

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

CONCURSO DE ACESSO AOS CURSOS DE GRADUAÇÃO

Língua Portuguesa e Literatura Brasileira

"A loucura (...), objeto de meus estudos, era até agora uma ilha perdida no oceano da razão; começo a suspeitar que é um continente."

(ASSIS, Machado de. O Alienista. In: Obra Completa. Vol. II, Conto e Teatro. Org. por Afrânio Coutinho, 4º ed. Rio de Janeiro: Editora Nova Aguilar, 1979. p. 260)

TEXTOI

Um começo muito louco

"Ora, a mente é dita sã", escreveu Erasmo em *O elogio da loucura* (1509), "desde que controle adequadamente todos os órgãos do corpo". Embora escrita quase 500 anos atrás num tratado em defesa do cristianismo, essa frase expressa mais ou menos nossas suposições modernas sobre a sanidade. Em primeiro lugar, que a sanidade é uma qualidade da mente, não do corpo (não descrevemos os corpos das pessoas como sãos ou insanos). Em segundo lugar, que é a função da mente sã controlar o corpo, e portanto que o corpo ficaria descontrolado — ou pelo menos fazendo coisas proibidas — se não estivesse sob a égide da mente. Em terceiro

lugar, que o corpo é não só o tipo de objeto que pode ser controlado, como também o tipo de objeto que pode ser adequada ou inadequadamente controlado; portanto, o que a mente sã implica acima de tudo é adequação. E por fim, mas não menos importante, há um fator temporal envolvido. Para ter sanidade precisamos de uma mente, e precisamos de uma mente para controlar um corpo que de outro modo seria insano, mas a mente é dita sã, como dizia Erasmo, apenas "desde que" controle os órgãos do corpo. A sugestão é que a sanidade é precária, não uma condição permanente. A questão passa a ser não só se a mente sã pode controlar o corpo, mas por quanto tempo.

(PHILLIPS, Adam. Louco para ser normal. Rio de Janeiro: Zahar, 2008. p. 63)



Tomando por base as suposições modernas sobre a sanidade apresentadas no texto I, responda: o que é considerado primordial para que a mente seja saudável?

TEXTO II

Os diferentes

Descobriu-se na Oceania, mais precisamente na ilha de Ossevaolep, um povo primitivo, que anda de cabeça para baixo e tem vida organizada.

É aparentemente um povo feliz, de cabeça muito sólida e mãos reforçadas. Vendo tudo ao contrário, não perde tempo, entretanto, em refutar a visão normal do mundo. E o que eles dizem com os pés dá a impressão de serem coisas aladas, cheias de sabedoria.

Uma comissão de cientistas europeus e americanos estuda a linguagem desses homens e mulheres, não tendo chegado ainda a conclusões publicáveis. Alguns professores tentaram imitar esses nativos e foram recolhidos ao hospital da ilha. Os cabecences-para-baixo, como foram denominados à falta de melhor classificação, têm vida longa e desconhecem a gripe e a depressão.

(ANDRADE, Carlos Drummond de. *Prosa Seleta*. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2003. p. 150)



O nome da ilha, no texto II, sugere uma sociedade inversa àquela que tem a "visão normal do mundo" ("Ossevaolep" é "pelo avesso" ao contrário). Estabeleça o ponto de vista do povo de Ossevaolep, que anda de cabeça para baixo, em relação à "visão normal do mundo".

- No texto II, há diversos sintagmas nominais construções com núcleo substantivo acompanhado ou não de termos com função adjetiva que caracterizam o "povo primitivo".
 - a) Retire do texto dois desses sintagmas.
 - **b**) A caracterização normalmente atribuída a um povo primitivo como não evoluído não se confirma no texto II. **Justifique essa afirmativa, utilizando os sintagmas escolhidos no item a.**
- No texto II, identifica-se o povo da ilha de Ossevaolep por um neologismo: cabecences-para-baixo.
 - a) Identifique os processos de formação de palavras utilizados para a criação desse neologismo.
 - b) Considerando o conhecimento que os observadores têm do povo de Ossevaolep, responda: por que se afirma, no texto II, que o neologismo foi criado "à falta de melhor classificação"?
- No texto I (*Um começo muito louco*), apresentam-se três suposições sobre a sanidade. Relacione o conteúdo da terceira suposição ao texto II (*Os diferentes*), tendo em vista o estilo de vida do povo de Ossevaolep.

TEXTO III

SEGUE NESTE SONETO A MÁXIMA DE BEM VIVER QUE É ENVOLVER-SE NA CONFUSÃO DOS NÉSCIOS PARA PASSAR MELHOR A VIDA

SONETO

Carregado de mim ando no mundo, E o grande peso embarga-me as passadas, Que como ando por vias desusadas, Faço o peso crescer, e vou-me ao fundo.

O remédio será seguir o imundo Caminho, onde dos mais vejo as pisadas, Que as bestas andam juntas mais ousadas, Do que anda só o engenho mais profundo.

Não é fácil viver entre os insanos, Erra, quem presumir que sabe tudo, Se o atalho não soube dos seus danos.

O prudente varão há de ser mudo, Que é melhor neste mundo, mar de enganos, Ser louco c'os demais, que só, sisudo.

(MATOS, Gregório de. Poemas escolhidos. São Paulo: Cultrix, 1989. p. 253)

- O soneto de Gregório de Matos (texto III) apresenta, em sua construção, um conflito entre o eu-lírico e o mundo.
 - a) Em que consiste esse conflito?
 - b) Qual foi a solução proposta?
- O Barroco faz um uso particular de metáforas para concretizar abstrações. No texto III, encontram-se vocábulos cujos significados constroem imagens vinculadas à travessia do eu-lírico no mundo. **Retire do texto quatro vocábulos desse campo semântico, sendo dois verbos e dois substantivos.**

TEXTO IV

O ASSINALADO

Tu és o louco da imortal loucura, o louco da loucura mais suprema. A terra é sempre a tua negra algema, prende-te nela a extrema Desventura.

