



PROCESSO SELETIVO VAGAS RESIDUAIS 2013

UFBA



3

MATEMÁTICA

PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

REDAÇÃO

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 Resposta 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

| | | |
|----|-------------------------------------|---|
| 01 | <input type="checkbox"/> | F |
| 02 | <input checked="" type="checkbox"/> | V |
| 03 | <input checked="" type="checkbox"/> | V |
| 04 | <input type="checkbox"/> | F |
| 05 | <input checked="" type="checkbox"/> | V |

- 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 equação $y^2 = 12x - 36$ representa uma parábola cujo vértice é o ponto (3, 0) e cuja diretriz é o eixo Oy.

Questão 02

Se a distância entre os vértices da elipse, que tem focos na origem e no ponto (2, 4), é igual a 6, então o comprimento do semieixo menor dessa elipse é igual a 5.

Questão 03

Sabendo-se que a origem e o semieixo positivo das abscissas do sistema de coordenadas cartesianas coincidem, respectivamente, com o polo e o eixo polar do sistema de coordenadas polares, é correto afirmar que $(3, 5\pi)$ representa as coordenadas polares do ponto de coordenadas cartesianas (3, 0).

QUESTÕES de 04 a 09

Considerando-se, no espaço \mathbf{R}^3 , os pontos $A = (1, 2, 1)$, $B = (2, 0, 2)$, $C = (4, k, 4)$ e o plano α de equação $x - 2y + 2z + 4 = 0$, é correto afirmar:

Questão 04

$C \in \alpha$ se, e somente se, $k=1$.

Questão 05

A área de um quadrado que possui A e B como vértices opostos é $3u.a.$

RASCUNHO

Questão 06

O vetor \vec{AB} é ortogonal ao plano α .

Questão 07

A reta definida por $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ x - z = 0 \end{cases}$ é paralela ao vetor \vec{AB} .

Questão 08

Os vetores \vec{AB} e \vec{AC} são linearmente independentes, qualquer que seja $k \in \mathbf{R} - \{-4\}$.

Questão 09

Se a base de um cone circular, de raio $3u.c.$, está contida no plano α e o vértice do cone é o ponto A , então o seu volume é $3\pi u.v.$.

Questão 10

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + 5}{x - 1} = 6.$$

Questão 11

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\ln \left(x - \sqrt{x^2 - 2x} \right) \right) = 0.$$

Questão 12

Se n é um inteiro positivo e $\lim_{x \rightarrow \alpha} f(x) = 0$, então $\lim_{x \rightarrow \alpha} \frac{(\operatorname{sen} f(x))^{n+1}}{(f(x))^n} = 0$.

RASCUNHO

Questão 13

A função $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ definida por $f(x) = \begin{cases} e^{\frac{1}{x}} + 2, & \text{se } x < 0 \\ 2, & \text{se } x = 0 \\ \frac{\text{sen } x}{x} + 1, & \text{se } x > 0 \end{cases}$ é contínua.

Questão 14

A função $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ definida por $f(x) = \begin{cases} 2x + 1, & \text{se } x \leq 1 \\ x^2 + 1, & \text{se } x > 1 \end{cases}$ é derivável.

QUESTÕES de 15 a 17

Considerando-se $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ a função definida por $f(x) = \frac{1}{2} \ln(x^2 + 1)$, é correto afirmar:

Questão 15

f é crescente no intervalo $] -\infty, 0 [$.

Questão 16

f possui um ponto de máximo local em $x = 0$.

Questão 17

f possui um ponto de inflexão em $x = 1$.

Questão 18

A função $f : \mathbf{R} - \{-1\} \rightarrow \mathbf{R}$ definida por $f(x) = \frac{2x^3 - 1}{x^3 + 1}$ possui assíntotas horizontal e vertical.

RASCUNHO

Questão 19

Se $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ é uma função que satisfaz a $f(x^2 - 2) - f(x) = x^3$, para todo $x \in \mathbf{R}$, então $f'(2) = 15$.

Questão 20

Sejam $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ e $g : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ funções deriváveis. Se f é invertível, $f(0) = 2$, $g'(2) = 3$ e $g(f(x)) = \arctg(x)$, para todo $x \in \mathbf{R}$, então $(f^{-1})'(2) = 4$.

Questão 21

O coeficiente angular da reta tangente à curva $x^3 + \sen y + xy^3 - 1 = 0$, no ponto $(1, 0)$, é igual a -3 .

