*Seu modelo de prova está na página seguinte

Curso de Inglês Instrumental Online

preparatório para Provas de Proficiência do Mestrado e Doutorado com Certificado de Proficiência







Ibmec MESTRADO EM ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA Processo Seletivo 2013.2 (27 de Abril de 2013)

CADERNO DE PROVA —

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

A) Você receberá um Cartão Resposta, uma Folha de Redação e um Caderno de Prova com um conjunto de páginas numeradas sequencialmente, contendo as seguintes disciplinas além da Redação:

Inglês	01 a 12
Raciocínio Lógico e Quantitativo	13 a 37
Língua Portuguesa e Literatura - Redação	Tema em anexo

- B) Caso falte alguma folha, solicite imediatamente ao fiscal de sala outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- C) Verifique se os dados impressos no Cartão Resposta e na Folha de Redação estão corretos, como nome e RG.
- D) Assine a Folha de Redação e o Cartão Resposta.
- E) Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem uso de calculadora.
- F) Para cada questão existe apenas UMA resposta certa, a marcação de mais de uma letra implicará anulação dessa questão. A resposta deve ser marcada no Cartão Resposta.
- G) A capa do Caderno de Prova é seu rascunho, seu preenchimento é opcional.
- H) O candidato só poderá ausentar-se da sala de prova após 30 (trinta) minutos contados do início da prova.
- I) Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova. Isso inclui a redação e o preenchimento do Cartão Resposta. NÃO HAVERÁ TEMPO EXTRA, por isso, administre o seu tempo!
- J) Quando terminar, todo material deverá ser entregue ao fiscal de sua sala: Folha de Redação e o Cartão Resposta.

BOA PROVA!!!

Mestrado Profissionalizante em Administração e Economia	10
Processo Seletivo 2013.2 (27 de abril de 2013)	



INGLÊS

Administrative management

Definition

Administrative about management through managing information people. Information is central to all management processes and people are the resources who make best use of that information to add value. Most working professionals and all managers have some element administrative management in their jobs.

Explanation

"Evidence of good administration is when you don't know it is happening!" The Lord Peston of Mile End. Officiating at an Institute of Administrative Management Graduation Ceremony in London, he was addressing an audience of over two hundred graduates and their guests. He was impressed by the organisation of the event, combining the formality and gravitas of the ceremony with informal social mingling to ensure everyone enjoyed the occasion.

Management of information, whether paper based or computerised, is central to the effective running for any organisation in a competitive global marketplace.

Many administrative processes are repetitive and require to be regularly reviewed. A good administrative manager can add value to the company by challenging the efficiency and reliability of procedures that have been running for a period of time whilst striving to look for continuing improvements and identifying and cutting out any outdated practices. With the speed of change in business today, the manager has to value the people who are expected to operate often complex systems.

Whilst ever improving software aids all aspects of administration, it has to be remembered that it is just a tool for collection and dissemination of data. The information produced needs to be clear and concise to be of value to a manager. Many quality controls have been put in place by companies over recent years and should not be viewed as just

another "paper pushing exercise". If controls are not working, then it is up to the company to review why the procedure was implemented in the first place. In the drive for efficiency, if the implementation of a new procedure prevents the staff member from actually getting on with the job, impedes production or hampers service output, then obviously rethinking the whole strategy is part of the administrative process.

Recent controversial thinking in quarters suggests that highly trained freelancers and software may replace administrative managers within organisations. With the increasing use of tele-workers and outsourcing by companies, however, the role of the administrative manager becomes even more necessary than ever before. We. therefore. have to ensure that all administrative managers are given the essential training required to be able to make the best use of their own technical skills and those of their staff to full potential.

The 1990s saw most office functions being revolutionised by the improvements in information technology. To keep pace with business changes, each individual needs to keep their management skills up to date to ensure their continued employability.

It is very feasible to accept that, as more people have access to computers and the need to employ clerical and secretarial support lessens, the role of an administrative manager becomes even more important. They are crucial to the smooth running of any office. Computers will never take the place of a committed well-trained individual who has the empathy and the abilities to make up the lifeblood of an organisation. The more committed and happy the staff, the more productive the company.

