



FÍSICA

RASCUNHO

01. URCA/2017.2 - A unidade de medida composta Ns^2/m , onde N=newton, s=segundo e m=metro, corresponde a uma unidade de:

- A) Massa;
- B) Tempo;
- C) Temperatura;
- D) Energia;
- E) Velocidade.

02. URCA/2017.2 - Um carro percorre um trecho de rodovia com velocidade constante de 60km/h (em quilômetros por hora) durante 15minutos. Supondo que este veículo faz nesta situação 15km por litro de combustível então a quantidade de combustível consumido por ele neste trecho foi de:

- A) Meio litro;
- B) Um litro;
- C) Dois litros;
- D) Três litros;
- E) Quatro litros.

03. URCA/2017.2 - Um objeto de 1 quilograma cai livremente (a partir do repouso) de uma certa altura sob ação da gravidade e na presença de uma força de resistência do ar de 2newtons. Considere a aceleração da gravidade como sendo aproximadamente 10 metros por segundo ao quadrado. Então a velocidade do objeto e o deslocamento percorrido por ele após 2 segundos de queda são, aproximadamente:

- A) 20m/s e 20m
- B) 19m/s e 20m
- C) 16m/s e 16m
- D) 14m/s e 20m
- E) 20m/s e 14m



04. **URCA/2017.2** - Uma corpo de massa 1kg e velocidade (num certo referencial inercial) de 3m/s colide não-elasticamente com outro de 2kg inicialmente em repouso. Após a colisão ambos permanecem juntos. Podemos notar que:

- A) Houve uma diminuição de 1joule na energia cinética total das partículas e conversão em energia térmica interna, obedecendo o princípio de conservação de energia;
- B) Houve aumento de energia cinética das partículas e o princípio de conservação de energia foi violado;
- C) Não houve alteração na energia cinética das partículas;
- D) Houve uma diminuição de 3joules na energia cinética total e conversão em energia térmica interna das partículas, obedecendo o princípio de conservação de energia;
- E) O princípio de conservação do momento linear (quantidade de movimento) foi violado.

05. **URCA/2017.2** - Considere o valor aproximado da aceleração da gravidade como sendo 10metros por segundo ao quadrado. O trabalho realizado pela força peso sobre um corpo de massa 1quilograma quando este é suspenso de uma altura de meio metro para uma altura de um metro e meio, em relação ao solo, é:

- A) 2joules
- B) -2joules
- C) 6joules
- D) -6joules
- E) -10joules

RASCUNHO



06. **URCA/2017.2** - A cada 10 metros de profundidade a pressão hidrostática em um lago aumenta de aproximadamente 1 atmosfera. Sendo 1 atmosfera a pressão atmosférica local, um objeto a 30 metros de profundidade neste lago estará sujeito a uma pressão de:

- A) 1 atmosfera;
- B) 2 atmosferas;
- C) 3 atmosferas;
- D) 4 atmosferas;
- E) 5 atmosferas.

07. **URCA/2017.2** - Sobre os conceitos de temperatura e calor podemos dizer que:

- A) Temperatura e calor são a mesma coisa;
- B) Temperatura corresponde a energia transferida de um corpo a outro e calor corresponde a uma forma de realização de trabalho;
- C) Temperatura corresponde a uma medida precisa da ideia intuitiva de quente ou frio e calor corresponde a uma transmissão não-mecânica de energia entre dois sistemas podendo estar associado com diferença de temperatura entre eles;
- D) Calor representa uma medida do estado de quentura do um corpo e temperatura representa a energia das moléculas do corpo;
- E) Calor e temperatura são formas de energia que um corpo pode ter.

08. **URCA/2017.2** - Os fenômenos macroscópicos são, a rigor, irreversíveis a menos de situações experimentalmente controladas “quase-reversíveis”. A expansão livre de um gás, por exemplo, é um fenômeno irreversível. Um outro exemplo é a passagem espontânea de calor de um corpo para outro de menor temperatura (ou mais frio). A lei física ligada a irreversibilidade dos fenômenos macroscópicos corresponde a:



- A) Lei de conservação de energia;
- B) Segunda lei da termodinâmica;
- C) Primeira lei da termodinâmica;
- D) Lei zero da termodinâmica;
- E) Segunda lei de Newton.

09. **URCA/2017.2** - Um cilindro contém um gás em baixa densidade, que podemos considerar como gás ideal. Através de um pequeno orifício no cilindro ocorre escoamento de gás para o meio externo. Suponha que um reservatório térmico em contato com o cilindro mantém constante a temperatura do gás. Sendo (P,V) e (P',V') os pares pressão-volume do gás no início e no fim deste processo onde a massa final do gás no cilindro passou a ser metade da inicial podemos dizer que:

- A) $PV=2P'V'$
- B) $PV=3P'V'$
- C) $PV=4P'V'$
- D) $PV=5P'V'$
- E) $PV=6P'V'$

10. **URCA/2017.2** - Uma pessoa em frente a um espelho plano se encontra a X metros de sua imagem produzida pelo espelho. A distância entre o espelho e a imagem é:

- A) X metros;
- B) $2X$ metros;
- C) $3X$ metros;
- D) $X/3$ metros;
- E) $X/2$ metros.

11. **URCA/2017.2** - Um circuito-série de corrente contínua possui uma bateria com eletromotância $\mathcal{E}=14$ volts, e resistência interna $r=1,5$ ohm, um motor com contra-eletromotância $\mathcal{E}'=6$ volts e resistência interna $r'=0,5$ ohm e, por fim, uma resistência externa (de uma lâmpada, por exemplo) com $R=18$ ohms.



A corrente elétrica neste circuito tem intensidade:

- A) 0,3 ampère
- B) 0,4 ampère
- C) 0,5 ampère
- D) 0,6 ampère
- E) 0,7 ampères

12. URCA/2017.2 - Uma onda eletromagnética monocromática possui comprimento de onda "L" e frequência "F". Se "c" é a velocidade da luz no vácuo podemos dizer que "L", "F" e "c" estão relacionados por:

- A) $L = F \cdot c$
- B) $L \cdot c = F$
- C) $L \cdot F = c$
- D) $L \cdot F \cdot c = 0$
- E) $L + F + c = 0$

13. URCA/2017.2 - De acordo com as ideias de Broglie (1924), uma partícula subatômica como o elétron possui uma onda associada cujo comprimento de onda é dado por $L = h/p$, onde $h = 6,6 \times 10^{-34}$ Js (joule-segundo) é a constante de Planck. Se usarmos a expressão de de Broglie para uma partícula de 1 grama com velocidade de 1 metro por segundo encontramos um comprimento de onda:

- A) $6,6 \times 10^{-28}$ metro, um valor apreciável do ponto de vista experimental;
- B) $6,6 \times 10^{-29}$ metro, um valor desprezível do ponto de vista experimental;
- C) $6,6 \times 10^{-30}$ metro, um valor sem significado físico do ponto de vista experimental;
- D) $6,6 \times 10^{-31}$ metro, um valor muito menor que as dimensões nucleares, o que corresponde as nossas observações macroscópicas onde não observamos a dualidade onda-partícula;
- E) $6,6 \times 10^{-32}$ metro, um valor de grande importância física.