Mas essa mesma algema de amargura, mas essa mesma Desventura extrema faz que tu'alma suplicando gema e rebente em estrelas de ternura.

Tu és Poeta, o grande Assinalado que povoas o mundo despovoado, de belezas eternas, pouco a pouco.

Na Natureza prodigiosa e rica toda a audácia dos nervos justifica os teus espasmos imortais de louco!

(SOUSA, Cruz e. *Poesia completa*. Florianópolis: Fundação Catarinense de Cultura, 1981. p. 135)

- Apresente, com suas próprias palavras, o significado de loucura depreendido a partir da leitura do texto IV.
- Para a análise e a interpretação de um texto, é fundamental a compreensão das informações transmitidas no nível das sentenças. A fim de demonstrar essa compreensão, **reescreva os seguintes versos do texto IV, substituindo exclusivamente as formas pronominais por estruturas com sintagmas nominais que explicitem os referentes:** "A terra é sempre a tua negra algema/prende-te nela a extrema Desventura".
- O título do Texto IV O ASSINALADO remete a uma concepção de poeta que se associa, a um só tempo, às correntes estéticas do Simbolismo e do Romantismo. **Apresente essa concepção.**

Redação

Pensar ou agir de modo distinto do da maioria das pessoas pode ser visto como algo simplesmente diferente, ou como inadequação, ou até mesmo como loucura.

Considerando a afirmativa acima e os trechos abaixo, elabore um **texto dissertativo-argumentativo** em que você apresente suas reflexões a respeito do **olhar sobre a normalidade/anormalidade.**

Dizem que sou louco

Por pensar assim

Se eu sou muito louco

Por eu ser feliz

Mais louco é quem me diz

Que não é feliz, não é feliz

(BAPTISTA, Arnaldo & LEE, Rita. "Balada do louco". www.ritalee.com.br)

Normalidade é a habilidade para se adaptar ao mundo exterior com satisfação e para dominar a tarefa de culturação.

(MENINGER, K. In: Ballone GJ - Diagnóstico Psiquiátrico - in. PsiqWeb, Internet, disponível em www.psiqweb.med.br, revisto em 2005)

LOUCURA

A loucura é diagnosticada pelos sãos, que não se submetem a diagnóstico.

Há um limite em que a razão deixa de ser razão, e a loucura ainda é razoável.

LUCIDEZ

Somos lúcidos na medida em que perdemos a riqueza de imaginação.

(ANDRADE, Carlos Drummond de. Prosa seleta. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2003. p. 928)

ORIENTAÇÕES

- 1. Evite copiar passagens dos fragmentos apresentados.
- 2. Redija seu **texto em prosa**, de acordo com a **norma culta escrita** da língua.
- 3. Redija um texto de 25 a 30 linhas.
- 4. Não se esqueça de atribuir um **título** a seu texto.

Biologia

Atenção, candidato do grupo 6: Resolva apenas as questões 1, 2, 3 e 4.

Em uma família, o pai possui uma doença determinada por um alelo dominante de um gene localizado no cromossomo X. A mãe possui fenótipo normal quanto a essa doença. O casal tem quatro filhos, dois homens e duas mulheres.

Apresente o heredograma dessa família usando os símbolos a seguir.

- homens - mulheres - homens - mulheres				
	- homens	() - mulheres	- homens	() - mulheres
normais normais afetados afetadas	normais	normais	afetados	afetadas

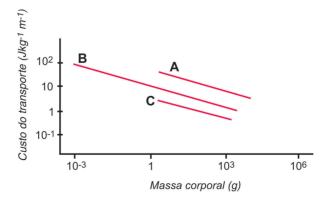
- Indique quantas moléculas de DNA existem no núcleo de uma célula somática humana que se encontra no estágio G1 da intérfase. Justifique sua resposta.
- O herpes genital é uma doença infecciosa causada pelo vírus HSV-2, geralmente transmitido por meio de relações sexuais. Quando um médico detecta o HSV-2 em uma mulher grávida, costuma recomendar que o parto seja realizado por cesariana, uma intervenção cirúrgica que extrai o feto diretamente do útero.

Apresente a razão desse cuidado.

Os liquens são uma associação cooperativa entre fungos e algas. Tal associação permite que esses organismos habitem ambientes inóspitos tais como rochas nuas, onde não sobreviveriam independentemente. Os benefícios proporcionados pelo fungo para a alga podem incluir: proteção contra a dessecação e radiação excessiva, fixação e provisão de nutrientes minerais retirados do substrato.

Explique por que a alga é fundamental para a sobrevivência do fungo nesse exemplo de associação cooperativa.

O gráfico a seguir mostra a correlação entre a massa corporal dos animais e o custo em energia de três tipos de locomoção por eles usados: natação, corrida e vôo.



Sob a suposição de que os animais que nadam estão bem adaptados para tal, a natação é, sabidamente, o meio mais eficiente de locomoção.

Indique qual das três curvas representa a natação. Justifique sua resposta.

Matemática

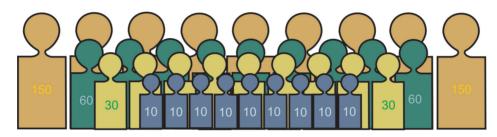
Atenção, candidato do grupo 6: Resolva apenas as questões 1, 2, 3 e 4.

Apresente suas soluções de forma clara indicando, em cada caso, o raciocínio que conduziu à resposta.

Sabe-se que vale a pena abastecer com álcool um certo automóvel bi-combustível (flex) quando o preço de 1L de álcool for, no máximo, 60% do preço de 1L de gasolina. Suponha que 1L de gasolina custe R\$ 2,70.

Determine o preço máximo de 1L de álcool para que seja vantajoso usar esse combustível.

Seu Joaquim tem uma balança de tarar (balança de pratos) e uma coleção de pesos de 10, 30, 60 e 150 gramas. Ele colocou um saco de arroz de 1,31 kg em um dos pratos da balança.

