



## PROVA DE ESTATÍSTICA

### INSTRUÇÕES:

1. Aguarde autorização para abrir o CADERNO DE PROVAS.
2. Após esta autorização, confira devidamente o CADERNO DE PROVAS, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
3. Ao receber o CARTÃO DE RESPOSTAS, verifique se os dados estão corretos: nome, nº da Inscrição e o número de documento de identificação. Se constatado algum erro, comunique-se imediatamente com o fiscal da sala para as devidas providências.
4. A prova, composta de 40 (quarenta) questões objetivas e numeradas de 01 a 40, terá duração máxima de 4h (quatro horas).
5. O candidato só poderá se retirar do local de prova depois de transcorrida 1 (uma) hora do início de sua aplicação. Caso o candidato pretenda retirar-se do local com o CADERNO DE PROVA, só poderá fazê-lo depois de transcorridas 2 (duas) horas do início de sua aplicação.
6. As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no CARTÃO DE RESPOSTAS que lhe foi entregue. Lembre-se de que, para cada questão objetiva, há **apenas uma** resposta correta, dentre as **5 (cinco)** alternativas apresentadas com as letras A, B, C, D e E.
7. O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá ser marcado, obrigatoriamente, com caneta esferográfica, com tinta na cor azul ou preta. O candidato terá inteira responsabilidade sobre seu CARTÃO DE RESPOSTAS e não deverá rasurá-lo, dobrá-lo, amassá-lo ou danificá-lo, pois esse não será substituído.
8. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS em decorrência de erro cometido pelo candidato.
9. A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
10. Ao término de sua prova, entregue o CARTÃO DE RESPOSTAS, devidamente assinado ao Fiscal da sala.



### QUESTÃO 01

Lamarca pode ter acertado na crítica ao movimento, mas errou em sua avaliação em relação ao governo militar. Que, àquela altura, grupos como o Movimento Revolucionário 8 de Outubro (MR-8) e a Vanguarda Popular Revolucionária (VPR) já viviam os estereótipos da luta armada no Brasil, praticamente não há dúvidas. Os órgãos de segurança do Estado haviam matado ou capturado um número elevado de ativistas antigoverno, inclusive líderes como Joaquim Ferreira Câmara, o Joaquinção, e Carlos Marighella. Raro era o dia em que a repressão, como eram conhecidos aqueles órgãos, não prendiam ou matavam um nome ligado ao movimento subversivo. Mas achar que os militares tinham medo das ações dos guerrilheiros parece algo exagerado. Na verdade, as Forças Armadas – e, por extensão, os governos militares – viam como ponto de honra a eliminação de qualquer foco de guerrilha, nas cidades ou no campo, como forma de provar sua capacidade de derrubar obstáculos no caminho de seus objetivos políticos, econômicos e sociais.

O erro de avaliação de Lamarca ajusta-se bem ao romantismo suicida da guerrilha urbana no Brasil. Não parece fora de propósito vê-los como esqueléticos quixotes que, sem os sábios conselhos de um Sancho Pança, lutavam em vão contra bem armados e sólidos moinhos de vento. (J. Geraldo C. Trindade *Lamarca: o romantismo quixotesco da guerrilha urbana no Brasil*. Brasília, Universa, 1998, p. 29)

Assinale a alternativa correta em relação ao texto.

- (A) A repressão por parte dos órgãos de segurança mostra que as forças armadas temiam um eventual sucesso dos grupos armados, o que poria em risco o governo militar.
- (B) Por “romantismo suicida” depreende-se que boa parte das facções armadas que se propunham derrubar o governo militar não tinha preparo para fazê-lo.
- (C) Ao comparar os guerrilheiros ao personagem Dom Quixote, o texto mostra a coragem e a determinação que os movia.
- (D) Os governos militares combatiam os grupos guerrilheiros visando, apenas, a mostrar seu poderio.
- (E) As alternativas A e B estão em conformidade com o texto.

