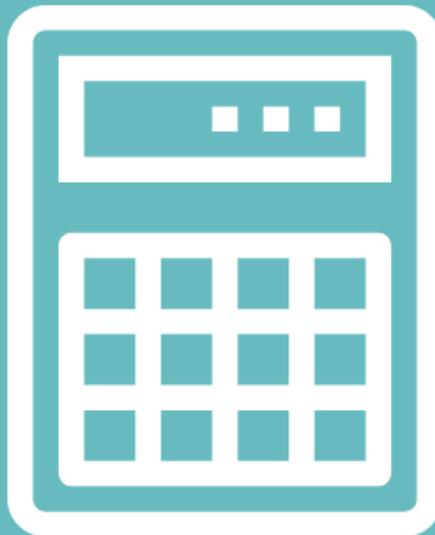


# A CASA DO SIMULADO



MINISSIMULADO 183/360

# RLM





SIMULADO – 183/360

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.

Em pesquisa acerca dos hábitos dos brasileiros de se informarem, foram entrevistadas 12 mil pessoas em todas as unidades da Federação, e o resultado foi o seguinte:

- 46% dos entrevistados leem jornal e, entre estes, 25% têm o hábito de ler jornal todos os dias e 30% o fazem em apenas um dia da semana;
- 35% leem revista;
- 97% assistem TV;
- 80% ouvem rádio;
- 46% acessam a Internet.

**Tendo como referência as informações acima, julgue os itens a seguir.**

1. A partir das informações apresentadas, é correto inferir que o número dos entrevistados que apenas leem jornal é igual ao número dos que apenas acessam a Internet.
2. Se não houvesse entrevistados que usassem exatamente dois entre os veículos jornal, revista e Internet, o percentual dos que usam esses três veículos para se informar seria superior a 13%.
3. A partir das informações apresentadas, é correto inferir que, entre jornal, revista e Internet, o percentual dos entrevistados que usam mais de um desses veículos para se informarem é inferior a 65%.
4. Selecionando-se ao acaso um dos entrevistados, a probabilidade de ele ter o hábito de ler jornal todos os dias da semana é superior a 11%.
5. Se todos os entrevistados assistem TV ou ouvem rádio, então a probabilidade de um desses, selecionado ao acaso, utilizar esses dois veículos para se informar é superior a  $\frac{3}{4}$ .

**Considerando que, em uma empresa, haja 5 candidatos, de nomes distintos, a 3**

**vagas de um mesmo cargo, julgue os próximos itens.**

6. Considere todas as listas possíveis formadas por 3 nomes distintos dos candidatos. Nesse caso, se Alberto, Bento e Carlos forem candidatos, dois desses nomes aparecerão em mais de 5 dessas listas.
7. Considere todas as listas possíveis formadas por 3 nomes distintos dos candidatos. Nessa situação, se Alberto, Bento e Carlos forem candidatos, 3 dessas listas conterão apenas um desses nomes.
8. A quantidade de maneiras distintas de se escolher 3 pessoas entre os 5 candidatos é igual a 20.

**Considerando as proposições simples  $P$  e  $Q$  e a proposição composta  $R$  simbolizada por  $(P \vee Q) \wedge (\sim P) \rightarrow (P \wedge Q) \vee (\sim Q)$ , julgue os itens subsequentes.**

9. Se  $P$  tem valor lógico F, então, independentemente de  $Q$  ser V ou F,  $R$  será sempre F.
10. Considerando todos os possíveis valores lógicos V ou F para as proposições  $P$  e  $Q$ , é correto afirmar que a proposição  $(P \vee Q) \wedge (\sim P)$  possui 3 valores lógicos F.

**Uma pesquisa de opinião, para verificar a viabilidade das candidaturas de um candidato a prefeito e de um candidato a vereador de determinado município, entrevistou 2.000 pessoas: 980 responderam que votariam apenas no candidato a prefeito; 680 responderam que votariam apenas no candidato a vereador ou que não votariam em nenhum dos dois candidatos. Considerando essa situação, julgue os itens.**

11. A probabilidade de um entrevistado, escolhido ao acaso, ter respondido que votaria nos dois candidatos é igual a 0,17.

12. A probabilidade de um entrevistado, escolhido ao acaso, ter respondido que votaria no candidato a prefeito é superior a 0,68.

13. Se a probabilidade de um entrevistado, escolhido ao acaso, ter respondido que votaria no candidato a vereador for igual a 0,40, então 220 dos entrevistados responderam que não votariam em nenhum dos dois candidatos.

O quadro de pessoal de uma empresa conta com 7 analistas: 2 da área de contabilidade e 5, de arquivologia. Em 4 dias consecutivos, desses 7 analistas, estiveram presentes aos trabalhos:

no dia 1: Bárbara, Diogo, Marta e Sandra;  
no dia 2: Diogo, Fernando, Hélio e Sandra;  
no dia 3: Bárbara, Célio, Diogo e Hélio;  
no dia 4: Célio, Fernando, Marta e Sandra.

Sabendo que, em cada um desses 4 dias, dos presentes, 1 era analista de contabilidade e 3, de arquivologia; que cada um dos analistas de contabilidade esteve presente em apenas 2 dias; e que Fernando é analista de arquivologia, julgue os itens seguintes.

14. Todas as mulheres são analistas de arquivologia.

15. Célio é analista de arquivologia.

16. Hélio é analista de contabilidade.

As entrevistas e as análises dos currículos dos candidatos Carlos e Sérgio, realizadas pelo setor de recursos humanos de uma empresa, revelaram que a probabilidade de Sérgio ser contratado é igual a  $\frac{1}{2}$ ; que a probabilidade de apenas Carlos ser contratado é igual a  $\frac{1}{4}$ ; que a probabilidade de Carlos não ser contratado é igual a  $\frac{7}{12}$ .