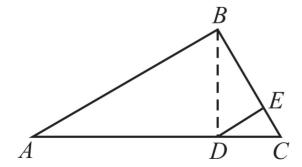


Determine o número mínimo de pesos que devem ser postos no outro prato para que a balança fique equilibrada.

O Sr. Ronaldinho é um fabricante de brinquedos fervorosamente nacionalista. Ele deseja fabricar cubos bicolores pintando cada face de verde ou de amarelo.

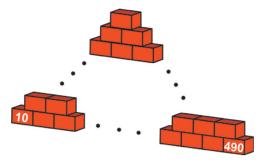
Determine quantos modelos diferentes de cubos ele pode produzir.

O triângulo ABC da figura a seguir tem ângulo reto em B. O segmento BD é a altura relativa a AC. Os segmentos AD e DC medem 12 cm e 4 cm, respectivamente. O ponto E pertence ao lado BC e BC = 4EC.



Determine o comprimento do segmento DE.

Uma parede triangular de tijolos foi construída da seguinte forma. Na base foram dispostos 100 tijolos, na camada seguinte, 99 tijolos, e assim sucessivamente até restar 1 tijolo na última camada, como mostra a figura. Os tijolos da base foram numerados de acordo com uma progressão aritmética, tendo o primeiro tijolo recebido o número 10, e o último, o número 490. Cada tijolo das camadas superiores recebeu um número igual à média aritmética dos números dos dois tijolos que o sustentam.



Determine a soma dos números escritos nos tijolos.

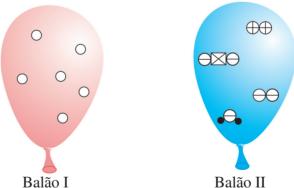
Química

Atenção, candidato do grupo 6: Resolva apenas as questões 1, 2, 3 e 4.

A TABELA PERIÓDICA ESTÁ AO FINAL DA PROVA. USE-A, SE NECESSÁRIO.

ATENÇÃO: o enunciado a seguir refere-se às questões 1 e 2.

Uma festa de aniversário foi decorada com dois tipos de balões. Diferentes componentes gasosos foram usados para encher cada tipo de balão. As figuras observadas representam as substâncias presentes no interior de cada balão.



- a) Indique quantos elementos diferentes e quantas substâncias simples diferentes existem nos balões.
 - b) Classifique o tipo de sistema de cada balão quanto à homogeneidade.
- a) O elemento ☒, que aparece no balão II, está localizado no 2° período, grupo 14. Um de seus isótopos apresenta 8 nêutrons. Calcule o número de massa desse isótopo.
 - b) Identifique, no balão II, as moléculas que apresentam ligações do tipo polar e as moléculas que apresentam ligações do tipo apolar.

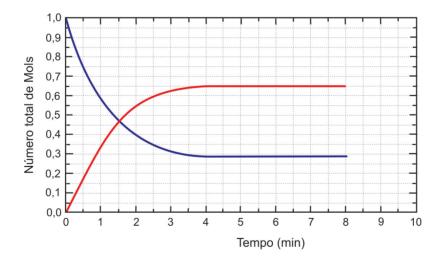
Uma das tintas empregadas pelos escribas da Idade Média era a chamada tinta ferrogálica, produzida por meio da mistura de extratos de certas plantas com sulfato ferroso. Uma das substâncias presentes nos extratos dessas plantas reage com o sulfato ferroso formando uma mistura de cor negra, segundo a equação representada a seguir.



- a) Identifique os grupamentos funcionais do reagente orgânico.
- b) Calcule o número de oxidação médio do carbono no produto orgânico e identifique o agente oxidante da reação.
- A equação a seguir representa a reação entre o álcool etílico e o ácido acético:

$$C_2H_5OH + CH_3COOH$$
 \longrightarrow $CH_3COOC_2H_5 + H_2O$

- a) Dê o nome do éster e escreva sua fórmula estrutural usando a notação de bastão.
- b) Com base no gráfico a seguir, determine o tempo necessário para o sistema chegar ao equilíbrio e indique o número total de mols dos produtos nesse ponto.



Daniel ganhou alguns peixes ornamentais para seu aquário e descobriu que eles se desenvolvem melhor em águas ácidas, num pH ideal igual a 6,0. O aquário de Daniel tem 100 litros de água e apresenta pH igual a 8,0. Para ajustar o pH, Daniel preparou uma solução de HCl 1 M.

Calcule o volume da solução de HCl 1 M necessário para ajustar o pH do aquário para 6,0. Não considere a variação de volume.

Física

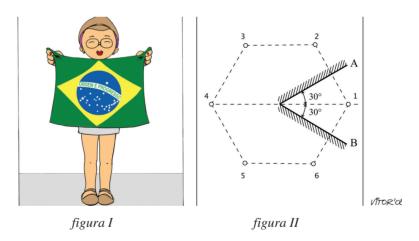
Atenção, candidato do grupo 6: Resolva apenas as questões 1, 2, 3 e 4.

No dia 10 de setembro de 2008, foi inaugurado o mais potente acelerador de partículas já construído. O acelerador tem um anel, considerado nesta questão como circular, de 27 km de comprimento, no qual prótons são postos a girar em movimento uniforme.



Supondo que um dos prótons se mova em uma circunferência de $27 \, km$ de comprimento, com velocidade de módulo $v = 240.000 \, km/s$, calcule o número de voltas que esse próton dá no anel em uma hora.

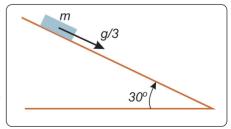
Uma criança segura uma bandeira do Brasil como ilustrado na *figura I*. A criança está diante de dois espelhos planos verticais *A* e *B* que fazem entre si um ângulo de 60°. A *figura II* indica seis posições, 1, 2, 3, 4, 5 e 6, relativas aos espelhos. A criança se encontra na posição 1 e pode ver suas imagens nas posições 2, 3, 4, 5 e 6.



Em quais das cinco imagens a criança pode ver os dizeres ORDEM E PROGRESSO? Justifique a sua resposta.

