



www.teconconcursos.com.br/questoes/2265551

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

601) *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.

Para que a proposição *P* seja verdadeira, é necessário que todas as suas proposições simples constituintes sejam verdadeiras.

Certo

Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1625517

CEBRASPE (CESPE) - APF/PF/2021

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

602) **P1**: Se a fiscalização foi deficiente, as falhas construtivas não foram corrigidas.

P2: Se as falhas construtivas foram corrigidas, os mutuários não tiveram prejuízos.

P3: A fiscalização foi deficiente.

C: Os mutuários tiveram prejuízos.

Considerando um argumento formado pelas proposições precedentes, em que *C* é a conclusão, e *P1* a *P3* são as premissas, julgue o item a seguir.

A tabela verdade da proposição condicional associada ao argumento tem menos de dez linhas.

Certo

Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1692670

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

603) Com relação a estruturas lógicas, lógica de argumentação e lógica proposicional, julgue o item subsequente.

A proposição $[p \wedge q] \rightarrow [p \vee (\sim q)]$, em que $(\sim q)$ denota a negação da proposição *q*, só apresenta resultado verdadeiro quando a proposição *p* for verdadeira e a proposição *q* for falsa.

Certo

Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/1718321

CEBRASPE (CESPE) - AFRE (SEFAZ CE)/SEFAZ CE/2021

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

604) Julgue o item seguinte, considerando a estrutura lógica das situações apresentadas em cada caso.

Suponha que a afirmação "Carlos pagará o imposto ou Ana não comprará a casa." seja falsa. Nesse caso, é correto concluir que Ana comprará a casa.

Certo

Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1727099

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

605) Considere a seguinte proposição.

P: "Se a vegetação está seca e sobre ela cai uma faísca, ocorre um incêndio."

Com relação à proposição apresentada, julgue o item seguinte.

A tabela-verdade da proposição P possui 8 linhas.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1728476

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

606) Considere os conectivos lógicos usuais e assuma que as letras maiúsculas representam proposições lógicas e que o símbolo \sim representa a negação. Considere também que as três primeiras colunas de uma tabela-verdade que envolve as proposições lógicas P, Q e R sejam as seguintes.

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

Com base nas informações apresentadas, julgue o item seguinte.

A última coluna da tabela-verdade relacionada à expressão $(P \rightarrow Q) \vee R$ apresenta valores V ou F na seguinte sequência, de cima para baixo: V F F F V V V V.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/1728487

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

607) Considere os conectivos lógicos usuais e assuma que as letras maiúsculas representam proposições lógicas e que o símbolo \sim representa a negação. Considere também que as três primeiras colunas de uma tabela-verdade que envolve as proposições lógicas P, Q e R sejam as seguintes.

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

Com base nas informações apresentadas, julgue o item seguinte.

A última coluna da tabela-verdade relacionada à expressão $(P \wedge Q) \leftrightarrow (\sim R)$ apresenta valores V ou F na seguinte sequência, de cima para baixo: F V V F V F V F.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1738775

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

608) 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.

	P	Q
①	V	V
②	F	V
③	V	F
④	F	F

Considere que a figura acima apresenta as colunas iniciais de uma tabela verdade, com P e Q representando proposições lógicas. Nessa situação, a última coluna da tabela-verdade referente à proposição lógica $P \Rightarrow (\sim Q)$, em que o símbolo \sim representa o conectivo de negação, quando escrita na posição horizontal, é igual a:

①	②	③	④
F	V	V	F

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1896220

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

609) Julgue o seguinte item, considerando a proposição P: "Se o responsável pela indicação fizer sua parte e seus aliados trabalharem duro, vencerão."

A tabela-verdade associada à proposição P possui menos de 10 linhas.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1896223

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

610) Julgue o seguinte item, considerando a proposição P: "Se o responsável pela indicação fizer sua parte e seus aliados trabalharem duro, vencerão."

Sendo verdadeiras a proposição P e as proposições "não venceram" e "os aliados do responsável pela indicação trabalharam duro", pode-se concluir que o responsável pela indicação não fez sua parte.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1125528

CEBRASPE (CESPE) - AFRDF (SEFAZ DF)/SEFAZ DF/2020

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

611) Considerando a proposição P: "Se o servidor gosta do que faz, então o cidadão-cliente fica satisfeito", julgue o item a seguir.

P é uma proposição composta formada por duas proposições simples, de modo que sua tabela-verdade possui 2 linhas.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1143712

CEBRASPE (CESPE) - AFCA (SEFAZ AL)/SEFAZ AL/2020

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

612) No argumento seguinte, as proposições P1, P2, P3 e P4 são as premissas, e C é a conclusão.

- P1: "Se há carência de recursos tecnológicos no setor Alfa, então o trabalho dos servidores públicos que atuam nesse setor pode ficar prejudicado."
- P2: "Se há carência de recursos tecnológicos no setor Alfa, então os beneficiários dos serviços prestados por esse setor podem ser mal atendidos."
- P3: "Se o trabalho dos servidores públicos que atuam no setor Alfa fica prejudicado, então os servidores públicos que atuam nesse setor padecem."
- P4: "Se os beneficiários dos serviços prestados pelo setor Alfa são mal atendidos, então os beneficiários dos serviços prestados por esse setor padecem."
- C: "Se há carência de recursos tecnológicos no setor Alfa, então os servidores públicos que atuam nesse setor padecem e os beneficiários dos serviços prestados por esse setor padecem."

Considerando esse argumento, julgue o item seguinte.

Se a proposição P4 for verdadeira, então a proposição "Os beneficiários dos serviços prestados pelo setor Alfa são mal atendidos." será, necessariamente, verdadeira.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - AFCA (SEFAZ AL)/SEFAZ AL/2020

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

613) No argumento seguinte, as proposições P1, P2, P3 e P4 são as premissas, e C é a conclusão.

- P1: "Se há carência de recursos tecnológicos no setor Alfa, então o trabalho dos servidores públicos que atuam nesse setor pode ficar prejudicado."
- P2: "Se há carência de recursos tecnológicos no setor Alfa, então os beneficiários dos serviços prestados por esse setor podem ser mal atendidos."
- P3: "Se o trabalho dos servidores públicos que atuam no setor Alfa fica prejudicado, então os servidores públicos que atuam nesse setor padecem."
- P4: "Se os beneficiários dos serviços prestados pelo setor Alfa são mal atendidos, então os beneficiários dos serviços prestados por esse setor padecem."
- C: "Se há carência de recursos tecnológicos no setor Alfa, então os servidores públicos que atuam nesse setor padecem e os beneficiários dos serviços prestados por esse setor padecem."

Considerando esse argumento, julgue o item seguinte.

Se a proposição "O trabalho dos servidores públicos que atuam nesse setor pode ficar prejudicado." for falsa e a proposição "Há carência de recursos tecnológicos no setor Alfa." for verdadeira, então a proposição P1 será falsa.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

614) Acerca da lógica sentencial, julgue o item que se segue.

Se as proposições "A afirmação foi feita pelo político." e "A população acredita na afirmação feita pelo político." forem falsas, então a proposição "Se a afirmação foi feita pelo político, a população não acredita na afirmação feita pelo político." também será falsa.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

615) Acerca da lógica sentencial, julgue o item que se segue.

Se uma proposição na estrutura condicional — isto é, na forma $P \rightarrow Q$, em que P e Q são proposições simples — for falsa, então o precedente será, necessariamente, falso.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

616) Acerca da lógica sentencial, julgue o item que se segue.

Se P, Q, R e S forem proposições simples, então a tabela-verdade da proposição $P \wedge Q \rightarrow R \vee S$ terá menos de 20 linhas.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

617) Considere as seguintes proposições.

- P1: Se a empresa privada causar prejuízos à sociedade e se o governo interferir na sua gestão, então o governo dará sinalização indesejada para o mercado.
- P2: Se o governo der sinalização indesejada para o mercado, a popularidade do governo cairá.
- Q1: Se a empresa privada causar prejuízos à sociedade e se o governo não interferir na sua gestão, o governo será visto como fraco.
- Q2: Se o governo for visto como fraco, a popularidade do governo cairá.

Tendo como referência essas proposições, julgue o item seguinte, a respeito da lógica de argumentação.

A tabela-verdade da proposição $P1 \wedge P2 \wedge Q1 \wedge Q2$ tem mais de 30 linhas.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/620739

CEBRASPE (CESPE) - Ag Int (ABIN)/ABIN/2018

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

618) A tabela a seguir mostra as três primeiras colunas das 8 linhas das tabelas verdade das proposições $P \wedge (Q \vee R)$ e $(P \wedge Q) \rightarrow R$, em que P, Q e R são proposições lógicas simples.

	P	Q	R			$P \wedge (Q \vee R)$	$(P \wedge Q) \rightarrow R$
1	V	V	V				
2	F	V	V				
3	V	F	V				
4	F	F	V				
5	V	V	F				
6	F	V	F				
7	V	F	F				
8	F	F	F				

Julgue o item que se segue, completando a tabela, se necessário.

Na tabela, a coluna referente à proposição lógica $P \wedge (Q \vee R)$, escrita na posição horizontal, é igual a

	1	2	3	4	5	6	7	8
$P \wedge (Q \vee R)$	V	F	V	F	V	F	F	F

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/620740

CEBRASPE (CESPE) - Ag Int (ABIN)/ABIN/2018

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

619) A tabela a seguir mostra as três primeiras colunas das 8 linhas das tabelas verdade das proposições $P \wedge (Q \vee R)$ e $(P \wedge Q) \rightarrow R$, em que P, Q e R são proposições lógicas simples.

	P	Q	R			$P \wedge (Q \vee R)$	$(P \wedge Q) \rightarrow R$
1	V	V	V				
2	F	V	V				
3	V	F	V				
4	F	F	V				
5	V	V	F				
6	F	V	F				
7	V	F	F				
8	F	F	F				

Julgue o item que se segue, completando a tabela, se necessário.

Na tabela, a coluna referente à proposição lógica $(P \wedge Q) \rightarrow R$, escrita na posição horizontal, é igual a

	1	2	3	4	5	6	7	8
$(P \wedge Q) \rightarrow R$	V	V	V	V	F	V	V	V

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/686201

CEBRASPE (CESPE) - APF/PF/2018

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

620) 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.

Se as três proposições P, Q e R forem falsas, então pelo menos duas das pessoas envolvidas no ilícito penal serão culpadas.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/686704

CEBRASPE (CESPE) - EPF/PF/2018

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

621) Julgue o item, considerando a proposição P a seguir.

P: "O bom jornalista não faz reportagem em benefício próprio nem deixa de fazer aquela que prejudique seus interesses".

Escolhendo aleatoriamente uma linha da tabela verdade da proposição P, a probabilidade de que todos os valores dessa linha sejam V é superior a $\frac{1}{3}$

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/687303

CEBRASPE (CESPE) - PPF/PF/2018

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

622) Julgue o item, acerca da seguinte proposição:

P: "A nomeação do novo servidor público ocorre para reposição de vacância em área essencial, ou o candidato aprovado não será nomeado".