A) All companies and organisations are only as good as the people they employ. If an organisation has to run "lean and mean", then the selection and recruitment of the right administrative manager, who can make the best use of the tools at his or her disposal, is truly a valuable asset. There will always be a necessity for good administration in any organisation; the American government is run by "The Administration". In the UK there is not



a great deal of importance placed on the use of the word "administration", but which company can be successful without its existence?

Available in: <www.managers-

net.com/administrativemanagement.html.>. Accessed on:

March 22, 2013. Slightly adapted.

QUESTÃO 1) In the first three paragraphs, the text

- A) defines administrative management. cites someone's famous words and describes the job done by an administrator.
- B) defines administrative management, remarks its importance and illustrates its good functioning.
- C) describes how administrative management can work properly when it is performed by competent people with the use of new technology.
- D) explains how administrative management works and exemplifies how it can be applied to different events.
- E) attempts describe the scope administrative management may achieve nowadays and exemplifies its role in a business event.
- QUESTÃO 2) In the excerpt ...he was addressing an audience of over two hundred graduates and their guests (linhas 9-10), the underlined word means the same as
- A) hardly
- B) almost
- C) mainly
- D) too much
- E) more than
- QUESTÃO 3) According to the administrative managers should be able to
- A) add value to the company by identifying its flaws and outdating its practices.
- B) assess business procedures and practices and decrease their acceptability.
- C) change business procedures in order to set up new challenges to unconcerned workers.
- D) cope with change and implement improvements on the business practices.
- E) keep up with the good work and cut out superfluous staff members.

QUESTÃO 4) Computer software is pointed out as

- A) an important accessory to today's business administration.
- B) an outdated implement for business executives.
- C) a tool to prevent a company's administrative development.
- D) just another implement used for the downfall of a business.
- iack-of-all-trades E) the of modern administration.

QUESTÃO 5) According to the text, quality

- A) can prevent the staff members from getting on with their jobs.
- B) contains all the tools needed by business offices nowadays.
- C) consists of a powerful mechanism for reassessing administrative procedures.
- D) has become a useless device for the implementation of new business systems.
- E) means just troublesome administrative paperwork.

QUESTÃO 6) Which of the following words or expressions, found in the fifth paragraph, have similar meanings?

- A) whilst (l. 21) / if (l. 25)
- B) aids (l. 21) / prevents (l. 27)
- C) recent years (l. 24) / actually (l. 28)
- D) efficiency (I. 27) / output (I. 28)
- E) impedes (l. 28) / hampers (l. 28)

QUESTÃO 7) As far as administrative managers are concerned, the text points out that

- A) they should be replaced by highly trained freelancers and modern software.
- B) they should be given a better managing training in order to avoid constant flaws.
- C) they should be able to choose the staff members with whom they would like to work.
- D) their role is vital provided that they are trained to perform efficiently.
- E) their role does not have the same importance it used to have in the past.



QUESTÃO 8) The pronoun *those* (I. 35) was used to avoid the repetition of the following terms:

- A) administrative managers
- B) their staff
- C) tele-workers
- D) technical skills
- E) highly trained freelancers.

QUESTÃO 9) From the 1990s on, spurred by the information technology revolution, administrative managers have been required to continually

- A) employ stricter and stricter office rules.
- B) improve their management skills and concepts.
- C) change jobs in order to acquire new experience.
- D) keep administrative management computer-friendly.
- E) purchase up-to-date software and hire new staff.

QUESTÃO 10) Which of the following expressions from the 8th paragraph (I. 40-45) have the same meaning as steady management?

- A) clerical and secretarial support (I. 41)
- B) administrative manager (l. 41)
- C) smooth running (l. 42)
- D) committed well-trained individual (I. 43)
- E) lifeblood of an organization (l. 44)

QUESTÃO 11) Which of the following sentences could, without changing the idea expressed, replace *The more committed and happy the staff, the more productive the company.* (I. 44-45)?

- A) If the staff is happy and more committed, the company will be more productive.
- B) Provided that the staff is happy and committed, the company will produce less.
- C) Since the company produces more, the staff will be happier and more committed.
- D) Although the company is more productive, the staff is happy and more committed.
- E) Indeed, the company is more productive, as well as the staff is happy and committed.

QUESTÃO 12) The fragment but which company can be successful without its existence? (I. 51-52) aims at

- A) checking how much of the text the reader has understood.
- B) raising the reader's concern and support for the point of view expressed.
- C) defending the existence of administrative managers in the American government.
- D) convincing the reader of the necessity of a steady administration policy.
- E) questioning the reader's knowledge on administration science.