Um pequeno bloco de massa m = 3.0kg desliza sobre a superfície inclinada de uma rampa que faz com a horizontal um ângulo de 30° , como indica a figura ao lado.

Verifica-se que o bloco desce a rampa com movimento retilíneo ao longo da direção de maior declive (30° com a horizontal) com uma aceleração de módulo igual a g/3, em que g é o módulo da aceleração da gravidade.



Considerando $g = 10m/s^2$, calcule o módulo da força de atrito que a superfície exerce sobre o bloco.



Um aluno dispõe de três lâmpadas e uma fonte de tensão para montar um circuito no qual as lâmpadas funcionem de acordo com as especificações do fabricante. As características dos elementos do circuito e os símbolos a eles atribuídos são:

- lâmpada 3: 200V, 40W e símbolo Www
- fonte de tensão: 200V, considerada ideal, e símbolo ——— | +

Indique, por meio de um desenho, como o aluno deve montar o circuito e calcule, nesse caso, a potência total que as três lâmpadas consumirão.



Um cilindro homogêneo flutua em equilíbrio na água contida em um recipiente. O cilindro tem 3/4 de seu volume abaixo da superfície livre da água, como ilustra a *figura I*.

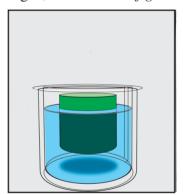


figura I

Para que esse cilindro permaneça em repouso com a sua face superior no mesmo nível que a superfície livre da água, uma força **F**, vertical e apontando para baixo, é exercida pela mão de uma pessoa sobre a face superior do cilindro, como ilustra a *figura II*.

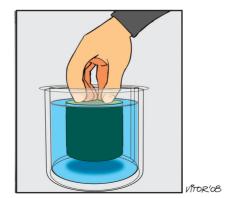


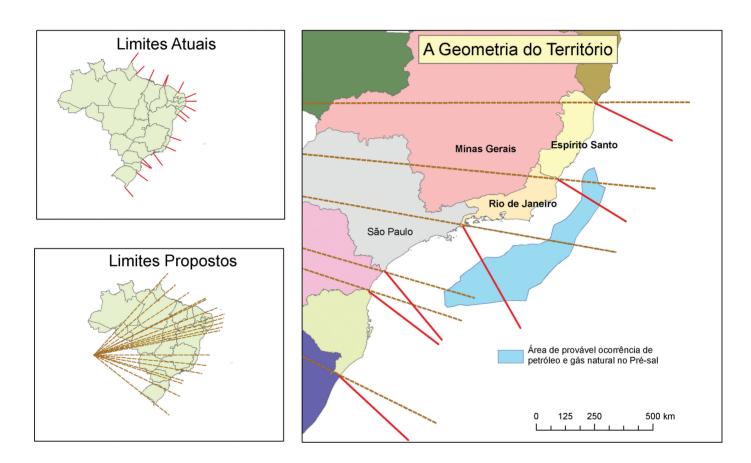
figura II

Sabendo que o módulo de F é igual a $2,0\,N$ e que a água está em equilíbrio hidrostático, calcule o módulo do peso do cilindro.

Geografia

Da geometria do espaço à política do território.

A descoberta dos campos do pré-sal reacendeu os debates acerca dos critérios para a distribuição dos *royalties* da extração de petróleo na plataforma continental entre os estados e municípios brasileiros. Existem propostas de outras projeções geométricas que alterariam a distribuição dos *royalties*.



Explique de que modo a geometria do espaço responde aos interesses políticos e econômicos de base territorial na questão de distribuição dos *royalties*.

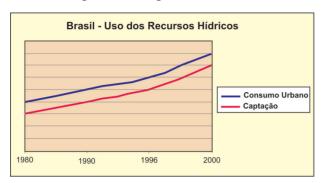


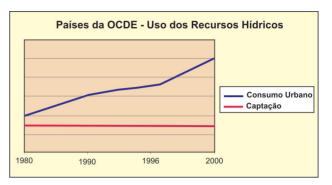
A Embraer é uma das principais empresas exportadoras do Brasil. É também uma das maiores importadoras de bens e serviços da economia nacional. O exemplo da Embraer indica uma mudança em curso no comércio mundial, o que afetou o modelo de desenvolvimento dominante no Brasil após a Segunda Guerra mundial.

- a) Apresente uma característica do modelo de substituição de importações vigente no Brasil até o final da década de 1970.
- b) Explique por que as grandes empresas passaram a ter um peso significativo nas trocas internacionais.

3

Observe os gráficos a seguir:





Explique a diferença entre o padrão brasileiro de uso dos recursos hídricos e o dos países membros da OCDE, considerando a relação entre o consumo urbano e a captação de água bruta.

4

"A Geografia pode ser construída a partir da consideração do espaço como um conjunto de fixos e fluxos [...] A interação entre fixos e fluxos modifica o significado e o valor de ambos."

Santos, Milton (1996) - A natureza do espaço.

A atual crise no sistema financeiro global iniciou-se no mercado imobiliário norte-americano, inflado por operações com títulos hipotecários. A hipoteca é uma das formas de transformar um fixo (bem imóvel) em fluxo (aplicação financeira). No espaço geográfico isso significa transformar bens fixos do território em fluxos voláteis de capital.

- a) Explique por que a transformação de um fixo em fluxo permite maior e mais rápida circulação do capital entre os lugares.
- b) Apresente um efeito da crise financeira sobre os fixos no território.
- O relatório apresentado em 2008 pelo Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) aponta o aumento na emissão de gases de estufa como um dos principais responsáveis pelo aquecimento global.
 - a) Qual a importância dos gases de estufa para a manutenção da vida na Terra?
 - b) Compare o Brasil e a China em relação às suas principais fontes de emissão de gases de estufa.

História

- 1
- "A sociedade feudal era uma estrutura hierárquica: alguns eram senhores, outros, seus servidores. Numa peça teatral da época, um personagem indagava:
- '- De quem és homem?
- Sou um servidor, porém não tenho senhor ou cavaleiro.
- Como pode ser isto?' Retrucava o personagem."