Escolhendo aleatoriamente uma linha da tabela verdade da proposição P, a probabilidade de que todos os valores dessa linha sejam F é superior a $\frac{1}{3}$

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/737947

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

623) A tabela a seguir mostra o início da construção de tabelas-verdade de proposições compostas a partir das proposições simples P, Q e R.

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						

Julgue o item seguinte, considerando o correto preenchimento da tabela anterior, se necessário.

Os elementos da coluna da tabela-verdade correspondente à proposição $P \wedge (Q \vee R)$, de cima para baixo, na ordem em que aparecem, são V / V / V / V / F / V / F / F.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/737968

624) A tabela a seguir mostra o início da construção de tabelas-verdade de proposições compostas a partir das proposições simples P, Q e R.

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						

Julgue o item seguinte, considerando o correto preenchimento da tabela anterior, se necessário.

Os elementos da coluna da tabela-verdade correspondente à proposição $(P \leftrightarrow Q) \vee R$, de cima para baixo, na ordem em que aparecem, são V / V / V / F / V / F / V / V.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/551469

625) Se P e Q forem proposições simples, a proposição $P \rightarrow Q$ — que se lê “se P, então Q” — será falsa quando P for verdadeira e Q for falsa. Nos demais casos, $P \rightarrow Q$ será sempre verdadeira.

Nesse sentido, julgue o item que se segue.

Caso P seja a proposição A sequência 1, 4, 9, 16, 25 forma uma progressão geométrica, e Q seja a proposição A soma $1 + 4 + 9 + 16 + 25$ é igual a 55, a proposição $P \rightarrow Q$ será falsa.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/561856

626) Em uma reunião de colegiado, após a aprovação de uma matéria polêmica pelo placar de 6 votos a favor e 5 contra, um dos 11 presentes fez a seguinte afirmação: “Basta um de nós mudar de ideia e a decisão será totalmente modificada.”

Considerando a situação apresentada e a proposição correspondente à afirmação feita, julgue o item.

A tabela-verdade da referida proposição, construída a partir dos valores lógicos das proposições simples que a compõem, tem mais de 8 linhas.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/562946

627) A partir da proposição P: “Quem pode mais, chora menos.”, que corresponde a um ditado popular, julgue o item.

A tabela verdade da proposição P, construída a partir dos valores lógicos das proposições simples que a compõem, tem pelo menos 8 linhas.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/324155

628) Um estudante de direito, com o objetivo de sistematizar o seu estudo, criou sua própria legenda, na qual identificava, por letras, algumas afirmações relevantes quanto à disciplina estudada e as vinculava por meio de sentenças (proposições). No seu vocabulário particular constava, por exemplo:

P: Cometeu o crime A.

Q: Cometeu o crime B.

R: Será punido, obrigatoriamente, com a pena de reclusão no regime fechado.

S: Poderá optar pelo pagamento de fiança.

Ao revisar seus escritos, o estudante, apesar de não recordar qual era o crime B, lembrou que ele era inafiançável.

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

A sentença $P \rightarrow S$ é verdadeira.

Certo

Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/324156

CEBRASPE (CESPE) - ATA (DPU)/DPU/2016

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

629) Um estudante de direito, com o objetivo de sistematizar o seu estudo, criou sua própria legenda, na qual identificava, por letras, algumas afirmações relevantes quanto à disciplina estudada e as vinculava por meio de sentenças (proposições). No seu vocabulário particular constava, por exemplo:

P: Cometeu o crime A.

Q: Cometeu o crime B.

R: Será punido, obrigatoriamente, com a pena de reclusão no regime fechado.

S: Poderá optar pelo pagamento de fiança.

Ao revisar seus escritos, o estudante, apesar de não recordar qual era o crime B, lembrou que ele era inafiançável.

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

A sentença $Q \rightarrow R$ é falsa.

Certo

Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/354256

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

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

Caso a proposição simples "Aposentados são idosos" tenha valor lógico falso, então o valor lógico da proposição "Aposentados são idosos, logo eles devem repousar" será falso.

Certo

Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/354495

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

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

Supondo-se que p seja a proposição simples "João é fumante", que q seja a proposição simples "João não é saudável" e que $p \Rightarrow q$, então o valor lógico da proposição "João não é fumante, logo ele é saudável" será verdadeiro.

Certo

Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/258631

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

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

Se P , Q e R forem proposições simples e se T for a proposição composta falsa $[P \wedge (\neg Q)] \rightarrow R$, então, necessariamente, P , Q e R serão proposições verdadeiras.

Certo

Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/306247

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

633) 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.

Considerando-se como p a proposição "Mariana acha a matemática uma área muito difícil" de valor lógico verdadeiro e como q a proposição "Mariana tem grande apreço pela matemática" de valor lógico falso, então o valor lógico de $p \rightarrow \neg q$ é falso.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/312118

CEBRASPE (CESPE) - Adm (MPOG)/MPO/2015

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

634) Considerando a proposição P : "Se João se esforçar o bastante, então João conseguirá o que desejar", julgue o item a seguir.

Se a proposição "João desejava ir à Lua, mas não conseguiu" for verdadeira, então a proposição P será necessariamente falsa.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/316364

CEBRASPE (CESPE) - Ana Adm (TCE RN)/TCE RN/Tecnologia da Informação/2015

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

635) Em campanha de incentivo à regularização da documentação de imóveis, um cartório estampou um cartaz com os seguintes dizeres: "O comprador que não escritura e não registra o imóvel não se torna dono desse imóvel".

A partir dessa situação hipotética e considerando que a proposição P : "Se o comprador não escritura o imóvel, então ele não o registra" seja verdadeira, julgue o item seguinte.

Um comprador que tiver registrado o imóvel, necessariamente, o escriturou.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/316581

CEBRASPE (CESPE) - Con Jur (TCE RN)/TCE RN/2015

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

636) Em campanha de incentivo à regularização da documentação de imóveis, um cartório estampou um cartaz com os seguintes dizeres: "O comprador que não escritura e não registra o imóvel não se torna dono desse imóvel".

A partir dessa situação hipotética e considerando que a proposição P : "Se o comprador não escritura o imóvel, então ele não o registra" seja verdadeira, julgue o item seguinte.

Considerando-se a veracidade da proposição P , é correto afirmar que, após a eliminação das linhas de uma tabela-verdade associada à proposição do cartaz do cartório que impliquem a falsidade da proposição P , a tabela-verdade resultante terá seis linhas.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1290480

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

637)

A figura acima apresenta as colunas iniciais de uma tabela-verdade, em que P , Q e R representam proposições lógicas, e V e F correspondem, respectivamente, aos valores lógicos verdadeiro e falso.

Com base nessas informações e utilizando os conectivos lógicos usuais, julgue o item subsecutivo.

A última coluna da tabela-verdade referente à proposição lógica $P \vee (Q \leftrightarrow R)$ quando representada na posição horizontal é igual a

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/1290481

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

Raciocínio Lógico - Tabela Verdade das Proposições Compostas

638)

A figura acima apresenta as colunas iniciais de uma tabela-verdade, em que P , Q e R representam proposições lógicas, e V e F correspondem, respectivamente, aos valores lógicos verdadeiro e falso.

Com base nessas informações e utilizando os conectivos lógicos usuais, julgue o item subsecutivo.

A última coluna da tabela-verdade referente à proposição lógica $P \rightarrow (Q \wedge R)$ quando representada na posição horizontal é igual a

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/324157

CEBRASPE (CESPE) - ATA (DPU)/DPU/2016

Raciocínio Lógico - Ordem de Precedência entre os Conectivos

639) Um estudante de direito, com o objetivo de sistematizar o seu estudo, criou sua própria legenda, na qual identificava, por letras, algumas afirmações relevantes quanto à disciplina estudada e as vinculava por meio de sentenças (proposições). No seu vocabulário particular constava, por exemplo:

P: Cometeu o crime A.

Q: Cometeu o crime B.

R: Será punido, obrigatoriamente, com a pena de reclusão no regime fechado.

S: Poderá optar pelo pagamento de fiança.

Ao revisar seus escritos, o estudante, apesar de não recordar qual era o crime B, lembrou que ele era inafiançável.

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

Caso as proposições R e S se refiram à mesma pessoa e a um único crime, então, independentemente das valorações de R e S como verdadeiras ou falsas, a proposição $R \wedge S \rightarrow Q$ será sempre falsa.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/80160

CEBRASPE (CESPE) - TJ TRE RJ/TRE RJ/Apoio Especializado/Operação de Computadores/2012

Raciocínio Lógico - Ordem de Precedência entre os Conectivos

640) Julgue o item a seguir tendo como base a seguinte proposição P: "Se eu for barrado pela lei da ficha limpa, não poderei ser candidato nessas eleições, e se eu não registrar minha candidatura dentro do prazo, não concorrerei a nenhum cargo nessas eleições".

Simbolicamente, a proposição P pode ser expressa na forma $(p \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow s)$, em que p , q , r e s são proposições convenientes e os símbolos \rightarrow e \wedge representam, respectivamente, os conectivos lógicos "se ..., então" e "e".

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/3501633

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

Raciocínio Lógico - Condição Necessária e Suficiente

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

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

"Não quero debate" é condição suficiente para a veracidade da proposição P.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/2988082

CEBRASPE (CESPE) - Enf (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/Sem Área/2024

Raciocínio Lógico - Condição Necessária e Suficiente

642) 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 proposição P é equivalente a "Aceito viajar desde que eu dirija."

Certo
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - AJ 02 (TJ ES)/TJ ES/Administrativa/2023

Raciocínio Lógico - Condição Necessária e Suficiente

643) Acerca de noções de lógica, julgue o item a seguir.

Se todo promotor de justiça é bacharel em direito e teve de ser aprovado em concurso público específico para tal cargo, logo, Cláudia, que não é promotora de justiça, ou não é bacharel em direito ou não foi aprovada em concurso público específico para ocupar o referido cargo.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - AJ 02 (TJ ES)/TJ ES/Administrativa/2023

Raciocínio Lógico - Condição Necessária e Suficiente

644) Acerca de noções de lógica, julgue o item a seguir.

A proposição "Considerando-se que o réu é capixaba, é correto afirmar que ele nasceu na cidade de Anchieta" pode ser representada, corretamente, na forma $P \wedge Q$, sendo P a proposição "O réu é capixaba" e Q a proposição "Nasceu na cidade de Anchieta".

Certo
Errado

Gabarito: Errado

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

Raciocínio Lógico - Condição Necessária e Suficiente

645) 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.