### QUESTÃO 02

Os principais povos da Europa Ocidental recuam um milênio ou mais. Por alturas do ano 1000 a.C. já se formara uma língua e um povo italiano reconhecíveis. Também os franceses traçam sua continuidade pelo menos até ao século IX a.C., o mesmo acontecendo com os alemães. O povo americano tem, no máximo 350 anos, se considerarmos o primeiro *pilgrim* a desembarcar em Plymouth Rock como um americano 100 por cento. Se supusermos, mais realisticamente, que o povo americano

iniciou plenamente a sua existência como povo nos meados do século XVIII, aproximadamente 15 anos antes da Revolução americana, então, nesse caso, temos de considerar que o povo americano existe há cerca de 200 anos. O povo ganês, dentro das atuais fronteiras de Gana, tem apenas vinte ou trinta anos de existência (embora alguns povos dentro de Gana tenham uma tradição muito mais antiga). Muitos outros povos são tão novos, ou ainda mais recentes. Mas, no conjunto, a idade da maioria dos povos do mundo e, certamente, dos povos mais importantes, pode medir-se em termos de séculos.

Os estados são muito mais jovens. O mesmo acontece com os regimes políticos. [...]. Se considerarmos essas diferenças como mudanças radicais de regime, descobriremos que a maioria das pessoas, pelo mundo afora, com mais de trinta anos, são mais velhas que os regimes políticos sob os quais vivem (Karl W. Deutsch, *Política e governo*. Brasília: Ed. UnB, 1983, p. 102).

Assinale a alternativa correta em relação ao texto.

- (A) De um modo geral, a maioria dos povos do mundo tem alguns milhares de anos de idade.
- (B) Pode-se afirmar que o povo norte-americano tem menos de dois séculos.
- (C) Os estados e os regimes políticos são entidades com mais tempo de existência que a maioria dos povos.
- (D) A origem do povo francês e do povo alemão pode estar por volta de 900 a.C.
- (E) O povo ganês tem tradições tão antigas quanto sua idade como Estado.

### QUESTÃO 03

Assinale a alternativa em que há palavra escrita em desacordo com as normas do Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

- (A) “... uma organização com infra-estrutura física...”
- (B) “...ambiente institucional e macroeconômico propício a microempreendimentos...”
- (C) “...cooperativas de crédito popular para os programas de microcrédito, de fato, terem impacto...significativo.”
- (D) “Entretanto, o bom senso indica...”
- (E) Nenhuma resposta acima.

### QUESTÃO 04

Assinale a alternativa que apresenta os mecanismos de coesão na ordem correta.

- a) Todos desejamos uma coisa: o seu sucesso.
- b) O homenzinho subiu as escadas em silêncio. Ele sabia que não era esperado.
- c) É preciso viver, não apenas existir. (Plutarco)
- d) Corajoso não é quem não tem medo. Corajoso é quem domina o medo.



PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA ELEITORAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

- (A) Catáfora – elipse – anáfora - reiteração
- (B) Anáfora – catáfora – elipse - reiteração
- (C) Anáfora – catáfora – reiteração - elipse
- (D) Catáfora – anáfora – elipse – reiteração
- (E) Nenhuma resposta acima.

**QUESTÃO 05**

Assinale a alternativa na qual não há erro na acentuação gráfica.

- (A) Pedimos ao fotógrafo que esperasse até que falassemos com o diretor.
- (B) O ancião deu a bênção aos órfãos e desejou-lhes sucesso.
- (C) É uma época de preocupações com o equilíbrio ambiental
- (D) Ônix, rubis e esmeraldas davam vida aos colares das damas.
- (E) Nenhuma resposta acima.

**QUESTÃO 06**

Assinale a alternativa incorreta quanto à flexão nominal.

- (A) a champanha – a diabetes – o dó – a agravante
- (B) o alface – o lança-perfume – a ênfase – a poetisa
- (C) o agravante – a fênix – o ênfase – a dó
- (D) o diabetes – a agravante – a alface – o champanha
- (E) Nenhuma resposta acima.

**QUESTÃO 07**

Assinale a alternativa na qual há erro na forma verbal.

- (A) Seria muito bom para todos se ele se contivesse.
- (B) Ouvi o que foi dito e mantive-me em silêncio.
- (C) O médico precaviu-se contra o risco de infecção.
- (D) Por mais que procurasse, ela não reouve seus pertences.
- (E) Nenhuma resposta acima.

**QUESTÃO 08**

Assinale a alternativa que apresenta exemplos de voz passiva analítica e de voz reflexiva recíproca.

- (A) Derrubou-se a casa – A menino machucou-se
- (B) As paredes foram pintadas. – Construíram um novo prédio.
- (C) Ela comprou um carro. – Gosto de me molhar na chuva.
- (D) A casa foi derrubada. – Agrediram-se a socos e pontapés.
- (E) Nenhuma resposta acima.

