/2265552](http://www.tecconcursos.com.br/questoes/2265552)

CEBRASPE (CESPE) - ET (BNB)/BNB/Analista de Sistemas/Desenvolvimento de Sistemas/2022

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**492)** P: "Não basta que juízes sejam equilibrados nos seus votos, eles também precisam parecer equilibrados em público".

A respeito da proposição P, julgue o item seguinte.

A negação de "Não basta que juízes sejam equilibrados nos seus votos" está corretamente expressa em "Basta que juízes não sejam equilibrados nos seus votos".

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.tecconcursos.com.br/questoes/2612812](http://www.tecconcursos.com.br/questoes/2612812)

CEBRASPE (CESPE) - ATCI (MCom)/MCom/2022

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**493)** Julgue os itens a seguir, considerando que as proposições lógicas simples sejam representadas por letras maiúsculas e utilizem como conectivos lógicos os símbolos  $\wedge$  (conjunção),  $\vee$  (disjunção),  $\Rightarrow$  (condicional) e  $\Leftrightarrow$  (bicondicional).

A sentença "**Céu bem azul e Dia de muita alegria** são duas expressões equivalentes." pode ser corretamente representada por  $P \Leftrightarrow Q$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.tecconcursos.com.br/questoes/2612814](http://www.tecconcursos.com.br/questoes/2612814)

CEBRASPE (CESPE) - ATCI (MCom)/MCom/2022

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**494)** Julgue os itens a seguir, considerando que as proposições lógicas simples sejam representadas por letras maiúsculas e utilizem como conectivos lógicos os símbolos  $\wedge$  (conjunção),  $\vee$  (disjunção),  $\Rightarrow$  (condicional) e  $\Leftrightarrow$  (bicondicional).

A sentença "As importantes cidades de Recife, Fortaleza, Salvador, Rio de Janeiro e João Pessoa estão à beira-mar; logo, todas as cidades importantes estão à beira-mar." pode ser corretamente representada por  $P \Rightarrow R$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1738769](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1738769)

CEBRASPE (CESPE) - Tec Ban III (BANESE)/BANESE/Informática/Desenvolvimento/2021

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**495)** Com relação a estruturas lógicas, julgue o item a seguir, nos quais são utilizados os símbolos usuais dos conectivos lógicos e as letras P, Q, R e S representam proposições lógicas.

A frase "A capacidade hoteleira e o número de empregos cresceram 10% no ano de 2003 no Nordeste brasileiro, e isso foi consequência do total de 90 milhões de reais investidos na área de turismo pelo governo federal e pelos governos estaduais dessa região no ano de 2002" pode ser expressa corretamente pela proposição lógica  $(P \wedge Q) \Rightarrow (R \wedge S)$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/615391](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/615391)

CEBRASPE (CESPE) - Of Tec Int (ABIN)/ABIN/Área 10/2018

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**496)** Julgue o item a seguir, a respeito de lógica proposicional.

A proposição "Os Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário devem estar em constante estado de alerta sobre as ações das agências de inteligência." pode ser corretamente representada pela expressão lógica  $P \wedge Q \wedge R$ , em que P, Q e R são proposições simples adequadamente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/615392](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/615392)

CEBRASPE (CESPE) - Of Int (ABIN)/ABIN/Qualquer Área de Formação/Área 1/2018

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**497)** Julgue o item a seguir, a respeito de lógica proposicional.

A proposição "A vigilância dos cidadãos exercida pelo Estado é consequência da radicalização da sociedade civil em suas posições políticas." pode ser corretamente representada pela expressão lógica  $P \rightarrow Q$ , em que P e Q são proposições simples escolhidas adequadamente.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/647805](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/647805)

CEBRASPE (CESPE) - Ass Adm (EBSERH)/EBSERH/2018

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**498)** Considere as seguintes proposições: P: O paciente receberá alta; Q: O paciente receberá medicação; R: O paciente receberá visitas.

Tendo como referência essas proposições, julgue o item a seguir, considerando que a notação  $\sim S$  significa a negação da proposição S.

A proposição  $\sim P \rightarrow [Q \vee R]$  pode assim ser traduzida: Se o paciente receber alta, então ele não receberá medicação ou não receberá visitas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/686197](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/686197)

CEBRASPE (CESPE) - APF/PF/2018

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**499)** As proposições P, Q e R a seguir referem-se a um ilícito penal envolvendo João, Carlos, Paulo e Maria:

- P: "João e Carlos não são culpados".  
Q: "Paulo não é mentiroso".  
R: "Maria é inocente".

Considerando que  $\sim X$  representa a negação da proposição X, julgue o item a seguir.

A proposição "Se Paulo é mentiroso então Maria é culpada." pode ser representada simbolicamente por  $(\sim Q) \rightarrow (\sim R)$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/737975](http://www.teconcursos.com.br/questoes/737975)

CEBRASPE (CESPE) - ET (BNB)/BNB/Analista de Sistemas/Desenvolvimento de Sistemas/2018

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**500**) Julgue o item que se segue, a respeito de lógica proposicional.

A sentença "No **Livro dos Heróis da Pátria** consta o nome de Francisco José do Nascimento, o Dragão do Mar, por sua atuação como líder abolicionista no estado do Ceará." é uma proposição simples.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/737976](http://www.teconcursos.com.br/questoes/737976)

CEBRASPE (CESPE) - ET (BNB)/BNB/Analista de Sistemas/Desenvolvimento de Sistemas/2018

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**501**) Julgue o item que se segue, a respeito de lógica proposicional.

A sentença "O reconhecimento crescente da necessidade de reformas na área econômica é consequência da crise que acompanha a sociedade há várias décadas." pode ser representada na forma  $P \rightarrow Q$ , sendo P e Q proposições lógicas simples convenientemente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/1976347](http://www.teconcursos.com.br/questoes/1976347)

CEBRASPE (CESPE) - Tec (EBSERH)/EBSERH/Análises Clínicas/2018

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**502**) Considere as seguintes proposições: P: O paciente receberá alta; Q: O paciente receberá medicação; R: O paciente receberá visitas.

Tendo como referência essas proposições, julgue o item a seguir, considerando que a notação  $\sim S$  significa a negação da proposição S.

A proposição  $\sim P \rightarrow [Q \vee R]$  pode assim ser traduzida: Se o paciente receber alta, então ele não receberá medicação ou não receberá visitas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/354258](http://www.teconcursos.com.br/questoes/354258)

CEBRASPE (CESPE) - Tec (INSS)/INSS/2016

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**503**) Julgue o item a seguir, relativos a raciocínio lógico e operações com conjuntos.

Dadas as proposições simples  $p$ : "Sou aposentado" e  $q$ : "Never faltei ao trabalho", a proposição composta "Se sou aposentado e nunca faltei ao trabalho, então não sou aposentado" deverá ser escrita na forma  $(p \wedge q) \Rightarrow \sim p$ , usando-se os conectivos lógicos.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/354493](http://www.teconcursos.com.br/questoes/354493)

CEBRASPE (CESPE) - Ana (INSS)/INSS/2016

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**504**) Com relação a lógica proposicional, julgue o item subsequente.

Na lógica proposicional, a oração "Antônio fuma 10 cigarros por dia, logo a probabilidade de ele sofrer um infarto é três vezes maior que a de Pedro, que é não fumante" representa uma proposição composta.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/419666](http://www.teconcursos.com.br/questoes/419666)

CEBRASPE (CESPE) - TA (ANVISA)/ANVISA/2016

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**505**) Considerando os símbolos normalmente usados para representar os conectivos lógicos, julgue os itens seguintes, relativos a lógica proposicional e à lógica de argumentação. Nesse sentido, considere, ainda, que as proposições lógicas simples sejam representadas por letras maiúsculas.