Fonte: Adaptado de HILL, Christopher. O mundo de ponta-cabeça. São Paulo: Companhia das Letras, 1987, p. 55.

No século XVI, a sociedade rural inglesa, até então relativamente estática, estava se desagregando.

Apresente um processo sócio-econômico que tenha contribuído para essa desagregação.



•	imativas do número d do XVIII, por região		
Período	Costa da Mina	Angola	Total
1701-10	83.700	70.000	153.700
1711-20	83.700	55.300	139.000
1721-30	79.200	67.100	146.300
1731-40	56.800	109.300	166.100
1741-50	55.000	130.100	185.100
1751-60	45.900	123.500	169.400
1761-70	38.700	125.900	164.600
1771-80	29.800	131.500	161.300
1781-90	24.200	153.900	178.100
1791-1800	53.600	168.000	221.600
Total	550.600	1.134.600	1.685.200

Fonte: GOULART, Maurício. Escravidão africana no Brasil: das origens à extinção do tráfico. São Paulo: Editora Alfa-Ômega, 1975, pp. 203-208.

A partir da tabela, relacione a mudança ocorrida no padrão geográfico da oferta de escravos africanos com as transformações da economia colonial setecentista.



Entre os séculos XVII e XIX, a Europa foi sacudida por uma série de revoluções sociais que resultaram na constituição do sistema político liberal e democrático. Entre elas destacaram-se as revoluções inglesa de 1688 e francesa de 1789.

Indique um princípio de natureza econômica e outro de natureza política presentes nessas duas revoluções.



"A consolidação da República liberal (1889-1930) foi completada com a sucessão de Prudente de Morais (1894-1898) por outro paulista, Campos Sales (1898-1902), que em seu governo concebeu um arranjo conhecido como política dos governadores".

Fonte: Adaptado de FAUSTO, Boris. História do Brasil. São Paulo: Edusp, 1995, p.258.

Apresente duas características da chamada Política dos Governadores.

"O fascismo rejeita na democracia o embuste convencional da igualdade política, o espírito de irresponsabilidade coletiva e o mito da felicidade e do progresso indefinido [...] Não se deve exagerar a importância do liberalismo no século passado, nem convertê-lo numa religião da humanidade para o presente e o futuro, quando na realidade ele foi apenas uma das muitas doutrinas daquele século [...] Agora o liberalismo está prestes a fechar as portas de seu templo deserto [...] O presente século é o século da autoridade, um século da direita, um século fascista" (Benito Mussolini)

Fonte: MAZOWER, Mark. Continente sombrio: a Europa no século XX. São Paulo: Companhia das Letras, 2001, p. 29.

O discurso proferido por Mussolini explicita a concepção política fascista nos anos 20 e 30 do século passado.

Cite dois aspectos do regime fascista contrários aos princípios liberais.

Filosofia

Considere a reprodução abaixo, do quadro do pintor René Magritte intitulado A Traição das Imagens:



A tradução para o português do texto presente no quadro é: "Isto não é um cachimbo".

Acerca do quadro de Magritte, o filósofo Michel Foucault teceu as seguintes considerações:

"Ora, o que produz a estranheza dessa figura não é a 'contradição' entre a imagem e o texto. Por uma boa razão: não poderia haver contradição a não ser entre dois enunciados, ou no interior de um único e mesmo enunciado. Ora, vejo bem aqui que há apenas um, e que ele não poderia ser contraditório, pois o sujeito da proposição é um simples demonstrativo. Falso, então, porque seu 'referente' – muito visivelmente um cachimbo – não o verifica? Mas quem me dirá seriamente que este conjunto de traços entrecruzados, sobre o texto, é um cachimbo? Será preciso dizer: meu Deus, como tudo isto é bobo e simples; este enunciado é perfeitamente verdadeiro, pois é bem evidente que o desenho representando um cachimbo não é, ele próprio, um cachimbo? E, entretanto, existe um hábito de linguagem: o que é este desenho? É um bezerro, é um quadrado, é uma flor. Velho hábito que não é desprovido de fundamento: pois toda função de um desenho tão esquemático, tão escolar quanto este é a de se fazer reconhecer, de deixar aparecer sem equívoco nem hesitação aquilo que ele representa".

(FOUCAULT, Michel. Isto não é um cachimbo. Trad. de Jorge Coli, Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1988, p.19-20)



Com base no texto de Foucault, **apresente uma razão** que justifique afirmar:

- a) Que o texto presente no quadro de Magritte é um enunciado verdadeiro.
- b) Que o texto presente no quadro de Magritte é um enunciado falso.



É comum, entre filósofos, admitir-se que toda tese filosófica deve estar apoiada em razões que a justifiquem, e que justificar uma tese é apresentar argumentos. Tais argumentos consistiriam em um discurso no qual, a partir de alguns itens supostos, outros itens resultam. Os itens supostos são chamados de premissas do argumento, e o que resulta é denominado sua conclusão. Alguns argumentos são chamados de argumentos dedutivos. Nesse tipo de argumento, dada a verdade das premissas, a conclusão necessariamente é verdadeira. Outros são chamados de argumentos indutivos. Nesses, dada a verdade das premissas, a conclusão provavelmente é verdadeira.

Considere então os seguintes argumentos:

[A]
Todo animal é mortal
Todo homem é animal
Logo, todo homem é mortal

[B]
Todos os cisnes até hoje observados são brancos
Jojô é um cisne
Logo, Jojô é branco

Com base na explicação dada, identifique qual dos dois argumentos, A ou B, é um argumento dedutivo. Justifique sua resposta.



De acordo com o filósofo Immanuel Kant, o modo de pensar cético busca tornar incertos os nossos conhecimentos. No entanto, esse modo de pensar, ainda segundo Kant, não pode ser legitimamente generalizado, isto é, não pode justificar a afirmação de que tudo o que consideramos conhecimento é apenas aparência de conhecimento. Kant justifica assim tal impossibilidade: para dizer que tudo o que consideramos conhecimento é apenas aparência de conhecimento, o cético distingue entre aparência de conhecimento e conhecimento. Isso revela, portanto, que ele possui um conhecimento que lhe serviu para efetuar tal distinção.

