PROCESSO SELETIVO

VAGAS RESIDUAIS 2011

UFBA

3

MATEMÁTICA
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA
REDAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PROGRAD
SSOA – Rua Dr. Augusto Viana,33 – Canela – Cep. 40110-160 – Salvador Ba
Telefax (71) 3283-7820 – ssoa@ufba.br
www.vagasresiduais.ufba.br

INSTRUÇÕES

Para a realização das provas, você recebeu este Caderno de Questões, uma Folha de Respostas para as Provas I e II e uma Folha de Respostas destinada à Redação.

1. Caderno de Questões

- Verifique se este Caderno de Questões contém as seguintes provas:
  Prova I: MATEMÁTICA — Questões de 01 a 35
  Prova II: PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA — Questões de 36 a 70
  Prova de REDAÇÃO
- Qualquer irregularidade constatada neste Caderno de Questões deve ser imediatamente comunicada ao fiscal de sala.
- Nas Provas I e II, você encontra apenas um tipo de questão: objetiva de proposição simples. Identifique a resposta correta, marcando na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;
F, se a proposição é falsa.

ATENÇÃO: Antes de fazer a marcação, avalie cuidadosamente sua resposta.

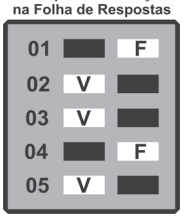
LEMBRE-SE:

- A resposta correta vale 1 (um), isto é, você **ganha** 1 (um) ponto.
- A resposta errada vale –0,5 (*menos* meio ponto), isto é, você **não ganha** o ponto e ainda **tem descontada**, em outra questão que você acertou, essa fração do ponto.
- A ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero). Você **não ganha nem perde** nada.

2. Folha de Respostas

- A Folha de Respostas das Provas I e II e a Folha de Resposta da Redação são pré-identificadas. Confira os dados registrados nos cabeçalhos e assine-os com caneta esferográfica de **TINTA PRETA**, sem ultrapassar o espaço próprio.
- NÃO AMASSE, NÃO DOBRE, NÃO SUJE, NÃO RASURE ESSAS FOLHAS DE RESPOSTAS.
- Na Folha de Respostas destinada às Provas I e II, a marcação da resposta deve ser feita preenchendo-se o espaço correspondente com caneta esferográfica de **TINTA PRETA**. Não ultrapasse o espaço reservado para esse fim.

Exemplo de Marcação na Folha de Respostas



- O tempo disponível para a realização das provas e o preenchimento das Folhas de Respostas é de 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos.

ESTAS PROVAS DEVEM SER RESPONDIDAS PELOS CANDIDATOS AO SEGUINTE CURSO:

- ESTATÍSTICA

PROVA I — MATEMÁTICA

QUESTÕES de 01 a 35

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **01** a **35**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;
F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale –0,5 (*menos* meio ponto); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

Questão 01

A curva plana de equação $y^2 - 4y - 8x = 4$ representa uma parábola com vértice e foco nos pontos $(-1, 2)$ e $(1, 2)$, respectivamente.

Questão 02

Se (r, θ) são coordenadas polares, então $\left(2, \frac{\pi}{3}\right)$ e $\left(-2, \frac{4\pi}{3}\right)$ são pontos distintos e simétricos em relação ao polo.

QUESTÕES de 03 a 08

Considerem-se, no espaço $\mathbf{R}^3$, os pontos A = (2, 0, 1), B = (3, 1, 2) e C = (1, –2, 1) e os vetores $\vec{u} = (1, 2, 0)$, $\vec{v} = (1, x, x^2)$ e $\vec{w} = (2, 1, -1)$.

Assim sendo, é correto afirmar:

Questão 03

$x = 1$ é o único valor tal que o conjunto $\{\overrightarrow{AB}, \vec{u}, \vec{v}\}$ é linearmente dependente.

RASCUNHO

Questão 04

$\vec{v}$ e $\vec{w}$ são ortogonais apenas para $x \in \{-1, 2\}$.

Questão 05

Se ABCD é um paralelogramo, então D=(0, −3, 0).

