

Mentoria Ebserh

Provas Comentadas

Raciocínio Lógico

Raciocínio Lógico - UNIFAP/IBFC/2022/Enfermeiro

- 1**
(Ebserh UNIFAP/IBFC/2022/Enfermeiro) Foi feita uma pesquisa com 320 pessoas para saber sobre a escolha entre futebol e voleibol, e o resultado foi o seguinte: 175 escolheram futebol e 53 pessoas não opinaram. Desse modo, o total de pessoas que escolheram somente voleibol foi:
- a) 112.
 - b) 160.
 - c) 92.
 - d) 87.
 - e) 78.
- 2**
(Ebserh UNIFAP/IBFC/2022/Enfermeiro) De acordo com o raciocínio lógico a negação da frase “Se Paulo não passou no concurso, então faltou pouco” pode ser descrita como:
- a) Paulo não passou e não faltou pouco.
 - b) Paulo não passou e faltou pouco.
 - c) Paulo passou e não faltou pouco.
 - d) Paulo passou ou faltou pouco.
 - e) Paulo não passou ou não faltou pouco.
- 3**
(Ebserh UNIFAP/IBFC/2022/Enfermeiro) Para o seu casamento, Adriana deve escolher três músicas que serão tocadas na igreja, dentre 10 possíveis. Além disso, Adriana deve escolher em qual ordem cada uma dessas três músicas escolhidas serão tocadas. Nessas condições, o total de escolhas possíveis de Adriana é igual a:
- a) 120.
 - b) 360.
 - c) 480.
 - d) 720.
 - e) 1440.

UNIFAP/IBFC/2022/Técnico em Enfermagem

- 1**
(Ebserh UNIFAP/IBFC/2022/Técnico em Enfermagem) Para saber a preferência entre a utilização de dois produtos A e B foram entrevistadas 185 pessoas, das quais 72 utilizam o produto A, 94 utilizam o produto B, e 36 utilizam ambos os produtos. Nessas condições, o total de pessoas que não utilizam quaisquer um dos 2 produtos é igual a:
- a) 45.
 - b) 55.
 - c) 65.
 - d) 17.
 - e) 38.
- 2**
(Ebserh UNIFAP/IBFC/2022/Técnico em Enfermagem) De acordo com o raciocínio lógico proposicional, a negação da frase “O candidato chegou atrasado e não conseguiu fazer a prova”, pode ser descrita como:
- a) O candidato não chegou atrasado e conseguiu fazer a prova.
 - b) O candidato chegou atrasado ou não conseguiu fazer a prova.
 - c) O candidato não chegou atrasado ou conseguiu fazer a prova.
 - d) O candidato não chegou atrasado ou não conseguiu fazer a prova.
- 3**
(Ebserh UNIFAP/IBFC/2022/Técnico em Enfermagem) Marcos esqueceu sua senha de cartão de crédito formada por 3 dígitos numéricos sem repetição. Nessas circunstâncias, e sabendo que o primeiro número da senha é igual a 5, a chance de Marcos acertar a senha numa única tentativa é:
- a) menor que 1%.
 - b) maior que 2%.
 - c) entre 2,5% e 3%.
 - d) entre 1,5% e 2%.
 - e) entre 1% e 1,5%.
- 4**
(Ebserh UNIFAP/IBFC/2022/Técnico em Enfermagem) Ana gastou 40% de $\frac{3}{4}$ de seu salário e ainda lhe restou R\$ 1.260,00. Desse modo, o salário de Ana é igual a:
- a) R\$ 2.100,00.
 - b) R\$ 3.780,00.
 - c) R\$ 2.337,50.
 - d) R\$ 1.800,00.
 - e) R\$ 2.520,00.

Ebserh HC-UFU/Vunesp/2020/Enfermeiro)

- 1**
(Ebserh HC-UFU/Vunesp/2020/Enfermeiro) Considere a seguinte afirmação:
Se Marcos está prestando esse concurso, então ele é formado no Curso de Serviço Social.
Assinale a alternativa que contém uma afirmação equivalente para a afirmação apresentada.
- a) Marcos está prestando esse concurso se, e somente se, ele é formado no Curso de Serviço Social.
 - b) Se Marcos é formado no Curso de Serviço Social, então ele está prestando esse concurso.
 - c) Marcos está prestando esse concurso e ele é formado no Curso de Serviço Social.

d) Se Marcos não é formado no Curso de Serviço Social, então ele não está prestando esse concurso.

e) Marcos não é formado no Curso de Serviço Social e ele está prestando esse concurso.