**Nessa situação hipotética, a probabilidade de**

17. os dois candidatos serem contratados é igual  $\frac{1}{6}$ .

18. nenhum dos dois candidatos ser contratado é igual a  $\frac{1}{3}$ .

Entre os 6 analistas de uma empresa, 3 serão escolhidos para formar uma equipe que elaborará um projeto de melhoria da qualidade de vida para os empregados da empresa. Desses 6 analistas, 2 desenvolvem atividades na área de ciências sociais e os demais, na área de assistência social.

Julgue os itens que se seguem, relativos à composição da equipe acima mencionada.

19. Se os 2 analistas que desenvolvem atividades na área de ciências sociais fizerem parte da equipe, então a quantidade de maneiras distintas de se compor essa equipe será superior a 6.

20. Se a equipe for formada por 2 analistas da área de assistência social e 1 analista da área de ciências sociais, então ela poderá ser composta de 12 maneiras distintas.

A fim de acessar um banco de dados, os usuários devem utilizar uma senha numérica composta de 4 a 6 algarismos distintos. Um invasor, para tentar acessar o banco de dados, escolhe o nome da conta de um usuário e, sequencialmente, digita senhas, sem repetir aquelas digitadas anteriormente, até encontrar a senha correta.

A partir dessas informações, julgue os itens a seguir.

21. Ao tentar acessar o banco de dados por meio da conta de determinado usuário, a probabilidade de o invasor acertar a senha já na segunda tentativa é igual à probabilidade de tê-la acertado na primeira tentativa

22. O número de senhas possíveis que possuam exatamente 6 algarismos distintos é superior a 150.000

23. Ao tentar acessar o banco de dados por meio da conta de um usuário cuja senha tem apenas 4 algarismos,

a probabilidade de o invasor acertar a senha na primeira tentativa é superior a 1/5.000.

Entende-se por proposição todo conjunto de palavras ou símbolos que exprimam um pensamento de sentido completo, isto é, que afirmem fatos ou exprimam juízos a respeito de determinados entes. Na lógica bivalente, esse juízo é conhecido como valor lógico da proposição P, representado por  $v(P)$ , e somente pode assumir os valores zero ou um, conforme a proposição seja falsa ou verdadeira:  $v(P) = 0$  ou  $v(P) = 1$ . Sobre o conjunto de todas as proposições, considere as operações lógicas denominadas negação, disjunção exclusiva, conjunção e condicional, representadas por  $\sim$ ,  $+$ ,  $\times$  e  $\rightarrow$ , que significam “não”, “ou ..., ou”, “e” e “se ..., então”, respectivamente, e são definidas por meio das regras apresentadas nas tabelas a seguir.

$v(P)$	$v(\sim P)$
1	0
0	1

$v(P)$	$v(Q)$	$v(P + Q)$	$v(P \times Q)$	$v(P \rightarrow Q)$
1	1	0	1	1
1	0	1	0	0
0	1	1	0	1
0	0	0	0	1

Com base nas informações acima, julgue o item que se segue.

24. Para quaisquer valores assumidos pelas proposições P e Q, as proposições  $P \rightarrow Q$  e  $(\sim P + Q) + (\sim P \times Q)$  possuem os mesmos valores lógicos.
25. Se  $v(P) = 1$  e  $v(Q) = 0$ , então o valor lógico da proposição  $(P + Q) + (P \times Q)$  é 1.
26. A proposição  $(\sim P + Q) \times (P + \sim Q)$  tem valor lógico 1 independentemente dos valores lógicos das proposições P e Q.

Para representação, perante as autoridades, das 12 professoras e dos 8 professores de uma instituição, será formada uma comissão de 6 indivíduos distintos: 3 para a diretoria executiva (presidente, secretário e tesoureiro) e 3

conselheiros. Os membros dessa comissão serão escolhidos entre esses docentes.

O estatuto da instituição estabelece que: é de um ano o mandato da diretoria executiva; para a direção executiva é vedada a reeleição de uma mesma chapa em eleições distintas (mesma chapa significa que ela é preservada integralmente, isto é, não há substituição de pessoas nem mesmo a inversão de pessoas e cargos); entre os conselheiros, sempre haverá um representante de cada sexo.

Com base nessas informações, julgue o item.

27. Se João, Marcos e Camila são docentes dessa instituição e foram eleitos para a diretoria executiva, então a quantidade de maneiras distintas de se escolherem os 3 conselheiros é superior a 500.
28. Se João, Marcos e Camila são docentes dessa instituição, então, alternando-se nos cargos da diretoria, eles poderão permanecer por 6 anos na direção executiva da comissão.

Um professor avalia o aprendizado de seus alunos, aplicando provas objetivas de dois tipos:

- tipo 1: contém 10 afirmações para que o aluno julgue se cada uma das afirmações é VERDADEIRA ou FALSA;
- tipo 2: contém 4 questões de múltipla escolha; cada questão possui 5 opções e o aluno deverá apontar qual dessas opções é a correta.

Com referência à situação apresentada acima, julgue o item que se segue.

29. A quantidade de possíveis gabaritos para uma prova do tipo 2 é superior a 600.

30. A quantidade de possíveis gabaritos para uma prova do tipo 1 é inferior a 1.000.

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



# 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.

3



## BEBA ÁGUA

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

5



## RETA FINAL

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

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.

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.

A CASA DO SIMULADO