Raciocínio Lógico e Quantitativo

QUESTÃO 13) Cada um dos 250 alunos de uma Faculdade de Economia possuem no mínimo 2 e no máximo 5 livros de Cálculo. Pode-se garantir, com certeza, que, com relação aos livros de Cálculo,

- A) há dois alunos com exatamente 4 exemplares.
- B) há três alunos com 5 livros.
- C) todos possuem uma quantidade igual de exemplares.
- D) há, pelo menos, dois alunos com exatamente 2 livros.
- E) há, pelo menos, 63 alunos com a mesma quantidade de exemplares.

QUESTÃO 14) Considere verdadeiras as seguintes premissas:

- I Se gosto de Matemática, então farei Economia.
- II Se não gosto de política, então sou alienado.
- III Se gosto de política, então gosto de Matemática.

IV - Eu não sou alienado.

Portanto, pode-se garantir que

- A) gosto de Matemática.
- B) não gosto de política.
- C) não farei Economia.
- D) não gosto de política ou não farei Economia.
- E) não gosto de política e farei Economia.

QUESTÃO 15) Vinícius, um administrador de empresa, tem sob sua gerência 48 funcionários. Com o objetivo de diminuir o número de faltas e estimular uma maior produção. usou uma estratégia premiação. No final do expediente, em que todos os funcionários estivessem presentes, Vinícius distribuía um cupom para cada um deles. Os cupons acumulados seriam posteriormente trocados por brindes. No início desse processo, ele possuía 651 cupons. Passado algum tempo, Vinícius decidiu não mais distribuir os cupons, pois o número disponível era menor que a quantidade de funcionários.

Logo, nesse dia, a quantidade de cupons disponível na sala de Vinícius era

- A) 7.
- B) 17.
- C) 27.
- D) 37.
- E) 47.

QUESTÃO 16) Fabiana é uma funcionária designada para fazer relatórios. Sua produção aumentou com o tempo. Em 2012, nos meses de janeiro, fevereiro e março, Fabiana produziu somente um relatório por mês. Em abril, produziu 3 relatórios. Em maio, 5 relatórios. Já em junho, julho e agosto, essas quantidades foram de 9, 17 e 31, respectivamente.

Se a quantidade mensal de relatórios seguiu esse padrão, em dezembro de 2012, o número de relatórios produzidos foi

- A) 91.
- B) 182.
- C) 213.
- D) 355.
- E) 467.

QUESTÃO 17) A funcionária Clarice deseja distribuir os números de 1 a 12 em cada uma das arestas de uma caixa cúbica de clips, de tal modo que a soma dos valores em cada uma das faces desse cubo seja sempre a mesma.

Assim, o valor da soma encontrada por Clarice foi

- A) 24.
- B) 25.
- C) 26.
- D) 27.
- E) 28.

QUESTÃO 18) Luísa, Fernanda, lara e Maria são quatro mestrandas que têm a seguinte conversa:

Luísa: Meus olhos não são azuis. Maria: Eu não tenho olhos pretos.

lara: Eu tenho olhos pretos.

Fernanda: Eu não tenho olhos verdes.

Somente uma dessas afirmações é falsa e, além disso, apenas uma dessas mestrandas tem olhos azuis e as demais, olhos pretos.

Logo, quem tem olhos azuis é a

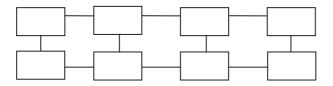
- A) Luísa.
- B) Fernanda.
- C) lara.
- D) Maria.
- E) lara ou a Maria.

QUESTÃO 19) Olga dedicou-se muito para participar da prova de Mestrado em Economia do IBMEC e, por esse motivo, estudava de modo intenso durante quatro dias consecutivos, descansando no quinto dia.

Sabendo que ela começou esse processo numa segunda-feira, assinale quantos dias se passaram para que Olga pudesse descansar, pela primeira vez, num domingo.

- A) 25
- B) 35
- C) 45
- D) 55
- E) 65

QUESTÃO 20) Para se distrair, Paulo resolveu distribuir todos os números de 2 a 9 nos retângulos desta figura, de modo que a soma dos números em cada uma das duas linhas horizontais fosse a mesma (considerese tal soma como h) e a soma dos números em cada uma das quatro linhas verticais fosse a mesma (seja v tal soma).