14. **URCA/2017.2** – O conceito clássico de trajetória de uma partícula não é adequado para descrever sistemas subatômicos, onde devemos considerar a Mecânica Quântica. A própria ideia de localização de uma partícula é um tanto inapropriado. Ao invés da localização de uma partícula temos geralmente regiões onde há maior ou menor probabilidade de detectá-la ao fazermos uma medida. Sobre isto há um princípio segundo o qual não podemos, em um mesmo instante, determinar a localização e a velocidade da partícula com precisão arbitrária. Este princípio é o:

- A) Princípio de incerteza de Heisenberg.
- B) Princípio de complementaridade de Bohr.
- C) Princípio de correspondência de Bohr.
- D) Princípio de Pascal;
- E) Princípio de Arquimedes.

15. **URCA/2017.2** - De acordo com o modelo padrão da física de partículas um próton ou um neutron é, cada um, formado por três quarks. Um quark tipo “up” tem carga elétrica $\frac{2}{3}$ e um quark tipo “down” tem carga elétrica $\frac{1}{3}$ em unidades da carga fundamental. Podemos dizer que:

- A) Um próton tem três quarks tipo “down”;
- B) Um neutron tem três quarks tipo “up”;
- C) Um próton tem três quarks tipo “up”;
- D) Um neutron tem quatro quarks tipo “down”;
- E) Um próton têm dois quark “up” e um “down”.

RASCUNHO



MATEMÁTICA

RASCUNHO

16. **URCA/2017.2** - A soma das raízes da função $f(x) = |5x - 2| + |x + 1| - 5$ é igual a:

A) -1

B) $-\frac{1}{4}$

C) 0

D) 1

E) $\frac{1}{2}$

17. **URCA/2017.2** - Um agricultor tinha 163 frutas entre laranjas e maçãs. Vendeu $\frac{2}{3}$ das laranjas e $\frac{4}{5}$ das maçãs e, agora, o número de laranjas supera em 1 o número de maçãs. Quantas laranjas e maçãs ele tinha?

A) 115 maçãs e 48 laranjas;

B) 95 maçãs e 68 laranjas;

C) 100 maçãs e 63 laranjas;

D) 120 maçãs e 43 laranjas;

E) 85 maçãs e 78 laranjas.

18. **URCA/2017.2** - Quantos termos a soma $5 + 7 + 9 + 11 + \dots$ deve ter para que o total seja 2700 ?



A) 10

B) 15

C) 25

D) 50

E) 100

19. URCA/2017.2 - Márcio lucrou uma determinada quantia C na venda de um computador. Ele resolveu dividir essa quantia em duas partes e aplicá-las a juros simples a taxas e prazos distintos. A primeira parte foi aplicada a 10% a.m. durante seis meses enquanto a segunda foi aplicada a 24% a.a. durante um ano. Sabendo que a primeira parte rendeu R\$66,00 a mais que a segunda e também que ela supera a segunda parte em R\$50,00, o valor de C é igual a:

A) R\$ 100,00

B) R\$ 125,00

C) R\$ 150,00

D) R\$ 200,00

E) R\$ 250,00

20. URCA/2017.2 - Um cone e um cilindro circulares retos têm uma base comum e o vértice do cone se encontra no centro da outra base do cilindro. Se o raio da base mede 2cm e a área total do cone mede $4\pi(\sqrt{17}+1)\text{cm}^2$. Calcule o volume do cilindro.

RASCUNHO



RASCUNHO

- A) $32\pi cm^3$
B) $40\sqrt{17}\pi cm^3$
C) $42\pi cm^3$
D) $64\sqrt{17}\pi cm^3$
E) $16\sqrt{17}\pi cm^3$

21. URCA/2017.2 - Sejam $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 5 \\ 1 & 3 & 7 \end{pmatrix}$
uma matriz e $A^{-1} = (b_{ij})_{3 \times 3}$ a inversa de
A. O valor de $b_{11} + b_{22} + b_{33}$ é:

- A) 0
B) -5
C) -1
D) -8
E) -10

22. URCA/2017.2 - Dois centros de observação estão localizados a uma distância de $340 Km$ um do outro. No instante em que um satélite está passando entre eles, o ângulo de elevação do satélite foi simultaneamente observado como sendo de 75° , com relação ao primeiro centro, e de 60° , com relação ao segundo. Com esses dados podemos afirmar que a distância entre o satélite e o primeiro centro de observação, no momento em que foi feito esta medição, é de:



RASCUNHO

A) $340\sqrt{3} \text{ Km}$

B) $170\sqrt{2} \text{ Km}$

C) $170\sqrt{3} \text{ Km}$

D) $340\sqrt{6} \text{ Km}$

E) $170\sqrt{6} \text{ Km}$

23. URCA/2017.2 - Determine o menor inteiro positivo N com a seguinte propriedade: N deixa resto 3 quando dividido por 5 e, deixa resto maior possível na divisão por 7 .

A) 38

B) 48

C) 13

D) 23

E) 58

24. URCA/2017.2 - O número de divisores positivos de 315.000 é:

A) 120

B) 100

C) 130

D) 200

E) 210



25. URCA/2017.2 - 5 amigos se reuniram para assistir um jogo de um campeonato de futebol que possui 20 times. Sabendo que cada amigo torce para um desses times do campeonato, não necessariamente diferentes, qual a probabilidade de pelo menos dois amigos torcerem para o mesmo time?

A) $\frac{5814}{5000}$

B) $\frac{2093}{5000}$

C) $\frac{2168}{5000}$

D) $\frac{2907}{5000}$

E) $\frac{1357}{5000}$

26. URCA/2017.2 - Seja ABC um triângulo retângulo, reto em A . Seja h a altura de ABC relativa ao lado BC . Se os catetos medem $3\sqrt{2}cm$ e $4\sqrt{2}cm$, a altura h mede?