2

(Ebserh HC-UFU/Vunesp/2020/Enfermeiro) Se fulano é interessado e trabalhador, então ele é bem-sucedido. Se sicrano é desonesto e preguiçoso, então ele não é bem-sucedido. Sabe-se que fulano e sicrano são bem-sucedidos. Logo, é verdade que

a) sicrano é honesto e trabalhador.

b) fulano é interessado e trabalhador.

c) sicrano é honesto ou não é preguiçoso.

d) fulano e sicrano são trabalhadores.

e) fulano e sicrano são honestos.

3

(Ebserh HC-UFU/Vunesp/2020/Enfermeiro) Em certo instituto, alguns fonoaudiólogos são também pedagogos, e todos os assistentes sociais ou são pedagogos ou são fonoaudiólogos. Ao todo, são 18 profissionais com essas formações, sendo 3 deles apenas fonoaudiólogos, 4 apenas pedagogos e 8 são assistentes sociais. Dessa forma, o número de profissionais que têm duas formações, sendo elas pedagogia e fonoaudiologia, é

a) 2.

b) 3.

c) 4.

d) 5.

e) 6.

4

(Ebserh HC-UFU/Vunesp/2020/Enfermeiro) Os sete primeiros algarismos de uma senha bancária são 6412521.

Os oito algarismos dessa senha podem ser separados, na ordem em que aparecem, em números de 2 ou 3 algarismos, formando um padrão único e justificado nos oito algarismos. Dessa forma, o último algarismo dessa senha é

a) 3.

b) 4.

c) 5.

d) 6.

e) 7.

5

(Ebserh HC-UFU/Vunesp/2020/Enfermeiro) Uma correta negação lógica para a afirmação “Rosana é vulnerável ou necessitada, mas não ambos” está contida na alternativa:

a) Rosana é vulnerável se, e somente se, ela é necessitada.

b) Rosana não é vulnerável se, e somente se, ela é necessitada.

c) Rosana é vulnerável e necessitada.

d) Rosana não é vulnerável e, tampouco, necessitada.

e) Se Rosana não é necessitada, então ela não é vulnerável.

HC-UFU/Vunesp/2020/Técnico em Enfermagem

1

(Ebserh HC-UFU/Vunesp/2020/Técnico em Enfermagem) Considere a seguinte afirmação:

O técnico em análises clínicas realiza testes laboratoriais e faz análises microscópicas.

Uma negação lógica para a afirmação apresentada está contida na alternativa:

a) O técnico em análises clínicas não realiza testes laboratoriais e não faz análises microscópicas.

b) O técnico em análises clínicas não realiza testes laboratoriais ou não faz análises microscópicas.

- c) O técnico em análises clínicas não realiza testes laboratoriais, mas faz análises microscópicas.
- d) Quem realiza testes laboratoriais e faz análises microscópicas não é técnico em análises clínicas.
- e) Quem não realiza testes laboratoriais e não faz análises microscópicas é técnico em análises clínicas.

2

(Ebserh HC-UFU/Vunesp/2020/Técnico em Enfermagem) Considere verdadeira a afirmação I e falsa a afirmação II:

- I. Carlos é técnico em análises clínicas.
- II. Ana é técnica em análises clínicas.

Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa que contém uma afirmação verdadeira.

- a) Se Carlos é técnico em análises clínicas, então Ana é técnica em análises clínicas.
- b) Carlos não é técnico em análises clínicas e Ana não é técnica em análises clínicas.
- c) Se Ana não é técnica em análises clínicas, então Carlos não é técnico em análises clínicas.
- d) Carlos e Ana são técnicos em análises clínicas.
- e) Se Ana é técnica em análises clínicas, então Carlos é técnico em análises clínicas.

3

(Ebserh HC-UFU/Vunesp/2020/Técnico em Enfermagem) Sabe-se que todos os irmãos de Márcia são técnicos em análises clínicas. Logo, é correto afirmar que

- a) Se Armando não é irmão de Márcia, então ele não é técnico em análises clínicas.
- b) Márcia e seus irmãos são técnicos em análises clínicas.
- c) Se Josué não é técnico em análises clínicas, então ele não é irmão de Márcia.

- d) Márcia não é técnica em análises clínicas.

- e) Se Caio é técnico em análises clínicas, então ele é irmão de Márcia.