A sentença A fiscalização federal é imprescindível para manter a qualidade tanto dos alimentos quanto dos medicamentos que a população consome pode ser representada simbolicamente por  $P \wedge Q$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/258629](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/258629)

CEBRASPE (CESPE) - TJ TRE GO/TRE GO/Apoio Especializado/Programação de Sistemas/2015

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**506**) A respeito de lógica proposicional, julgue o item subsequente.

A proposição "No Brasil, 20% dos acidentes de trânsito ocorrem com indivíduos que consumiram bebida alcoólica" é uma proposição simples.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/258632](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/258632)

CEBRASPE (CESPE) - TJ TRE GO/TRE GO/Apoio Especializado/Programação de Sistemas/2015

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**507**) A respeito de lógica proposicional, julgue o item subsequente.

A proposição "Quando um indivíduo consome álcool ou tabaco em excesso ao longo da vida, sua probabilidade de infarto do miocárdio aumenta em 40%" pode ser corretamente escrita na forma  $(P \vee Q) \rightarrow R$ , em que P, Q e R sejam proposições convenientemente escolhidas

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/306249](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/306249)

CEBRASPE (CESPE) - TJ STJ/STJ/Administrativa/2015

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**508**) Mariana é uma estudante que tem grande apreço pela matemática, apesar de achar essa uma área muito difícil. Sempre que tem tempo suficiente para estudar, Mariana é aprovada nas disciplinas de matemática que cursa na faculdade. Neste semestre, Mariana está cursando a disciplina chamada Introdução à Matemática Aplicada. No entanto, ela não tem tempo suficiente para estudar e não será aprovada nessa disciplina.

A partir das informações apresentadas nessa situação hipotética, julgue o item a seguir, acerca das estruturas lógicas.

Designando por  $p$  e  $q$  as proposições "Mariana tem tempo suficiente para estudar" e "Mariana será aprovada nessa disciplina", respectivamente, então a proposição "Mariana não tem tempo suficiente para estudar e não será aprovada nesta disciplina" é equivalente a  $\neg p \wedge \neg q$ .

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1290464](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1290464)

CEBRASPE (CESPE) - ATSNS (MEC)/MEC/Desenvolvedor/2015

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**509**) Considerando que as proposições lógicas sejam representadas por letras maiúsculas e utilizando os conectivos lógicos usuais, julgue o item a seguir a respeito de lógica proposicional.

A sentença "A aprovação em um concurso é consequência de um planejamento adequado de estudos" pode ser simbolicamente representada pela expressão lógica  $P \rightarrow Q$ , em que  $P$  e  $Q$  são proposições adequadamente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1290468](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1290468)

CEBRASPE (CESPE) - ATSNS (MEC)/MEC/Desenvolvedor/2015

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**510**) Considerando que as proposições lógicas sejam representadas por letras maiúsculas e utilizando os conectivos lógicos usuais, julgue o item a seguir a respeito de lógica proposicional.

A sentença "A vida é curta e a morte é certa" pode ser simbolicamente representada pela expressão lógica  $P \wedge Q$ , em que  $P$  e  $Q$  são proposições adequadamente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - ATSNS (MEC)/MEC/Desenvolvedor/2015

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**511)** Considerando que as proposições lógicas sejam representadas por letras maiúsculas e utilizando os conectivos lógicos usuais, julgue o item a seguir a respeito de lógica proposicional.

A sentença "Somente por meio da educação, o homem pode crescer, amadurecer e desenvolver um sentimento de cidadania" pode ser simbolicamente representada pela expressão lógica  $P \wedge Q \wedge R$ , em que  $P$ ,  $Q$  e  $R$  são proposições adequadamente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - AnaTA MDIC/MDIC/2014

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**512)** Considerando que  $P$  seja a proposição "A Brasil Central é uma das ruas mais movimentadas do centro da cidade e lá o preço dos aluguéis é alto, mas se o interessado der três passos, alugará a pouca distância uma loja por um valor baixo", julgue o item subsecutivo, a respeito de lógica sentencial.

A proposição  $P$  pode ser expressa corretamente na forma  $Q \wedge R \wedge (S \rightarrow T)$ , em que  $Q$ ,  $R$ ,  $S$  e  $T$  representem proposições convenientemente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - Ag Adm (CADE)/CADE/2014

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**513)** Considerando os conectivos lógicos usuais e que as letras maiúsculas representem proposições lógicas simples, julgue o item seguinte acerca da lógica proposicional.

A sentença "Os candidatos aprovados e nomeados estarão subordinados ao Regime Jurídico Único dos Servidores Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais" é uma proposição lógica composta.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Ag Adm (PF)/PF/2014

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**514)** Considerando que  $P$  seja a proposição "Não basta à mulher de César ser honesta, ela precisa parecer honesta", julgue o item seguinte, acerca da lógica sentencial.

Se a proposição "A mulher de César é honesta" for falsa e a proposição "A mulher de César parece honesta" for verdadeira, então a proposição  $P$  será verdadeira.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - TA (ANTAQ)/ANTAQ/2014

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**515)** Julgue o item seguinte, acerca da proposição  $P$ : Quando acreditar que estou certo, não me importarei com a opinião dos outros.

Uma negação correta da proposição "Acredito que estou certo" seria "Acredito que não estou certo".

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - TJ (TJ SE)/TJ SE/Administrativa/Judiciária/2014

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**516)** Julgue o item que se segue, relacionados à lógica proposicional.

A sentença "A crença em uma justiça divina, imparcial, incorruptível e infalível é lenitivo para muitos que desconhecem os caminhos para a busca de seus direitos, assegurados na Constituição" é uma proposição lógica simples.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - TJ (TJ SE)/TJ SE/Administrativa/Judiciária/2014

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**517)** Julgue o item que se segue, relacionados à lógica proposicional.

A sentença "O reitor declarou estar contente com as políticas relacionadas à educação superior adotadas pelo governo de seu país e com os rumos atuais do movimento estudantil" é uma proposição lógica simples.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - TJ (TJ SE)/TJ SE/Administrativa/Judiciária/2014

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**518)** Julgue o item que se segue, relacionados à lógica proposicional.

A sentença "O sistema judiciário igualitário e imparcial promove o amplo direito de defesa do réu ao mesmo tempo que assegura uma atuação investigativa completa por parte da promotoria" é uma proposição lógica composta.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - ACE (TC DF)/TC DF/Especializada/Arquivologia/2014

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**519)** Julgue o item que se segue, considerando a proposição P a seguir: Se o tribunal entende que o réu tem culpa, então o réu tem culpa.

A negação da proposição "O tribunal entende que o réu tem culpa" pode ser expressa por "O tribunal entende que o réu não tem culpa".

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - TJ TRT10/TRT 10/Apoio Especializado/Tecnologia da Informação/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**520)** Ao noticiar que o presidente do país X teria vetado um projeto de lei, um jornalista fez a seguinte afirmação. Se o presidente não tivesse vetado o projeto, o motorista que foi pego dirigindo veículo de categoria diferente daquela para a qual estava habilitado teria cometido infração gravíssima, punida com multa e apreensão do veículo, mas continuaria com a sua habilitação.

Em face dessa afirmação, que deve ser considerada como proposição A, considere, ainda, as proposições P, Q e R, a seguir.

P: O presidente não vetou o projeto.

Q: O motorista que foi pego dirigindo veículo de categoria diferente daquela para a qual é habilitado cometeu infração gravíssima, punida com multa e apreensão do veículo.

R: O motorista que foi pego dirigindo veículo de categoria diferente daquela para a qual é habilitado continuou com sua habilitação.

Limitando-se aos aspectos lógicos inerentes às proposições acima apresentadas, julgue o item seguinte.

A negação da proposição "O motorista foi pego dirigindo veículo de categoria diferente daquela para a qual está habilitado" é "O motorista não foi pego dirigindo veículo de categoria igual àquela para a qual não está habilitado".