A) $\frac{3\sqrt{2}}{5}cm$

B) $\frac{12\sqrt{10}}{5}cm$

C) $\frac{6\sqrt{5}}{5}cm$

D) $\frac{12\sqrt{2}}{5}cm$

RASCUNHO



RASCUNHO

E) $\frac{6\sqrt{10}}{5} \text{ cm}$

27. URCA/2017.2 - Sejam a e b números reais tais que $a > 0$, $b > 0$ e $a \neq 1$. Definimos o *cologaritmo de b na base a* por: $\text{colog}_a b = \log_a(1/b)$. Sejam $q = 1/3$ a razão de uma P.G. cujo primeiro termo é $a_1 = 2$ e S_{10} a soma dos 10 primeiros termos da P.G. O valor de $\text{colog}_3(3^9 S_{10} + 1)$ é:

- A) 0
- B) 1
- C) -9
- D) -10
- E) 2

28. URCA/2017.2 - Sendo A o ponto da reta $2x + y - 1 = 0$ que equidista dos pontos $B = (1, 1)$ e $C = (0, -1)$, e sendo $D = (0, 1)$, a área do triângulo ACD vale:

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{2}{3}$
- C) 1
- D) $\frac{3}{2}$
- E) $\frac{5}{2}$



29. URCA/2017.2 - Seja

$P(x) = x^5 - 4x^4 + 7x^3 - 8x^2 + 6x - 4$ um polinômio com coeficientes reais. Sejam z_1, z_2, z_3 e z_4 as raízes complexas de $P(x)$. A área da figura plana cujos vértices são z_1, z_2, z_3 e z_4 é:

- A) 1
- B) 2
- C) $\frac{1}{2}$
- D) 3
- E) $\frac{1}{3}$

30. URCA/2017.2 - No século passado foram criados sistemas hiperbólicos de navegação, como o DECCA e o LORAN-C, que definiam a posição de um navio através das chamadas linhas de posição, obtidas através da diferença de distâncias a determinados pontos que eram as estações do sistema. Com relação a cônica hipérbole, assinale a alternativa CORRETA:

- A) Os focos e o centro de uma hipérbole sempre pertencem a ela;
- B) Todos os pontos da reta focal (reta que contém os focos) pertencem a hipérbole;
- C) Se $2a$ representar a medida do eixo real, $2b$ a do eixo imaginário e $2c$ o valor da distância entre os focos, então vale a relação $c^2 = a^2 + b^2$.

D) A equação de uma hipérbole centrada na origem é da forma $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$.

E) A curva descrita pela equação $x^2 + y^2 - 4x + 3 = 0$ é uma hipérbole.

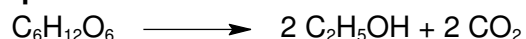
RASCUNHO



QUÍMICA

OBS: Esta prova acompanha uma tabela periódica de elementos químicos.

31. **URCA/2017.2** - Na produção do álcool combustível ocorre, em uma das etapas, o processo de fermentação. Esse processo, catalisado por uma enzima, pode ser representado pela equação química:



Sendo os calores de formação da glicose, do gás carbônico e do álcool, respectivamente, -302 , -94 e -66 kcal/mol, pode-se afirmar que a fermentação ocorre com:

- A) Liberação de 18 kcal/mol;
 - B) Absorção de 18 kcal/mol;
 - C) Liberação de 142 kcal/mol;
 - D) Absorção de 142 kcal/mol;
 - E) Variação energética nula.
32. **URCA/2017.2** - Adicionando-se um pouco de cloreto de cálcio, CaCl_2 , a uma solução saturada de hidróxido de cálcio, Ca(OH)_2 , pode-se afirmar que:
- I. Ocorrerá aumento do pH dessa solução.
 - II. Ocorrerá diminuição do pH dessa solução.
 - III. Não ocorrerá alteração do pH.
 - IV. Ocorrerá precipitação de Ca(OH)_2 .

Marque a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) correta(s):

- A) III e IV
- B) I
- C) II
- D) III
- E) II e IV



33. URCA/2017.2 - O alumínio é obtido pela eletrólise da bauxita. Nessa eletrólise, ocorre a formação de oxigênio que reage com um dos eletrodos de carbono utilizados no processo. A equação não balanceada que representa o processo global é:



Para 2 mols de Al_2O_3 , quantos mols de CO_2 e Al , respectivamente, são produzidos nesse processo?

- A) 3 e 2
- B) 3 e 4
- C) 2 e 3
- D) 2 e 1
- E) 1 e 4

34. URCA/2017.2 - A formulação química obtida da ligação entre átomos dos elementos químicos $_{15}\text{P}^{31}$ e Ca , que tem 20 prótons, será:

- A) CaP
- B) Ca_3P
- C) Ca_3P_2
- D) Ca_2P_3
- E) CaP_3

35. URCA/2017.2 - Observe a equação química:



Considerando reagir 11,9 g de CHCl_3 em um ambiente contendo gás cloro em excesso, qual a massa aproximada, em gramas, de $\text{HCl}_{(g)}$ produzida se a reação apresentar 75 % de rendimento?

- A) 3,63
- B) 3,36
- C) 2,37
- D) 2,73
- E) 1,19



36. **URCA/2017.2** - Regras de solubilidade de substâncias consideram que uma substância polar tende a se dissolver em outra polar. Com base nesta informação e considerando quantidades apropriadas para a ocorrência do processo, indique como será a mistura resultante após a adição de bromo (Br_2) à mistura inicial de tetracloreto de carbono (CCl_4) e água (H_2O):
- A) Homogênea, com o bromo se dissolvendo completamente na mistura;
 - B) Homogênea, com o bromo se dissolvendo apenas no CCl_4 ;
 - C) Homogênea, com o bromo se dissolvendo apenas na H_2O ;
 - D) Heterogênea, com o bromo se dissolvendo principalmente no CCl_4 ;
 - E) Heterogênea, com o bromo se dissolvendo principalmente na H_2O .
37. **URCA/2017.2** - Um hidróxido hipotético possui formulação $\text{M}(\text{OH})_2$. Com base nos conhecimentos básicos de química, marque a opção que indica o elemento químico que poderia substituir M na formulação em questão:
- A) Na
 - B) Ca
 - C) S
 - D) K
 - E) Al
38. **URCA/2017.2** - Em uma aula de laboratório se pretendia neutralizar 50 mL de solução aquosa de KOH de concentração 0,10 mol/L. Para isso se pretendia usar uma solução aquosa de HNO_3 de concentração 0,20 mol/L. Qual o volume (em mL) necessário da solução de HNO_3 ?