4

(Ebserh HC-UFU/Vunesp/2020/Técnico em Enfermagem) Em certo grupo com 29 profissionais formados nas áreas A, B ou C, 4 pessoas têm formação nessas três áreas. Em se tratando de formação em apenas duas dessas áreas, 5 pessoas são formadas em A e B, 7 pessoas, em B e C, e 4 pessoas são formadas nas áreas A e C.

Sabendo-se que 15 pessoas são formadas na área A, é correto afirmar que são formados somente na área B ou somente na área C.

- a) 7 pessoas.
- b) 8 pessoas.
- c) 9 pessoas.
- d) 10 pessoas.
- e) 11 pessoas.

5

(Ebserh HC-UFU/Vunesp/2020/Técnico em Enfermagem) Antonio Carlos elaborou uma senha contendo 12 elementos alfanuméricos, intercalados. Para tanto, ele utilizou um padrão, em que 11 dos 12 elementos da senha são apresentados a seguir:

a4z5b8?7c0x9

O elemento desconhecido dessa senha, indicado por ?, é a letra

- a) t.
- b) u.
- c) v.
- d) w.
- e) y.

Ebserh Nacional/IBFC/2020/Enfermeiro

- 1**
 (Ebserh Nacional/IBFC/2020/Enfermeiro)
 Considerando que os símbolos \wedge , \vee , \rightarrow e \leftrightarrow representem operadores lógicos e significam “e”, “ou”, “então” e “se e somente se”, respectivamente, analise os seguintes testes lógicos e dê valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).
- () $(32 - 3 \times 12 = -4 \wedge 12 + 15 = 27)$
 () $(15 + 2 \neq 17 \vee 18 - 9 = 9)$
 () $(12 \div 4 = 4 \leftrightarrow 25 - 13 = 12)$
 () $(48 \div 4 = 12 \rightarrow 16 + 17 \neq 33)$
 () $(13 + 12 = 9 \vee 1 + 1 = 3)$
- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.
- a) V, F, V, F, V. d) V, F, F, V, V.
 b) V, V, F, F, F. e) F, V, F, V, F.
 c) F, F, V, V, V.
- 2**
 (Ebserh Nacional/IBFC/2020/Enfermeiro) Se A e B simbolizam, respectivamente, as proposições “João recebe uma promoção no emprego” e “João compra um carro novo”, considere a proposição composta $A \rightarrow B$ para analisar as afirmações.
- I. A proposição composta $A \rightarrow B$ é falsa se A é falsa e B é falsa.
 II. A proposição composta $A \rightarrow B$ é verdadeira se B é verdadeira e A é verdadeira.
 III. A proposição composta $A \rightarrow B$ é verdadeira se A é falsa e B é verdadeira.
- Assinale a alternativa correta.
- a) Apenas a segunda afirmação é verdadeira.
 b) Apenas a terceira afirmação é falsa.
 c) Apenas a segunda afirmação é falsa.
 d) Todas as afirmações são verdadeiras.
 e) Apenas a primeira afirmação é falsa.
- 3**
 (Ebserh Nacional/IBFC/2020/Enfermeiro) Dada a sentença
- “Ou Camila é médica ou Ana é dentista”.
- Assinale a alternativa que apresenta a negação das proposições anteriores.
- a) Camila não é médica e Ana não é dentista.
 b) Camila não é médica ou Ana não é dentista.
 c) Se Camila não é médica então Ana não é dentista.
 d) Camila é médica se e somente se Ana é dentista.
 e) Se Camila é médica então Ana é dentista.
- 4**
 (Ebserh Nacional/IBFC/2020/Enfermeiro)
 Considerando o conjunto de números inteiros de três algarismos, analise as afirmativas abaixo.
- I. Existem 56 números menores que 800, terminados em 0 e cujo algarismo da dezena é menor ou igual a 7.
 II. Existem 90 números pares, maiores que 350 cujo algarismo da dezena é igual a 2, 5 ou 9.
 III. Existem 500 números cujo algarismo da centena é ímpar ou algarismo da dezena é ímpar.
- Assinale a alternativa correta.
- a) A primeira afirmação é verdadeira.
 b) A terceira afirmação é verdadeira.
 c) A primeira e a segunda afirmação são verdadeiras.
 d) A segunda e a terceira afirmações são verdadeiras.
 e) A segunda afirmação é verdadeira.
- 5**
 (Ebserh Nacional/IBFC/2020/Enfermeiro) Analise as sentenças a seguir, verificando quais resultam em valores lógicos verdadeiros e quais resultam em valores lógicos falsos. Considere que os símbolos \rightarrow e \leftrightarrow representam os operadores lógicos “se...então” e “se e somente se”, respectivamente.