Questão 06

O ponto A pertence à reta que passa pelo ponto B e que tem a direção de $\vec{w}$.

Questão 07

A reta que tem equação vetorial $X = A + t\vec{w}$, $t \in \mathbf{R}$, é paralela ao plano de equação $x + 3y - 4z = 0$.

Questão 08

O ponto **C** pertence ao plano que passa pelo ponto A e que é paralelo aos vetores $\vec{u}$ e $\vec{w}$.

QUESTÕES de 09 a 11

Seja S o lugar geométrico dos pontos (x, y, z) do espaço, tais que $x^2 + ay^2 + bz^2 = 4$.

Assim sendo, pode-se afirmar:

Questão 09

Se $a \neq 0$ e $b = 0$, então S é uma superfície cilíndrica.

Questão 10

Se $a = 1$ e $b = -2$, então S é uma superfície de revolução.

Questão 11

Se $a = b = 1$, então S é uma superfície esférica, e o ponto (1, 2, 2) está no interior de S.

RASCUNHO

QUESTÕES de 12 a 14

Considerando-se a função $f: \mathbf{R} \to \mathbf{R}$ definida por $f(x) = \begin{cases} \sqrt{x^2+3}, \text{ se } x < 1 \\ -x^2 + x + 2, \text{ se } 1 \leq x < 2 \\ 1, \text{ se } x = 2 \\ \dfrac{x-2}{3x+1}, \text{ se } x > 2 \end{cases}$,

pode-se afirmar:

Questão 12

$\lim\limits_{x \to 1} f(x) = 2.$

Questão 13

$\lim\limits_{x \to +\infty} f(x) = \dfrac{1}{3}.$

Questão 14

f é uma função contínua em $x = 2$.

RASCUNHO

QUESTÕES de 15 a 18

Seja f: **R** → **R** a função definida por $f(x)=\frac{x^2-3}{e^x}$.

Nessas condições, é correto afirmar:

Questão 15

$\lim_{x\to-\infty} f(x)=+\infty$.

Questão 16

f possui uma assíntota vertical.

Questão 17

f tem um ponto de máximo local em $x=3$.

Questão 18

f não possui pontos de inflexão.

RASCUNHO

QUESTÕES 19 e 20

Considerando-se, no plano cartesiano, a curva C de equação $x^3-y^3-x-y+2=0$ e $y=f(x)$ uma função definida, implicitamente, pela equação de C, pode-se afirmar:

Questão 19

O gráfico de f intersecta a reta y=x no ponto (3, 3).

Questão 20

$x=\frac{1}{\sqrt{3}}$ é um ponto crítico de f.

Questão 21

De todos os cilindros circulares retos com volume igual a 2πu.v., o de área total mínima tem raio igual a 1u.c. e altura igual a 2u.c.

Questão 22

Se n é um inteiro positivo, então $\lim_{x\to+\infty}\frac{e^x}{x^n}=0$.

RASCUNHO

QUESTÕES 23 e 24

Sejam f: $\mathbf{R} \to \mathbf{R}$ e g: $\mathbf{R} \to]0, +\infty[$ funções deriváveis tais que $f(x)=\ln(g(x))$, para todo $x \in \mathbf{R}$.

Assim, pode-se afirmar:

Questão 23

Se $g(x) = x^4 + 1$, então $f'(x) = e^{4x^3}$.

Questão 24

Se h: $\mathbf{R} \to \mathbf{R}$ é uma função tal que $g'(x)=h(x).g(x)$, para todo $x \in \mathbf{R}$, então f é uma primitiva de h.

Questão 25

$\int_0^5 (x^2 + x + 1)e^{\operatorname{sen} x}\, dx < 0.$

Questão 26

A integral $\int_0^{+\infty} \frac{x\,dx}{e^{x^2}}$ diverge.

RASCUNHO

Questão 27

Se y=f(x) é uma curva, no plano cartesiano, que passa pelo ponto (1, 3), e f é uma primitiva da função g: $\mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, definida por $g(x)=3x^2+1$, então f(2)=11.