Questão 22

Se um quadrado se expande de modo que o seu lado aumenta à razão de 3m/s , então a taxa de variação da sua área, no instante em que seu lado mede 5m , é de $30\text{m}^2/\text{s}$.

Questão 23

$$\int_{-5}^5 (e^{x^2} - (\sen x)^5) dx < 0.$$

Questão 24

Se $g : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ é contínua e $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ é definida por $f(x) = \int_0^{x^3} g(t)dt$, então f é derivável e $f'(x) = 3x^2 g(x^3)$.

Questão 25

A área da região do plano limitada pelas curvas $y = 3x^2$ e $y = 6x$ é igual a 7u.a. .

RASCUNHO

Questão 26

Se T é a região plana situada no primeiro quadrante e limitada pelas curvas $y = \sqrt{x}$, $y = 0$ e $x = 1$, então o volume do sólido gerado pela rotação de T em torno de Ox é igual a $\frac{\pi}{2}$ u.v..

Questão 27

Se $f :]0, +\infty[\rightarrow \mathbf{R}$ é uma função derivável que satisfaz a $\int x^2 f'(x) dx = x^3 + c$, então o gráfico de f está contido em uma reta.

QUESTÕES de 28 a 30

Seja $f : \mathbf{R}^2 - \{(0, 0)\} \rightarrow \mathbf{R}$ a função definida por $f(x, y) = \ln(x^2 + 4y^2)$, é correto afirmar:

Questão 28

O gráfico de f é simétrico em relação à origem.

Questão 29

Todas as curvas de nível de f são elipses.

Questão 30

A derivada direcional de f no ponto $(2, 1)$, segundo o vetor $\vec{v} = \left(\frac{4}{5}, \frac{3}{5}\right)$, é igual a 1.

Questão 31

Se $f : \mathbf{R}^2 \rightarrow \mathbf{R}$ é a função definida por $f(x, y) = \begin{cases} \frac{x^2 - y^2}{x - y}, & \text{se } x \neq y \\ 2, & \text{se } x = y \end{cases}$, pode-se concluir que $\frac{\partial f}{\partial x}(1, 1) = 7$.

RASCUNHO

QUESTÕES de 32 a 34

Seja $F : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}$ a função definida por $F(x, y, z) = x^2 + 4y^2 - z^2$, é correto afirmar:

Questão 32

A curva de equação $\begin{cases} x^2 + 4y^2 = 1 \\ z = 0 \end{cases}$ está contida na superfície $F(x, y, z) = 1$.

Questão 33

O vetor gradiente de F no ponto $(1, 1, 2)$ é dado por $\vec{\nabla}F(1, 1, 2) = (2, 8, -4)$.

Questão 34

O plano tangente à superfície $F(x, y, z) = 1$, no ponto $(1, 1, 2)$, pode ser representado pela equação $x + y - z - 1 = 0$.

Questão 35

Se D é um disco de raio r no plano xOy , então $\iint_D dx dy = 2r$.

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).

QUESTÕES 36 e 37

Um hospital comprou um material específico de dois diferentes fornecedores. Para comparar o nível de impurezas presentes nas compras feitas aos dois fornecedores, o diretor do hospital mediu a porcentagem de impurezas presentes em cada um dos grupos, obtendo o que segue:

Fornecedor A: 1,8 2,5 1,5 1,2 1,0

Fornecedor B: 1,6 3,0 1,2 2,2 2,0

Questão 36

A mediana do nível de impureza do material do fornecedor A é maior que a do fornecedor B.

Questão 37

A média do nível de impureza do material do fornecedor B é 2.

Questão 38

Na empresa X, a média dos salários é 10 000 unidades e o 80º percentil é 5 000. Uma pessoa, ao se apresentar como candidato a trabalhar nessa empresa, tem o salário escolhido ao acaso entre todos os salários possíveis. O mais provável é que essa pessoa ganhe mais que 5 000 unidades.

Questão 39

De uma urna contendo 20 bolas numeradas de 1 a 20 retira-se uma bola. A probabilidade de essa bola ser divisível por 3 ou divisível por 4 é $\frac{3}{4}$.

Questão 40

De uma urna contendo 20 bolas, numeradas de 1 a 20, retira-se uma bola. A probabilidade de essa bola ser divisível por 3 e divisível por 4 é $\frac{1}{20}$.