Com base no texto acima, responda:

- a) Segundo Kant, de qual pressuposto depende a afirmação cética: "tudo o que consideramos conhecimento é apenas aparência de conhecimento"?
- b) Supondo que a mencionada afirmação cética seja incorreta, é possível daí imediatamente concluir que não podemos nos enganar em matéria de conhecimento? Justifique sua resposta.



No trecho que segue, extraído da obra do filósofo Platão intitulada *A República*, o personagem Gláucon apresenta o que seria um discurso corrente sobre a justiça e a injustiça:

"Dizem que uma injustiça é por natureza um bem, e sofrê-la, um mal, mas que ser vítima de injustiça é um mal maior do que o bem que há em cometê-la. De maneira que, quando as pessoas praticam ou sofrem injustiças umas das outras, e provam de ambas, lhes parece vantajoso (...) chegar a um acordo mútuo, para não cometerem injustiças nem serem vítimas delas. Daí se originou o estabelecimento de leis e convenções entre elas e a designação de legal e justo para as prescrições da lei. Tal seria a gênese e essência da justiça, que se situa a meio caminho entre o maior bem – não pagar a pena das injustiças – e o maior mal – ser incapaz de se vingar de uma injustiça. (...) Aqui tens, ó Sócrates, qual é a natureza da justiça, e qual a sua origem, segundo é voz corrente".

(PLATÃO. A República. Trad. de Maria Helena da Rocha Pereira, Lisboa: Calouste Gulbenkian, 1987, p.55-56; 359a-b)

De acordo com a exposição de Gláucon, responda:

- a) Agir em conformidade com as prescrições da lei é, segundo a mencionada "voz corrente", um bem maior, menor ou igual ao que há em cometer uma injustiça impunemente?
- b) Por que, do ponto de vista da mencionada "voz corrente", a justiça não pareceria vantajosa caso ser vítima de uma injustiça sem poder dela se vingar fosse considerado um mal menor do que o bem que haveria em praticá-la impunemente?

Inglês

TEXTOI

Aug. 26, 2008 CBSSports.com wire reports

SÃO PAULO, Brazil — A top official says Brazil is more than a year behind schedule in its construction projects for the 2014 soccer World Cup.

The president of SINAENCO, a Brazilian architectural and engineering association, says the government must improve its efforts or risk losing investment and the chance at hosting future events.

"Brazil is more than a year behind," José Roberto Bernasconi said Tuesday at SINAENCO's annual meeting. "The authorities have to get involved." Bernasconi says the World Cup will "promote Brazil and attract more investment in the future." But all that is at risk if construction deadlines are not met.

Brazil hosted the Pan American Games in Rio de Janeiro last year without major glitches. Brazil is bidding for the 2016 Olympics, which also would take place in Rio.

AP NEWS

The Associated Press News Service Copyright 2007-2008, The Associated Press, All Rights Reserved

(http://www.sportsline.com/soccer/story/10948283)

COM BASE NO TEXTO I, RESPONDA ÀS QUESTÕES 1 E 2 EM PORTUGUÊS.



Que fato preocupante para o Brasil é relatado no texto?



Cite duas consequências para o país que podem advir desse fato.

TEXTO II

Caffeine use common in athletes



Caffeine is no longer a banned drug

British athletes routinely use caffeine to boost their performance, say researchers.

A third of track and field athletes and 60% of cyclists reported taking caffeine before competing, a Liverpool John Moores University study found.

The drug was removed from the list of banned substances in 2004 but its use is still monitored.

The study's authors said it raised concerns that athletes were exploiting caffeine to gain an advantage. [...]

Study leader Dr Neil Chester said the World Anti-Doping 10 Agency had not been clear about why caffeine had been removed from the list but he understood it was because it was too hard to distinguish between normal social use and abuse of the drug.

A total of 480 athletes were questioned for the study, 15 through athletics or cycling clubs and at sporting events.

5

They reported using caffeine in the form of energy drinks, sports supplements, pills and coffee, the International Journal of Sports Medicine reported.

20 Elite athletes were more likely to use caffeine to improve their performance than those who took part in sport recreationally.

Dr Chester said caffeine had been shown to be beneficial for endurance events and would also increase the alertness

25 of athletes.

He added that the fairly recent introduction of caffeine to energy and sports drinks had increased the opportunity for athletes to consume the drug in high doses.

"There's been a lack of communication from WADA and there is a question about whether or not sporting 30 authorities are condoning its use," he said.

(http://news.bbc.co.uk/2/hi/health/7525275.stm, access on July 31, 2008)

COM BASE NO TEXTO II, RESPONDA ÀS QUESTÕES 3 E 4 EM PORTUGUÊS, E À QUESTÃO 5 EM INGLÊS.

- O que pode ser alegado como motivo para a retirada da cafeína pela WADA da lista de substâncias proibidas no esporte?
- Por que essa decisão está causando polêmica nos meios desportivos enfocados no texto?
- Considerando a comparação feita nas linhas 20 a 22, indique a que se referem as seguintes palavras:
 - a) their;
 - b) those.

Espanhol

TEXTOI

La buena conciencia Augusto Monterroso

En el centro de la Selva existió hace mucho una extravagante familia de plantas carnívoras que, con el paso del tiempo, llegaron a adquirir conciencia de su extraña costumbre, principalmente por las constantes murmuraciones que el buen Céfiro les traía de todos los rumbos de la ciudad.

Sensibles a la crítica, poco a poco fueron cobrando repugnancia a la carne, hasta que llegó el momento en

que no solo la repudiaron en el sentido figurado, o sea el sexual, sino que por último se negaron a comerla, asqueadas a tal grado que su simple vista les producía náuseas.

Entonces decidieron volverse vegetarianas.