Questão 28

$\int_0^{\pi} x\cos x\,dx = 5.$

Questão 29

A área da região do plano cartesiano limitada pelas curvas $y=\frac{1}{x}$, y=x e x=3, é igual a (4−ln3)u.a.

Questão 30

O volume do sólido obtido pela rotação em torno do eixo Ox, da região do plano cartesiano limitada pela parábola $y=-x^2+1$ e por Ox, é igual a 1u.v.

RASCUNHO

QUESTÕES de 31 a 34

Seja f: $\mathbf{R}^2 \rightarrow \mathbf{R}$ a função definida por $f(x, y)=x^2 + 3y^2$.

Nessas condições, é correto afirmar:

Questão 31

As curvas de nível de f são circunferências.

Questão 32

A intersecção do gráfico de f com o plano xOz é uma elipse.

Questão 33

A derivada direcional de f no ponto (2, 1), em relação ao vetor $\left(\frac{3}{5}, \frac{4}{5}\right)$, é igual a $\frac{36}{5}$.

Questão 34

Se R é a região do plano cartesiano limitada pelas curvas y=x, y=0 e x=2, então $\iint_R f(x, y)\,dx\,dy = 8$.

Questão 35

A equação $x+2y-z+2=0$ representa o plano tangente à superfície $x^2-2y^2-z^2+2=0$ no ponto (1, −1, 1).

RASCUNHO

PROVA II — PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

QUESTÕES de 36 a 70

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **36 a 70**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;
F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um ponto); a resposta errada vale –0,5 (*menos* meio ponto); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

- **A Tabela de Distribuição Normal Padrão encontra-se anexa a esta prova.**

QUESTÕES de 36 a 39

Um professor de Estatística montou a seguinte planilha de dados com informações sobre seus alunos:

Aluno	Sexo	Nota da Prova	Conceito em Apresentação de trabalho	Número de Filhos	Trabalha?
1	F	9,3	Ótimo	0	Não
2	F	9,1	Bom	1	Sim
3	F	8,7	Bom	1	Sim
4	F	8,0	Suficiente	2	Sim
5	M	9,0	Ótimo	1	Sim
6	F	10,0	Ótimo	0	Sim
7	M	8,2	Suficiente	0	Não
8	M	9,0	Suficiente	2	Sim
9	F	9,4	Bom	1	Sim
10	F	8,5	Ótimo	1	Não
11	F	10,0	Bom	0	Sim
12	F	7,3	Bom	0	Não

* F=Feminino, M=Masculino

Com base nesses dados, pode-se afirmar:

Questão 36

As variáveis sexo e número de filhos que constam nessa planilha são classificadas, respectivamente, como qualitativa nominal e quantitativa contínua.

Questão 37

A proporção de alunos do sexo masculino é 0,25.

Questão 38

O histograma é o tipo de gráfico mais adequado para representar a variável “Trabalha?”.

Questão 39

A mediana das notas da prova dos alunos é 9,00.

QUESTÕES 40 e 41

Os dados da tabela que se segue referem-se à idade, em anos, dos 50 funcionários da empresa XYZ.

Idade (em anos)	Nº de funcionários
20 ├— 24	6
24 ├— 28	10
28 ├— 32	A
32 ├— 36	8
36 ├— 40	5
40 ├— 44	6
44 ├— 48	2
Total	50

Considerando-se essas informações, pode-se concluir:

Questão 40

O valor de A é 13.

Questão 41

O número de funcionários da empresa XYZ com, no mínimo, 36 anos é 15.

RASCUNHO

QUESTÕES de 42 a 44

Considere, na tabela, os dados correspondentes ao lucro mensal de 200 estabelecimentos no setor agropecuário em 2010.

Lucro (por 1000)	Nº de estabelecimentos
0 |— 2	4
2 |— 4	31
4 |— 6	62
6 |— 8	43
8 |— 10	38
10 |— 12	22
Total	200

A partir dessas informações, pode-se concluir:

Questão 42

O lucro médio mensal foi de R$6000,00.

Questão 43

O primeiro quartil encontra-se entre R$2000,00 e R$4000,00.