**QUESTÃO 09**

Considerando os critérios de classificação dos substantivos, assinale a alternativa que não apresenta, respectivamente, um substantivo concreto, um abstrato,

um comum e um coletivo.

- (A) fruta / peso / país / ramalhete
- (B) estrela / leveza / piloto / cardume
- (C) capim / fantasma / clube / enxame
- (D) criança / escuridão / lápis / biblioteca
- (E) prédio / temperatura / casa / constelação

**QUESTÃO 10**

Substantivação é o fenômeno linguístico segundo o qual uma palavra de outra classe gramatical é empregada como substantivo. Assim, assinale a única alternativa em que não há uma palavra substantivada.

- (A) Quem ama o feio, bonito lhe parece.
- (B) O amanhã é uma incógnita para todos nós.
- (C) De nossa janela, contemplamos o verde da floresta.
- (D) O tempo passa rápido e não nos espera.
- (E) O belo é colírio para os olhos.

**QUESTÃO 11**



Assinale a alternativa que apresenta o mesmo tipo de erro que há na placa acima.

- (A) Assistio o programa de televisão todas as tardes.
- (B) O pote de canetas estão em cima da mesa.
- (C) Vanessa namorava com Rogério.
- (D) Em tratando-se de valentia, Ricardo é um exemplo.
- (E) Nenhuma resposta acima.

**QUESTÃO 12**

Assinale a alternativa na qual todas as frases estão corretas quanto à regência verbal.

- (A) Seus comentários visavam a enriquecer o debate. Informamos aos presentes que a reunião foi adiada. Responda as perguntas com o máximo de fidelidade. Não lhes dissemos o porquê de sairmos mais cedo.
- (B) Custou-lhes chegar ao local combinado. Lembrei-o de tudo o que disseram a seu respeito. É preciso pagar-lhes todos os meses atrasados. O sócio mais antigo vai presidir a sessão.
- (C) Eles sempre aspiraram a cargos elevados. Devemos obedecer sempre os mais sábios. Vamos assistir à final do campeonato. Esqueci de alertá-los sobre o atraso.



PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA ELEITORAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

(D) Vamos notificar-lhes os fatos logo que soubermos.  
O prêmio que aspiro é muito valioso.  
Este é o livro de que lhe falei.  
Os paramédicos assistiram os feridos no acidente.

(E) Esta é a música de que mais gostamos.  
Disse-nos que prefere ler do que ir à praia.  
Desobedecer os mais velhos não é a melhor atitude.  
Assistimos ao espetáculo até o final.

### QUESTÃO 13

Assinale a única alternativa na qual há erro no uso do acento indicativo de crase.

- (A) Refiro-me àquela senhora; não àquele cavalheiro.
- (B) O impacto jogou o veículo a distância de trinta metros.
- (C) Saímos às sete e quinze e vamos lanchar daqui a três horas.
- (D) Estávamos descansando a bordo; agora, vamos a terra.
- (E) Nenhuma resposta acima.

### QUESTÃO 14

Assinale a alternativa na qual a próclise não é obrigatória.

- (A) Muitos escritores se escondem sob pseudônimo.
- (B) Eles não se limitam a narrar os fatos.
- (C) Não era a primeira vez que isso me acontecia.
- (D) Quem se habilita a morar naquela casa abandonada?
- (E) Nenhuma resposta acima.

### QUESTÃO 15

Observe atentamente as frases abaixo.

- (1) O dinheiro, Jaime o trazia escondido na manga do paletó.
- (2) As pessoas delicadas, contudo haviam desde, a véspera abandonado a cidade." (João Ribeiro)
- (3) A terra, o mar, o céu, tudo, apregoa a glória de Deus.

Considerando as normas de pontuação gráfica assinale a alternativa correta.

- (A) As frases 1 e 3 estão erradas.
- (B) Apenas a frase 1 está correta.
- (C) As frases 2 e 3 estão corretas.
- (D) As frases 1e 2 estão corretas
- (E) Apenas a frase 3 está correta

A tabela a seguir mostra a distribuição de frequências dos tempos das chamadas telefônicas registradas em uma grande empresa. A partir das informações nela apresentadas, resolva as **questões 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 22.**

Duração (min)	F (Simples)
( 02, 06 ]	0,10
( 06, 10 ]	0,20
( 10, 14 ]	0,40
( 14, 18 ]	0,20
( 18, 22 ]	0,10

### QUESTÃO 16

Qual a classe modal da distribuição de frequências dos tempos das chamadas?