Na proposição P, a ação de não mentir praticada pelo líder é condição suficiente para a ação de acreditar, praticada pelos seguidores.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Tecno PI (INPI)/INPI/Qualquer Área de Formação/2014

Raciocínio Lógico - Condição Necessária e Suficiente

646) Tendo como referência a proposição P: "Em outros países, seres vivos como microrganismos e animais geneticamente modificados são patenteáveis, desde que não sejam humanos", julgue o item seguinte, acerca da lógica sentencial.

De acordo com a proposição P, em outros países, não ser humano é condição necessária para que seres vivos, como microrganismos e animais geneticamente modificados, sejam patenteáveis.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Tecno PI (INPI)/INPI/Qualquer Área de Formação/2014

Raciocínio Lógico - Condição Necessária e Suficiente

647) Das proposições P, Q, R, S e C listadas a seguir, P, Q, R e S constituem as premissas de um argumento, em que C é a conclusão: P: O tempo previsto em lei para a validade da patente de um fármaco é curto, uma vez que o desenvolvimento de um remédio exige muito investimento e leva muito tempo.

Q: O tempo previsto em lei para a validade da patente de um *software* é longo, já que o desenvolvimento de um *software* não exige muito investimento ou não leva muito tempo.

R: Se o tempo previsto em lei para a validade da patente de um fármaco é curto, a lei de patentes não atende ao fim público a que se destina.

S: Se o tempo previsto em lei para a validade da patente de um *software* é longo, a lei de patentes não atende ao fim público a que se destina.

C: Se o desenvolvimento de um remédio exige muito investimento, ou o desenvolvimento de um *software* não leva muito tempo, então a lei de patentes não atende ao fim público a que se destina.

Com base nessa argumentação, julgue o item seguinte.

Conforme a proposição P, o fato de o desenvolvimento de um remédio exigir muito investimento é condição suficiente para se afirmar que o tempo previsto em lei para a validade da patente de um fármaco é curto.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3238704

CEBRASPE (CESPE) - GAAPC (PC DF)/PC DF/Arquivista/2025

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

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

A proposição lógica a seguir é uma tautologia. $\sim (Q \rightarrow P) \vee [(\sim B) \vee (\sim C)] \leftrightarrow \sim[(B \wedge C) \wedge (Q \rightarrow P)]$

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2338542

CEBRASPE (CESPE) - Papis (POLC AL)/POLC AL/2023

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

649) 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.

A proposição lógica $(P \Rightarrow Q) \Leftrightarrow ((\sim P) \vee Q)$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2520634

CEBRASPE (CESPE) - ATM (Pref Fortaleza)/Pref Fortaleza/2023

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

650) 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.

A proposição P é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2535888

CEBRASPE (CESPE) - Ana (SERPRO)/SERPRO/Tecnologia/2023

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

651) P: Se gostamos ou não do chefe, então o chefe convocará uma reunião e fará um discurso.

Considerando a proposição P precedente, julgue o item seguinte.

A contra recíproca da proposição P é uma contradição.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/2535889

CEBRASPE (CESPE) - Ana (SERPRO)/SERPRO/Tecnologia/2023

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

652) P: Se gostamos ou não do chefe, então o chefe convocará uma reunião e fará um discurso.

Considerando a proposição P precedente, julgue o item seguinte.

O valor lógico da proposição P é sempre o mesmo da proposição "o chefe convocará uma reunião e fará um discurso".

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2714796

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

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

653)

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 proposição lógica $(A \Rightarrow (B \Rightarrow C)) \Leftrightarrow ((A \wedge B) \Rightarrow C)$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2157180

CEBRASPE (CESPE) - Proc (MP TCE-SC)/TCE SC/2022
Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

654) 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.

A proposição P1, em cuja estrutura se identifica uma autorreferência, apresenta uma contradição e uma falácia decorrente de ambiguidade.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2612829

CEBRASPE (CESPE) - ATCI (MCom)/MCom/2022
Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

655) 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 expressão $(Q \wedge (P \Rightarrow Q)) \Rightarrow P \vee Q$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1656952

CEBRASPE (CESPE) - AgFEP (DEPEN)/SENAPPEN/2021
Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

656) Com relação a lógica proposicional, julgue o item a seguir.

Uma tautologia é uma proposição composta em que seu valor lógico será sempre verdadeiro, independentemente do valor lógico das proposições que a estruturam. Nesse sentido, considerando-se p e q como proposições, a proposição composta $p \wedge q \leftrightarrow \sim (p \rightarrow \sim q)$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1728447

CEBRASPE (CESPE) - Sold (CBM AL)/CBM AL/Combatente/2021
Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

657) Considerando os conectivos lógicos usuais, assumindo que as letras maiúsculas representam proposições lógicas e considerando que o símbolo \sim representa a negação, julgue o item a seguir, relacionados à lógica proposicional.

A expressão $\sim(P \wedge (\sim Q)) \leftrightarrow (Q \vee (\sim P))$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1390057

CEBRASPE (CESPE) - ProTI (ME)/ME/Atividades Técnicas de Complexidade Gerencial, de Tecnologia da Informação e de Engenharia Sênior/Análise de Processo de Negócios/2020
Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

658) Considere que as seguintes proposições sejam verdadeiras.

- P: "Se o processo foi relatado e foi assinado, então ele foi discutido em reunião".
- Q: "Se o processo não foi relatado, então ele não foi assinado".

Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

O valor lógico da proposição $Q \rightarrow (P \vee Q)$ é sempre verdadeiro.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/625560

CEBRASPE (CESPE) - TJ STJ/STJ/Administrativa/2018

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

659) Considere as proposições P e Q a seguir.

P: Todo processo que tramita no tribunal A ou é enviado para tramitar no tribunal B ou no tribunal C.

Q: Todo processo que tramita no tribunal C é enviado para tramitar no tribunal B.

A partir dessas proposições, julgue o item seguinte.

A proposição $\neg P \rightarrow (P \rightarrow Q)$, em que $\neg P$ denota a negação da proposição P, é uma tautologia, isto é, todos os elementos de sua tabela-verdade são V (verdadeiro).

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/664282

CEBRASPE (CESPE) - Ana Port I (EMAP)/EMAP/Administrativa/2018

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

660) Julgue o item seguinte, relativo à lógica proposicional e de argumentação.

Se P e Q são proposições lógicas simples, então a proposição composta $S = [P \rightarrow Q] \leftrightarrow [Q \vee (\neg P)]$ é uma tautologia, isto é, independentemente dos valores lógicos V ou F atribuídos a P e Q, o valor lógico de S será sempre V.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/667012

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

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

661) Julgue o seguinte item, relativo à lógica proposicional e à lógica de argumentação.

Se P e Q são proposições simples, então a proposição $[P \rightarrow Q] \wedge P$ é uma tautologia, isto é, independentemente dos valores lógicos V ou F atribuídos a P e Q, o valor lógico de $[P \rightarrow Q] \wedge P$ será sempre V.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/686199

CEBRASPE (CESPE) - APF/PF/2018

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

662) 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.

Independentemente de quem seja culpado, a proposição $\{P \rightarrow (\neg Q)\} \rightarrow \{Q \vee [(\neg Q) \vee R]\}$ será sempre verdadeira, isto é, será uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/737978

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

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

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

Se P e Q forem proposições simples, então a proposição $\neg[P \vee (\neg Q)] \leftrightarrow [(\neg P) \wedge Q]$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1957010

CEBRASPE (CESPE) - Enf (EBSERH)/EBSERH/Sem Área/2018

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

664) A respeito de lógica proposicional, julgue o item que se segue.

Se P, Q e R forem proposições simples e se $\sim R$ indicar a negação da proposição R, então, independentemente dos valores lógicos V = verdadeiro ou F = falso de P, Q e R, a proposição $P \rightarrow Q \vee (\sim R)$ será sempre V.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/551198

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

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

665) A respeito de proposições lógicas, julgue o item a seguir.

Se P e Q forem proposições simples, então a proposição composta $Q \vee (Q \rightarrow P)$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/324154

CEBRASPE (CESPE) - ATA (DPU)/DPU/2016

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

666) Um estudante de direito, com o objetivo de sistematizar o seu estudo, criou sua própria legenda, na qual identificava, por letras, algumas afirmações relevantes quanto à disciplina estudada e as vinculava por meio de sentenças (proposições). No seu vocabulário particular constava, por exemplo:

P: Cometeu o crime A.

Q: Cometeu o crime B.

R: Será punido, obrigatoriamente, com a pena de reclusão no regime fechado.

S: Poderá optar pelo pagamento de fiança.

Ao revisar seus escritos, o estudante, apesar de não recordar qual era o crime B, lembrou que ele era inafiançável.

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

A sentença $(P \rightarrow Q) \leftrightarrow ((\sim Q) \rightarrow (\sim P))$ será sempre verdadeira, independentemente das valorações de P e Q como verdadeiras ou falsas.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/354255

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

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

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

Para quaisquer proposições p e q, com valores lógicos quaisquer, a condicional $p \Rightarrow (q \Rightarrow p)$ será, sempre, uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/354492

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

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

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

Considerando-se as proposições simples "Cláudio pratica esportes" e "Cláudio tem uma alimentação balanceada", é correto afirmar que a proposição "Cláudio pratica esportes ou ele não pratica esportes e não tem uma alimentação balanceada" é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Eng (SUFRAMA)/SUFRAMA/Engenharia de Operações/2014

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

669) Pedro, um jovem empregado de uma empresa, ao receber a proposta de novo emprego, fez diversas reflexões que estão traduzidas nas proposições abaixo.

- P1: Se eu aceitar o novo emprego, ganharei menos, mas ficarei menos tempo no trânsito.
- P2: Se eu ganhar menos, consumirei menos.
- P3: Se eu consumir menos, não serei feliz.
- P4: Se eu ficar menos tempo no trânsito, ficarei menos estressado.
- P5: Se eu ficar menos estressado, serei feliz.

A partir dessas proposições, julgue o item a seguir.

A proposição "Se eu aceitar o novo emprego, então serei feliz e não serei feliz" é logicamente falsa, isto é, ela será sempre falsa, independentemente dos valores lógicos das proposições "Eu aceito o novo emprego" e "Eu serei feliz".

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - ACE (TC DF)/TC DF/Auditoria/2014

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

670)

José, Luís e Mário são funcionários públicos nas funções de auditor, analista e técnico, não necessariamente nessa ordem. Sabe-se que José não é analista, que o técnico será o primeiro dos três a se aposentar e que o analista se aposentará antes de Mário. Todo ano os três tiram um mês de férias e, no ano passado, no mesmo mês que José saiu de férias, ou Luís ou Mário também saiu.

Com base nessas informações, julgue o item que se segue.

Considerando-se as proposições "A: José tirou férias em janeiro de 2013"; "B: Luís tirou férias em janeiro de 2013"; e "C: Mário tirou férias em janeiro de 2013", é correto afirmar que a proposição $(A \wedge \neg C) \rightarrow B$ não é uma tautologia, isto é, dependendo de A, B ou C serem verdadeiras ou falsas, ela pode ser verdadeira ou falsa.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - APF/PF/2014

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

671) Considerando que P, Q e R sejam proposições simples, julgue o item abaixo.