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

39. **URCA/2017.2** - Considera-se que quando uma pessoa ingere dois copos de água, seu suco gástrico (solução de ácido clorídrico, pH igual a 1) dilui de 50 para 500 mL. Nessa condição o pH da solução restante logo após a ingestão da água será de:

- A) 10
- B) 8
- C) 6
- D) 4
- E) 2

40. **URCA/2017.2** - Conforme estabelece a lei de Robert Boyle (1660), para proporcionar um aumento na pressão de uma determinada amostra gasosa numa transformação isotérmica, é necessário:

- A) Aumentar o seu volume;
- B) Diminuir a sua massa;
- C) Diminuir o seu volume;
- D) Aumentar a sua temperatura;
- E) Aumentar a sua massa.

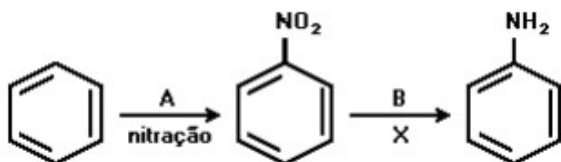
41. **URCA/2017.2** - Com a adição de uma solução aquosa de açúcar a uma mistura contendo querosene e areia, são observadas três fases. Para separar cada componente da mistura final, a melhor sequência será:

- A) Destilação, filtração e decantação;
- B) Cristalização, decantação e destilação;
- C) Filtração, cristalização e destilação;
- D) Filtração, decantação e destilação;
- E) centrifugação, filtração e decantação.

42. URCA/2017.2 - A fórmula molecular do alcano de menor peso molecular que apresenta, em sua estrutura, um átomo de carbono terciário ligado a um átomo de carbono secundário é:

- A) C_4H_{10}
- B) C_5H_{10}
- C) C_5H_{12}
- D) C_6H_{12}
- E) C_6H_{14}

43. URCA/2017.2 - A produção da anilina pode ser representada pelo esquema reacional simplificado:



Nesse esquema, A, B, e X correspondem, respectivamente, a:

- A) HNO_2 , H_2 e redução;
- B) HNO_3 , H_2 e redução;
- C) HNO_3 , H_2 e oxidação;
- D) NO_2 , H_2O e hidrólise;
- E) HNO_2 , H_2O e hidrólise.

44. URCA/2017.2 - A diminuição do número de ligações insaturadas da cadeia carbônica de óleos naturais, através de hidrogenação catalítica, obtém-se as margarinas, usadas como alimento. Em relação ao processo mencionado, pode-se afirmar que as ligações rompidas e a reação que ocorre são do tipo:

- A) Pi e adição;
- B) Pi e substituição;
- C) Sigma e adição;
- D) Sigma e oxidação;
- E) Pi e eliminação.

45. URCA/2017.2 - Considerando os isômeros estruturais e geométricos, incluindo também os cíclicos, poderemos representar quantas estruturas para a fórmula molecular C_3H_5Cl ?

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

1

H

hidrogênio

1,008

2

He

hélio

4,0026

3

Li

lítio

6,94

4

Be

berílio

9,0122

11

Na

sódio

22,990

12

Mg

magnésio

24,305

19

K

potássio

39,098

20

Ca

cálcio

40,078(4)

21

Sc

escândio

44,956

22

Ti

titânio

47,867

23

V

vanádio

50,942

24

Cr

crômio

51,996

25

Mn

manganês

54,938

26

Fe

ferro

55,845(2)

27

Co

cobalto

58,933

28

Ni

níquel

58,693

29

Cu

cobre

63,546(3)

30

Zn

zinco

65,38(2)

31

Ga

gálio

69,723

32

Ge

germânio

72,630(8)

33

As

arsênio

74,922

34

Se

selênio

78,971(8)

35

Br

bromo

79,904

36

Kr

criptônio

83,798(2)

37

Rb

rubídio

85,468

38

Sr

estrôncio

87,62

39

Y

ítrio

88,906

40

Zr

zircônio

91,224(2)

41

Nb

nióbio

92,906

42

Mo

molibdênio

95,95

43

Tc

tecnécio

[98]

44

Ru

rutênio

101,07(2)

45

Rh

ródio

102,91

46

Pd

paládio

106,42

47

Ag

prata

107,87

48

Cd

cádmio

112,41

49

In

índio

114,82

50

Sn

estanho

118,71

51

Sb

antimônio

121,76

52

Te

telúrio

127,60(3)

53

I

iodo

126,90

54

Xe

xenônio

131,29

55

Cs

césio

132,91

56

Ba

bário

137,33

57 a 71

72

Hf

háfnio

178,49(2)

73

Ta

tântalo

180,95

74

W

tungstênio

183,84

75

Re

rênio

186,21

76

Os

ósio

190,23(3)

77

Ir

irídio

192,22

78

Pt

platina

195,08

79

Au

ouro

196,97

80

Hg

mercúrio

200,59

81

Tl

tálio

204,38

82

Pb

chumbo

207,2

83

Bi

bismuto

208,98

84

Po

polônio

[209]

85

At

astato

[210]

86

Rn

radônio

[222]

87

Fr

frâncio

[223]

88

Ra

rádio

[226]

89 a 103

104

Rf

rutherfordório

[267]

105

Db

dúbnio

[268]

106

Sg

seabórgio

[269]

107

Bh

bóhrio

[270]

108

Hs

hássio

[269]

109

Mt

meitnério

[278]

110

Ds

darmstádio

[281]

111

Rg

roentgênio

[281]

112

Cn

copernício

[285]

113

Nh

nihônio

[286]

114

Fl

fleróvio

[289]

115

Mc

moscóvio

[288]

116

Lv

livermório

[293]

117

Ts

tenessino

[294]

118

Og

oganessônio

[294]

3

Li

lítio

[6,938 - 6,997]

número atômico

—

símbolo químico

—

nome

—

peso atômico (ou número de massa do isótopo mais estável)

57

La

lantânio

138,91

58

Ce

cério

140,12

59

Pr

praseodímio

140,91

60

Nd

neodímio

144,24

61

Pm

promécio

[145]

62

Sm

samário

150,36(2)

63

Eu

europio

151,96

64

Gd

gadolínio

157,25(3)

65

Tb

térbio

158,93

66

Dy

disprósio

162,50

67

Ho

hólmio

164,93

68

Er

érbio

167,26

69

Tm

túlio

168,93

70

Yb

itérbio

173,05

71

Lu

lutécio

174,97

89

Ac

actínio

[227]

90

Th

tório

232,04

91

Pa

protactínio

231,04

92

U

urânio

238,03

93

Np

netúnio

[237]

94

Pu

plutônio

[244]

95

Am

américio

[243]

96

Cm

cúrio

[247]

97

Bk

berquélio

[247]