- (A) (02, 06]
- (B) (06, 10]
- (C) (10, 14]
- (D) (14, 18]
- (E) (18, 22]

### QUESTÃO 17

Qual a mediana da distribuição?

- (A) 10
- (B) 11
- (C) 12
- (D) 13
- (E) 14

### QUESTÃO 18

Qual o valor do primeiro quartil da distribuição é igual

- (A) Ao 25º percentil.
- (B) Ao 2º decil.
- (C) Ao 50º percentil.
- (D) Ao 8º decil.
- (E) Ao 75º percentil.

### QUESTÃO 19

Escolhendo-se aleatoriamente o registro de uma chamada telefônica, qual a probabilidade de que sua duração seja maior do que 16 minutos?

- (A) 10%
- (B) 12%
- (C) 15%
- (D) 20%
- (E) 30%

### QUESTÃO 20

A variável aleatória estudada, duração da chamada telefônica, é classificada como:

- (A) Qualitativa Nominal.
- (B) Qualitativa Ordinária.
- (C) Quantitativa Ordinária.
- (D) Quantitativa Discreta.
- (E) Quantitativa Contínua.



PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA ELEITORAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

**QUESTÃO 21**

Acrescentando 2 minutos a cada um dos registros de chamadas telefônicas observados na tabela, a variância dos tempos de duração das chamadas:

- (A) Não alteraria.
- (B) Aumentaria 2 minutos.
- (C) Aumentaria 4 minutos.
- (D) Reduziria 2 minutos.
- (E) Reduziria 4 minutos.

**QUESTÃO 22**

Seja  $X \sim N(0, 1)$ . Qual o valor de  $P(X \geq 0)$ ?

- (A) 0,00
- (B) 0,25
- (C) 0,50
- (D) 0,75
- (E) 1,00

**QUESTÃO 23**

Seja  $X \sim N(3, 1)$ . Então, o valor de  $P(1 < X < 2)$  é igual a

- (A)  $P(1 < X < 2)$
- (B)  $P(2 < X < 3)$
- (C)  $P(3 < X < 4)$
- (D)  $P(4 < X < 5)$
- (E)  $P(5 < X < 6)$

Para resolver as questões 24 e 25, considere a seguinte tabela referente à distribuição normal padrão Z:

Z	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25
$P(0 < Z < z)$	0,34	0,39	0,43	0,46	0,48	0,49

Os salários dos funcionários de uma categoria profissional apresentam distribuição normal com média R\$ 1.200,00 e desvio-padrão R\$ 160,00.

**QUESTÃO 24**

Qual a probabilidade que um funcionário da referida categoria profissional tenha salário entre R\$ 1200,00 e R\$ 1360,00?

- (A) 0,17
- (B) 0,34
- (C) 0,39
- (D) 0,51
- (E) 0,84

**QUESTÃO 25**

Qual o valor de k para o qual  $P(X \geq k) = 0,01$ ?

- (A) 2700
- (B) 2250
- (C) 1760
- (D) 1560
- (E) 1200

**QUESTÃO 26**

Se  $E(X)$  e  $\text{Var}(X)$  representam, respectivamente, o valor esperado e a variância de uma variável aleatória  $X$  qualquer e considerando que  $a$  e  $b$  são números reais, assinale a alternativa incorreta:

- (A)  $E(X + b) = E(X) + b$
- (B)  $E(a \cdot X + b) = a \cdot E(X) + b$
- (C)  $\text{Var}(X + b) = \text{Var}(X)$
- (D)  $\text{Var}(a \cdot X) = a \cdot \text{Var}(X)$
- (E)  $\text{Var}(X) = E(X^2) - E(X)^2$

**QUESTÃO 27**

Qual o valor esperado da variável aleatória contínua  $X$  cuja função densidade de probabilidades é dada por  $f(x) = 3x^3$  para  $0 \leq x \leq 1$ , e  $f(x) = 0$  para demais valores de  $x$ ?

- (A) 0,50
- (B) 0,60
- (C) 0,75
- (D) 0,80
- (E) 0,85

**QUESTÃO 28**

Seja  $X$  uma variável aleatória contínua  $X$  é uniformemente distribuída no intervalo real  $[0, 5]$ . Qual a probabilidade de que  $X$  seja menor do que 2?