A partir do preenchimento da tabela-verdade abaixo, é correto concluir que a proposição $P \wedge Q \wedge R \rightarrow P \vee Q$ é uma tautologia

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

Certo
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - TJ (TJ SE)/TJ SE/Administrativa/Programação de Sistemas/2014

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

672) Julgue o próximo item, considerando os conectivos lógicos usuais \neg , \wedge , \vee , \rightarrow , \leftrightarrow e que P, Q e R representam proposições lógicas simples.

A proposição $[(\neg P) \vee Q] \leftrightarrow \neg [P \wedge (\neg Q)]$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - AgFEP (DEPEN)/SENAPPEN/2013

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

673) Considerando que, P, Q e R sejam proposições conhecidas, julgue o próximo item.

A proposição $[(P \wedge Q) \rightarrow R] \vee R$ é uma tautologia, ou seja, ela é sempre verdadeira, independentemente dos valores lógicos de P, Q e R.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Ana TI (TCE-RO)/TCE RO/"Sem Especialidade"/2013

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

674) Com referência às proposições lógicas simples P, Q e R, julgue o próximo item.

A proposição $(P \rightarrow Q)(Q \leftrightarrow P)$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Ag Pol (PC DF)/PC DF/2013

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

675) Considerando que P e Q representem proposições conhecidas e que V e F representem, respectivamente, os valores verdadeiro e falso, julgue o próximo item.

A proposição $[P \vee Q] \rightarrow Q$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Papis (POLC AL)/POLC AL/2013

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

676) Considerando os símbolos lógicos usuais e as representações das proposições lógicas por meio de letras maiúsculas, julgue o item seguinte, relacionado à lógica proposicional.

A proposição $[(P \wedge Q) \vee R] \vee Q \Leftrightarrow [P \vee R \vee Q] \wedge (R \vee Q)$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - PPI (INPI)/INPI/P1/2013

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

677) Com relação à lógica proposicional, julgue o item que se seguem, considerando que P e Q sejam proposições adequadas.

A expressão $[(P \rightarrow Q) \rightarrow P] \rightarrow P$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

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

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

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

A expressão $[(P \rightarrow Q) \vee P] \rightarrow Q$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Ana Min (MPE PI)/MPE PI/Informática/2012

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

679) Considerando que P e Q sejam proposições simples, julgue o item que se segue.

A proposição composta $[P \wedge Q] \vee [(\neg Q) \rightarrow P]$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/65671

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

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

680) Considere que P e Q sejam duas proposições que podem compor novas proposições por meio dos conectivos lógicos \sim , \wedge , \vee e \rightarrow , os quais significam "não", "e", "ou" e "se, então", respectivamente. Considere, ainda, que a negação de P, $\sim P$ (lê-se: não P) será verdadeira quando P for falsa, e será falsa quando P for verdadeira; a conjunção de P e Q, $P \wedge Q$ (lê-se: P e Q) somente será verdadeira quando ambas, P e Q, forem verdadeiras; a disjunção de P e Q, $P \vee Q$ (lê-se: P ou Q) somente será falsa quando P e Q forem falsas; e a condicional de P e Q, $P \rightarrow Q$ (lê-se: se P, então Q) somente será falsa quando P for verdadeira e Q falsa. Considere, por fim, que a tabela-verdade de uma proposição expresse todos os valores lógicos possíveis para tal proposição, em função dos valores lógicos das proposições que a compõem. Com base nesse conjunto de informações, julgue o item seguinte.

A proposição $\sim(\sim P \wedge P)$ é verdadeira, independentemente do valor lógico da proposição P.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/65757

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

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

681) Julgue o item que se segue, relativo a tabela-verdade e a operações lógicas.

Se $p \rightarrow q$ é uma tautologia, então $p \Rightarrow q$.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/65877

CEBRASPE (CESPE) - AJ TRE ES/TRE ES/Apoio Especializado/Análise de Sistemas/2011

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

682) Considerando que os símbolos \vee , \sim , \rightarrow , \leftrightarrow e \wedge representem as operações lógicas "ou", "não", "condicional", "bicondicional" e "e", respectivamente, julgue o item a seguir, acerca da proposição composta P: $(p \vee \sim q) \leftrightarrow (\sim p \wedge r)$, em que p, q e r são proposições distintas.

A proposição $\sim P$ é uma tautologia, isto é, o seu valor lógico é verdadeiro independentemente dos valores lógicos das proposições p, q e r.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/108540

CEBRASPE (CESPE) - EPC (PREVIC)/PREVIC/Finanças e Contábil/2011

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

683) Considere que P, Q e R sejam proposições simples que possam ser julgadas como verdadeiras (V) ou falsas (F). Com relação às operações lógicas de negação (\sim), conjunção (\wedge), disjunção (\vee) e implicação (\rightarrow), julgue o item subsecutivo.

A proposição $(P \vee Q) \rightarrow (Q \wedge P)$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1317347

CEBRASPE (CESPE) - EGRVS (SESA ES)/SESA ES/Administrador/Auditoria e Gestão/2011

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

684) Considerando que as proposições lógicas simples sejam representadas por letras maiúsculas e utilizando os símbolos usuais para os conectivos lógicos — \wedge para a conjunção "e"; \vee para a disjunção "ou"; \neg para a negação "não"; \rightarrow para a implicação "se ..., então ..."; \leftrightarrow para a equivalência "se ..., e somente se ..." —, julgue o próximo item.

A expressão $\{(P \rightarrow Q) \wedge [(\neg P) \rightarrow (\neg R)]\} \rightarrow (R \rightarrow Q)$, em que P, Q e R são proposições simples, é uma tautologia.

Certo
Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1317367

CEBRASPE (CESPE) - EGRVS (SESA ES)/SESA ES/Administrador/Auditoria e Gestão/2011

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

685) Considerando que as proposições lógicas simples sejam representadas por letras maiúsculas e utilizando os símbolos usuais para os conectivos lógicos — \wedge para a conjunção “e”; \vee para a disjunção “ou”; \neg para a negação “não”; \rightarrow para a implicação “se ..., então ...”; \leftrightarrow para a equivalência “se ..., e somente se ...” —, julgue o próximo item.

Se P , Q , R e S são proposições simples, então a proposição expressa por $\{[P \rightarrow Q] \leftrightarrow (R \wedge S)] \wedge (R \wedge S)\} \rightarrow (P \rightarrow Q)$ é uma tautologia.

Certo
Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1346959

CEBRASPE (CESPE) - AJ 02 (TJ ES)/TJ ES/Apoio Especializado/Análise de Banco de Dados/2011

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

686) Considerando as proposições simples p e q e a proposição composta $S : [(p \rightarrow q) \wedge (\sim q)] \rightarrow (\sim p)$, julgue o item que se segue.

A proposição S é uma tautologia.

Certo
Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/44056

CEBRASPE (CESPE) - Cons TE (SEFAZ ES)/SEFAZ ES/Ciências Contábeis/2010

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

687) Considerando os símbolos lógicos \neg (negação), \wedge (conjunção), \vee (disjunção), \rightarrow (condicional) e as proposições

$$S: (p \wedge \neg q) \vee (\neg p \wedge r) \rightarrow q \vee r \quad \text{e}$$

$$T: ((p \wedge \neg q) \vee (\neg p \wedge r)) \wedge (\neg q \wedge \neg r),$$

julgue o item que se segue.

A proposição $T \rightarrow S$ é uma tautologia.

Certo
Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1648767

CEBRASPE (CESPE) - Ana San (EMBASA)/EMBASA/Biomedicina e Ciências Biológicas/2010

Raciocínio Lógico - Tautologia, Contradição e Contingência

688) Uma proposição é uma sentença que pode ser julgada como verdadeira (V), ou como falsa (F), mas que não pode ser julgada V e F simultaneamente. A partir de proposições dadas, podem-se formar outras proposições usando-se os conectivos “e”, “ou”, “não”, “Se ..., então” e “Se, e somente se”, representados pelos respectivos símbolos \wedge , \vee , \neg , \rightarrow e \leftrightarrow . Se P_1, P_2, \dots, P_n e C forem proposições, então uma sequência de proposições do tipo $P_1 \wedge P_2 \wedge \dots \wedge P_n \rightarrow C$ é um argumento. Esse argumento só é válido se for impossível a conclusão ser falsa quando as premissas forem, simultaneamente, verdadeiras. A seguir, são apresentadas quatro proposições.

D: João não desperdiça água.

P: João ajuda a preservar a natureza.

C: João não economiza dinheiro.

L: Todos os consumidores têm direito a informações acerca da qualidade da água.

Considerando as informações acima, julgue o item a seguir a respeito de lógica sentencial.

A proposição $(D \rightarrow \neg (C \vee (\neg P))) \leftrightarrow ((\neg D) \vee ((\neg C) \wedge P))$ é uma tautologia.

Certo
Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3237880

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

689) 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.”

P é equivalente à proposição "Se o juiz anulou a prova e soltou o acusado, então o investigador não cumpriu o procedimento ou identificou o suspeito errado."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3237882

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

690) 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."

A negação do consequente de P pode ser expressa por "O juiz não anulará a prova ou não soltará o acusado."

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/3289612

CEBRASPE (CESPE) - APC (FUNPRES-EXE)/FUNPRES-EXE/Administração e Planejamento/2025

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

691) Após a análise de dados de desempenho de funcionários de certa empresa, uma equipe de gestão chegou às seguintes conclusões:

- todos os funcionários que participam do programa de treinamento contínuo (T) alcançam metas de produtividade (P);
- alguns funcionários que atingem metas de produtividade (P) também participam de projetos de inovação (I);
- há funcionários que participam de projetos de inovação (I) mas não fazem parte do programa de treinamento contínuo (T).

Com base nas informações apresentadas na situação hipotética precedente, julgue o seguinte item, relativo às relações entre os conjuntos T, P e I.

A lógica proposicional afirma que, se todos os funcionários que participam de T alcançam P, então a negação de T implica a negação de P.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3312958

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

692) 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 proposição P é equivalente a "Não prometo que você voltará, e, se você for o mesmo, não voltará."

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/3315014

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

693) 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 negação da proposição "Não prometo que você voltará" pode ser expressa por "Prometo que você não voltará".

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3318089

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

694) 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.

Se o valor lógico da proposição P for verdadeiro, também será verdadeiro o da proposição "Se o bem não é bom, nem bonito e nem barato, então eu não gosto."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3318092

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

695) 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 proposição P é equivalente à proposição "Se eu gosto, o bem é bom, bonito e barato."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3411271

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

696) 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 $(Q \rightarrow R) \wedge P$ é equivalente à proposição lógica $(\sim Q \wedge P) \vee (R \wedge P)$.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/3492530

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

697) 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.