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - TJ TRT10/TRT 10/Apoio Especializado/Tecnologia da Informação/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**521)** Ao noticiar que o presidente do país X teria vetado um projeto de lei, um jornalista fez a seguinte afirmação. Se o presidente não tivesse vetado o projeto, o motorista que foi pego dirigindo veículo de categoria diferente daquela para a qual estava habilitado teria cometido infração gravíssima, punida com multa e apreensão do veículo, mas continuaria com a sua habilitação.

Em face dessa afirmação, que deve ser considerada como proposição A, considere, ainda, as proposições P, Q e R, a seguir.

P: O presidente não vetou o projeto.

Q: O motorista que foi pego dirigindo veículo de categoria diferente daquela para a qual é habilitado cometeu infração gravíssima, punida com multa e apreensão do veículo.

R: O motorista que foi pego dirigindo veículo de categoria diferente daquela para a qual é habilitado continuou com sua habilitação.

Limitando-se aos aspectos lógicos inerentes às proposições acima apresentadas, julgue o item seguinte.

A proposição A estará corretamente simbolizada por  $P \rightarrow Q \wedge R$ , em que os símbolos “ $\rightarrow$ ” e “ $\wedge$ ” representam, respectivamente, os conectivos lógicos denominados condicional e conjunção.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcurtos.com.br/questoes/109675](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/109675)

CEBRASPE (CESPE) - Tec MPU/MPU/Administração/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**522)** Nos termos da Lei n.º 8.666/1993, “É dispensável a realização de nova licitação quando não aparecerem interessados em licitação anterior e esta não puder ser repetida sem prejuízo para a administração”. Considerando apenas os aspectos desse mandamento atinentes à lógica e que ele seja cumprido se, e somente se, a proposição nele contida, — proposição P — for verdadeira, julgue o item seguinte.

A negação da proposição “A licitação anterior não pode ser repetida sem prejuízo para a administração” está corretamente expressa por “A licitação anterior somente poderá ser repetida com prejuízo para a administração”.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcurtos.com.br/questoes/127275](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/127275)

CEBRASPE (CESPE) - AFT (MTE)/MTE/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**523)** Julgue o item subsequente, relacionado a lógica proposicional.

A sentença “A presença de um órgão mediador e regulador das relações entre empregados e patrões é necessária em uma sociedade que busca a justiça social” é uma proposição simples.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcurtos.com.br/questoes/127276](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/127276)

CEBRASPE (CESPE) - AFT (MTE)/MTE/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**524)** Julgue o item subsequente, relacionado a lógica proposicional.

A sentença “O crescimento do mercado informal, com empregados sem carteira assinada, é uma consequência do número excessivo de impostos incidentes sobre a folha de pagamentos” pode ser corretamente representada, como uma proposição composta, na forma  $P \rightarrow Q$ , em que P e Q sejam proposições simples convenientemente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcurtos.com.br/questoes/127277](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/127277)

CEBRASPE (CESPE) - AFT (MTE)/MTE/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**525)** Julgue o item subsequente, relacionado a lógica proposicional.

A sentença “Quem é o maior defensor de um Estado não intervencionista, que permite que as leis de mercado sejam as únicas leis reguladoras da economia na sociedade: o presidente do Banco Central ou o ministro da Fazenda?” é uma proposição composta que pode ser corretamente representada na forma  $(P \vee Q) \wedge R$ , em que P, Q e R são proposições simples convenientemente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcurtos.com.br/questoes/137203](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/137203)

CEBRASPE (CESPE) - AA (IBAMA)/IBAMA/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**526)**

#### O homem e o aquecimento global

P1: O planeta já sofreu, ao longo de sua existência de aproximadamente 4,5 bilhões de anos, processos de resfriamentos e aquecimentos extremos (ou seja, houve alternância de climas quentes e frios) e a presença humana no planeta é recente, cerca de 2 milhões de anos.

P2: Se houve alternância de climas quentes e frios, este é um fenômeno corrente na história do planeta.

P3: Se a alternância de climas é um fenômeno corrente na história do planeta, o atual aquecimento global é apenas mais um ciclo do fenômeno.

P4: Se o atual aquecimento global é apenas mais um ciclo do fenômeno, como a presença humana no planeta é recente, então a presença humana no planeta não é causadora do atual aquecimento global.

C: Logo, a presença humana no planeta não é causadora do atual aquecimento global.

Considerando o argumento acima, em que as proposições de P1 a P4 são as premissas e C é a conclusão, julgue o item seguinte.

A proposição P4 é logicamente equivalente a "Como o atual aquecimento global é apenas mais um ciclo do fenômeno e a presença humana no planeta é recente, a presença humana no planeta não é causadora do atual aquecimento global".

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/154556](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/154556)

CEBRASPE (CESPE) - ACE (TCE-RO)/TCE RO/Ciências Contábeis/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**527)** Considere que um argumento seja formado pelas seguintes proposições:

- P1 A sociedade é um coletivo de pessoas cujo discernimento entre o bem e o mal depende de suas crenças, convicções e tradições.
- P2 As pessoas têm o direito ao livre pensar e à liberdade de expressão.
- P3 A sociedade tem paz quando a tolerância é a regra precípua do convívio entre os diversos grupos que a compõem.
- P4 Novas leis, com penas mais rígidas, devem ser incluídas no Código Penal, e deve ser estimulada uma atuação repressora e preventiva dos sistemas judicial e policial contra todo ato de intolerância.

Com base nessas proposições, julgue o item subsecutivo.

A proposição "Deve ser estimulada uma atuação repressora e preventiva dos sistemas judicial e policial contra todo ato de intolerância" é uma proposição composta.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/154862](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/154862)

CEBRASPE (CESPE) - ACE (TCE-RO)/TCE RO/Direito/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**528)** Considere que um argumento seja formado pelas seguintes proposições:

- P1 A sociedade é um coletivo de pessoas cujo discernimento entre o bem e o mal depende de suas crenças, convicções e tradições.
- P2 As pessoas têm o direito ao livre pensar e à liberdade de expressão.
- P3 A sociedade tem paz quando a tolerância é a regra precípua do convívio entre os diversos grupos que a compõem.
- P4 Novas leis, com penas mais rígidas, devem ser incluídas no Código Penal, e deve ser estimulada uma atuação repressora e preventiva dos sistemas judicial e policial contra todo ato de intolerância.

Com base nessas proposições, julgue o item subsecutivo.

A P2 — As pessoas têm o direito ao livre pensar e à liberdade de expressão — é uma proposição lógica simples.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/162088](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/162088)

CEBRASPE (CESPE) - TJ STF/STF/Administrativa/Agente da Policia Judicial/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**529)** Julgue o item seguinte, relativo à lógica proposicional.

A sentença "um ensino dedicado à formação de técnicos negligencia a formação de cientistas" constitui uma proposição simples.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/162091](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/162091)

CEBRASPE (CESPE) - TJ STF/STF/Administrativa/"Sem Especialidade"/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**530)** Julgue o item seguinte, relativo à lógica proposicional.

A sentença "A indicação de juízes para o STF deve ser consequência de um currículo que demonstre excelência e grande experiência na magistratura" pode ser corretamente representada na forma  $P \rightarrow Q$ , em que P e Q sejam proposições simples convenientemente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/162295](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/162295)

CEBRASPE (CESPE) - AJ (STF)/STF/Apoyo Especializado/Análise de Sistemas de Informação/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**531)** Julgue o item abaixo, relacionado à lógica proposicional.