Questão 44

A maioria dos estabelecimentos teve um lucro de R$4000,00 a R$8000,00.

Questão 45

Por engano, um professor omitiu uma nota no conjunto de 5 provas. Se as quatro notas restantes são {4; 8; 6; 3}, e sabendo-se que o desvio padrão das 5 notas é 2 e o coeficiente de variação é 40%, pode-se afirmar que o valor da nota omitida é igual a 4.

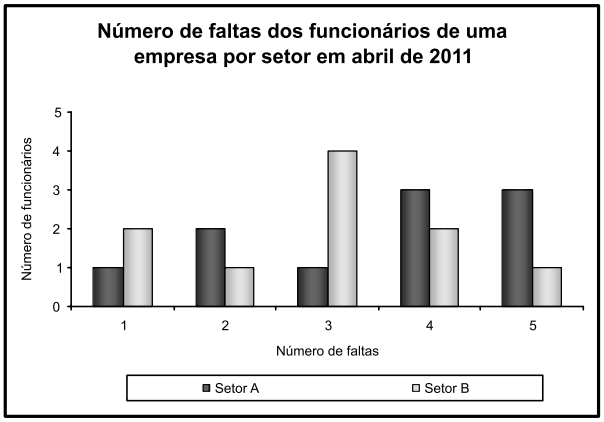
Questão 46

O número de notas fiscais emitidas por uma empresa, em um determinado período, é uma variável qualitativa ordinal.

RASCUNHO

QUESTÕES 47 e 48

A distribuição do número de faltas, em abril de 2011, dos funcionários de uma empresa é dada pelo seguinte gráfico:



Com base na análise desses dados, pode-se afirmar:

Questão 47

O número de funcionários que tiveram, no máximo, três faltas é o mesmo dos que tiveram mais de três faltas.

Questão 48

A média de faltas do setor **A** é igual a 4,0.

RASCUNHO

QUESTÕES 49 e 50

Os dados correspondentes ao número de reuniões agendadas diariamente pelo gerente de uma empresa, na última semana, são os seguintes: 2; 1; 3; 0; 1.

Levando-se em consideração essas informações, pode-se concluir:

Questão 49

A moda e a mediana são iguais.

Questão 50

AT=2Md, em que AT é a amplitude total e Md, é a mediana.

QUESTÕES 51 e 52

Sejam X e Y duas variáveis aleatórias com distribuição binomial, em que $X \sim bin(n_1; p_1)$ e $Y \sim bin(n_2; p_2)$.

Questão 51

Sabendo-se que $3n_1=2n_2$, $p_1=p_2=0,5$ e $n_1+n_2=60$, pode-se afirmar que $E(X)=12$.

Questão 52

Pode-se afirmar que X tem distribuição assimétrica à direita, quando $p_1=0,8$.

RASCUNHO

Questão 53

Se A e B são dois eventos mutuamente exclusivos, com P(A)=0,3 e P(B)=0,6, então $P(A \cap B) = 0,5$.

Questão 54

Se A e B são eventos complementares, então $P(A \cup B)=1$ e $P(A \cap B)=0$.

Questão 55

Seja Z uma variável aleatória com distribuição normal padrão. Para $P(-z<Z<z)=0,994$, o valor de z é igual a 2,75.

QUESTÕES 56 e 57

A duração, em dias, de determinado iogurte segue distribuição normal com média de 50 dias e desvio padrão de 10 dias.

Questão 56

A probabilidade de um iogurte escolhido aleatoriamente durar entre 45 e 65 dias é 0,4332.

Questão 57

Caso o fabricante desejasse fixar uma garantia de dias para o consumo desse produto, de tal forma que a duração do iogurte fosse inferior a esse prazo, o iogurte seria trocado.

Assim, se a garantia for de 30 dias, espera-se que 2,28% dos iogurtes sejam substituídos.

RASCUNHO

Questão 58

Suponha que as notas de uma prova tenham distribuição normal com média 6,0 e desvio padrão de 2,0 pontos.

