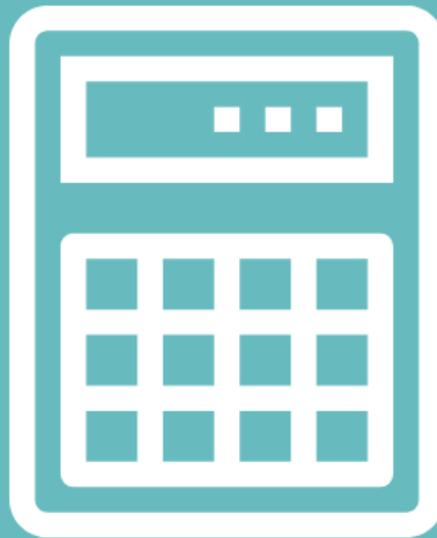


A CASA DO SIMULADO



MINISSIMULADO 153/360

RLM





SIMULADO – 153/360

RLM

INSTRUÇÕES

- TEMPO: 30 MINUTOS
- MODALIDADE: CERTO OU ERRADO
- 30 QUESTÕES



COMPOSIÇÃO DO SIMULADO

- 30 Questões de RLM



DEMAIS SIMULADOS NO
LINK ABAIXO



[CLIQUE AQUI](#)

REDE SOCIAL



[CURTA NOSSA PÁGINA](#)

MATERIAL LIVRE

Este material é **GRATUITO e pode ser divulgado e compartilhado**: A Casa do Simulado a autoriza. A venda desse material é proibida!

IMPORTÂNCIA DO TREINO
DIÁRIO

É de conhecimento de todos que fazer questões é um dos melhores métodos de absorção de conteúdo, em contrapartida nem todos podem dispendir tempo para se organizar e realizar questões com a frequência necessária para manutenção dos conceitos. Todo dia haverá um minissimulado novo, se não puderem fazer todos os dias, ao menos no final de semana treine, a equipe da Casa do Simulado deseja a todos bons estudos.

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 os itens a seguir.

1. A proposição “Se estou há 7 anos na faculdade e não tenho capacidade para assumir minhas responsabilidades, então não tenho um mínimo de maturidade” é equivalente a “Se eu tenho um mínimo de maturidade, então não estou há 7 anos na faculdade e tenho capacidade para assumir minhas responsabilidades”.
2. Considere as seguintes proposições: “Tenho 25 anos”, “Moro com você e papai”, “Dou despesas a vocês” e “Dependo de mesada”. Se alguma dessas proposições for falsa, também será falsa a proposição “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”.
3. 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”.

Para a pesagem de três frutas F1, F2 e F3, Carlos dispõe de uma balança com dois pratos e um bloco de 200 gramas. Ele observou que a balança fica equilibrada, ou seja, o peso colocado em ambos os pratos é o mesmo, quando em um deles são colocados:

- só F1 e F2 e, no outro, só F3;
- só F2 e F3 e, no outro, só F1 e o bloco;
- só F1 e F3 e, no outro, só o bloco.

Com base nessas informações, julgue a assertiva a seguir:

4. F1 e F3 pesam menos de 100 gramas, cada uma.
5. F1 e F2 e F3 pesam mais de 100 gramas, cada uma.
6. Se F2 e F3 pesam mais de 200 gramas, cada uma, então F1 pesa mais de 100 gramas.
7. Se F1 e F2 pesam mais de 50 gramas, cada uma, então F3 pesa menos de 100 gramas.
8. F2 e F3 pesam menos de 150 gramas, cada uma, se e somente se F1 pesa menos de 100 gramas.

Em uma indústria, onde o total de trabalhadores é 2.800 distribuídos nos níveis A, B e C, sabe-se que, em 2012,

- só é permitido trabalhar em um único nível;
- 400 trabalham no nível A e cada um deles recebe R\$ 4.000,00 por mês;
- 800 trabalham no nível B e cada um deles recebe R\$ 2.000,00 por mês;
- O restante trabalha no nível C e cada um deles recebe R\$ 1.000,00 por mês.

A diretoria dessa indústria concedeu um reajuste salarial para todos os trabalhadores, de acordo com as seguintes especificações:

- Todos os trabalhadores terão o mesmo percentual de reajuste, dividido em duas parcelas.
- A primeira parcela será de 10%, em 01/01/2013, sobre o salário do mês de dezembro de 2012.
- A segunda parcela será de 10%, em 01/07/2013, sobre o salário do mês de junho de 2013.
- Durante todo ano de 2013, trabalharam nessa indústria, exatamente, os mesmos trabalhadores do ano passado.