A sentença: "Um governo efetivo precisa de regras rígidas, de tribunais que desempenhem suas funções com seriedade e celeridade e de um sistema punitivo rigoroso" pode ser corretamente representada pela expressão  $(P \wedge Q) \wedge R$ , em que P, Q e R sejam proposições convenientemente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcursos.com.br/questoes/206504](http://www.teconcursos.com.br/questoes/206504)

CEBRASPE (CESPE) - AA (ANTT)/ANTT/Direito/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**532)** Uma locadora de veículos classifica seus clientes — que são motoristas habilitados — em clientes do grupo 1 ou grupo 2. Aos clientes do grupo 1 é dispensado o pagamento de taxa de seguro e é dado desconto de R\$ 20,00 na tarifa diária de locação. Para ser cliente do grupo 1, a pessoa precisa ter habilitação de motorista há mais de 10 anos ou ter idade inferior a 70 anos. Todos os outros clientes são classificados no grupo 2.

Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

Se um cliente tiver obtido a habilitação de motorista em 2000, fizer a locação de um carro nessa locadora em 2008, e não obter o desconto de R\$ 20,00 na tarifa diária de locação, então, a idade desse cliente ao final de 2012 seria de, no máximo, 72 anos.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcursos.com.br/questoes/206506](http://www.teconcursos.com.br/questoes/206506)

CEBRASPE (CESPE) - AA (ANTT)/ANTT/Direito/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**533)** Uma locadora de veículos classifica seus clientes — que são motoristas habilitados — em clientes do grupo 1 ou grupo 2. Aos clientes do grupo 1 é dispensado o pagamento de taxa de seguro e é dado desconto de R\$ 20,00 na tarifa diária de locação. Para ser cliente do grupo 1, a pessoa precisa ter habilitação de motorista há mais de 10 anos ou ter idade inferior a 70 anos. Todos os outros clientes são classificados no grupo 2.

Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

Caso um cliente não tenha obtido desconto de R\$ 20,00 na tarifa diária de locação da referida locadora, então, a idade dessa pessoa, no momento da locação, será de, no mínimo, 70 anos.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcursos.com.br/questoes/211664](http://www.teconcursos.com.br/questoes/211664)

CEBRASPE (CESPE) - ERSS (ANS)/ANS/Qualquer Área de Formação/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**534)** Com relação às proposições lógicas, julgue o próximo item.

A proposição "A escola não prepara com eficácia o jovem para a vida, pois o ensino profissionalizante não faz parte do currículo da grande maioria dos centros de ensino" estaria corretamente representada por  $P \rightarrow Q$ , em que P e Q fossem proposições lógicas convenientemente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcursos.com.br/questoes/211667](http://www.teconcursos.com.br/questoes/211667)

CEBRASPE (CESPE) - ERSS (ANS)/ANS/Qualquer Área de Formação/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**535)** Com relação às proposições lógicas, julgue o próximo item.

A frase "O ser humano precisa se sentir apreciado, valorizado para crescer com saúde física, emocional e psíquica" é uma proposição lógica simples.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcursos.com.br/questoes/212317](http://www.teconcursos.com.br/questoes/212317)

CEBRASPE (CESPE) - TRSS (ANS)/ANS/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**536)** Com relação às proposições lógicas, julgue o próximo item.

A expressão "Viva Mandela, viva Mandela! gritava a multidão entusiasmada" estará corretamente representada na forma  $P \vee Q$ , em que P e Q sejam proposições lógicas adequadamente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcurtos.com.br/questoes/212318](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/212318)

CEBRASPE (CESPE) - TRSS (ANS)/ANS/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**537)** Com relação às proposições lógicas, julgue o próximo item.

A frase "A religião produz um cerceamento da liberdade individual e a falta de religião torna a sociedade consumista e degradada" estará representada, de maneira logicamente correta, na forma  $P \wedge Q$ , em que P e Q sejam proposições convenientemente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcurtos.com.br/questoes/212319](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/212319)

CEBRASPE (CESPE) - TRSS (ANS)/ANS/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**538)** Com relação às proposições lógicas, julgue o próximo item.

A frase "O perdão e a generosidade são provas de um coração amoroso" estará corretamente representada na forma  $P \wedge Q$ , em que P e Q sejam proposições lógicas convenientemente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcurtos.com.br/questoes/212320](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/212320)

CEBRASPE (CESPE) - TRSS (ANS)/ANS/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**539)** Com relação às proposições lógicas, julgue o próximo item.

A frase "Todo ato de violência tem como consequência outro ato de violência" estará simbolicamente representada, de maneira correta, na forma  $P \rightarrow Q$ , em que P e Q sejam proposições lógicas convenientemente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcurtos.com.br/questoes/347056](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/347056)

CEBRASPE (CESPE) - Tec (FUB)/FUB/Tecnologia da Informação/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**540)** Com base na proposição P: "Precisando de ajuda, o filho recorre ao pai", julgue o próximo item, relativo à lógica proposicional.

A proposição P estará corretamente expressa por "Se precisa de ajuda, o filho recorre ao pai".

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcurtos.com.br/questoes/441003](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/441003)

CEBRASPE (CESPE) - Tec (SERPRO)/SERPRO/Programação e Controle de Serviços de Tecnologia da Informação/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**541)** Considere que proposições P, Q e R, listadas abaixo, sejam verdadeiras.

- P: Todo sistema operacional Linux é um tipo de Unix.  
Q: O sistema operacional MacOs Leopard é um tipo de Unix.  
R: Nenhuma versão do sistema operacional Microsoft Windows é do tipo Unix.

Julgue o item seguinte, tendo como referência as proposições P, Q e R.

A proposição  $[P \wedge (\sim Q)] \leftrightarrow [R \vee (\sim P)]$  é corretamente descrita como: "Todo sistema operacional Linux é um Unix e o sistema operacional MacOs Leopard não é um tipo de Unix se, e somente se, nenhuma versão do sistema operacional Microsoft Windows é um Unix ou algum sistema operacional Linux não é Unix".

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcurtos.com.br/questoes/441142](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/441142)

CEBRASPE (CESPE) - Tec (SERPRO)/SERPRO/Operação de Redes/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**542)** Considerando que  $x$ ,  $y$  e  $z$  sejam números naturais tais que  $x + y = z$ ; que X seja a proposição “ $x$  é ímpar”; que Y seja a proposição “ $y$  é par”; e que Z seja a proposição “ $z$  é ímpar”, julgue o seguinte item.

A proposição  $X \wedge Z \rightarrow Y$  é verdadeira.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcursos.com.br/questoes/441365](http://www.teconcursos.com.br/questoes/441365)

CEBRASPE (CESPE) - Tec (SERPRO)/SERPRO/Programação e Controle de Serviços de Tecnologia da Informação/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**543)** Considerando as variáveis  $A = 3$ ,  $B = 5$  e  $C = 2$ , julgue o item que se segue.

O resultado da expressão  $\text{NOT } A \leq B$  é verdadeiro.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcursos.com.br/questoes/441366](http://www.teconcursos.com.br/questoes/441366)

CEBRASPE (CESPE) - Tec (SERPRO)/SERPRO/Programação e Controle de Serviços de Tecnologia da Informação/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**544)** Considerando as variáveis  $A = 3$ ,  $B = 5$  e  $C = 2$ , julgue o item que se segue.

O resultado da expressão  $(A + B) < (B * C)$  é falso.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcursos.com.br/questoes/1504619](http://www.teconcursos.com.br/questoes/1504619)

CEBRASPE (CESPE) - Adm (UNIPAMPA)/UNIPAMPA/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**545)** Julgue o item a seguir, a respeito de estruturas lógicas.

A expressão “Uma revisão dos pisos salariais dos professores assegurará a revolução na educação básica a que a sociedade aspira, pois qualquer reforma para melhorar a qualidade do ensino deverá passar pela valorização do educador” pode ser representada pela sentença lógica  $P \rightarrow Q$ , em que P e Q sejam proposições convenientemente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcursos.com.br/questoes/1504626](http://www.teconcursos.com.br/questoes/1504626)

CEBRASPE (CESPE) - Adm (UNIPAMPA)/UNIPAMPA/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**546)** Julgue o item a seguir, a respeito de estruturas lógicas.