Se um estudante fez essa prova e obteve nota igual a 8,0 pontos, sua posição, em termos de unidades de desvios padrão, com relação à média das notas, é igual a 1,0.

Questão 59

Uma companhia de seguros de automóveis analisou a frequência em que, no universo de 200 segurados, 25 optaram pela franquia reduzida, conforme os seguintes dados:

DISCRIMINAÇÃO	HOMENS	MULHERES
Optaram pela franquia reduzida	10	15
Não optaram pela franquia reduzida	90	85

Escolhendo-se um segurado, ao acaso, e sabendo-se que ele é homem, a probabilidade de ele optar pela franquia reduzida é de 10%.

Questão 60

A probabilidade de uma pessoa comprar um sapato, em um dia, é 0,7 e de essa mesma pessoa comprar uma roupa, no mesmo dia, é de 0,4.

Sabendo-se que as duas compras são independentes, pode-se afirmar que a probabilidade de essa pessoa comprar uma roupa, dado que comprou um sapato no mesmo dia, é de 0,28.

Questão 61

Seja X uma variável aleatória, com distribuição de Bernoulli e com parâmetros p.

Sabendo-se que Var(X)=0,25, então sua esperança é 0,5.

RASCUNHO

Questão 62

Em uma reunião, existem sete funcionários do setor A e oito, do setor B e o diretor precisa formar uma comissão com dois funcionários.

Nessas condições, a probabilidade de ele selecionar ambos do mesmo setor é de 0,2.

Questão 63

Seja X uma variável aleatória que assume os valores 1; 3; 4; 5 e 8.

Sabendo-se que $P(X=1)=0,3$ e $P(X=3) = 2P(X=4) = P(X=5) = P(X=8)$, pode-se afirmar que $P(X=4) = 0,1$.

Questão 64

A probabilidade de um candidato ser aprovado em um concurso é 0,8.

Se forem selecionados, aleatoriamente, dois candidatos, a probabilidade de ambos serem aprovados é de 0,64.

Questão 65

Suponha que se tem duas urnas, 1 e 2. A urna 1 contém uma bola branca e uma bola preta; enquanto a urna 2 contém duas brancas. Uma urna é escolhida, ao acaso, e, em seguida, uma bola também é escolhida ao acaso. Verifica-se que a bola selecionada é branca.

Nesse caso, a probabilidade de que a bola provenha da urna **2** é de 0,5.

RASCUNHO

Questão 66

Em uma classe, existem vinte alunos e cada um recebe uma senha numerada de 1 a 20, por ordem de chegada.

Sorteando-se, aleatoriamente, um aluno, pode-se afirmar que a senha desses alunos segue **distribuição uniforme discreta**.

Questão 67

Um valor é escolhido, ao acaso, no intervalo [0; 1]. A probabilidade de esse valor ser maior que 0,6 é 0,4.

Questão 68

Sejam S e S^2, respectivamente, o desvio padrão e a variância, então $S>S^2$, quando $S^2<1$.

Questão 69

Se A e B são dois eventos independentes, então a P(A|B)=P(B) e a P(B|A)=P(A).

Questão 70

A duração de vida de um componente mecânico é uma variável aleatória que segue distribuição normal, com média igual a 2 anos e desvio padrão igual a 1 ano. Se três desses componentes forem ligados simultaneamente, a probabilidade de que, pelo menos, dois estejam funcionando, depois de 2 anos, é de 0,5.

RASCUNHO

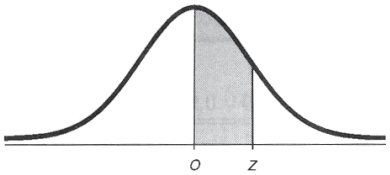


TABELA A-2 Distribuição Normal Padronizada (z)