Identificando-se os elementos constitutivos da proposição P que são chamados de precedente e de consequente, verifica-se que a negação do precedente de P é equivalente a: "o condenado é reincidente em crime doloso, tem maus antecedentes e cumpriu menos de um terço da pena".

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3501625

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

698) 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 proposição P é equivalente à negação de "Se não quero debate, então tenho receio de debater."

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/3546998

CEBRASPE (CESPE) - PCF/PF/Área 1/2025

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

699) Durante uma investigação policial, a análise das imagens de câmeras de segurança de um laboratório forense indicou a presença, em horários distintos, de um indivíduo não autorizado no recinto. Os peritos estabeleceram os seguintes registros lógicos:

P: "As luzes do corredor estavam apagadas."

Q: "O sensor de presença foi ativado."

R: "A porta do arquivo foi aberta."

S: "O alarme de movimentação foi disparado."

Além disso, o relatório de perícia apontou que:

- Sempre que o sensor de presença foi ativado, as luzes estavam apagadas ou a porta do arquivo foi aberta.
- O alarme de movimentação só é disparado se o sensor de presença for ativado e a porta do arquivo estiver aberta.
- Em um dos registros, o alarme de movimentação não foi disparado.
- Em outro registro, as luzes estavam apagadas e o alarme de movimentação foi disparado.
- A proposição $Q \rightarrow (P \vee R)$ foi verificada como verdadeira para os eventos registrados.

A partir das informações que constam nessa situação hipotética, julgue o seguinte item.

A proposição $Q \rightarrow (P \vee R)$ é logicamente equivalente à proposição $Q \wedge (P \vee R)$.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - PCF/PF/Área 1/2025

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

700) Durante uma investigação policial, a análise das imagens de câmeras de segurança de um laboratório forense indicou a presença, em horários distintos, de um indivíduo não autorizado no recinto. Os peritos estabeleceram os seguintes registros lógicos:

P: "As luzes do corredor estavam apagadas."

Q: "O sensor de presença foi ativado."

R: "A porta do arquivo foi aberta."

S: "O alarme de movimentação foi disparado."

Além disso, o relatório de perícia apontou que:

- Sempre que o sensor de presença foi ativado, as luzes estavam apagadas ou a porta do arquivo foi aberta.
- O alarme de movimentação só é disparado se o sensor de presença for ativado e a porta do arquivo estiver aberta.
- Em um dos registros, o alarme de movimentação não foi disparado.
- Em outro registro, as luzes estavam apagadas e o alarme de movimentação foi disparado.
- A proposição $Q \rightarrow (P \vee R)$ foi verificada como verdadeira para os eventos registrados.

A partir das informações que constam nessa situação hipotética, julgue o seguinte item.

Se o alarme de movimentação não foi disparado, então o sensor de presença não foi ativado ou a porta estava fechada.

Certo

Errado

Gabarito: Certo

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

701) 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.

A negação da proposição "Se eu não estava estressado antes da pergunta, o fico após ela." pode ser expressa por "Eu não estava estressado antes da pergunta e não o fico após ela."

Certo

Errado

Gabarito: Certo

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

702) 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.

P é logicamente equivalente a "Se você pergunta se estou estressado e eu não estava antes da pergunta, o fico após ela."

Certo

Errado

Gabarito: Certo

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

703) 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.

A negação da proposição "Se eu não estava estressado antes da pergunta, o fico após ela." pode ser expressa por "Se eu estava estressado antes da pergunta, não o fico após ela."

Certo

Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Ana CT I (CNPq)/CNPq/Administração e Recursos Logísticos/2024

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

704) 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 proposição Q é equivalente à seguinte proposição: “Se o mercado é isonômico, as empresas desse mercado não possuem vantagem fiscal.”

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2777851

CEBRASPE (CESPE) - Aud Est (CGE RJ)/CGE RJ/2024

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

705) Certo pensador, ao comentar a respeito de determinada ideologia, manifestou a seguinte opinião: “Essa ideologia é igual às outras: se você acredita, não precisa de explicação; se você não acredita, não adianta explicação.”

Uma pesquisa revelou que, de 1.000 pessoas de uma cidade, 300 conhecem e acreditam na referida ideologia, 400 a conhecem, mas não acreditam nela, 200 não a conhecem e 100 a conhecem, mas são indiferentes (nem dizem acreditar, nem dizem desacreditar).

Considerando essa situação hipotética, julgue o item seguinte.

A negação do trecho ‘se você acredita, não precisa de explicação; se você não acredita, não adianta explicação’ pode ser expressa corretamente por ‘você acredita, mas precisa de explicação, ou você não acredita, mas adianta explicação’.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2779563

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

706) 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.

A proposição sentencial corresponde, $\sim P \vee Q \rightarrow \sim R$ logicamente, à negativa do depoimento do senhor de chapéu vermelho.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2783420

CEBRASPE (CESPE) - Ass (CAU BR)/CAU BR/Administrativo/2024

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

707) P_1 : “Todo profissional competente tem criatividade ou sensibilidade social.”

P_2 : “Todo profissional competente tem criatividade e sensibilidade social.”

Considerando as proposições lógicas P_1 e P_2 , julgue o item subsequente.

A proposição P_1 é logicamente equivalente à proposição “Todo profissional que tem criatividade e sensibilidade social é competente.”

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2783421

CEBRASPE (CESPE) - Ass (CAU BR)/CAU BR/Administrativo/2024

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

708) P_1 : “Todo profissional competente tem criatividade ou sensibilidade social.”

P_2 : “Todo profissional competente tem criatividade e sensibilidade social.”

Considerando as proposições lógicas P_1 e P_2 , julgue o item subsequente.

A proposição P_2 é equivalente à proposição "Se o profissional não tem criatividade e não tem sensibilidade social, então ele não é competente."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2783422

CEBRASPE (CESPE) - Ass (CAU BR)/CAU BR/Administrativo/2024

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

709) P_1 : "Todo profissional competente tem criatividade ou sensibilidade social."

P_2 : "Todo profissional competente tem criatividade e sensibilidade social."

Considerando as proposições lógicas P_1 e P_2 , julgue o item subsequente.

A proposição P_1 é equivalente à proposição P_2 .

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2796531

CEBRASPE (CESPE) - Pesq Ass (CTI)/CTI/Tecnologias Habilitadoras/Micro e Nanoeletrônica/2024

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

710) Julgue o item a seguir, considerando a proposição P : Eu topo assumir o cargo, mas só se meu salário aumentar em 100%.

A negação da proposição P pode ser escrita como: Ou eu topo assumir o cargo, ou meu salário aumenta em 100%.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2796533

CEBRASPE (CESPE) - Pesq Ass (CTI)/CTI/Tecnologias Habilitadoras/Micro e Nanoeletrônica/2024

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

711) Julgue o item a seguir, considerando a proposição P : Eu topo assumir o cargo, mas só se meu salário aumentar em 100%.

A negação da proposição P pode ser escrita como: Eu topo assumir o cargo, não só se meu salário aumentar em 100%.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2796535

CEBRASPE (CESPE) - Pesq Ass (CTI)/CTI/Tecnologias Habilitadoras/Micro e Nanoeletrônica/2024

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

712) Julgue o item a seguir, considerando a proposição P : Eu topo assumir o cargo, mas só se meu salário aumentar em 100%.

A proposição P é equivalente a: Eu topo assumir o cargo se, e somente se, meu salário aumentar em 100%.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2799678

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

713) 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 negação da proposição "Ou o jornalista é muito mal informado ou age de má-fé" pode ser corretamente expressa por "Ou o jornalista é muito bem informado ou age de boa-fé".

Certo
Errado

Gabarito: Errado

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

714) 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 proposição "Ou o jornalista é muito mal informado ou age de má-fé" é equivalente a "O jornalista é muito mal informado, mas não age de má-fé, ou age de má-fé, mas não é muito mal informado".

Certo
Errado

Gabarito: Certo

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

715) 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 negação da proposição "Ou o jornalista é muito mal informado ou age de má-fé" pode ser corretamente expressa por "O jornalista é muito mal informado se, e somente se, age de má-fé".

Certo
Errado

Gabarito: Certo

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

716) 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 Luana é a negação da frase dita por Jorge.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

717) 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.

Do ponto de vista lógico, a frase dita por Jorge é equivalente a "não é verdade que eu sou infeliz ou estou alegre".

Certo
Errado

Gabarito: Certo

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

718) 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 negação de P pode ser corretamente expressa por "Uma vez que não enfrentou resistência dos produtores locais, Carlos não negociou ou não articulou o fornecimento com produtores de outros estados".

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2799717

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

719) 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 negação de P pode ser corretamente expressa por "Carlos enfrentou resistência dos produtores locais, mas não negociou ou não articulou o fornecimento com produtores de outros estados."

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2873991

CEBRASPE (CESPE) - ERRHSB (ANA)/ANA/Especialidade 1/2024

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

720) 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 reciclador 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: Morrirei aqui.

Com base na situação hipotética apresentada, considerando que P1, P2, ..., P6 sejam premissas e C, conclusão, julgue o item seguinte.

A negação de P1 pode ser corretamente expressa por "Eu tenho meios para não contatar socorro".

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2874000

CEBRASPE (CESPE) - ERRHSB (ANA)/ANA/Especialidade 1/2024

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

721) 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 reciclador 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: Morrirei aqui.

Com base na situação hipotética apresentada, considerando que P1, P2, ..., P6 sejam premissas e C, conclusão, julgue o item seguinte.

A negação de P4 pode ser corretamente expressa por "O reciclador de água estragou antes de chegar o socorro, mas eu não morri de sede".

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2874018

CEBRASPE (CESPE) - ERRHSB (ANA)/ANA/Especialidade 1/2024

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

722) 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 reciclador 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: Morrirei aqui.

Com base na situação hipotética apresentada, considerando que P1, P2, ..., P6 sejam premissas e C, conclusão, julgue o item seguinte.

P5 é equivalente a "Se eu não implodi, o habitador artificial não se rompeu antes de chegar o socorro".

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2975086

CEBRASPE (CESPE) - Farm (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/2024
Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

723) P: "Se não consigo vencê-lo, me juntarei a ele."

Julgue o item seguinte, relativo à proposição P, acima apresentada.

A proposição P é equivalente a "Se não me juntar a ele, conseguirei vencê-lo."

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2975101

CEBRASPE (CESPE) - Farm (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/2024
Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

724) P: "Se não consigo vencê-lo, me juntarei a ele."

Julgue o item seguinte, relativo à proposição P, acima apresentada.

A proposição P é equivalente a "Consigo vencê-lo ou me juntarei a ele."

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2975103

CEBRASPE (CESPE) - Farm (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/2024
Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

725) P: "Se não consigo vencê-lo, me juntarei a ele."

Julgue o item seguinte, relativo à proposição P, acima apresentada.