A frase “O gaúcho, o mato-grossense e o mineiro têm em comum o amor pelo seu estado natal” pode ser representada logicamente na forma  $P \wedge Q \wedge R$ , em que P, Q e R sejam proposições simples convenientemente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcursos.com.br/questoes/1504629](http://www.teconcursos.com.br/questoes/1504629)

CEBRASPE (CESPE) - Adm (UNIPAMPA)/UNIPAMPA/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**547)** Julgue o item a seguir, a respeito de estruturas lógicas.

A proposição “A estabilidade econômica é dever do Estado e consequência do controle rígido da inflação” pode ser representada pela sentença lógica  $P \rightarrow Q$ , em que P e Q sejam proposições simples convenientemente escolhidas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcursos.com.br/questoes/2604686](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2604686)

CEBRASPE (CESPE) - Tecno PI (INPI)/INPI/Qualquer Área de Formação/2013

Raciocínio Lógico - Operadores Lógicos (Representação Simbólica; Diferença entre Proposição Simples e Composta).

**548)** Uma proposição composta P é construída utilizando as proposições simples  $p$ ,  $q$  e  $r$  e substituindo-se os espaços em  $(p \underline{\quad} q) \underline{\quad} r$  por um dos conectivos lógicos  $\wedge$ ,  $\vee$ ,  $\rightarrow$ ,  $\leftrightarrow$  e  $\underline{\vee}$ , que significam 'e', 'ou', 'se ..., então', 'se, e somente se' e 'ou ... ou', respectivamente.

A partir dessas informações, julgue o item subsequente.

Há mais de 50 maneiras de se construir a proposição P.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/3237074](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/3237074)

CEBRASPE (CESPE) - GAAPC (PC DF)/PC DF/Analista de Informática/Banco de Dados/2025

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**549)** Julgue o próximo item, relacionado à lógica proposicional, considerando os símbolos lógicos comuns e as letras maiúsculas como representativas de proposições simples.

Se as primeiras três colunas da tabela-verdade referente à proposição lógica  $(P \rightarrow R) \wedge Q$  são iguais às apresentadas na tabela seguinte, em que F e V correspondem, respectivamente, aos valores falso lógico e verdadeiro lógico, então a última coluna dessa tabela-verdade tem valores V ou F, tomados de cima para baixo, na seguinte sequência: V, F, F, F, V, V, F, F.

P	Q	R
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/3237881](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/3237881)

CEBRASPE (CESPE) - AAAPC (PC DF)/PC DF/Agente Administrativo/2025

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**550)** À luz da lógica sentencial, julgue o item a seguir, acerca da proposição P: "Se o investigador não cumprir o procedimento ou identificar o suspeito errado, o juiz anulará a prova e soltará o acusado."

O número de linhas da tabela-verdade associada à proposição P é superior a 15.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/3312945](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/3312945)

CEBRASPE (CESPE) - AA (ANM)/ANM/Administração/2025

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**551)** Considerando a proposição P: "Não prometo que você voltará, e, se voltar, não será o mesmo.", julgue o item seguinte, em relação a aspectos da lógica sentencial dessa proposição.

Se os valores lógicos das proposições "você voltará" e "você será o mesmo" forem verdade para ambas, então, nesse caso, a proposição P será falsa independentemente do valor lógico de qualquer outra proposição simples constituinte de P.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/3312948](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/3312948)

CEBRASPE (CESPE) - AA (ANM)/ANM/Administração/2025

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**552)** Considerando a proposição P: "Não prometo que você voltará, e, se voltar, não será o mesmo.", julgue o item seguinte, em relação a aspectos da lógica sentencial dessa proposição.

A tabela-verdade referente à proposição P possui mais de 15 linhas.

Certo

Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcorrentes.com.br/questoes/3318091](http://www.teconcorrentes.com.br/questoes/3318091)

CEBRASPE (CESPE) - ERM (ANM)/ANM/Comunicação/2025

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**553)** Considerando a proposição  $P$ : "Se o bem é bom, bonito e barato, eu gosto.", julgue o item que se segue, relativo a aspectos da lógica sentencial dessa proposição.

A tabela-verdade da proposição  $P$  possui mais de 15 linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcorrentes.com.br/questoes/3345791](http://www.teconcorrentes.com.br/questoes/3345791)

CEBRASPE (CESPE) - AJ TRT10/TRT 10/Apoio Especializado/Tecnologia da Informação/2025

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**554)** Em relação à lógica proposicional, julgue o item a seguir, considerando os símbolos lógicos comuns e  $P$ ,  $Q$  e  $R$  como proposições simples.

Admitindo-se que as primeiras três colunas da tabela-verdade da proposição lógica  $((\sim Q) \wedge P) \vee (R \wedge P)$  sejam iguais às mostradas a seguir, é correto afirmar que a última coluna dessa tabela-verdade tem valores V ou F, listados de cima para baixo, na seguinte sequência: V F V V F F F F.

P	Q	R
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcorrentes.com.br/questoes/3411276](http://www.teconcorrentes.com.br/questoes/3411276)

CEBRASPE (CESPE) - Ana (EMBRAPA)/EMBRAPA/Ciências Sociais Aplicadas/Ciências Sociais Aplicadas a Agropecuária/2025

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**555)** Julgue o item a seguir, referentes à lógica proposicional, considerando os símbolos lógicos comuns e as letras maiúsculas como representativas de proposições simples.

Se as primeiras três colunas da tabela-verdade da proposição lógica  $(P \vee Q) \rightarrow R$  forem iguais às apresentadas a seguir, então, nesse caso, a última coluna dessa tabela-verdade apresentará valores V ou F, tomados de cima para baixo, na seguinte sequência: V F V F V F V V.

P	Q	R
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcorrentes.com.br/questoes/3492532](http://www.teconcorrentes.com.br/questoes/3492532)

CEBRASPE (CESPE) - Adm (PF)/PF/2025

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**556)** P: Se o condenado não for reincidente em crime doloso, tiver bons antecedentes e tiver cumprido mais de um terço da pena, pedirá o livramento condicional.

Com base na proposição P precedente, julgue o item que se seguem, considerando apenas os aspectos atinentes à lógica sentencial da proposição.

A tabela-verdade associada à proposição P possui mais de 15 linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/3492534](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/3492534)

CEBRASPE (CESPE) - Adm (PF)/PF/2025

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**557)** P: Se o condenado não for reincidente em crime doloso, tiver bons antecedentes e tiver cumprido mais de um terço da pena, pedirá o livramento condicional.

Com base na proposição P precedente, julgue o item que se seguem, considerando apenas os aspectos atinentes à lógica sentencial da proposição.

Se P for falsa, então o condenado não pedirá o livramento condicional.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/3501627](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/3501627)

CEBRASPE (CESPE) - Ag Adm (PF)/PF/2025

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**558)** P: "Não quero debate, mas não tenho receio de debater."

Com base na proposição P precedente, julgue o item que se seguem, referentes a aspectos atinentes à lógica sentencial.

A tabela-verdade associada à proposição P tem mais de 5 linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/3552710](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/3552710)

CEBRASPE (CESPE) - EPF/PF/2025

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**559)** Julgue o próximo item, relativo a estruturas lógicas, lógica de argumentação e lógica sentencial.

Considere que, na tabela-verdade a seguir, P, Q e R sejam proposições,  $\rightarrow$  denote o condicional "se... então...", " $\vee$ ", o conectivo "ou", e  $\sim R$ , a negação da proposição R. Com base nessas considerações, conclui-se que, ao preencher corretamente a última coluna da tabela-verdade, ocorrerão 4 valores V (verdade) e 4 valores F (falso).