A partir de ese día se comen únicamente unas a otras y viven tranquilas, olvidadas de su infame pasado.

(In: Monterroso, Augusto. Fabulaciones y ensayos. Cuba: Casa de las Américas, 2000)

COM BASE NO TEXTO I, RESPONDA ÀS QUESTÕES 1 E 2 EM PORTUGUÊS.

Identifique a causa da mudança ocorrida, com o passar do tempo, nos hábitos alimentares das plantas.

A que fato se refere o enunciado "infame pasado"?

TEXTO II

Sexo forestal, la última campaña de Greenpeace contra la tala de bosques

13:50

La ong lanzó un video erótico con árboles y plantas para protestar contra la destrucción de los pulmones del planeta. Invitan a los usuarios a subir sus propios videos amorosos a la web. Ingenio y sensualidad verde, al servicio del medio ambiente.

Suaves caricias, gemidos sugestivos, curvas y formas sensuales. Toda una orgía, pero teñida de color verde y con plantas y árboles como protagonistas. Así es el video de la última campaña de Greenpeace "Forest love" (amor forestal) que circula por Internet. En él se puede ver ramas, troncos y hojas en plena lujuria.

La ong ecologista echó mano al ingenio y a la sensualidad para protestar contra la tala indiscriminada de bosques. Y en especial, para llamar la atención de la Comisión Europea (CE) que tiene postergada una votación sobre la protección de los bosques.

Hasta septiembre, la CE estará de vacaciones pero Greenpeace decidió perseguir a sus miembros durante el receso de verano en Europa y lanzó esta original y sugestiva campaña.

El objetivo es juntar durante agosto imágenes (fotos y videos) de gente "esparciendo el amor en la selva". Para eso invitan a los usuarios a subir su propio material a Internet. Con ese material armarán un video para presentarle a la CE el mes que viene y presionarlos para que voten a favor de la protección de los pulmones del planeta.

Además, instan a firmar un petitorio exigiendo que voten a favor de que desde Europa sólo pueda importarse madera de origen claramente legal y de bosques adecuadamente gestionados.

El petitorio de Greenpeace denuncia que, en lo que va del año, detectó al menos seis barcos ingresando en aguas europeas con madera cortada ilegalmente en la Amazonia o en la República Democrática del Congo. "Esto es sólo la punta del iceberg", asegura Greenpeace, ya que "una gran parte de la madera importada procede de áreas en las que la tala ilegal y destructiva es rampante".

La ong señala que la Unión Europea, como principal importador de madera del mundo, tiene una responsabilidad especial en este tema.

(Fonte: http://www.clarin.com/diario/2008/08/05/um/m-01730712.htm)

COM BASE NO TEXTO II, RESPONDA ÀS QUESTÕES 3, 4 E 5 EM PORTUGUÊS.

- Que atitude da Comissão Européia é objeto de crítica por parte da organização Greenpeace?
- A organização, que defende causas ecológicas, pede apoio concreto. **Identifique duas ações sugeridas** pelo Greenpeace que precisam da participação das pessoas.
- Explicite a relação estabelecida pelo texto entre o que acontece na Amazônia, na República do Congo e na Europa.

Francês

RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES EM PORTUGUÊS.

TEXTOI

ACTUALITÉS

DES SPÉCIALISTES POUR TOUS VOS DÉPLACEMENTS À VÉLO



Adeptes du cyclotourisme, de la randonnée vélo ou tout simplement cycliste occasionnel ? A l'heure où la balade en plein air est propice, enfourchez un vélo.

Vélib' est un système de vélos en libre-service qui vous permet d'effectuer de courts trajets en ville. Si vous êtes en famille, les associations et loueurs de vélo vous proposent des équipements adaptés : siège bébé, remorque arrière, gilet de sécurité, casque...

Balades à thème et visites guidées y sont aussi organisées si vous souhaitez visiter la capitale à deux-roues. Vous trouverez de quoi partir en excursion pour de longues heures.

[...] Il y en a pour tous les goûts et tous les profils. A chacun son forfait, à chacun son vélo! (29/07/2008)

(http://www.velib.paris.fr/actualites/decouvrez_velib/des_specialistes_pour_tous_vos_deplacements_a_velo)

1

Como o texto define Vélib'?

2

O que Vélib oferece como opção de serviço:

- a) às famílias?
- b) aos que querem conhecer a cidade?

TEXTO II

LE VÉLIB' S'INSTALLE EN BANLIEUE!

Avez-vous lu ou entendu l'information: le Vélib' s'étend au-delà du périphérique! Excellente nouvelle pour tous ceux qui habitent en proche banlieue et se voyaient obligés de raccrocher leur Vélib' aux portes de Paris pour rallier leur domicile à pied, métro ou bus. Désormais vous pourrez faire votre trajet d'une traite en Vélib'!

Pourquoi une extension seulement maintenant?

Pour des raisons juridiques évoquées précédemment par Gildas sur ce blog (Extension du Vélib' en Île de France), le dispositif Vélib' n'avait pas reçu l'autorisation du Tribunal Administratif de s'étendre hors des frontières municipales de Paris. Saisi par la Ville de Paris, le Conseil d'Etat vient de casser le jugement du Tribunal. La petite couronne de Paris va ainsi être « raccordée » au système Vélib' pour faciliter les déplacements entre communes limitrophes.

(23 juillet 2008 - par Fabien dans : *News* http://blog.velib.paris.fr/blog/?p=230#more-230)



Qual a novidade do sistema Vélib' apresentada no Texto II?



O que permitiu a mudança?



Como agia o usuário antes dessa mudança?