98

Cf

califórnia

[251]

99

Es

einstênio

[252]

100

Fm

férmio

[257]

101

Md

mendelévio

[258]

102

No

nobélio

[259]

103

Lr

laurêncio

[262]

www.tabelaperiodica.org

Licença de uso Creative Commons BY-NC-SA 4.0 - Use somente para fins educacionais
Caso encontre algum erro favor avisar pelo mail luisbrudna@gmail.com

Versão IUPAC (pt-br) com 5 algarismos significativos, baseada em DOI:10.1515/pac-2015-0305 - atualizada em 27 de março de 2017

HISTÓRIA

46. **URCA/2017.2** - “Quando um fiel havia cometido um pecado, ele podia, ou antes, devia ver um padre, contar-lhe o erro cometido e, a esse erro, que devia sempre ser um erro grave, o padre respondia propondo ou impondo uma penitência – que se chamava uma “satisfação”. A cada pecado devia corresponder uma satisfação. A consumação dessa satisfação, e somente ela, podia acarretar, sem nenhuma cerimônia suplementar, a remissão do pecado” (FOUCAULT, *Os Anormais*. São Paulo: Martins Fontes, 2014, p. 147) O texto acima, destaca um dos principais rituais cristãos no período feudal da Europa a partir do século VI. Considerando as características desses rituais e o texto acima, assinale a alternativa correta no que se refere ao ritual da penitência:
- A) A penitência não exigia necessariamente a revelação obrigatória do pecado, sendo-lhe necessária apenas a vontade do clérigo;
 - B) A penitência era deliberada e voluntária por parte do pecador e independia da vontade do clero;
 - C) Somente o bispo tinha o direito de conferir, a quem pedia, o estatuto de penitente;
 - D) A condição de penitente era definida em uma cerimônia pública, durante a qual o penitente era ao mesmo tempo repreendido e exortado;
 - E) Uma vez consumada a satisfação, o cristão estava remido de seu pecado.
47. **URCA/2017.2** - “Nas universidades, os paradoxos e as ambiguidades do regime militar se manifestaram plenamente, revelando a complexidade dessa experiência autoritária. De fato, o regime político construído a partir de 1964 teve dupla dimensão: ele foi, simultaneamente, destrutivo e reformador, e, nunca é demais ressaltar, o seu impulso modernizador foi viabilizado por meios repressivos”. (MOTTA, Rodrigo de Sá. *A ditadura nas universidades: repressão modernização e acomodação*. IN. Revista Ciência & Cultura: temas e tendências, Universidade na Ditadura Militar, Revista da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência. Ano 66, outubro de 2014, p. 21-26) O texto acima nos inspira a refletir sobre um dos momentos mais significativos da História do Brasil. Sobre esta temática é correto afirmar:
- A) Os grupos liberais, conservadores, reacionários, nacionalistas autoritários e até reformistas moderados, apesar de sua heterogeneidade ideológica, foram contrários ao golpe de 1964, pois acreditavam nas reformas de João Goulart como mecanismo de solução para os problemas brasileiros da época;
 - B) O golpe de 1964, seguia a tradição política brasileira enraizada desde os anos de 1930, sendo a preocupação maior o combate aos reformistas, se possível até com a adesão dos comunistas;
 - C) A campanha contra os comunistas foi a principal justificativa de apoio ao golpe de 1964 aos olhos de parte expressiva da opinião pública, o que gerou expurgos que afetaram setores progressistas da sociedade;
 - D) O regime militar combateu e censurou as ideias de esquerda e tudo mais que achasse perigoso e desviante, mas não conseguiu controlar e subjugar o movimento estudantil que permaneceu livre no combate ao regime militar sem sofrer o impacto da repressão;
 - E) Considerando os países do cone sul, o Brasil é o único em que os agentes repressivos da ditadura foram punidos, diante das pressões internas e de agências internacionais de defesa dos direitos humanos.

48. **URCA/2017.2** - “A situação tende a piorar em decorrência dos recentes retrocessos políticos verificados no país e, conseqüentemente, do maior empoderamento de grupos que atentam contra os direitos fundamentais dos povos e comunidades tradicionais. Tais forças, cujas ideias ecoam no Palácio do Planalto, defendem a Proposta de Emenda Constitucional nº 215/2000 e outras tentativas de ceifar direitos assegurados na Lei Maior. Nesse sentido, Mato Grosso do Sul segue como o mais anti-indígena dos estados brasileiros e, anualmente, disputa com o maior número de mortes de índios no país e no mundo, dentre outras formas de violência.” (OLIVEIRA, Jorge Eremites de. *Conflitos pela posse de terras indígenas em Mato Grosso do Sul*. IN. Revista Ciência & Cultura, Temas e Tendências, Lixo. Revista da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, janeiro, ano 68, 2016, p. 4-5).

Considerando o substrato de texto acima e a questão fundiária na História do Brasil, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O Estado do Mato Grosso do Sul foi criado durante o governo de Luís Inácio Lula da Silva, a partir do desmembramento de Mato Grosso, sendo boa parte de seu território ocupada por comunidades indígenas;
- B) As disputas territoriais no Brasil são marcadas historicamente pela imposição de práticas de opressão e discriminação etnicorracial como forma de disciplinamento, exploração, subjugação e tentativas de assimilação por meio da aculturação.
- C) No sul do Brasil, especialmente no Mato Grosso do Sul, os conflitos com os povos indígenas estão relacionados à escassez de água no solo e subsolo da região;
- D) O processo de colonização no atual território do sul do Brasil foi mais intenso ainda no período colonial, até o século XVIII, o que fez com que os povos indígenas daquela região tenham sido completamente dizimados;
- E) A guerra entre a Tríplice Aliança e o Paraguai pôs fim aos conflitos indígenas nos estados do Sul do Brasil, mas as disputas reiniciaram nos últimos dez anos com a intensificação dos processos de demarcação de grandes áreas territoriais para as reservas indígenas da região.