P	Q	R	$P \vee Q \rightarrow \sim R$
V	V	V	
V	V	F	
V	F	V	
V	F	F	
F	V	V	
F	V	F	
F	F	V	
F	F	F	

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/3664112](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/3664112)

CEBRASPE (CESPE) - OCE (TCE-RS)/TCE RS/Oficial Instrutivo/2025

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**560)** P: "Quando você pergunta se estou estressado, se eu não estava antes da pergunta, o fico após ela."

Considerando a proposição P e aspectos atinentes à lógica sentencial, julgue o item seguinte.

Considere que sejam verdadeiras as proposições "Você perguntou se estou estressado." e "Eu estava estressado antes da pergunta.". Nesse caso, P será verdadeira independentemente do valor lógico de "Fico estressado após a pergunta".

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/3664117](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/3664117)

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**561)** P. "Quando você pergunta se estou estressado, se eu não estava antes da pergunta, o fico apóis ela."

Considerando a proposição P e aspectos atinentes à lógica sentencial, julgue o item seguinte.

A tabela-verdade associada à proposição P tem mais de dez linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcursos.com.br/questoes/2775324](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2775324)

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**562)** Em certo mercado disputado por seis empresas, duas delas gozam de vantagem fiscal por operarem de fora do país. As proposições P e Q a seguir correspondem às regras desse mercado.

P: "Se a empresa possuir gestão eficiente, prestar serviços de qualidade e tiver alta produtividade, então, se destacará no mercado mesmo se não gozar de vantagem fiscal."

Q: "Se uma das empresas do mercado possui vantagem fiscal, esse mercado não é isonômico."

Acerca dessa situação hipotética, julgue o item seguinte.

A tabela -verdade da proposição P possui mais de 30 linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcursos.com.br/questoes/2796537](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2796537)

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**563)** Julgue o item a seguir, considerando a proposição P: Eu topo assumir o cargo, mas só se meu salário aumentar em 100%.

A tabela-verdade da proposição P possui 8 linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcursos.com.br/questoes/2799671](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2799671)

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**564)** Ao comentar em uma rede social a respeito de informações veiculadas por um jornalista, certo internauta escreveu: "Ou o jornalista é muito mal informado ou age de má-fé. Em minha opinião, as duas coisas."

Com base no texto precedente e nos aspectos de lógica sentencial, julgue o item seguinte.

Sob o ponto de vista da lógica sentencial, a opinião do internauta manifesta no trecho "as duas coisas" é incompatível com o conectivo lógico empregado na fala anterior a esse trecho.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcursos.com.br/questoes/2799675](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2799675)

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**565)** Ao comentar em uma rede social a respeito de informações veiculadas por um jornalista, certo internauta escreveu: "Ou o jornalista é muito mal informado ou age de má-fé. Em minha opinião, as duas coisas."

Com base no texto precedente e nos aspectos de lógica sentencial, julgue o item seguinte.

A tabela-verdade associada à proposição "Ou o jornalista é muito mal informado ou age de má-fé" possui 4 linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcursos.com.br/questoes/2799704](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2799704)

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**566)** Érica: "Vocês estão felizes ou tristes?"  
Jorge: "Eu sou feliz, mas estou triste."  
Luana: "Eu estou alegre, mas sou infeliz."  
Carla: "Que triste, Luana!"

Considerando os aspectos da lógica sentencial presentes no diálogo anterior e, ainda, que "estar triste" e "ser infeliz" sejam negações de "estar alegre" e "ser feliz", respectivamente, julgue o próximo item.

Considerando-se que a frase dita por Luana seja falsa, conclui-se que ela é feliz.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2799708](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2799708)

CEBRASPE (CESPE) - Tecno PI (INPI)/INPI/Qualquer Área de Formação/2024  
Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**567)** P: "Como Carlos enfrentou resistência dos produtores locais, articulou e negociou o fornecimento com produtores de outros estados."

Considerando a proposição P precedente, julgue o próximo item.

A tabela -verdade associada à proposição P possui 16 linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2874107](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2874107)

CEBRASPE (CESPE) - ERRHSB (ANA)/ANA/Especialidade 1/2024  
Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**568)** Um astronauta, após sofrer um acidente e acabar sozinho em um planeta distante, apresentou para si o seguinte argumento:

P1: Eu não tenho meios para contatar socorro.  
P2: Mesmo que tivesse, levaria 4 anos para o socorro conseguir chegar aqui.  
P3: Se o oxigenador estragar antes de chegar o socorro, eu sufoco.  
P4: Se o reciclagem de água estragar antes de chegar o socorro, eu morro de sede.  
P5: Se o habitador artificial se romper antes de chegar o socorro, eu implodo.  
P6: Se nada disso acontecer, a comida acabará.  
C: Morrerei aqui.

Com base na situação hipotética apresentada, considerando que P1, P2, ..., P6 sejam premissas e C, conclusão, julgue o item seguinte.

Considere que a forma pronominal "disso", em P6, refira-se aos consequentes das proposições P3, P4 e P5. Nesse caso, a tabela verdade de P6 terá mais de 30 linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2975087](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2975087)

CEBRASPE (CESPE) - Farm (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/2024  
Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**569)** P: "Se não consigo vencê-lo, me juntarei a ele."

Julgue o item seguinte, relativo à proposição P, acima apresentada.

A tabela-verdade da proposição P possui 8 linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2980545](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2980545)

CEBRASPE (CESPE) - Cuid (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/2024  
Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**570)** p: Cachoeiro é a Princesinha do Sul.

q: Cachoeiro é a cidade mais bela.

r: Todos os moradores de Cachoeiro são felizes.

Considerando as proposições precedentes, julgue o item a seguir.

Se o valor lógico de p for falso, então o valor lógico da condicional  $p \rightarrow q$  será verdadeiro.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - ASist (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/2024

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**571)** No que se refere a lógica proposicional, julgue o próximo item.

O valor lógico da proposição composta  $p \vee \sim q \rightarrow r \wedge \sim s$  será verdadeiro apenas para oito combinações diferentes dos valores lógicos das proposições p, q, r e s.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Enf (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/Sem Área/2024

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**572)** Ao ser convidado por seu pai para uma viagem, Marcos assim respondeu:

P: "Aceito viajar com uma condição: eu dirijo."

Julgue o item seguinte, a respeito da proposição P acima apresentada.

A tabela-verdade da proposição P possui 4 linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - AJ CNJ/CNJ/Administrativa/Pedagogia/2024

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**573)** Suponha que seja válida a seguinte proposição P.

P: "Se em 2024 a Lei 1 for revogada ou a Lei 2 for aprovada, então Felipe se aposentará em 2025."

Considerando que a aprovação da Lei 2 não revogue a Lei 1 e que a revogação da Lei 1 não resulte na aprovação da Lei 2, julgue o próximo item, relativo à proposição P.

Se em 2025 Felipe se aposentar, então é correto afirmar que em 2024 a Lei 1 foi revogada ou a Lei 2, aprovada.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Ana Proc (PGM Mossoró)/Pref Mossoró/Contabilidade/2024

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**574)** O parágrafo primeiro do artigo 2º da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro assim preceitua: "§ 1º A lei posterior revoga a anterior quando expressamente o declare, quando seja com ela incompatível ou quando regule inteiramente a matéria de que tratava a lei anterior."

Considerando esse dispositivo legal como a proposição P, julgue o item que se segue, acerca de aspectos da lógica proposicional nela presentes.

A tabela-verdade associada a P tem mais de 30 linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Ana Adm (TCE AC)/TCE AC/Administração/2024

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**575)** Julgue o item seguinte, relacionados à lógica proposicional, considerando os símbolos lógicos comuns e as letras maiúsculas como representativas de proposições lógicas simples.