A negação da proposição P pode ser corretamente expressa por "Se consigo vencê-lo, não me juntarei a ele."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/2975110

CEBRASPE (CESPE) - Farm (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/2024
Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

726) P: "Se não consigo vencê-lo, me juntarei a ele."

Julgue o item seguinte, relativo à proposição P, acima apresentada.

A negação da proposição P pode ser corretamente expressa por "Consigo vencê-lo, mas me juntarei a ele."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/2975111

CEBRASPE (CESPE) - Farm (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/2024
Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

727) P: "Se não consigo vencê-lo, me juntarei a ele."

Julgue o item seguinte, relativo à proposição P, acima apresentada.

A negação da proposição P pode ser corretamente expressa por "Não consigo vencê-lo, mas não me juntarei a ele."

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2980544

CEBRASPE (CESPE) - Cuid (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/2024
Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

728) 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 negação da proposição r resulta na seguinte proposição: Todos os moradores de Cachoeiro não são felizes.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2988079

CEBRASPE (CESPE) - Enf (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/Sem Área/2024
Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

729) 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 negação da proposição P pode corretamente ser expressa por "Aceito viajar sem condições."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2988083

CEBRASPE (CESPE) - Enf (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/Sem Área/2024
Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

730) 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 negação da proposição P pode ser corretamente expressa por "Não aceito viajar com uma condição: eu não dirijo."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2988084

CEBRASPE (CESPE) - Enf (Pref Cach Itapemirim)/Pref Cach Itapemirim/Sem Área/2024
Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

731) 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 proposição P é equivalente a "Não aceito viajar ou dirijo."

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/3038886

CEBRASPE (CESPE) - Ana Proc (PGM Mossoró)/Pref Mossoró/Contabilidade/2024
Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

732) O parágrafo primeiro do artigo 2.º da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro assim preceitua: "§ 1.º 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 proposição P é equivalente a "Se a lei posterior expressamente declara a revogação da lei anterior, regula inteiramente a matéria de que esta tratava ou é com ela incompatível, então a revoga."

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/3038888

CEBRASPE (CESPE) - Ana Proc (PGM Mossoró)/Pref Mossoró/Contabilidade/2024
Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

733) O parágrafo primeiro do artigo 2.º da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro assim preceitua: "§ 1.º 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.

Considere as proposições R e S a seguir.

R : "A lei posterior regula inteiramente a matéria de que tratava a lei anterior, é com ela incompatível ou expressamente declara sua revogação."

S : "A lei posterior não regula inteiramente a matéria de que tratava a lei anterior, não é com ela incompatível, nem expressamente declara sua revogação."

A partir dessas informações, é correto afirmar que S é a negação de R .

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/3074885

CEBRASPE (CESPE) - Ana Adm (TCE AC)/TCE AC/Administração/2024

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

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

A expressão $Q \wedge (\sim P)$ é equivalente à expressão $\sim (P \rightarrow Q)$.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3171629

CEBRASPE (CESPE) - ACE (TC DF)/TC DF/Especializada/Arquivologia/2024

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

735) Julgue o próximo item, relativos à seguinte proposição P : "Defendo causas ruins com bons argumentos, mas não boas causas com argumentos ruins."

A proposição P é equivalente à negação de "Se defendo causas ruins com bons argumentos, então defendo boas causas com argumentos ruins."

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/3171632

CEBRASPE (CESPE) - ACE (TC DF)/TC DF/Especializada/Arquivologia/2024

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

736) Julgue o próximo item, relativos à seguinte proposição P : "Defendo causas ruins com bons argumentos, mas não boas causas com argumentos ruins."

A negação da proposição P pode ser expressa por "Não defendo causas ruins com bons argumentos, ou defendo boas causas com argumentos ruins."

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2271099

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

737) 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 subsequente.

A expressão $(A \vee B) \rightarrow C$ é equivalente à expressão $(\sim A \wedge \sim B) \vee C$.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2341689

CEBRASPE (CESPE) - Aux Per (POLC AL)/POLC AL/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

738) Considerando os conectivos lógicos usuais e assumindo que as letras maiúsculas representam proposições lógicas, julgue o item seguinte, relativo à lógica proposicional.

A negação da sentença "Se eu me alimento de forma saudável, então terei uma boa qualidade de vida no período da terceira idade" corresponde à sentença "Se eu não me alimento de forma saudável, então não terei uma boa qualidade de vida no período da terceira idade".

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - ATM (Pref Fortaleza)/Pref Fortaleza/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

739) 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.

A proposição P pode ser obtida pela aplicação da propriedade distributiva da conjunção sobre a condicional, utilizando-se as proposições "A pessoa está de férias." e "Se a pessoa trabalha com o que gosta, é feliz."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - ATM (Pref Fortaleza)/Pref Fortaleza/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

740) 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.

A proposição P é equivalente a "Se a pessoa está de férias ou é feliz, então trabalha com o que gosta e está de férias."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Ana (SERPRO)/SERPRO/Tecnologia/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

741) 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 negação da proposição "o aluno deixou de fazer a prova, esqueceu-se de colocar seu nome na prova ou o professor perdeu a prova dele" pode ser corretamente expressa por "o aluno não deixou de fazer a prova, não se esqueceu de colocar seu nome na prova e o professor não perdeu a prova dele".

Certo
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - Ana (SERPRO)/SERPRO/Tecnologia/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

742) 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 negação da proposição P6 pode ser corretamente expressa por "a assinatura do aluno não consta da lista de presença do dia da prova, mas o aluno não deixou de fazer a prova".

Certo
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - Ana (SERPRO)/SERPRO/Tecnologia/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

743) 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 proposição P4 é equivalente a "Se o aluno não se esqueceu de colocar seu nome na prova, então não há prova sem nome nos arquivos do professor".

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Ana Proc (DATAPREV)/DATAPREV/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

744) P₁: "Se houver resistência de populares ou depredação de patrimônio, a polícia agirá."

P₂: "Se a polícia agir, a ambulância será necessária."

P₃: "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 proposição P₂ é equivalente à proposição "Se a polícia não agir, a ambulância não será necessária."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

CEBRASPE (CESPE) - Ana Proc (DATAPREV)/DATAPREV/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

745) P₁: "Se houver resistência de populares ou depredação de patrimônio, a polícia agirá."

P₂: "Se a polícia agir, a ambulância será necessária."

P₃: "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 negação de P₁ pode ser escrita como "Houve depredação de patrimônio ou a ambulância não foi necessária."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

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

A proposição lógica $P \wedge Q$ é equivalente à negação da proposição $P \rightarrow (\sim Q)$.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

CEBRASPE (CESPE) - AACE (TC DF)/TC DF/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

747)

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 $(P \wedge R) \Rightarrow (\sim Q)$.

A proposição lógica $P \wedge (R \wedge Q)$ é equivalente à negação da proposição $(P \wedge R) \Rightarrow (\sim Q)$.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2704999

CEBRASPE (CESPE) - Esp FEPPE (FNDE)/FNDE/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

748) Julgue o próximo item, relativo a lógica proposicional.

A proposição $(P \vee Q) \wedge (R \wedge S)$ é equivalente à proposição $((P \wedge R) \wedge S) \vee ((Q \wedge R) \wedge S)$.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2705000

CEBRASPE (CESPE) - Esp FEPPE (FNDE)/FNDE/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

749) Julgue o próximo item, relativo a lógica proposicional.

As leis de Morgan garantem que a expressão $\sim (P \wedge (\sim R)) \vee (\sim Q)$ seja equivalente a $\sim ((R \vee (\sim P)) \wedge Q)$.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2716138

CEBRASPE (CESPE) - ACE (TC DF)/TC DF/Especializada/Sistemas de TI/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

750) Julgue o item a seguir, relativo à lógica proposicional e à lógica de argumentação.

São logicamente equivalentes as sentenças I e II, a seguir. I "Se o governador do DF indicou o presidente do TCDF e a Câmara Legislativa indicou o corregedor, então o ouvidor é apreciador de música clássica."

II "Ou o presidente do TCDF não foi indicado pelo governador ou o corregedor não foi indicado pela Câmara Legislativa ou o ouvidor é apreciador de música clássica."

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2724440

CEBRASPE (CESPE) - Adm (MME)/MME/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

751) P: "Desde que se esforce e seja disciplinado, João alcançará seu objetivo".

Em relação à proposição P anteriormente apresentada, julgue o item a seguir.

P é logicamente equivalente a "João não se esforça ou não é disciplinado, ou não alcançará seu objetivo".

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2724442

CEBRASPE (CESPE) - Adm (MME)/MME/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

752) 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 negação de P está corretamente expressa por "Mesmo que se esforce e seja disciplinado, João não alcançará seu objetivo".

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2759938

CEBRASPE (CESPE) - Ana Jr (TBG)/TBG/Desenvolvimento de software/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

753) 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 proposição P3 pode ser vista como uma negação da proposição P1.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2759942

CEBRASPE (CESPE) - Ana Jr (TBG)/TBG/Desenvolvimento de software/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

754) 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 proposição P2 pode ser corretamente reescrita como: O preço do produto substituto não aumenta ou aumentamos o preço cobrado pelo nosso produto.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2759948

CEBRASPE (CESPE) - Ana Jr (TBG)/TBG/Desenvolvimento de software/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

755) "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.

Sob o ponto de vista lógico, a afirmação de Cameron é equivalente à afirmação "Avisei em 1984 e vocês não me ouviram".

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2759950

CEBRASPE (CESPE) - Ana Jr (TBG)/TBG/Desenvolvimento de software/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

756) "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.

A afirmação de James Cameron é a negação de "Se avisei em 1984, então vocês me ouviram".

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2759963

CEBRASPE (CESPE) - Ana Jr (TBG)/TBG/Desenvolvimento de software/2023

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

757) "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.

A negação da afirmação de Cameron pode ser escrita como "Não avisei em 1984 e vocês não me ouviram".

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1935462

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Análise/Comércio e Suprimento/2022
Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

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

Dadas três proposições p, q e r , tem-se que $p \vee q \rightarrow r$ é equivalente a $(p \rightarrow r) \vee (q \rightarrow r)$.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/1935464

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Análise/Comércio e Suprimento/2022
Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

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

A negativa da sentença composta "Se o preço está elevado, então a compra não será realizada." é "O preço está elevado e a compra será realizada."

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/1936888

CEBRASPE (CESPE) - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/Análise de Sistemas/Processos de Negócio/2022
Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

760) 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 negação da proposição Para qualquer $x \in \mathbb{Z}$, é verdadeiro que $x^2 = 4 \rightarrow x = 2$ é a proposição Existe $x \in \mathbb{Z}$ tal que $x^2 = 4 \wedge x \neq 2$.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2157181

CEBRASPE (CESPE) - Proc (MP TCE-SC)/TCE SC/2022
Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

761) 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.

A proposição P2 é equivalente à negação de "se nunca serei bom, isso é mau".