z	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,0000	0,0040	0,0080	0,0120	0,0160	0,0199	0,0239	0,0279	0,0319	0,0359
0,1	0,0398	0,0438	0,0478	0,0517	0,0557	0,0596	0,0636	0,0675	0,0714	0,0753
0,2	0,0793	0,0832	0,0871	0,0910	0,0948	0,0987	0,1026	0,1064	0,1103	0,1141
0,3	0,1179	0,1217	0,1255	0,1293	0,1331	0,1368	0,1406	0,1443	0,1480	0,1517
0,4	0,1554	0,1591	0,1628	0,1664	0,1700	0,1736	0,1772	0,1808	0,1844	0,1879
0,5	0,1915	0,1950	0,1985	0,2019	0,2054	0,2088	0,2123	0,2157	0,2190	0,2224
0,6	0,2257	0,2291	0,2324	0,2357	0,2389	0,2422	0,2454	0,2486	0,2517	0,2549
0,7	0,2580	0,2611	0,2642	0,2673	0,2704	0,2734	0,2764	0,2794	0,2823	0,2852
0,8	0,2881	0,2910	0,2939	0,2967	0,2995	0,3023	0,3051	0,3078	0,3106	0,3133
0,9	0,3159	0,3186	0,3212	0,3238	0,3264	0,3289	0,3315	0,3340	0,3365	0,3389
1,0	0,3413	0,3438	0,3461	0,3485	0,3508	0,3531	0,3554	0,3577	0,3599	0,3621
1,1	0,3643	0,3665	0,3686	0,3708	0,3729	0,3749	0,3770	0,3790	0,3810	0,3830
1,2	0,3849	0,3869	0,3888	0,3907	0,3925	0,3944	0,3962	0,3980	0,3997	0,4015
1,3	0,4032	0,4049	0,4066	0,4082	0,4099	0,4115	0,4131	0,4147	0,4162	0,4177
1,4	0,4192	0,4207	0,4222	0,4236	0,4251	0,4265	0,4279	0,4292	0,4306	0,4319
1,5	0,4332	0,4345	0,4357	0,4370	0,4382	0,4394	0,4406	0,4418	0,4429	0,4441
1,6	0,4452	0,4463	0,4474	0,4484	0,4495	*0,4505	0,4515	0,4525	0,4535	0,4545
1,7	0,4554	0,4564	0,4573	0,4582	0,4591	0,4599	0,4608	0,4616	0,4625	0,4633
1,8	0,4641	0,4649	0,4656	0,4664	0,4671	0,4678	0,4686	0,4693	0,4699	0,4706
1,9	0,4713	0,4719	0,4726	0,4732	0,4738	0,4744	0,4750	0,4756	0,4761	0,4767
2,0	0,4772	0,4778	0,4783	0,4788	0,4793	0,4798	0,4803	0,4808	0,4812	0,4817
2,1	0,4821	0,4826	0,4830	0,4834	0,4838	0,4842	0,4846	0,4850	0,4854	0,4857
2,2	0,4861	0,4864	0,4868	0,4871	0,4875	0,4878	0,4881	0,4884	0,4887	0,4890
2,3	0,4893	0,4896	0,4898	0,4901	0,4904	0,4906	0,4909	0,4911	0,4913	0,4916
2,4	0,4918	0,4920	0,4922	0,4925	0,4927	0,4929	0,4931	0,4932	0,4934	0,4936
2,5	0,4938	0,4940	0,4941	0,4943	0,4945	0,4946	0,4948	0,4949	*0,4951	0,4952
2,6	0,4953	0,4955	0,4956	0,4957	0,4959	0,4960	0,4961	0,4962	0,4963	0,4964
2,7	0,4965	0,4966	0,4967	0,4968	0,4969	0,4970	0,4971	0,4972	0,4973	0,4974
2,8	0,4974	0,4975	0,4976	0,4977	0,4977	0,4978	0,4979	0,4979	0,4980	0,4981
2,9	0,4981	0,4982	0,4982	0,4983	0,4984	0,4984	0,4985	0,4985	0,4986	0,4986
3,0	0,4987	0,4987	0,4987	0,4988	0,4988	0,4989	0,4989	0,4989	0,4990	0,4990
3,10 ou mais	0,4999									

NOTA: Para valores de *z* acima de 3,09, use 0,4999 como área.
*Use esses valores comuns resultantes de interpolação:

Escore z	Área
1,645	0,4500
2,575	0,4950

De Frederick C. Mosteller e Robert E. K. Rourke, *Sturdy Statistics*, 1973, Addison-Wesley Publising Co., Reading, MA. Reproduzido com permissão de Frederick Mosteller.