Então, a soma de h + v vale

- A) 11.
- B) 22.
- C) 33.
- D) 44.
- E) 55.

QUESTÃO 21) Neste jogo de tiro ao alvo, representado a seguir, cada participante lança três flechas com cores e pontuações diferentes. A flecha azul triplica a pontuação do setor em que cai; a flecha branca duplica e a flecha cinza faz corresponder aos pontos do setor em que cai. Um jogador lança as três flechas e obtém 35 pontos.



Portanto, tal situação pode ocorrer dos seguintes modos distintos:

- A) 0.
- B) 1.
- C) 2.
- D) 3.
- E) 4.

QUESTÃO 22) Paulino dispõe de pesos com 0,1 kg; 0,2 kg; 0,4kg; 0,8 kg; 1,6 kg; 3,2 kg; 6,4 kg e 12,8 kg. Ele precisa equilibrar um objeto com exatamente 18,7 kg, utilizando o menor número de pesos possíveis.

Considere as seguintes afirmações:

- I Paulino deverá utilizar mais do que 4 pesos.
- II Paulino utilizará o peso de 0,8 kg.
- III Paulino não utilizará o peso de 0,2 kg.

Logo, sobre essas afirmações pode-se concluir que

- A) a I e a II são verdadeiras.
- B) apenas a II é correta.
- C) somente a III é verdadeira.
- D) apenas a l é correta.
- E) são verdadeiras a II e a III.

QUESTÃO 23) A secretária Luciana usa uma calculadora com defeito. As teclas +; –; x e ÷ não correspondem às operações indicadas. Sabe-se, porém, que as seguintes afirmações são verdadeiras:

- I A operação de adição não está associada à tecla x
- II A tecla ÷ não corresponde à operação de multiplicação.
- III Se teclarmos 5 + 1, o resultado será 4.

Portanto, na calculadora de Luciana, o resultado de 7 – 2 será

- A) 3.0.
- B) 3,5.
- C) 5,0.
- D) 9,0.
- E) 14,0.

QUESTÃO 24) Roberto decidiu comprar um terreno quadrado. Sua primeira providência será cercá-lo. A cerca será apoiada em um total de 36 estacas, fincadas em cada vértice e sobre os lados desse terreno quadrado. Além disso, duas estacas consecutivas estarão sempre à mesma distância.

Dessa forma, a quantidade de estacas em cada lado do terreno será igual a

- A) 9.
- B) 10.
- C) 11.
- D) 12.
- E) 13.

QUESTÃO 25) O administrador de uma empresa comprou um tablet e uma impressora, ambos pelo mesmo valor. Logo após, revendeu-os com um lucro de 12% (tablet) e um prejuízo de 5% (impressora). No final dessa transação, houve um lucro total de

- A) 3,5 %.
- B) 4 %.
- C) 5 %.
- D) 7,5%.
- E) 8,5%.

QUESTÃO 26) Uma certa categoria profissional recebe um aumento de 10%, divididos em dois reajustes sucessivos. O primeiro aumento corresponde a 4%.

Assim, o valor aproximado para o segundo reajuste será de

- A) 5,6%.
- B) 5,7%.
- C) 5,8%.
- D) 5,9%.
- E) 6,0%.

QUESTÃO 27) Em uma sala de estudos do IBMEC, encontram-se 10 alunos de Administração e 5 alunos de Economia.

Assinale de quantas maneiras diferentes pode-se formar um grupo de 5 alunos, com 3 alunos de Administração e 2 alunos de Economia.

- A) 130
- B) 560
- C) 600
- D) 724
- E) 1200

QUESTÃO 28) Durante uma aula de Macroeconomia, três alunos decidem, de forma independente, resolver um mesmo problema. As probabilidades de que cada um

resolva a questão são $\frac{1}{3}$; $\frac{2}{5}e^{\frac{3}{7}}$

respectivamente.

Logo, a probabilidade de que, ao menos, um deles consiga resolvê-la é

- A) $\frac{27}{35}$.
- B) $\frac{11}{35}$.
- C) $\frac{8}{35}$.
- D) $\frac{7}{35}$.
- E) $\frac{2}{35}$

QUESTÃO 29) A economista Joana está muito satisfeita com suas três funcionárias: Karla; Juliana e Jaqueline. Como forma de agradecimento, resolveu presenteá-las com 5 canetas idênticas, cabendo a cada uma delas, pelo menos, uma caneta.