Com base nas informações dadas, julgue as assertivas a seguir:

- O percentual total do reajuste, em 2013, para todos os trabalhadores, será de 20% sobre o salário do mês de dezembro de 2012.
- O total anual gasto com reajustes, em 2013, para os trabalhadores do nível A, é igual ao gasto com os do nível B.
- O total anual gasto com reajustes, em 2013, para os trabalhadores do

nível B, é diferente do gasto com os do nível C.

- O total anual gasto com reajustes, em 2013, para os trabalhadores do nível A, é igual a quatro vezes o gasto com os do nível C.
- O total anual gasto com reajustes, em 2013, para os trabalhadores do nível A, é igual ao gasto com os do nível B e com os do nível C.

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 e S. A partir de proposições conhecidas, novas proposições podem ser construídas usando-se símbolos especiais. Alguns desses símbolos são apresentados na tabela abaixo.

símbolo	nome	notação	leitura	valor
~	negação	~P	não P	contrário ao de P; V, se P for F; ou F, se P for V
∧	conjunção	P∧Q	P e Q	V, se P e Q forem V; caso contrário, será F
∨	disjunção	P∨Q	P ou Q	F, se P e Q forem F; caso contrário, será V
→	condicional	P→Q	se P, então Q	F, se P for V e Q for F; caso contrário, será V
↔	bicondicional	P↔Q	P se, e somente se, Q	V, se P e Q tiverem os mesmos valores; caso contrário, será F

Considerando as definições acima e a proposição $\{[(P\vee Q)\rightarrow[R\wedge(\sim S)]]\vee[(P\wedge S)\leftrightarrow(Q\wedge R)]\}$, julgue os itens a seguir.

- A negação da referida proposição é a proposição $\{[(P\vee Q)\wedge(\sim R)\vee S]\wedge[(\sim P)\vee(\sim S)]\leftrightarrow(\sim Q)\vee(\sim R)\}$.
- Essa proposição é logicamente equivalente à proposição $\{[(\sim R)\vee S]\rightarrow[(\sim P)\wedge(\sim Q)]\}\vee[(P\wedge S)\leftrightarrow(Q\wedge R)]\}$.
- Se P e S forem V e Q e R forem F, então o valor lógico da proposição em questão será F.

Na auditoria de uma empresa, o auditor concluiu que:

“Ocorreu desvio de recursos se, e somente se, o gerente financeiro e o presidente da empresa estiveram envolvidos nesse desvio”.

Considerando que a conclusão do auditor corresponde a uma proposição verdadeira, julgue os itens seguintes.

17. Considere que a proposição-conclusão do auditor possa ser escrita, simbolicamente, na forma $P \leftrightarrow Q \wedge R$, em que P, Q e R sejam proposições adequadamente escolhidas. Nesse caso, a negação da proposição-conclusão do auditor estará corretamente escrita na forma $[(\sim P) \wedge (Q \wedge R)] \vee [(\sim Q \wedge R) \wedge P]$.

18. A proposição “Se o gerente financeiro esteve envolvido no desvio mas o presidente não, então não ocorreu desvio de recursos” é verdadeira.

19. A proposição “Não ocorreu desvio se, e somente se nem o gerente financeiro nem o presidente estiveram envolvidos” é verdadeira.

De acordo com informações do Censo, a população de determinado município aumentou, entre os anos 2000 e 2010, de 25 mil para 31 mil habitantes. Em 2010, havia, nesse município, 8 mil domicílios residenciais, dos quais 80% dispunham de energia elétrica.

Com base nas informações acima apresentadas, julgue os itens que se seguem.

20. Considerando-se que a taxa de crescimento populacional desse município seja linear, é possível estimar que, até o final de 2012,

haverá 32.200 habitantes no município.

21. Se o crescimento populacional do município, no período considerado, foi linear, então esse crescimento foi de 4% ao ano.

22. Em 2010, menos de 1.700 domicílios residenciais desse município não dispunham de energia elétrica.

Um órgão de controle, ao aplicar sanções contra empresas petroleiras cujas atividades resultem em agressão ao meio ambiente, determina o valor da multa, em reais, de modo proporcional ao volume de petróleo derramado, em barris, ao tempo de duração do derramamento, em semanas, e à área da região afetada, em quilômetros quadrados. Assim, se determinada empresa petroleira deixar vaziar, por três semanas, quatro mil barris de petróleo bruto, causando a contaminação de 950 km² de superfície marítima, será, em decorrência disso, multada em R\$ 5.000.000,00. Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

23. Considere que, após acidente com um navio petroleiro, que resultou no derramamento de dezenove mil barris de petróleo, afetando uma área de 120 km², os técnicos da empresa à qual esse navio pertence tenham levado uma semana para conter o derramamento. Nessa situação, a multa a ser aplicada pelo órgão de controle será superior a R\$ 900.000,00.