Se  $P$ ,  $Q$  e  $R$  representam proposições lógicas e as primeiras três colunas da tabela-verdade são as apresentadas a seguir, então a última coluna da tabela-verdade relacionada à expressão  $(P \wedge R) \vee (Q \wedge R)$  apresenta valores V ou F, tomados de cima para baixo, na sequência V, F, V, V, F, F e F.

P	Q	R
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V

F	V	F
F	F	V
F	F	F

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teccconcursos.com.br/questoes/3171627](http://www.teccconcursos.com.br/questoes/3171627)

CEBRASPE (CESPE) - ACE (TC DF)/TC DF/Especializada/Arquivologia/2024

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**576)** Julgue o próximo item, relativos à seguinte proposição  $P$ : "Defendo causas ruins com bons argumentos, mas não boas causas com argumentos ruins."

A tabela-verdade da proposição  $P$  possui duas linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teccconcursos.com.br/questoes/3334353](http://www.teccconcursos.com.br/questoes/3334353)

CEBRASPE (CESPE) - Prof (Pref Aracaju)/Pref Aracaju/Arte/2024

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**577)** Considerando os símbolos lógicos usuais e sabendo que as letras maiúsculas representam proposições lógicas simples, julgue o próximo item, relativos à lógica proposicional.

Considerando-se que as primeiras três colunas da tabela-verdade da proposição lógica  $Q \vee (P \wedge R)$  sejam as mostradas a seguir, é correto afirmar que a última coluna dessa tabela-verdade apresentará valores V ou F, tomados de cima para baixo, na seguinte sequência: V, V, V, F, V, V, F e F.

P	Q	R
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teccconcursos.com.br/questoes/2338594](http://www.teccconcursos.com.br/questoes/2338594)

CEBRASPE (CESPE) - Papis (POLC AL)/POLC AL/2023

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**578)** Considere os conectivos lógicos usuais e assuma que as letras maiúsculas representam proposições lógicas simples. Com base nessas informações, julgue o item seguinte relativo à lógica proposicional.

Considere também que as primeiras três colunas da tabela-verdade da proposição lógica  $P \Rightarrow (Q \wedge R)$  sejam iguais a:

P	Q	R
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F

Nesse caso, a última coluna dessa tabela-verdade apresenta exatamente três valores V.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

CEBRASPE (CESPE) - Aux Per (POLC AL)/POLC AL/2023

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**579)** Considere-se que as primeiras três colunas da tabela-verdade da proposição lógica  $(Q \vee R) \wedge P$  sejam iguais a:

P	Q	R
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F

Nessa situação, a última coluna dessa tabela-verdade apresenta valores V ou F, tomados de cima para baixo, na seguinte sequência:  
V V V F V V F F.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - AJ 02 (TJ ES)/TJ ES/Administrativa/2023

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**580)** Acerca de noções de lógica, julgue o item a seguir.

Considere que P, Q, R e S sejam proposições em que Q e R possuem valores lógicos verdadeiros e P e S possuem valores lógicos falsos. Nessa situação, o valor lógico da proposição  $(P \rightarrow Q) \wedge \sim(R \vee S)$  é verdadeiro.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - ATM (Pref Fortaleza)/Pref Fortaleza/2023

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**581)** P: "Se a pessoa trabalha com o que gosta e está de férias, então é feliz ou está de férias."

Considerando a proposição P precedente, julgue o item seguinte.

O número de linhas da tabela-verdade associada à proposição P é inferior a 10.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - Ana (SERPRO)/SERPRO/Tecnologia/2023

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**582)** P1: Não há uma prova com o nome do aluno nos arquivos do professor.

P2: Se não há uma prova com o nome do aluno nos arquivos do professor, então o aluno esqueceu-se de colocar seu nome na prova, não a fez ou, se a fez, o professor perdeu a prova dele.

P3: Não há prova sem nome nos arquivos do professor.

P4: Se não há prova sem nome nos arquivos do professor, então o aluno não se esqueceu de colocar seu nome na prova.

P5: A assinatura do aluno não consta da lista de presença do dia da prova.

P6: Se a assinatura do aluno não consta da lista de presença do dia da prova, então o aluno não fez a prova.

Tendo como referência as proposições P1 a P6, anteriormente apresentadas, julgue o item a seguir.

A tabela-verdade associada à proposição P2 possui 32 linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

## Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**583)** "P: Se me dá trabalho excessivo ou suja o meu carro, não levo as mudas das plantas."

Considerando a proposição P precedente, julgue o item a seguir.

A tabela-verdade associada à proposição P tem menos de dez linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/2637304](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2637304)

## Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**584)** P<sub>1</sub>: "Se houver resistência de populares ou depredação de patrimônio, a polícia agirá."

P<sub>2</sub>: "Se a polícia agir, a ambulância será necessária."

P<sub>3</sub>: "Não houve depredação de patrimônio, mas a ambulância foi necessária."

C: "Houve resistência de populares."

Tomando por referência as proposições precedentes, julgue o item a seguir.

A tabela-verdade da proposição P<sub>1</sub> tem menos de 6 linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/2637312](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2637312)

## Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**585)** P<sub>1</sub>: "Se houver resistência de populares ou depredação de patrimônio, a polícia agirá."

P<sub>2</sub>: "Se a polícia agir, a ambulância será necessária."

P<sub>3</sub>: "Não houve depredação de patrimônio, mas a ambulância foi necessária."

C: "Houve resistência de populares."

Tomando por referência as proposições precedentes, julgue o item a seguir.

Caso seja verdadeira a proposição "A ambulância será necessária.", a proposição P<sub>2</sub> será também verdadeira, independentemente do valor lógico de sua outra proposição simples constituinte.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/2643096](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2643096)

## Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**586)** Julgue o item a seguir, relacionados à proposição lógica  $P \rightarrow (\sim Q)$ .

Considerando que V corresponda ao valor lógico verdadeiro e F corresponda ao valor lógico falso, caso a proposição P assuma, respectivamente, os valores V, V, F e F e a proposição Q assuma, respectivamente, os valores V, F, V e F, então a referida proposição lógica assumirá, respectivamente, os valores F, V, V e V.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcursos.com.br/questoes/2689840](http://www.teconcursos.com.br/questoes/2689840)

## Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**587)**

operação lógica	símbolo
conjunção	$\wedge$
disjunção	$\vee$
negação	$\sim$
condicional	$\Rightarrow$
bicondicional	$\Leftrightarrow$

Considerando que as proposições lógicas simples sejam representadas por letras maiúsculas e que os símbolos lógicos usuais estejam representados conforme a tabela precedente, julgue o próximo item, relacionado à proposição lógica  $(P \wedge R) \Rightarrow (\sim Q)$ .

Considere-se que as primeiras três colunas da tabela-verdade referente à proposição lógica  $(P \wedge R) \Rightarrow (\sim Q)$  sejam as apresentadas a seguir.

P	R	Q
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F

Nessa situação, é correto afirmar que a sequência de valores V ou F, tomados de cima para baixo, da última coluna dessa tabela-verdade será F V V V F V V V.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2705001](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2705001)

CEBRASPE (CESPE) - Esp FEPPE (FNDE)/FNDE/2023

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**588)** Julgue o próximo item, relativo a lógica proposicional.

Considere-se que as primeiras três colunas da tabela-verdade referente à proposição lógica  $(P \vee (\sim Q)) \leftrightarrow (\sim R)$  sejam as representadas a seguir, em que V corresponda ao valor lógico verdadeiro e que F corresponda ao valor lógico falso.