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2157183

CEBRASPE (CESPE) - Proc (MP TCE-SC)/TCE SC/2022
Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

762) 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.

A negação da proposição P3 pode ser expressa por "quero ser alguém além de mim".

Certo
Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2157259

CEBRASPE (CESPE) - ACP (MP TCE-SC)/TCE SC/Direito/2022

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

763) 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.

"O fiador não toma uma decisão que não prejudica as finanças do devedor." é uma maneira apropriada de negar a proposição "O fiador toma uma decisão que prejudica as finanças do devedor."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2157260

CEBRASPE (CESPE) - ACP (MP TCE-SC)/TCE SC/Direito/2022

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

764) 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 proposição P3 é logicamente equivalente a "Se as finanças do fiador não ficam prejudicadas, ele não é chamado a quitar o débito."

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2157262

CEBRASPE (CESPE) - ACP (MP TCE-SC)/TCE SC/Direito/2022

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

765) 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.

"O fiador é chamado a quitar o débito, mas suas finanças não ficam prejudicadas." é uma maneira adequada de se negar a proposição P3.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2159306

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

766) Considere a proposição a seguir.

P: "A maioria dos seguidores não acredita que seu líder não mente."

Admitindo que as palavras **maioria** e **minoría** signifiquem, respectivamente, mais de 50% e menos de 50%, julgue o item seguinte, à luz da lógica sentencial.

Infer-se da proposição P que "uma minoria acredita que seu líder não mente".

Certo

Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2159311

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

767) Considere a proposição a seguir.

P: "A maioria dos seguidores não acredita que seu líder não mente."

Admitindo que as palavras **maioria** e **minoría** signifiquem, respectivamente, mais de 50% e menos de 50%, julgue o item seguinte, à luz da lógica sentencial.

"A maioria dos seguidores acredita que seu líder não mente." é uma maneira apropriada de se negar a proposição P.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2252295

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

768) 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 negação da proposição "meu filho lembrou-se de mim e quer ser lembrado por mim" pode ser expressa por **meu filho não se lembrou de mim nem quer ser lembrado por mim**.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2265544

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

769) P: "Eu aceito o risco ou perco a chance".

Acerca da proposição P, julgue o item a seguir.

A proposição "Se aceito o risco, perco a chance" é equivalente a P.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2265545

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

770) P: "Eu aceito o risco ou perco a chance".

Acerca da proposição P, julgue o item a seguir.

A proposição "Se perco a chance, aceito o risco" é equivalente a P.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/2265547

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

771) P: "Eu aceito o risco ou perco a chance".

Acerca da proposição P, julgue o item a seguir.

A proposição "Se não aceito o risco, perco a chance" é equivalente a P.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/2265548

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

772) *P*: "Eu aceito o risco ou perco a chance".

Acerca da proposição *P*, julgue o item a seguir.

A proposição "Eu não aceito o risco e não perco a chance" é equivalente a *P*.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/2265549

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

773) *P*: "Eu aceito o risco ou perco a chance".

Acerca da proposição *P*, julgue o item a seguir.

A proposição "Se não perco a chance, aceito o risco" é equivalente a *P*.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/2612816

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

774) 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 negação da sentença "A prefeitura de Ipirirama convocou uma coletiva de imprensa, pois hoje é o aniversário de 200 anos de fundação da cidade." é logicamente equivalente à sentença "A prefeitura de Ipirirama não convocou uma coletiva de imprensa, pois hoje não é o aniversário de 200 anos de fundação da cidade."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/1790457

CEBRASPE (CESPE) - AFCA (SEFAZ AL)/SEFAZ AL/2021

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

775) Considere as proposições lógicas *P* e *Q*, a seguir, a respeito de um condômino chamado Marcos.

- *P*: "Se Marcos figura no quadro de associados e está com os pagamentos em dia, então ele tem direito a receber os benefícios providos pela associação de moradores de seu condomínio."
- *Q*: "Marcos não figura no quadro de associados, mas ele está com os pagamentos em dia."

Tendo como referência essas proposições, julgue o item a seguir.

A proposição *P* é equivalente à proposição "Se Marcos não figura no quadro de associados ou não está com os pagamentos em dia, então ele não tem direito a receber os benefícios providos pela associação de moradores de seu condomínio."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/1790458

CEBRASPE (CESPE) - AFCA (SEFAZ AL)/SEFAZ AL/2021

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

776) Considere as proposições lógicas *P* e *Q*, a seguir, a respeito de um condômino chamado Marcos.

- *P*: "Se Marcos figura no quadro de associados e está com os pagamentos em dia, então ele tem direito a receber os benefícios providos pela associação de moradores de seu condomínio."
- *Q*: "Marcos não figura no quadro de associados, mas ele está com os pagamentos em dia."

Tendo como referência essas proposições, julgue o item a seguir.

A proposição *P* é equivalente à proposição "Se Marcos tem direito a receber os benefícios providos pela associação de moradores de seu condomínio, então ele figura no quadro de associados e está com os pagamentos em dia."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

777) Julgue o seguinte item, considerando a proposição P: "Se o responsável pela indicação fizer sua parte e seus aliados trabalharem duro, vencerão."

A proposição P é equivalente a "Se não vencermos, o responsável pela indicação não terá feito sua parte ou seus aliados não terão trabalhado duro."

Certo
Errado

Gabarito: Certo

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

Raciocínio Lógico - Equivalências Lógicas (Inclui Negação de Proposições Compostas)

778) Julgue o seguinte item, considerando a proposição P: "Se o responsável pela indicação fizer sua parte e seus aliados trabalharem duro, vencerão."

A negação da proposição P pode ser expressa por "Se o responsável pela indicação não fizer sua parte ou seus aliados não trabalharem duro, não vencerão."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

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

Raciocínio Lógico - Álgebra de Proposições

779) 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 expressão $(\neg P) \wedge ((\neg Q) \vee R) \Leftrightarrow \neg (P \vee Q) \vee ((\neg P) \wedge R)$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

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

Raciocínio Lógico - Álgebra de Proposições

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

A proposição $(P \vee Q) \wedge (R \vee S) \Leftrightarrow [Q \wedge (R \vee S)] \vee [(P \wedge R) \vee (P \wedge S)]$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

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

Raciocínio Lógico - Álgebra de Proposições

781) Julgue o próximo item, considerando os conectivos lógicos usuais \neg , \wedge , \vee , \rightarrow , \leftrightarrow e que P, Q e R representam proposições lógicas simples.

A proposição $[P \rightarrow (Q \wedge R)] \leftrightarrow \{[(\neg P) \vee Q] \wedge [(\neg P) \vee R]\}$ é uma tautologia.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

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

Raciocínio Lógico - Álgebra de Proposições

782)

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

F	V	F	
F	F	V	
F	F	F	

A tabela acima corresponde ao início da construção da tabela-verdade da proposição S, composta das proposições simples P, Q e R. Julgue o item seguinte a respeito da tabela-verdade de S.

Se $S = (P \wedge Q) \vee (P \wedge R)$, então a última coluna da tabela-verdade de S conterá, de cima para baixo e na ordem em que aparecem, os seguintes elementos: V, F, V, V, F, V, F e F.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/155013

CEBRASPE (CESPE) - Cont (TCE-RO)/TCE RO/2013

Raciocínio Lógico - Álgebra de Proposições

783) Com referência às proposições lógicas simples P, Q e R, julgue o próximo item.

Se $\neg R$ representa a negação de R, então as proposições $P \vee [\neg(Q \rightarrow R)]$ e $(P \vee Q) \wedge [P \vee (\neg R)]$ são equivalentes.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/345594

CEBRASPE (CESPE) - Estat (FUB)/FUB/2013

Raciocínio Lógico - Álgebra de Proposições

784) Considere os seguintes conjuntos: X = estudantes da UnB; A = estudantes da UnB que tendem a ser mais ousados; B = estudantes da UnB que consideram o erro como uma etapa da aprendizagem; D = estudantes da UnB que desenvolvem habilidades relacionadas à criatividade. Nessa situação, se $Y \subset X$, indique por $C_X(Y)$ o complemento de Y em X. Com relação a esses conjuntos, julgue o item.

O conjunto dos estudantes da UnB para os quais a proposição "Se os estudantes consideram o erro como uma etapa da aprendizagem, então eles desenvolvem habilidades relacionadas à criatividade" seja verdadeira é igual a $D \cup [C_X(B) \cap C_X(D)]$.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/80157

CEBRASPE (CESPE) - TJ TRE RJ/TRE RJ/Apoio Especializado/Operação de Computadores/2012

Raciocínio Lógico - Álgebra de Proposições

785) Julgue o item a seguir tendo como base a seguinte proposição P: "Se eu for barrado pela lei da ficha limpa, não poderei ser candidato nessas eleições, e se eu não registrar minha candidatura dentro do prazo, não concorrerei a nenhum cargo nessas eleições".

A proposição P é logicamente equivalente a "Se eu for barrado pela lei da ficha limpa ou não registrar minha candidatura dentro do prazo, não poderei concorrer a nenhum cargo nessas eleições".

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/103718

CEBRASPE (CESPE) - TRACA (ANCINE)/ANCINE/2012

Raciocínio Lógico - Álgebra de Proposições

786) 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 lógicos. Uma expressão da forma $P \rightarrow Q$ é uma proposição cuja leitura é "se P, então Q" e terá valor lógico F quando P for V e Q for F; caso contrário, será sempre V. Uma expressão da forma $P \vee Q$ é uma proposição que se lê: "P ou Q", e será F quando P e Q forem F; caso contrário, será sempre V. Uma expressão da forma $P \wedge Q$, que se lê "P e Q", será V quando P e Q forem V; caso contrário, será sempre F. Uma expressão da forma $P \leftrightarrow Q$, que se lê "P, se e somente se Q" será V quando P e Q tiverem o mesmo valor lógico, caso contrário, será sempre F. A forma $\neg P$ simboliza a negação de P e tem valores lógicos contrários aos de P.

A partir dessas informações, julgue o item que se segue.

A proposição "Um engenheiro de som é desnecessário em um filme se, e somente se, o filme em questão é mudo" é logicamente equivalente a "Um engenheiro de som é desnecessário e o filme em questão é mudo ou um engenheiro de som é necessário e o filme em questão não é mudo".

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/110408

CEBRASPE (CESPE) - TAE (PRF)/PRF/2012
Raciocínio Lógico - Álgebra de Proposições

787) Um jovem, visando ganhar um novo *smartphone* no dia das crianças, apresentou à sua mãe a seguinte argumentação: "Mãe, se tenho 25 anos, moro com você e papai, dou despesas a vocês e dependo de mesada, então eu não ajo como um homem da minha idade. Se estou há 7 anos na faculdade e não tenho capacidade para assumir minhas responsabilidades, então não tenho um mínimo de maturidade. Se não ajo como um homem da minha idade, sou tratado como criança. Se não tenho um mínimo de maturidade, sou tratado como criança. Logo, se sou tratado como criança, mereço ganhar um novo *smartphone* no dia das crianças".