RASCUNHO

QUESTÕES de 41 a 44

Em uma escola de música com 2 000 alunos, 500 fazem apenas o curso de violão, 200 fazem apenas o curso de saxofone e 300 cursam ambos os cursos. Sendo assim, é correto afirmar:

Questão 41

Selecionando-se um estudante do curso de violão, a probabilidade de ele também estar cursando o curso de saxofone é $\frac{1}{3}$.

Questão 42

A probabilidade de se selecionar um estudante que não cursa nem violão e nem saxofone é $\frac{1}{2}$.

Questão 43

A probabilidade de se selecionar um estudante que cursa violão e saxofone é $\frac{7}{20}$.

Questão 44

A probabilidade de se selecionar um estudante que cursa violão ou saxofone é $\frac{1}{2}$.

Questão 45

A moda para uma distribuição normal padrão é 1.

Questão 46

Histograma é um tipo de gráfico adequado para variáveis quantitativas discretas.

Questão 47

Uma moeda honesta é lançada quatro vezes; a probabilidade de obter-se quatro caras é $\frac{1}{2}$.

RASCUNHO

QUESTÕES de 48 a 52

Os dados da tabela a seguir referem-se ao tempo de ligação telefônica, em minutos, gasto durante as ligações mais recentes de 50 usuários da telefonia móvel.

| Tempo de ligação | Frequência absoluta simples |
|------------------|-----------------------------|
| 6,5 -- 18,5 | 6 |
| 18,5 -- 30,5 | 10 |
| 30,5 -- 42,5 | |
| 42,5 -- 64,5 | 8 |
| 64,5 -- 76,5 | 5 |
| 76,5 -- 88,5 | 6 |
| 88,5 -- 100,5 | 2 |

Com base nesses dados, pode-se afirmar:

Questão 48

Os intervalos das quinta e sexta classes são dados, respectivamente, por 64,5 |-- 76,5 e 76,5 |-- 88,5.

Questão 49

A frequência absoluta simples da terceira classe é 13.

Questão 50

A mediana está contida na quarta classe.

Questão 51

A frequência relativa simples da segunda classe é $\frac{1}{5}$.

Questão 52

A frequência absoluta acumulada da penúltima classe é 48.

Questão 53

Suponha que as notas de um exame são normalmente distribuídas com média de 80 e desvio-padrão de 20. Os estudantes que ficarem entre as 33% melhores notas receberão conceito A e os que ficarem entre as 17% piores notas, receberão conceito F. A nota mínima para um estudante receber conceito A é 88,8.

RASCUNHO

Questão 54

Se A e B são dois eventos associados a um mesmo experimento, então $P[(A \cap B)^c] = P(A^c \cup B^c)$.

Questão 55

Seja Z uma variável aleatória normal padrão, a probabilidade de Z ser maior que 2 é 0,4772.

Questão 56

Uma companhia produz *chip* para celular em três fábricas, X, Y e Z. A fábrica X produz 20% dos *chips*, enquanto a Y e a Z produzem 40% cada uma. As probabilidades de que um *chip* produzido por essas fábricas não funcione são 0,01, 0,04 e 0,03, respectivamente. Se um *chip*, escolhido ao acaso da produção conjunta das três fábricas, não funciona, a probabilidade de que ele tenha sido produzido pela fábrica X é $\frac{1}{15}$.

Questão 57

Sabe-se que a probabilidade de um estudante obter aprovação em certo teste de estatística é igual a $\frac{1}{2}$.

Logo, em um grupo de cinco estudantes, a probabilidade de que exatamente três alunos sejam aprovados é de $\frac{1}{32}$.

Questão 58

Em uma determinada localidade, a probabilidade de ocorrência de temporal, em qualquer dia do outono, é 0,02. Supondo independência, a probabilidade de que o primeiro temporal ocorra em 25 de abril pode ser calculada a partir da distribuição binomial, embora se saiba que o outono começa em 21 de março.

QUESTÕES 59 e 60

Uma variável aleatória contínua X tem função de densidade

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{8}, & \text{se } 0 < x < 4 \\ 0, & \text{se } x \leq 0 \text{ ou } x \geq 4 \end{cases}$$

Questão 59

O valor de m tal que $P(X \leq m) = P(X \geq m)$ é $8^{\frac{1}{2}}$.

Questão 60

$$P(0 < X < 1) = \frac{1}{16}$$

RASCUNHO

Questão 61

Se A e B são dois eventos independentes associados a um mesmo espaço amostral, então $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A)P(B)$.