P	R	Q	$(P \vee (\sim Q)) \leftrightarrow (\sim R)$
V	V	V	
V	V	F	
V	F	V	
V	F	F	
F	V	V	
F	V	F	
F	F	V	
F	F	F	

Nesse caso, para se completar corretamente essa tabela-verdade, deve-se preencher a coluna não preenchida com os valores V ou F, de cima para baixo, na seguinte sequência: F V F V F V V V.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2724439](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2724439)

CEBRASPE (CESPE) - Adm (MME)/MME/2023

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**589)** P: "Desde que se esforce e seja disciplinado, João alcançará seu objetivo".

Em relação à proposição P anteriormente apresentada, julgue o item a seguir.

A tabela -verdade de P possui mais de seis linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2759931](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2759931)

CEBRASPE (CESPE) - Ana Jr (TBG)/TBG/Desenvolvimento de software/2023

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**590)** P1: "Se o custo operacional aumenta, aumentamos o preço cobrado pelo nosso produto."  
P2: "Se o preço do produto substituto aumenta, aumentamos o preço cobrado pelo nosso produto."  
P3: "Aumentamos o preço cobrado pelo nosso produto, mas o custo operacional não aumentou."  
C: "Logo, o preço do produto substituto aumentou."

Considerando o argumento constituído pelas premissas P1, P2 e P3 e pela conclusão C, anteriormente apresentadas, julgue o item seguinte.

A tabela-verdade da proposição  $P1 \wedge P2$  contém mais de dez linhas.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2759945](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2759945)

CEBRASPE (CESPE) - Ana Jr (TBG)/TBG/Desenvolvimento de software/2023

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

- 591)** P1: "Se o custo operacional aumenta, aumentamos o preço cobrado pelo nosso produto."  
P2: "Se o preço do produto substituto aumenta, aumentamos o preço cobrado pelo nosso produto."  
P3: "Aumentamos o preço cobrado pelo nosso produto, mas o custo operacional não aumentou."  
C: "Logo, o preço do produto substituto aumentou."

Considerando o argumento constituído pelas premissas P1, P2 e P3 e pela conclusão C, anteriormente apresentadas, julgue o item seguinte.

No caso em que é falsa a proposição "o preço do produto substituto aumenta", a proposição P2 será verdadeira independentemente do valor lógico de seu consequente.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcurtos.com.br/questoes/2759955](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/2759955)

CEBRASPE (CESPE) - Ana Jr (TBG)/TBG/Desenvolvimento de software/2023

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

- 592)** "Avisei em 1984, mas vocês não me ouviram", disse James Cameron, diretor do filme **O Exterminador do Futuro**, acerca dos riscos do avanço descontrolado da inteligência artificial.

Acerca da afirmação precedente, do diretor James Cameron, julgue o item subsequente.

Há apenas uma hipótese de falsidade para a afirmação de James Cameron.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1935804](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1935804)

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Análise de Sistemas/Infraestrutura/2022

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

- 593)** Julgue o item seguinte, considerando a proposição P: "Como nossas reservas de matéria prima se esgotaram e não encontramos um novo nicho de mercado, entramos em falência".

O número de linhas da tabela-verdade associada à proposição P é inferior a dez.

Certo  
Errado

Gabarito: Certo

---

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1935808](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1935808)

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Análise de Sistemas/Infraestrutura/2022

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

- 594)** Julgue o item seguinte, considerando a proposição P: "Como nossas reservas de matéria prima se esgotaram e não encontramos um novo nicho de mercado, entramos em falência".

Caso a proposição "entramos em falência" seja falsa, a proposição P também será falsa.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

---

[www.teconcurtos.com.br/questoes/1936889](http://www.teconcurtos.com.br/questoes/1936889)

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Análise de Sistemas/Processos de Negócio/2022

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

- 595)** Uma frase afirmativa que possa ser classificada em verdadeira ou falsa é uma proposição. Para formular composições de proposições simples, a lógica matemática faz uso de alguns conectivos padronizados: a conjunção (e, indicada por  $\wedge$ ); a disjunção (ou, indicada por  $\vee$ ); a condicional (se... então, indicada por  $\rightarrow$ ); e a bicondicional (se, e somente se, indicada por  $\leftrightarrow$ ). Também tem-se a negação, indicada por  $\neg$ , que age sobre uma proposição sozinha, negando seu sentido. Algumas sentenças, denominadas sentenças abertas, não são consideradas proposições porque seu valor- verdade depende de uma ou mais variáveis; elas podem ser transformadas em proposições pelo uso de um quantificador universal (para qualquer x) ou de um quantificador existencial (existe x).

Considerando essas informações, e que  $\mathbb{Z}$  representa o conjunto dos números inteiros, julgue o item seguinte.

A proposição  $[(p \rightarrow r) \wedge (q \rightarrow r)] \rightarrow [r \rightarrow (p \vee q)]$  é sempre verdadeira, independentemente do valor- verdade das proposições p,q e r.

Certo  
Errado

Gabarito: Errado

[www.tecconcursos.com.br/questoes/2157258](http://www.tecconcursos.com.br/questoes/2157258)

CEBRASPE (CESPE) - ACP (MP TCE-SC)/TCE SC/Direito/2022

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**596)** Considere as proposições P1, P2 e P3 a seguir e a conclusão C subsequente.

P1: "Se o fiador toma uma decisão que prejudica as finanças do devedor, este fica sem condições de pagar a dívida."

P2: "Se o devedor fica sem condições de pagar a dívida, o fiador é chamado a quitar o débito."

P3: "Se o fiador é chamado a quitar o débito, suas finanças ficam prejudicadas."

C: "Se o fiador toma uma decisão que prejudica as finanças do devedor, as finanças do fiador ficam prejudicadas."

Tendo como referência essas proposições e a referida conclusão, julgue o item a seguir, à luz da lógica sentencial.

A tabela-verdade associada à proposição P1 tem 16 linhas.

Certo  
 Errado

Gabarito: Errado

[www.tecconcursos.com.br/questoes/2159314](http://www.tecconcursos.com.br/questoes/2159314)

CEBRASPE (CESPE) - TAA (MP TCE-SC)/TCE SC/2022

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**597)** Considere a proposição a seguir.

P: "A maioria dos seguidores não acredita que seu líder não mente."

Admitindo que as palavras **maioria** e **minoria** signifiquem, respectivamente, mais de 50% e menos de 50%, julgue o item seguinte, à luz da lógica sentencial.

A tabela-verdade associada à proposição P possui 4 linhas.

Certo  
 Errado

Gabarito: Errado

[www.tecconcursos.com.br/questoes/2224846](http://www.tecconcursos.com.br/questoes/2224846)

CEBRASPE (CESPE) - Tec (INSS)/INSS/2022

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**598)** P: Nos processos de justificações administrativas, quando o segurado apresentar testemunhas com valor de prova, a agência fornecerá um servidor exclusivo para o atendimento.

A partir da proposição precedente, julgue o item a seguir.

Há apenas uma possibilidade de combinação de valores lógicos para as proposições simples que compõem P que a tornam falsa.

Certo  
 Errado

Gabarito: Certo

[www.tecconcursos.com.br/questoes/2252292](http://www.tecconcursos.com.br/questoes/2252292)

CEBRASPE (CESPE) - Tec (INSS)/INSS/2022

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**599)** 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.

A tabela-verdade da proposição P possui 16 linhas.

Certo  
 Errado

Gabarito: Errado

[www.tecconcursos.com.br/questoes/2265550](http://www.tecconcursos.com.br/questoes/2265550)

CEBRASPE (CESPE) - ET (BNB)/BNB/Analista de Sistemas/Desenvolvimento de Sistemas/2022

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

**600)** P: "Não basta que juízes sejam equilibrados nos seus votos, eles também precisam parecer equilibrados em público".

A respeito da proposição P, julgue o item seguinte.

A tabela-verdade associada à proposição P possui 8 linhas.

Certo

Errado

Gabarito: Errado

---