Então, assinale de quantos modos distintos poderá ser feita essa distribuição.

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

QUESTÃO 30) Dentre os 10 funcionários do Departamento de Recursos Humanos (DRH) de uma empresa, 4 serão contemplados com uma viagem, por sorteio. Diogo é um desses funcionários do DRH.

Portanto, a probabilidade de Diogo ser sorteado é de

- A) $\frac{1}{5}$
- B) $\frac{2}{5}$
- C) $\frac{4}{7}$
- D) $\frac{5}{7}$
- E) $\frac{6}{7}$

QUESTÃO 31)

A respeito do sistema $\begin{cases} x-y+z=2\\ 2x+y-z=4\\ 3x-3y+3z=k \end{cases}$

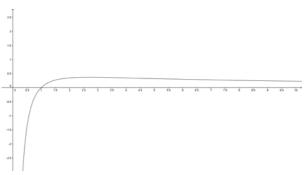
pode-se concluir que

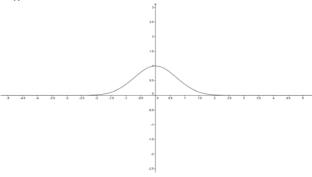
- A) possui solução única, independente do valor real de k.
- B) não possui solução, quando k = 6.
- C) existe mais de uma solução, se $k \neq 6$.
- D) possui solução única, para um único valor real de k.
- E) há infinitas soluções, para um único valor real de k.

QUESTÃO 32) Considere as seguintes funções:

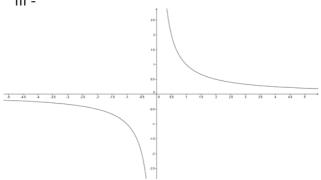
- f: $R \to R$, definida por $f(x) = e^{-x^2}$
- g: $R_+^* \to R$, definida por $g(x) = \frac{\ln(x)}{x}$
- h: $R^* \to R$, definida por $h(x) = \frac{1}{x}$

E, considere, também, os seguintes esboços de seus gráficos:





III -



Assim, a associação correta entre as funções apresentadas e os esboços dados é

- A) (f, I); (g,II) e (h,III).
- B) (f, l); (g, lll) e (h, ll).
- C) (f, II); (g, III) e (h, I).
- D) (f, II); (g,I) e (h,III). E) (f, III); (g,II) e (h,I).



QUESTÃO 33) Em uma fábrica, sabe-se que o custo total C(q), em reais, da produção de q unidades de um produto é dado por

$$C(q) = \frac{1}{2}q^3 - 5q^2 + 10q + 120$$
.

Logo, o custo marginal, quando o nível de produção é q = 20 unidades, vale:

- A) R\$ 380,00.
- B) R\$ 400,00.
- C) R\$ 410,00.
- D) R\$ 450,00.
- E) R\$ 500,00.

QUESTÃO 34) Um investidor aplica seu dinheiro em uma instituição financeira que remunera o capital investido de acordo com a

equação
$$\frac{dC}{dt} = 0.05C$$
.

Supondo que o capital inicial é de R\$ 100 000,00, assinale a alternativa que representa o valor do capital aplicado no instante t.

- A) $C(t) = 1000.e^{0.05t}$
- B) $C(t) = 5000.e^{0.05t}$
- C) $C(t) = 10000.e^{0.05t}$
- D) $C(t) = 100000.e^{0.01t}$
- E) $C(t) = 100000.e^{0.05t}$

QUESTÃO 35) Uma fábrica produz x milhares de unidades de um determinado produto. Considere-se que o custo de produção é dado por $C(x) = 2x^3+6x^2+18x+60$ e o valor obtido na venda é $R(x) = 60x-12x^{2}$. Para que se maximize o lucro dessa fábrica, deve ser produzida a seguinte quantidade desse produto:

- A) 1000.
- B) 1500.
- C) 2000.
- D) 2500.
- E) 3000.