QUESTÕES 62 e 63

Sejam A e B dois eventos associados a um experimento. Supondo-se que $P(A) = 0,2$, enquanto $P(A \cup B) = 0,6$, é correto afirmar:

Questão 62

Se A e B são mutuamente exclusivos, então $P(B) = 0,5$.

Questão 63

Se A e B são independentes, então $P(B) = 0,4$.

Questão 64

Um sistema consiste de 4 componentes ligados de tal forma que o sistema falha apenas quando todos os componentes falharem. Supondo-se que as falhas são independentes entre si e que, se cada componente tem, respectivamente, a probabilidade 0,1, 0,2, 0,3 e 0,4 de falhar quando o sistema é ligado, a probabilidade do sistema não falhar é 0,9976.

QUESTÕES 65 e 66

Um professor coletou valores de variáveis para cada um de seus alunos. As variáveis foram Gênero (masculino ou feminino), Idade (jovem – menos de 20 anos, ou adulto – 20 anos ou mais), Estado Civil (solteiro ou casado), Trabalha (sim ou não), Bairro onde mora, Número de computadores na residência. Com base nessas informações, pode-se concluir:

Questão 65

A variável Idade é qualitativa ordinal.

Questão 66

Cinco dessas variáveis são qualitativas.

Questão 67

Se o 90º percentil da distribuição de idade (em anos) de moradores aposentados e residentes em uma cidade é 70 anos, então 90% dos moradores aposentados dessa cidade têm mais de 70 anos.

RASCUNHO

Questão 68

Em qualquer situação,

$$\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x}) = 0$$

Questão 69

A distribuição de probabilidade dada por

$$P(X = x) = \frac{1}{3}, x = 0, 1, 2$$

$$P(X = x) = \frac{2}{3}, x = 3$$

$$P(X = x) = 0, x \neq 0, 1, 2, 3$$

é correta.

Questão 70

Espaço Amostral de um experimento é dado por todos os possíveis resultados desse experimento.

RASCUNHO

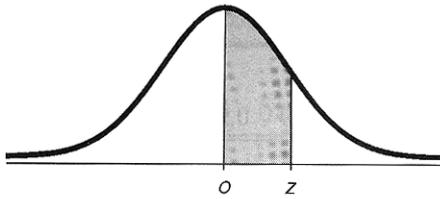


TABELA A-2 Distribuição Normal Padronizada (z)

| 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 Publishing Co., Reading, MA. Reproduzido com permissão de Frederick Mosteller.

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.

Em quase tudo quanto é canto do mundo vão surgindo movimentos políticos e sociais. As redes como plataformas de lançamento de signos a partir da troca de experiências, sensações, percepções. As pessoas, afastadas pelas distâncias e pelo modo de vida metropolitanos, encontram um espaço, uma ágora cibernética e começam a partilhar suas decepções e indignações diárias.

É claro que esses movimentos são muito diferentes entre si, respondendo às situações concretas dos lugares onde acontecem. Não há nada, no Brasil, que se aproxime do processo de islamização que angustia os democratas na Turquia. [...]

A mobilização nas redes é sempre maior do que se pode medir nas ruas. Por uma razão simples: nem todos que se deixam afetar e mobilizar, no circuito das redes, colocam os pés nas ruas. Para mil pessoas nas ruas, temos pelo menos três mil pessoas nas redes – e esse talvez seja um cálculo conservador. De outra parte, a rua é sempre mais densa e mais intensa do que a rede.

O espaço virtual é o não-lugar (a utopia) do discurso. E a rua é o lugar do coração batendo, do sangue circulando, da respiração percebida, da emoção. No primeiro, predominam signos. No segundo, pessoas. [...]

Mas não vamos perder de vista o seguinte. Não são as redes que produzem os movimentos. São as condições objetivas e subjetivas das vidas de todos nós que estão na base de tudo.

RISÉRIO, Antonio. Entre as redes e as ruas. **A Tarde**. Salvador, Bahia, 20 jul. 2013. p. A2.

PROPOSTA

Considere as ideias do fragmento em evidência e produza um texto *dissertativo-argumentativo* sobre o seguinte tema:

“São as condições objetivas e subjetivas das vidas de todos nós que estão na base de tudo.”

- Selecione, organize e relacione argumentos, fatos e opiniões que deem coerência à sua Redação.

RASCUNHO



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PROGRAD
SSOA - Rua Dr. Augusto Viana, 33 – Canela
Cep. 40110-060 – Salvador/BA
Telefax (71) 3283-7820 – E-mail: ssoa@ufba.br
Site: www.vagasresiduais.ufba.br

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