UFRJ / 2009

Classificação Periódica dos Elementos

Hidrogênio

18 VIIIA

dos seguintes elementos, para os quais devem ser utilizados os 131,29(2) 6,4,2 ATENÇÃO: Em cálculos, os valores das massas atômicas 17 VIIA 4,0026 21 (35,5), Cu (63,5), Rb (85,5), Hf (178,5) e Dy (162,5). 85 Astato 18.998 2,04 **Pb** 2,33 **Bi** 2,02 **Po** 2,0 **At** 16 VIA 1,91 Cu 1,90 Zn 1,65 Ga 1,81 Ge 2,01 As 2,18 Se 2,55 81 Tálio 82 Chumbo 83 Bismuto 84 Polônio 34 Selênio 33 Arsênio 8 Ar]3d104s24p3 12 14 IVA 32 Germânio 50 Estanho [Ar]3d104s24p2 [Kr]4d¹⁰5s²5p² 13 Alumínio ¥ 31 Gálio [Ar]3d¹⁰4s²4p¹ [Ne]3s²3p¹ 5 69,723 2,20 Pt 2,28 Au 2,54 Hg 2,00 TI 12 IIB 80 Mercúrio 200,59(2) 2.1 65,39(2) Kr]4d105s2 112.41 Constante dos Gases: 0,082 atm L K⁻¹ mol⁻¹ CONSTANTES FÍSICAS FUNDAMENTAIS: Volume molar de um gás ideal: 22,4 L mol⁻¹ (nas CNTP) Constante de Avogadro: 6,02 x 10²³ mol⁻¹ 10 VIII Ferro 27 Cobalto 28 Níquel 78 Platina 106.42 1,63 Cr 1,66 Mn 1,55 Fe 1,83 Co 1,88 Ni 02.91 43.2 58,933 . ⊗ 55,845(2) 3,2 101.07(2) 86432 13 Tecnécio 186.21 7,6,4,2-1 54,938 7,6,4,3,2 *906.86 e viB 95.94 105 Dúbnio 2 Hg - Líquido - Artificial SÍMBOLOS: Zn - Sólido 262* 0,82 Ca 1,00 Sc 1,36 Ti 1,54 Ne - Gás 72 Háfnio 91.224(2) 4 20 Cálcio 21 Escândio 0,7 **Ra** 0,89 Cs 0,79 Ba 0,89 ≝ Berílio 0,93 Mg 1,31 Sódio 12 Magnésio 0,98 **Be** 9.0122 Lítio 19 Potássio 2.20 6.941(2)

		57 Lantânio 58 Cér	58 Céric	59 Praseodímio	rio 59 Praseodímio 60 Neodímio 61 Promécio 62 Samário 63 Európio 64 Gadolínio 65	61 Promécio	62 Samário	63 Európio	64 Gadolínio	65 Térbio	66 Disprósio	67 Hólmio	68 Érbio	69 Túlio
Número 22 Titânio Ele atômico	ga-	La 1,10	Ce 1,1	Pr 1,13	1,12 Pr 1,13 Nd 1,14 Pm	Pm	Sm 1,17 Eu	ш	Gd 1,20 Tb	4 L	Dy 1,22 Ho 1,23 Er 1,24 Tm 1,25	Ho 1,23	Er 1,24	Tm 1,25
Símbolo 154 (Pauling)	ividade Pauling)	[Xe]5d'6s²	[Xe]4f ² 6s ²	[Xe]4f°6s²	[Xe]4f'6s²	[Xe]4f ⁶ 6s ²	[Xe]4f6s²	[Xe]4f'6s²	[Xe]4f ² 5d ¹ 6s ²	[Xe]4f'6s²	[Xe]4f106s2	[Xe]4f''6s²	[Xe]4f ¹² 6s ²	[Xe]4f ¹³ 6s ²
10,1	6	138,91 3	3 140,12 4,3	4,3 140,91 4,3 144,24(3)	144,24(3) 3	3 146,92* 3	150,36(3) 3,2 151,96 3,2 157,25(3) 3 158,93	151,96 3,2	157,25(3) 3	158,93 4,3	4,3 162,50(3) 3	3 164,93 3	3 167,26(3) 3	3 168,93 3,2
Configuração [A134 4s Esta eletrônica / 77 867 / 7.2	Estados de	89 Actínio 90	Τó	irio 91 Protactínio 92	92 Urânio	93 Netúnio	Urânio 93 Netúnio 94 Plutônio 95 Amerício 96	95 Amerício		97 Berquélio	Cúrio 97 Berquélio 98 Califórnio 99 Einstênio 100 Férmio 101 Mendelévio	99 Einstênio	100 Férmio	101 Mendelévio
4	comuns nos	Ac	Th_	Pa	Pa 1.5 U 1.38 Np 1.36 Pu 1.28 Am 1.3 Cm 1.3 Bk 1.3 Cf	ND 1.36	Pu 1,28	Am 1,3	Gm 1,3	BK 1,3	Gf 1,3	1,3 FS	Fm	Mq
nassa atomica relativa. A incerteza com no último dígito é ± 1, exceto quando	consordi	[Rn]6d'7s ²	[Rn]6d²7s²	[Rn]5f6d'7s ²	[Rn]5f6d'7s²	[Rn]5f6d'7s² [Rn]5f'6d'7s² [Rn]5ff7s²	[Rn]5f [°] 7s²	[Rn]5f ⁷ 7s ²	[Rn]5f'6d'7s² [Rn]5f'7s²	[Rn]5f7s²		[Rn]5f"7s²	[Rn]5f"7s2	[Rn]5f ¹³ 7s ²
indicado entre parênteses. Os valores		227,03* 3	232,04*	1 231,04* 5,4	4 231,04* 5,4 238,03* 6,5,4,3 237,05* 6,5,4,3 239,05* 6,5,4,3 241,06* 6,5,4,3 244,06*	237,05* 6,5,4,3	239,05* 6,5,4,3	241,06* 6,5,4,3	244,06* 3	3 249,08* 4,3	4,3 252,08* 3	3 252,08* 3	3 257,10* 3	3 258,10*
com * referem-se ao isotopo mais estavel		l	l									ı		

103 Laurênci

102 Nobélic

(e]4f'45d'6s

Xe]4f146s2

174.97

173,04(3) 3,2

Rn]5f'46d'7s2

[Rn]5f"7s2

262,11*

259,10*