QUESTÃO 36) O valor médio (VM) de uma função f integrável num intervalo [a;b] é dado

por
$$VM = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x).dx$$
. Há várias

aplicações desse resultado à Economia. Como exemplo, imagine que, em uma fábrica, o número y de peças produzidas por um operário depende do número x de horas trabalhadas a partir do início do turno, e que essa produção seja dada por $y = -x^3 + 15x^2$, onde x é dado em horas e y em unidades.

Utilizando a fórmula citada, é possível garantir que o número médio de peças produzidas no intervalo de x=1 até x=5 vale

- A) 110.
- B) 112.
- C) 114.
- D) 116.
- E) 118.

QUESTÃO 37) Uma empresa é composta de dois setores. Ambos foram avaliados com uma mesma prova. O primeiro setor, com 20 funcionários, obteve média 8,0. O segundo setor, com 30 funcionários, obteve média 7,0. Logo, a média das notas de todos os funcionários dessa empresa foi

- A) 7,1.
- B) 7,2.
- C) 7,3.
- D) 7,4.
- E) 7,5.



REDAÇÃO

PROCESSO SELETIVO 2013.2

MESTRADO EM ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA

- √ 108 MORTES EM 2013 POR DENGUE NO PAÍS ATÉ 23 DE MARÇO. No mesmo periodo, em 2012, foram 102. Casos suspeitos já somam 635 mil.
- √ 60 MILHÕES É O NÚMERO DE BRASILEIROS QUE USAM OS SERVIÇOS DAS OPERADORAS DE SAÚDE, SEGUNDO O MINISTRO ALEXANDRE PADILHA. A ANSS obrigou as operadoras de planos de saúde a criar ouvidorias para melhorar o atendimento aos consumidores.
- ✓ JOVEM ESTUPRADA EM VAN ACUSA BANDIDO QUE ATACOU TURISTAS. Temos a obrigação de, em função de um fato tão chocante, mostrar que não há tolerância com esse tipo de crime num Estado Democrático de direito. Quem cometeu esse crime será punido exemplarmente. (Gov. Sérgio Cabral)
- ✓ ACIDENTE EXPÕE SISTEMA DESGOVERNADO. Ônibus que caiu de viaduto, matando sete, tinha 46 multas, 14 por alta velocidade. Cerca de 36% das notificações contra condutores não resultam em punição.
- ✓ KISS: MP DENUNCIA 4 POR HOMICÍDIO DOLOSO. O MP do Rio Grande do Sul adotou uma postura cautelosa e limitou a denúncia por homicídio doloso qualificado aos quatro suspeitos presos preventivamente em Santa Maria desde a tragédia na madrugada de 27 de janeiro e que matou 241 pessoas. A polícia havia indiciado nove pessoas.
- ✓ OPORTUNIDADES PARA QUEM MAIS PRECISA. Institutos fecham parceria para reforço escolar e alfabetização de adultos na região do Estácio.
- ✓ ESCOLA, DIREITO BÁSICO E EXCLUÍDO... Pais de crianças autistas vivem drama para garantir o acesso e a permanência dos filhos no ensino regular.
- ✓ BARBOSA CRITICA JUSTIÇA MILITAR. Em sessão ontem do Conselho Nacional de Justiça, Joaquim Barbosa disse que há descalabro financeiro na Justiça Militar.CNJ proporá mudanças.
- ✓ CERCO A CARTÓRIOS ... CNJ dá 90 dias para que tribunais organizem concursos públicos de seleção de tabeliães.
- ✓ ESFORÇO PARA LEGALIZAR. Congresso quer facilitar pagamento de dívidas dos patrões com INSS de domésticos.

O Globo.4 abr.2013

✓ NOVOS DIREITOS. Comissão propõe modelo para simplificar o recolhimento de encargos. Jornada de trabalho e pagemento de hora extra começam a valer a partir de hoje.

Metro Jornal. 03. Abr. 2013

Essas manchetes e subtítulos de jornal da cidade do Rio de Janeiro enfocam questões no âmbito da educação, da saúde, do transporte coletivo, da segurança, dos direitos trabalhistas e da política no âmbito do Brasil.

Tomando como referência essas questões e, a partir de leituras realizadas e de suas reflexões individuais, discorra sobre o papel da elite intelectual na formação de uma consciência cidadã.

Utilize o registro padrão da língua e apresente argumentos consistentes para referendar o seu posicionamento. Construa um texto de 25 a 30 linhas.

Processo Seletivo 2013.2 (27 de abril de 2013)