Com base nessa argumentação, julgue o item a seguir.

A proposição "Se não ajo como um homem da minha idade, sou tratado como criança, e se não tenho um mínimo de maturidade, sou tratado como criança" é equivalente a "Se não ajo como um homem da minha idade ou não tenho um mínimo de maturidade, sou tratado como criança".

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/3237883

CEBRASPE (CESPE) - AAAPC (PC DF)/PC DF/Agente Administrativo/2025
Raciocínio Lógico - Argumentos - Métodos Decorrentes da Tabela Verdade

788) 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."

Considere que o investigador cumpra o procedimento e identifique corretamente o suspeito. Nesse caso, presumindo-se verdadeira a proposição P, é correto afirmar que o juiz não anulará a prova nem soltará o acusado.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3249756

CEBRASPE (CESPE) - AJ TRF6/TRF 6/Administrativa/Sem Especialidade/2025
Raciocínio Lógico - Argumentos - Métodos Decorrentes da Tabela Verdade

789) Julgue o item a seguir, referente ao raciocínio analítico e à estrutura da argumentação.

O argumento a seguir é dedutivamente válido.

"A maioria dos funcionários que trabalha bem nesta empresa deve receber uma bonificação financeira pelo bom serviço prestado. Ivete é uma funcionária que trabalhou bem nesta empresa. Logo, Ivete deve receber uma bonificação financeira pelo bom serviço prestado."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3249758

CEBRASPE (CESPE) - AJ TRF6/TRF 6/Administrativa/Sem Especialidade/2025
Raciocínio Lógico - Argumentos - Métodos Decorrentes da Tabela Verdade

790) Julgue o item a seguir, referente ao raciocínio analítico e à estrutura da argumentação.

O argumento a seguir é um exemplo de argumento válido, uma vez que a verdade da conclusão está embutida na verdade das premissas.

"Quando chove na minha rua, ela fica alagada. Minha rua está alagada. Logo, choveu na minha rua."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3252160

CEBRASPE (CESPE) - AJ TRF6/TRF 6/Apoio Especializado/Engenharia Civil/2025
Raciocínio Lógico - Argumentos - Métodos Decorrentes da Tabela Verdade

791) Considerando as características do raciocínio analítico e a estrutura da argumentação, julgue o item a seguir.

Se a proposição "Maria é uma tenista brasileira." for verdadeira, então a proposição "Maria é uma tenista." necessariamente será verdadeira.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/3252164

CEBRASPE (CESPE) - AJ TRF6/TRF 6/Apoio Especializado/Engenharia Civil/2025
Raciocínio Lógico - Argumentos - Métodos Decorrentes da Tabela Verdade

792) Considerando as características do raciocínio analítico e a estrutura da argumentação, julgue o item a seguir.

O argumento a seguir é válido, apesar de fraco.

"Todos os funcionários do nosso setor vão vir de branco na última semana do mês de junho. João não é funcionário do nosso setor. Logo, João não vai vir de branco na última semana do mês de junho."

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3513997

CEBRASPE (CESPE) - Adv (CAU MG)/CAU MG/2025

Raciocínio Lógico - Argumentos - Métodos Decorrentes da Tabela Verdade

793) Durante análise a respeito dos fluxos de aprovação de projetos de arquitetura em um conselho regional, foram registradas as seguintes observações sobre os pareceres técnicos emitidos.

- Sempre que o parecer for favorável, o responsável técnico elaborará o termo de aprovação.
- Se o projeto apresentar pendências documentais, então o parecer não será favorável.
- Em alguns casos, mesmo sem pendência documental, o parecer não será favorável.
- Todos os termos de aprovação elaborados são acompanhados de comunicação oficial enviada ao requerente.

A partir das informações precedentes, julgue os itens a seguir, à luz da lógica proposicional.

Se o projeto tem pendência documental, então não será elaborada a comunicação oficial.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3513998

CEBRASPE (CESPE) - Adv (CAU MG)/CAU MG/2025

Raciocínio Lógico - Argumentos - Métodos Decorrentes da Tabela Verdade

794) Durante análise a respeito dos fluxos de aprovação de projetos de arquitetura em um conselho regional, foram registradas as seguintes observações sobre os pareceres técnicos emitidos.

- Sempre que o parecer for favorável, o responsável técnico elaborará o termo de aprovação.
- Se o projeto apresentar pendências documentais, então o parecer não será favorável.
- Em alguns casos, mesmo sem pendência documental, o parecer não será favorável.
- Todos os termos de aprovação elaborados são acompanhados de comunicação oficial enviada ao requerente.

A partir das informações precedentes, julgue os itens a seguir, à luz da lógica proposicional.

Para determinado projeto, se o termo de aprovação foi elaborado, então a comunicação oficial foi enviada e o parecer foi favorável.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.tecconcursos.com.br/questoes/3513999

CEBRASPE (CESPE) - Adv (CAU MG)/CAU MG/2025

Raciocínio Lógico - Argumentos - Métodos Decorrentes da Tabela Verdade

795) Durante análise a respeito dos fluxos de aprovação de projetos de arquitetura em um conselho regional, foram registradas as seguintes observações sobre os pareceres técnicos emitidos.

- Sempre que o parecer for favorável, o responsável técnico elaborará o termo de aprovação.
- Se o projeto apresentar pendências documentais, então o parecer não será favorável.
- Em alguns casos, mesmo sem pendência documental, o parecer não será favorável.
- Todos os termos de aprovação elaborados são acompanhados de comunicação oficial enviada ao requerente.

A partir das informações precedentes, julgue os itens a seguir, à luz da lógica proposicional.

É possível que um projeto esteja sem pendência documental e, ainda assim, não tenha o parecer favorável.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.tecconcursos.com.br/questoes/3514311

CEBRASPE (CESPE) - Ass AF (CAU MG)/CAU MG/2025

Raciocínio Lógico - Argumentos - Métodos Decorrentes da Tabela Verdade

796) Durante a análise de solicitações feitas ao setor de atendimento de um órgão público, foram observadas as seguintes regras de funcionamento.

- Sempre que o atendimento for presencial, será necessário realizar agendamento prévio.
- Se o atendimento for urgente, não poderá ser realizado por *email*.
- Quando o atendimento for feito por *email*, não haverá necessidade de agendamento prévio.

Com base nas regras apresentadas, julgue os itens a seguir, conforme a lógica proposicional.

Caso o atendimento tenha ocorrido de forma presencial, espera-se que tenha havido agendamento prévio.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/3514312

CEBRASPE (CESPE) - Ass AF (CAU MG)/CAU MG/2025

Raciocínio Lógico - Argumentos - Métodos Decorrentes da Tabela Verdade

797) Durante a análise de solicitações feitas ao setor de atendimento de um órgão público, foram observadas as seguintes regras de funcionamento.

- Sempre que o atendimento for presencial, será necessário realizar agendamento prévio.
- Se o atendimento for urgente, não poderá ser realizado por *email*.
- Quando o atendimento for feito por *email*, não haverá necessidade de agendamento prévio.

Com base nas regras apresentadas, julgue os itens a seguir, conforme a lógica proposicional.

Sempre que o atendimento for realizado por *email*, é necessário que tenha sido previamente agendado.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3514313

CEBRASPE (CESPE) - Ass AF (CAU MG)/CAU MG/2025

Raciocínio Lógico - Argumentos - Métodos Decorrentes da Tabela Verdade

798) Durante a análise de solicitações feitas ao setor de atendimento de um órgão público, foram observadas as seguintes regras de funcionamento.

- Sempre que o atendimento for presencial, será necessário realizar agendamento prévio.
- Se o atendimento for urgente, não poderá ser realizado por *email*.
- Quando o atendimento for feito por *email*, não haverá necessidade de agendamento prévio.

Com base nas regras apresentadas, julgue os itens a seguir, conforme a lógica proposicional.

Se o atendimento foi feito por *email*, então não foi urgente.

Certo
Errado

Gabarito: Certo

www.teconconcursos.com.br/questoes/3546993

CEBRASPE (CESPE) - PCF/PF/Área 1/2025

Raciocínio Lógico - Argumentos - Métodos Decorrentes da Tabela Verdade

799) Durante uma investigação policial, a análise das imagens de câmeras de segurança de um laboratório forense indicou a presença, em horários distintos, de um indivíduo não autorizado no recinto. Os peritos estabeleceram os seguintes registros lógicos:

P: "As luzes do corredor estavam apagadas."
Q: "O sensor de presença foi ativado."
R: "A porta do arquivo foi aberta."
S: "O alarme de movimentação foi disparado."

Além disso, o relatório de perícia apontou que:

- Sempre que o sensor de presença foi ativado, as luzes estavam apagadas ou a porta do arquivo foi aberta.
- O alarme de movimentação só é disparado se o sensor de presença for ativado e a porta do arquivo estiver aberta.
- Em um dos registros, o alarme de movimentação não foi disparado.
- Em outro registro, as luzes estavam apagadas e o alarme de movimentação foi disparado.
- A proposição $Q \rightarrow (P \vee R)$ foi verificada como verdadeira para os eventos registrados.

A partir das informações que constam nessa situação hipotética, julgue o seguinte item.

Se o sensor de presença foi ativado e se a porta do arquivo estava fechada, então as luzes estavam acesas.

Certo
Errado

Gabarito: Errado

www.teconconcursos.com.br/questoes/3546995

CEBRASPE (CESPE) - PCF/PF/Área 1/2025

Raciocínio Lógico - Argumentos - Métodos Decorrentes da Tabela Verdade

800) Durante uma investigação policial, a análise das imagens de câmeras de segurança de um laboratório forense indicou a presença, em horários distintos, de um indivíduo não autorizado no recinto. Os peritos estabeleceram os seguintes registros lógicos:

P: "As luzes do corredor estavam apagadas."
Q: "O sensor de presença foi ativado."
R: "A porta do arquivo foi aberta."
S: "O alarme de movimentação foi disparado."

Além disso, o relatório de perícia apontou que:

- Sempre que o sensor de presença foi ativado, as luzes estavam apagadas ou a porta do arquivo foi aberta.
- O alarme de movimentação só é disparado se o sensor de presença for ativado e a porta do arquivo estiver aberta.

- Em um dos registros, o alarme de movimentação não foi disparado.
- Em outro registro, as luzes estavam apagadas e o alarme de movimentação foi disparado.
- A proposição $Q \rightarrow (P \vee R)$ foi verificada como verdadeira para os eventos registrados.

A partir das informações que constam nessa situação hipotética, julgue o seguinte item.

A possibilidade de o alarme de movimentação ter sido disparado ainda que o sensor de presença não tenha sido ativado contradiz a proposição lógica fornecida.

Certo
Errado

Gabarito: Certo