24. Caso, depois de estancado um vazamento, o petróleo derramado avance por uma área correspondente a 10% da área

inicialmente afetada, o valor da multa recebida pela empresa aumentará 10% em relação ao valor que seria estabelecido no momento do estanque.

Sabendo que o governo federal ofereceu aos servidores públicos uma proposta de reajuste salarial de 15,8% parcelado em três vezes, com a primeira parcela para 2013 e as demais para os anos seguintes, julgue os itens a seguir.

25. Considere que um servidor tenha decidido poupar mensalmente, por doze meses, o valor equivalente ao aumento obtido em 2013 em uma aplicação que rende juros simples de 1% ao mês. Nessa situação, o montante acumulado um mês após o último depósito será superior a 13 vezes o valor depositado mensalmente.

26. Um servidor federal com salário de R\$ 10.000,00 em 2012, passará a receber, em 2015, após a concessão da última parcela de reajuste, salário inferior a R\$ 11.500,00.

Na campanha eleitoral de determinado município, seis candidatos a prefeito participarão de um debate televisivo. Na primeira etapa, o mediador fará duas perguntas a cada candidato; na segunda, cada candidato fará uma pergunta a cada um dos outros adversários; e, na terceira etapa, o mediador selecionará aleatoriamente dois candidatos e o primeiro formulará uma pergunta para o segundo responder. Acerca dessa situação, julgue os itens seguintes.

27. Na terceira etapa do debate serão feitas mais perguntas que na primeira etapa.

28. Menos de 10 perguntas serão feitas na primeira etapa do debate.

29. Mais de 20 perguntas serão feitas na segunda etapa do debate.

30. A quantidade de maneiras distintas de o mediador selecionar os dois candidatos para a terceira etapa do debate é igual à quantidade de perguntas que serão feitas na segunda etapa.

FOLHA DE RESPOSTAS

ANOTAÇÕES:	Questão	Resposta
	01	
	02	
	03	
	04	
	05	
	06	
	07	
	08	
	09	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	
	26	
	27	
	28	
	29	
	30	

GABARITO

Questão	Resposta	ANOTAÇÕES:
01	E	
02	E	
03	C	
04	E	
05	E	
06	E	
07	C	
08	E	
09	E	
10	C	
11	E	
12	E	
13	C	
14	E	
15	C	
16	C	
17	C	
18	C	
19	E	
20	C	
21	E	
22	C	
23	C	
24	C	
25	E	
26	E	
27	E	
28	E	
29	C	
30	C	



COMO TIRAR O MÁXIMO PROVEITO DE UM SIMULADO

1



LUGAR RESERVADO

ESCOLHA UM LUGAR RESERVADO E SILENCIOSO PARA REALIZAR O SIMULADO. SE MORA COM MAIS PESSOAS, AVISE-AS PARA QUE NÃO INCOMODEM DURANTE A REALIZAÇÃO.

2



CRONOMETRE

OBSERVE NO EDITAL DO SEU CONCURSO QUAL SERÁ A DURAÇÃO DO CERTAME E FAÇA O SIMULADO NO TEMPO EQUIVALENTE. APRENDA A DISTRIBUIR O TEMPO ENTRE AS QUESTÕES. NÃO DEIXE PARA DESCOBRIR NO DIA DA PROVA QUAIS TIPOS DE QUESTÕES MERECEM MAIS TEMPO DA SUA ATENÇÃO.

3



BEBA ÁGUA

DURANTE A PROVA, MANTENHA-SE SEMPRE HIDRATADO. ESTUDOS COMPROVAM A EFICIÊNCIA ENTRE A ÁGUA E O BOM DESEMPENHO MENTAL.

4



BALANÇO

DEPOIS DO TÉRMINO DO SIMULADO, CONFIRA O GABARITO, ANALISE QUAIS SÃO SEUS PONTOS FORTES E OS PONTOS FRACOS PARA O DEVIDO AJUSTE NO SEU CRONOGRAMA DE ESTUDOS.

5



RETA FINAL

A EQUIPE A CASA DO SIMULADO DESEJAMOS A TODOS UMA BOA PROVA!

A CASA DO SIMULADO