49. **URCA/2017.2** - No dia 24 de junho de 2016, após um referendo, os britânicos decidiram sair do bloco europeu. O fato ficou conhecido como Brexit (contração das palavras inglesas *Britain*, de grã-Bretanha, e *exit*, de saída). Sobre a União Europeia (UE) e a geopolítica mundial podemos corretamente afirmar:

- A) A União Europeia foi oficialmente criada ainda na Segunda Guerra Mundial e o Reino Unido foi um dos países membros fundadores;
- B) O que ocorreu no Reino Unido é um fato isolado, que resultou da articulação de grupos de extrema direita que associam a imigração, a globalização e o burocratismo da União Europeia aos problemas econômicos, já que esses grupos não são encontrados nos demais países da UE;
- C) A concretização da saída do Reino Unido da União Europeia significa que Inglaterra, Escócia, País de Gales e Irlanda do Norte deixarão de fazer parte dos tratados do bloco e terão que fazer uma revisão dos contratos e acordos comerciais firmados com a UE;
- D) Na União Europeia, ao contrário de outras regiões do planeta, é possível identificar uma onda crescente de discursos xenófobos e antiglobalizantes, o que vem favorecendo o crescimento de grupos e partidos ultraconservadores;

- E) O Brasil se destaca como um dos poucos países do mundo no qual o isolacionismo, o nacionalismo, a intolerância, o fascismo e a xenofobia não conseguem ganhar força na grande mídia e entre a população.

50. URCA/2017.2 - “Nessa confusão de meios, é difícil concluir se as imagens visuais ilustravam os textos ou o contrário. O que importa é que certamente eles se influenciavam e reforçavam mutuamente. A figura de Vitória, por exemplo, aparece não só em medalhas, estátuas e pinturas, mas em peças teatrais, como no *Toison d’or* (1660), de Corneille. Os arcos do triunfo provisórios erigidos para as entradas reais e os arcos de pedra construídos em Paris e outros lugares eram espelhos uns dos outros. Se os relevos esculpidos em torno da estátua de Luís na Place des Victoires imitavam algumas medalhas do reinado, cunhou-se por outro lado uma medalha para comemorar a inauguração da estátua. Medalhas e monumentos eram reproduzidos em gravuras. Abundavam as representações do rei e de seus feitos.” (BURKE, Peter. *A fabricação do rei: a construção da imagem pública de Luís XIV*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar editora, 1994).

Observando o texto acima e com base nos seus conhecimentos sobre a História da França assinale a única alternativa CORRETA:

- A) Apesar da grande quantidade de monumentos e obras de engenharia, a imagem de Luís XIV era pouco divulgada, restringindo-se a maior parte das imagens visuais em pintura, bronze e pedra ao período de sua infância, tendo em vista a curta duração de seu reinado;
- B) As imagens de Luís XIV eram agrupadas de forma aleatória, ao contrário das imagens divulgadas de outros soberanos europeus da época, o que dificulta aos historiadores traçar uma narrativa sobre Luís e seu período;
- C) As reproduções imagéticas de Luís XIV ampliavam a visibilidade do rei, as medalhas cunhadas em centenas e as xilogravuras impressas aos milhares contribuíam para a difusão tanto dos aspectos físicos do rei como de informações a seu respeito;
- D) A produção de livros à época de Luís XIV favoreceu a difusão das ideias iluministas que construíam uma imagem favorável ao Rei Sol;
- E) Insatisfeito com o desconforto do Palácio do Louvre, Luís XIV ordenou que todos palácios reais fossem destruídos, enquanto passou a governar em mosteiros. Somente no governo de Napoleão Bonaparte os palácios foram reerguidos novamente.

51. URCA/2017.2 - “Em 3 de janeiro de 1992, realizou-se no auditório de um edifício público em Moscou um encontro de estudiosos russo e norte-americanos. Duas semanas antes a União Soviética tinha deixado de existir e a Federação Russa se tornara um país independente...”

Em 18 de abril de 1994, duas mil pessoas se concentraram em Serajevo, agitando as bandeiras da Arábia Saudita e da Turquia. Ao desfraldarem essas bandeiras, em vez das da ONU, da OTAN e dos Estados Unidos, esses habitantes de Serajevo se identificavam com seus companheiros muçulmanos e indicavam ao mundo quem eram seus verdadeiros amigos...

Em 16 de outubro de 1994, em Los Angeles, 70 mil pessoas desfilaram debaixo de “um mar de bandeiras mexicanas”, em protesto contra a Proposta 187, uma disposição submetida a plebiscito que negaria benefícios estaduais aos imigrantes ilegais e a seus filhos.” (HUNTINGTON, Samuel P. *O Choque de Civilizações*. Rio de Janeiro: Objetiva, 1996, p. 17-18).

Considerando o mundo pós-Guerra Fria identificado nas passagens textuais acima, assinale a alternativa que expressa corretamente sua(s) característica(s):

- A) A política mundial é, ao mesmo tempo, multipolar e multicivilizacional;
- B) A modernização econômica produz cada vez mais uma civilização universal ocidentalizada;
- C) A influência Ocidental está em alta, gerando declínio do poderio econômico, militar e político das civilizações asiáticas;
- D) As civilizações ocidentais se submetem cada vez mais às civilizações orientais, enquanto ocorre um declínio demográfico e religioso do mundo islâmico;
- E) As pretensões universalistas do Ocidente o levam a um ambiente de paz e harmonia com outras civilizações, a exemplo do Islã e da China.

52. URCA/2017.2 - “Quantos “cariris” cabem no espaço hoje conhecido pelo mesmo nome? Quantos nomes, vozes e histórias ajudaram a construí-lo como lugar incomum e plural para tantas gerações de intelectuais, artistas, políticos e religiosos? Cariri, espaço simbólico, monumentalizado em narrativas, cantado e poetizado por homens como José Bernardino da Silva, Patativa do Assaré, Manoel Caboclo; esculpido em formas belas e estranhas como as da escola de artistas populares inaugurada por Noza, Ciça do Barro Cru, Nino e tantos outros que se destacaram ao longo do século XX; xilogravado por Stêncio Diniz, José Lourenço, Nilo, dentre outros. Tantas cores, palavras e nuances que, encontrar uma síntese de definição tem sido tarefa complexa a qual muitos dedicaram a vida.” (MENESES, Sônia. Apresentação do livro *Cariri, Cariris: outros olhares sobre um lugar (in) comum*. MENESES, Sônia (org.). Crato: Universidade Regional do Cariri (URCA); Recife: Imprima, 2016.