- (A) 0,20
- (B) 0,30
- (C) 0,40
- (D) 0,50
- (E) 0,60

**QUESTÃO 29**

Três eventos independentes, indicados por A, B e C tem probabilidades iguais a  $1/2$ ,  $1/3$  e  $1/5$ , respectivamente. Qual a probabilidade de que os três eventos ocorram?

- (A)  $1/30$
- (B)  $4/15$
- (C)  $7/30$
- (D)  $2/15$
- (E)  $11/30$

**QUESTÃO 30**

Um dado cúbico de seis faces numeradas de 1 a 6 é viciado de forma que a probabilidade de ocorrer face par é três vezes mais provável que a probabilidade de ocorrer face ímpar. Qual a probabilidade de que, no lançamento desse dado, a face voltada para cima seja maior que 3?

- (A)  $1/2$
- (B)  $1/3$
- (C)  $5/12$
- (D)  $7/12$
- (E)  $2/3$



PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA ELEITORAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

**QUESTÃO 31**

Uma escola tem 3 turmas no período matutino e 2 turmas no período vespertino. O número médio de alunos por turma no período matutino é 20, e, no período vespertino, é 25. Considerando os períodos citados, qual a média de alunos por turma nessa escola?

- (A) 21
- (B) 22
- (C) 23
- (D) 24
- (E) 25

**QUESTÃO 32**

Um jogo de memória é formado por 3 pares de cartas idênticas. Após embaralhar as cartas e virar as suas faces para baixo, o jogador deve buscar as cartas iguais, virando exatamente duas. Qual a probabilidade de retirar duas cartas iguais na primeira tentativa?

- (A) 1/2
- (B) 1/3
- (C) 1/4
- (D) 1/5
- (E) 1/6

Para responder as questões 33, 34, 35 e 36, considere a distribuição de probabilidades da variável aleatória, indicada na tabela a seguir:

x	1	2	3	4	5
p(x)	1,0k	1,5k	1,5k	1,0k	3,0k

**QUESTÃO 33**

A variável aleatória estudada, duração da chamada telefônica, é classificada como:

- (A) Qualitativa Nominal.
- (B) Qualitativa Ordinária.
- (C) Quantitativa Ordinária.
- (D) Quantitativa Discreta.
- (E) Quantitativa Contínua.

**QUESTÃO 34**

Qual o valor de k?

- (A) 0,125.
- (B) 0,200.
- (C) 0,375.
- (D) 0,400
- (E) 0,500.

**QUESTÃO 35**

Qual o valor de  $P(X > 3)$ ?

- (A) 3/8
- (B) 1/2
- (C) 1/8
- (D) 2/5
- (E) 3/5

**QUESTÃO 36**

Qual o valor de  $P(X > 3|X < 5)$ ?

- (A) 1/5
- (B) 4/5
- (C) 1/4
- (D) 3/4
- (E) 2/5

**QUESTÃO 37**

Uma central telefônica recebe, em média, cinco chamadas por minuto. Supondo que a distribuição de Poisson seja adequada nessa situação, qual a probabilidade de que a central telefônica não receba chamadas durante um intervalo de um minuto?

- (A)  $e^{-5}$
- (B)  $2e^{-5}$
- (C)  $4e^{-5}$
- (D)  $1 - e^{-5}$
- (E)  $1 - 2e^{-5}$

**QUESTÃO 38**

Um dado honesto é lançado sucessivas vezes até que apareça pela primeira vez a face 1. Defina por X a variável que conta o número de ensaios até a ocorrência do primeiro 1. Qual a probabilidade de obtermos 4 no quarto lançamento?

- (A) 1/4
- (B) 3/4
- (C) 25/324
- (D) 125/1296
- (E) 250/1296

**QUESTÃO 39**

Qual distribuição discreta de probabilidade pode ser usada como aproximação da distribuição binomial, sob certas condições?

- (A) geométrica
- (B) hipergeométrica
- (C) normal
- (D) uniforme
- (E) de Poisson

**QUESTÃO 40**

Para que a média aritmética das notas de uma turma de 30 alunos aumentasse em 0,1, alterou-se uma dessas notas para 8,0. Qual o valor dessa nota, antes da alteração?

- (A) 4,5
- (B) 5,0
- (C) 5,5
- (D) 6,0
- (E) 6,5