TRIOLA, Mário F. **Introdução à Estatística**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

PROVA DE REDAÇÃO

INSTRUÇÕES:

- Escreva sua Redação com caneta de tinta **AZUL** ou **PRETA**, de forma clara e legível.
- Caso utilize letra de imprensa, destaque as iniciais maiúsculas.
- O rascunho deve ser feito no local apropriado do Caderno de Questões.
- Na Folha de Resposta, utilize apenas o espaço a ela destinado.
- Será atribuída a pontuação ZERO à Redação que

— se afastar do tema proposto;
— for apresentada em forma de verso;
— for assinada fora do local apropriado;
— apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato;
— for escrita a lápis, em parte ou na sua totalidade;
— apresentar texto incompreensível ou letra ilegível.

Os textos a seguir devem servir como ponto de partida para a sua Redação.

I.

Mas que coisa é homem,
que há sob o nome:
uma geografia?

um ser metafísico?
uma fábula sem
signo que a desmonte?

Como pode o homem
sentir-se a si mesmo,
quando o mundo some?

Como vai o homem
junto de outro homem,
sem perder o nome?
[...]
Como se faz um homem?
[...]
Quanto vale o homem?

Menos, mais que o peso?
Hoje mais que ontem?
Vale menos, velho?

Vale menos, morto?
Menos um que outro,
se o valor do homem
é medida de homem?
Como morre o homem,
[...]

Como vive o homem,
se é certo que vive?
Que oculta na fronte?
[...]
Por que mente o homem?
mente mente mente
desesperadamente?
[...]
Para que serve o homem?
para estrumar flores,
para tecer contos?

para servir o homem?
para criar Deus?
Sabe Deus do homem?

E sabe o demônio?
Como quer o homem
ser destino, fonte?

Que milagre é o homem?
Que sonho, que sombra?
Mas existe o homem?

COUTINHO, Afrânio. (Org.) **Carlos Drummond de Andrade**: obra completa. Rio de Janeiro: Companhia Aguilar Editora, 1964, p. 302-303. Fragmentos.

II.

Sempre me impressionou quanto persiste em nós o homem das cavernas, que precisava ser agressivo para sobreviver, ou nem suas crias nem suas fêmeas nem ele próprio resistiriam às inclemências do clima, dos animais ferozes, da escassez de recursos. Nós, às vezes, temos de recorrer àquele remanescente feroz que afinal povoou a Terra. Teimou em raciocinar, produzindo terror e melancolia; teimou em andar ereto, e passou a sofrer da coluna; teimou em ter poder e fazer política, e aí é que nos *ferramos*.

Não é fácil entender, mas para muitos o poder é essencial. Dominar os filhos, dominar os pais, dominar a parceira (o parceiro também, não vamos esquecer as esposas-megeras), dominar o outro que está no carro da frente, ou que ousa nos ultrapassar. O que conseguiu promoção, o que vendeu mais livros ou quadros, o que tem mais pacientes, o escritório maior. [...]

LUFT, Lia. Nós, os predadores. **Veja**. São Paulo: Abril, ed. 2212, ano 44, n. 15, 13 abr. 2011. p. 26.

Reflita sobre o conteúdo dos fragmentos dos textos **I** e **II** e, considerando sua experiência de vida e as mensagens neles contidas, produza um texto argumentativo/dissertativo sobre o tema: **O homem civilizou-se, mas continuam nele os olhos destrutivos?**

Recomendações:

— Discuta a questão do desenvolvimento tecnológico, da evolução pela qual o mundo vem passando e o seu reflexo sobre o ser humano.
— Analise o comportamento do ser humano no mundo contemporâneo: Está mais humano? Menos humano? Por quê?
— Posicione-se criticamente de forma embasada em experiências sabidas e/ou vividas.

R A S C U N H O

Direitos autorais reservados. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia da Universidade Federal da Bahia - UFBA