Considerando o trecho acima da historiadora Sônia Meneses, é correto afirmar sobre o Cariri e sua história e território:

- A) A palavra Kariri denota a designação de grupos indígenas que, quando da chegada dos colonizadores, habitavam o sul da América Portuguesa e migraram para o sul do atual território do Ceará para fugir dos conflitos com os colonizadores espanhóis;
- B) Considerando o uso feito pela população local no seu cotidiano, a designação Cariri significa exclusivamente os vales altiplanos da Chapada do Araripe;
- C) Segundo a tradição historiográfica fundada pelos historiadores Irineu Pinheiro e José de Figueiredo Filho, o Cariri é uma área à parte do Nordeste, diferente por sua natureza, pelo clima e vegetação, em relação ao restante do sertão nordestino;
- D) A criação do ICC (Instituto Cultural do Cariri) pode ser considerada um marco na produção historiográfica do Cariri, pois o Instituto foi fundado por um grupo de intelectuais preocupados em negar as obras de Irineu Pinheiro e José de Figueiredo e criar uma “nova identidade” para a região;

- E) Um fator importante para o processo de construção da identidade do caririense foi a participação nos movimentos políticos do início do século XIX, quando os principais núcleos familiares da região, tendo como liderança a Dona Bárbara de Alencar, se colocaram em defesa da monarquia portuguesa (1817) e da monarquia brasileira (1824);

53. URCA/2017.2 - “Naquelas eras faziam os poderosos a justiça a seu modo. Ora pelo bacamarte, ora a cacete, ou por outros processos originais, a *mangas de gibão*, por exemplo. Eram as *mangas de gibão* uns vasos de couro de bode bem curtido, de meio metro de comprimento e de cerca de dez centímetros de diâmetro, cosidos com uma delgada correia ou por meio fio de algodão bem encerados com cera de abelha. A uma das extremidades adaptavam um cano de taquara” (PINHEIRO, Irineu. *O Cariri*. Fortaleza: Edições UFC, 2010, p. 188).

Sobre as práticas políticas no cairiri, nos primeiros anos da República (1889-1930), assinale a única alternativa CORRETA:

- A) A abundância e fertilidade da terra evitou os conflitos entre os proprietários fundiários da região, sendo comum se unirem contra os agressores que vinham de outras regiões;
- B) Em épocas de conflitos por motivos locais, o governo do Estado evitava se envolver, fazendo apenas o papel de árbitro entre os contendores;
- C) Apesar do poderio da terra garantir a exploração da mão-de-obra barata dos despossuídos, para os conflitos armados, os poderosos “coronéis” buscavam força militar nas regiões vizinhas para evitar o desperdício da força de trabalho nas contendidas armadas;
- D) Era comum a constituição das comunas caririenses, nos primeiros anos da República. Verdadeiros “feudos” políticos, eram autênticos senhores de poder político e militar baseado principalmente na propriedade da terra;
- E) A eleição de Campos Sales para a presidência do Brasil pôs fim às práticas dos comerciantes e fazendeiros do Cariri auxiliarem seus parentes nas eleições locais e nas lutas armadas.

54. URCA/2017.2 - “Por quase um século e meio, a bandeira tricolor francesa forneceu abertamente o modelo para as bandeiras da maioria dos Estados recém-independentes ou unificados no mundo... Em comparação, eram muito poucas as bandeiras nacionais que mostravam a influência direta das estrelas e listas, mesmo se considerarmos a presença de uma única estrela no topo do canto esquerdo como um sinal de derivação da bandeira dos Estados Unidos” (HOBBSAWM, Eric. *Ecoss da Marselhesa*. São Paulo: Companhia das Letras, 1996).

Considerando as influências francesa e norte-americana nos processos de independência, unificação e revolucionários dos séculos XVIII a XX, conforme destaca o texto, assinale a alternativa CORRETA:

- A) A Revolução Francesa dominou a história, a linguagem e o simbolismo da política ocidental até o período da Primeira Guerra Mundial, incluindo-se países pobres que viram que as esperanças de seus povos estavam na modernização dos Estados europeus;
- B) A Revolução Francesa foi absorvida pelo movimento da Revolução Americana porque os revolucionários norte-americanos se identificaram com os revolucionários do *Ancien Régime*;
- C) Mais do que a Revolução Francesa, a Revolução Norte Americana via-se como um fenômeno global, pioneiro e exemplo a ser seguido;

- D) Os movimentos de independência do final do século XVIII e início do século XIX, na América Latina, foram os poucos do ocidente que se deixaram levar exclusivamente pela Revolução Americana enquanto negligenciaram a inspiração francesa;
- E) Ao final do século XIX a Europa consistia majoritariamente de repúblicas que se inspiravam na Revolução Norte-Americana, o que influenciaria diretamente na eclosão da 1ª. Guerra Mundial.

55. URCA/2017.2 - “De meados do século XII a cerca de 1340, o desenvolvimento da cristandade latina atinge o seu apogeu. Nesse apogeu a França ocupa o primeiro lugar e o grande movimento de urbanização está no auge. As cidades são uma das principais manifestações e um dos motores essenciais dessa culminação medieval.” (LE GOFF, Jacques. *O apogeu da cidade medieval*.

Observando o texto do historiador acima e considerando o período histórico da Europa, por ele destacado, pode-se corretamente afirmar:

- A) A Europa vivenciava um período de retração econômica, enquanto as cidades entravam em processo de decadência;
- B) A Igreja Católica foi-se adaptando à nova realidade, enquanto triunfava sobre as ameaças heréticas e construía seus grandes templos;
- C) Aos poucos ia se constituindo uma nova sociedade voltada para o uso da terra e a ruralização da sociedade;
- D) Manifestava-se um desequilíbrio entre a nobreza que não acreditava na vida urbana e a burguesia que buscava uma vida rural semelhante à nobreza;
- E) Triunfavam as cidades desordenadas que se contrapunham e não se submetiam aos monarcas.

56. URCA/2017.2 - “É uma cidade de traçado moderníssimo, com largas ruas e extensas avenidas (...) Desde trinta anos atrás é Curitiba iluminada a Luz elétrica. Outros serviços importantes foram inaugurados mais tarde: telefones, corpo de bombeiros, águas e esgotos, guarda civil, bondes elétricos ligando o centro urbano aos mais afastados bairros.” (Trecho do Amanak Laemmert, de 1922, sobre a cidade de Curitiba, In: Revista Nosso Século, v. 4, p. 43.)

Sobre o processo de modernização das cidades brasileiras nos primeiros trinta anos do século XX, assinale a alternativa CORRETA:

- A) O ciclo do café e o processo de industrialização do Brasil, neste período, é suficiente para explicar o crescimento destas cidades;
- B) As transformações não ocorriam apenas no espaço físico, o modo de pensar e de se comportar também mudaram, notadamente com a influência norte-americana que foi se sobrepondo aos comportamentos europeus;
- C) Com o processo de modernização das cidades diversos problemas urbanos desapareceram tais como o jogo, a infância abandonada, os alugueis, os suicídios, os acidentes automobilísticos;
- D) Mesmo com o processo de modernização neste período, somente após os anos de 1930, é que novidades como o automóvel, a iluminação elétrica, o aparecimento de grandes edifícios e o cinema passaram a fazer parte da vida de grandes centros como São Paulo e Rio de Janeiro;
- E) O processo de embelezamento de grandes centros como Rio de Janeiro e São Paulo trouxe benefícios tanto para as áreas centrais como periféricas, bem como para os mais ricos e os mais pobres.