() A probabilidade de se escolher, ao acaso, um número maior que 6 no conjunto $A = \{2,5,8,25,1,12\}$ é de 50%.

() A negação da negação de uma proposição, resulta na própria proposição.

() $(5 - 2 = 2) \rightarrow (5 + 2 = 8)$.

() $(\sqrt{169} > \sqrt{225}) \leftrightarrow (4 > 3)$.

De acordo com as sentenças apresentadas, assinale a alternativa que apresenta a sequência

correta de cima para baixo dos valores lógicos das proposições.

a) V, F, F, V.

b) F, V, F, V.

c) V, V, V, F.

d) F, V, V, F.

e) V, V, F, V.

Ebserh Nacional/IBFC/2020/Técnico em Enfermagem

1

(Ebserh Nacional/IBFC/2020/Técnico em Enfermagem) Todos os dias pela manhã, no caminho para o trabalho, Fabiana passa na padaria. Naquele dia, era o aniversário de seu grande amigo Robson, e como presente, Fabiana resolveu que iria montar uma cesta de café da manhã. Ela colocou ao todo 32 produtos, dentre eles, 4 pães de queijo. Como a cesta estava toda embrulhada, não era possível ver quais produtos estavam dentro dela. Assinale a alternativa que apresenta qual a probabilidade de, na primeira tentativa, Robson conseguir pegar um pão de queijo.

a) 5%. b) 10%.

c) 14%. d) 75%.

e) 12,5%.

2

(Ebserh Nacional/IBFC/2020/Técnico em Enfermagem) Seja a proposição condicional “Se faz sol, Pedro vai à praia”, analise as sentenças abaixo.

I. Pedro vai à praia se faz sol.

II. Fazer sol implica Pedro ir à praia.

III. Fazer sol é condição necessária para Pedro ir à praia.

IV. Fazer sol é condição suficiente para Pedro ir à praia.

Assinale a alternativa incorreta.

a) Apenas as sentenças I e II corresponde a proposição condicional “se faz sol, Pedro vai à praia”.

b) Apenas as sentenças I e IV corresponde a proposição condicional “se faz sol, Pedro vai à praia”.

c) A sentença III corresponde a proposição condicional “se faz sol, Pedro vai à praia”.

d) A sentença II corresponde a proposição condicional “se faz sol, Pedro vai à praia”.

e) A sentença IV corresponde a proposição condicional “se faz sol, Pedro vai à praia”.

3

(Ebserh Nacional/IBFC/2020/Técnico em Enfermagem) Uma pesquisa aponta que, entre os dois cursos de graduação ofertados por uma universidade, 660 candidatos escolheram se matricular no curso A, 800 optaram pelo curso B e 230 se matricularam nos dois cursos. Assinale a alternativa que representa a chance de um aluno matriculado somente no curso B ser escolhido num sorteio envolvendo apenas os alunos matriculados num único curso.

a) 66%.

b) 57%.

c) 39%.

d) 89%.

e) 34%.

4

(Ebserh Nacional/IBFC/2020/Técnico em Enfermagem) Analise a sequência de alterações aplicadas à palavra “CRIPTOGRAFIA” por uma regra de embaralhamento de caracteres.

Aplicando a mesma sequência de operações ao número 764321786987, assinale a alternativa que apresenta o resultado do embaralhamento na etapa 2.

Original	C	R	I	P	T	O	G	R	A	F	I	A
Etapa 1	G	R	A	F	I	A	C	R	I	P	T	O
Etapa 2	A	I	F	A	R	G	O	T	P	I	R	C
Etapa 3	O	T	P	I	R	C	A	I	F	A	R	G

- a) 789687123467
- d) 123789467687
- b) 786987764321
- e) 789123467687
- c) 123467789687

5

(Ebserh Nacional/IBFC/2020/Técnico em Enfermagem) Em relação à lógica da argumentação, assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

“Os argumentos podem ter apenas uma premissa, ou várias; contudo, só haverá um(a) _____.”

- a) Intenção.
- b) Intuito.
- c) Objetivo.
- d) Conclusão.
- e) Diferença.

A COLEÇÃO MAIS COMPLETA DO BRASIL