57. URCA/2017.2 - Sobre o movimento historicamente conhecido como Inconfidência Mineira de 1788-9, pode-se corretamente afirmar:

- A) O conflito em Minas Gerais foi o resultado das divergências sócio-econômicas entre Minas Gerais e Portugal e da contradição de grupos de interesses coloniais e metropolitanos;
- B) O movimento, de fato, é sem significância, e não mereceria fazer parte da História do Brasil, sendo seu significado adquirido apenas por conta da propaganda republicana em torno da figura de Tiradentes;
- C) Apesar de ocorrer no século XVIII, a Inconfidência Mineira, por seu caráter local, não deve ser analisada considerando fatos da época como a Independência dos Estados Unidos, a Revolução Francesa e a haitiana;
- D) A Inconfidência Mineira pode ser explicada, dentre outros fatores, pelo crescimento da indústria portuguesa que passou a demandar cada vez mais o ouro brasileiro como forma de pagamento das matérias-primas necessárias;
- E) A Inconfidência Mineira agregou participantes de diversas partes da colônia, insatisfeitos por conta do rigoroso controle sobre o comércio das especiarias do Pará e Maranhão, sobre o tráfico negreiro e sobre as missões jesuíticas.

58. URCA/2017.2 - “Século XXI: maior tolerância e quebra de tabus são a marca da primeira década. Bancas de jornais exibem “mulheres frutas” de todos os tamanhos. Nas propagandas, casais seminus lambem os beijos e trocam olhares açucarados. Nas novelas de televisão, em horário, nobre, nenhum personagem hesita em retificar suas preferências sexuais, em expô-los e em expor-se. Na frente das câmaras, segredos pessoais são revelados sem constrangimento. Práticas antes marginalizadas estão nas telas. A Internet abriu um universo de possibilidades para o sexo. Nos sites, “ricos e famosos” falam abertamente de sua vida particular. A privacidade entrou na rede social” (DEL PRIORY Mary. *Histórias íntimas: sexualidade e erotismo na história do Brasil*. São Paulo: Editora Planeta do Brasil, 2011, p. 10)

Considerando as temáticas abordadas pela historiadora Mary Del Priory, assinale a única afirmativa correta nos itens a seguir.

- A) No Brasil, entre os séculos XVI e XVIII, a vida cotidiana era completamente desregulada. Fazer sexo, andar nu ou ter reações eróticas eram completamente liberados pelas leis e pela Igreja. O sentimento de individualidade sobrepunha-se ao de coletividade;
- B) No Brasil colonial, as regras e os ritos vindos da Europa foram consolidadas entre índios e escravos que facilmente assimilaram os conceitos de vergonha, pudor e castidade;
- C) O banho gozou de pouco prestígio entre as civilizações antigas, pois estava associado ao prazer. Com o cristianismo, os banhos passaram a ser incentivados para os religiosos, sobretudo os jovens, pois simbolizavam a pureza da alma;
- D) Durante a Idade Média, homens e mulheres se banhavam juntos, sem cobrirem suas partes pudendas, inclusive nos banhos públicos;
- E) Na fase da colonização brasileira pelos portugueses, enquanto nossos índios davam exemplo de higiene, banhando-se nos rios, os europeus eram perseguidos pelas leis das reformas católica e protestante que lhes interditavam nadar nus.

59. URCA/2017.2 - Há um consenso entre os historiadores de que entre as civilizações europeias da Antiguidade, a grega legou elementos essenciais para constituição do mundo ocidental tal qual o vivenciamos hoje. Assim, podemos corretamente assinalar sobre esta sociedade que:

- A) Cidades como Esparta, Atenas e Mileto foram importantes centros que nos legaram a concepção de democracia de governo e do método de racionalidade lógica da Filosofia;
- B) Os gregos viviam em um grande país unificado conhecido como Hélade, o que explica a denominação de helenos;
- C) Esparta, Atenas e Tebas foram as principais cidades da Hélade e foram formadas por povos vindos da África e da Ásia;
- D) Cada cidade da Grécia tinha uma cultura própria, a exemplo do alfabeto e da língua diferenciados;
- E) Os historiadores definem de Período Clássico a partir de 500 a. C., tendo em vista, dentre outras características, o desenvolvimento da filosofia de Sócrates, Platão e Aristóteles e do teatro, com os dramaturgos Eurípedes, Sófocles e Aristóфанes.

60. URCA/2017.2 - “A despeito do intenso processo de industrialização, da maciça penetração de capitais estrangeiros, da crescente presença de corporações multinacionais, do explosivo crescimento urbano, da melhoria dos índices de alfabetização e das várias tentativas de “modernizar” o país, feitas de um por sucessivos governos civis e militares, as palavras amargas de um notável crítico literário e analista social, Silvio Romero, pronunciadas há mais de um século, lamentando a dependência econômica em relação aos capitais estrangeiros e a incapacidade da República de incorporar os benefícios do progresso à grande maioria da população e de criar uma sociedade realmente democrática, soam ainda hoje verdadeiras.” (COSTA, Emília Viotti da. *Da Monarquia à República*. São Paulo: Unesp, 2010, p. 9)

A nota à edição do Livro que Emília Viotti da Costa faz nos leva a perceber que existem estruturas sistêmicas no Brasil que nos remetem a uma história de longa duração. Assim, podemos corretamente afirmar sobre o Brasil pós-independência que:

- A) As elites brasileiras que tomaram o poder em 1822 compunham-se de fazendeiros, comerciantes e membros de sua clientela, ligados à economia de exportação e interessados no rompimento das estruturas tradicionais de produção cujas bases eram o sistema de trabalho escravo e a grande propriedade;
- B) A presença do herdeiro da Casa de Bragança e de pouca capacidade de mobilização política no Brasil permitiu a oportunidade de organizar um sistema político fortemente descentralizado que permitia aos municípios e províncias intensa autonomia frente ao poder central;
- C) Dentro da tradição colonial, no pós-independência, o Estado foi subordinado à Igreja e o catolicismo mantido como religião oficial, ainda que fosse permitido o culto privado de outras religiões;
- D) Após a independência foi adotado o voto censitário que excluía a maior parte da população;
- E) No pós-independência, o trabalho escravo foi mantido, mas foram superadas as relações de poder baseadas na troca de favores e a patronagem foi substituída pela mobilidade social com base no mérito.