

CADERNO AZUL

ILTDA - TURANO MKT

A network of white medical icons on a dark background, including a heart with an ECG line, test tubes, a first aid kit, a flask, a person with a stethoscope, a water drop, a syringe, a van, a pill, a monitor, a nurse's cap, a pillbox, a clipboard, and a microscope. The icons are connected by a network of lines and dots, with a central cluster of three overlapping squares.

# VESTIBULAR FiP Guanambi

 **MEDICINA**

CADERNO AZUL



**Seja bem-vindo! A FIPGuanambi deseja-lhe tranquilidade e sucesso nesta prova.**

**INFORMAÇÕES:**

- 1) Tempo total das provas: 4h30min
  - Início previsto: 8h                      Término previsto: 12h30min
- 2) Este caderno contém 52 questões de múltipla escolha e uma proposta de redação. **CONFIRA** se seu caderno está completo.
- 3) Na folha de respostas (definitiva):
  - **MARQUE NO GABARITO A COR DE SEU CADERNO DE PROVAS.**
  - Não dobre nem amasse a folha.
  - Confira seu nome, curso e número de inscrição.
  - As questões numeradas de 47 a 52 são de Língua Estrangeira Inglês.
  - **ASSINALE** somente **UMA OPÇÃO EM CADA QUESTÃO**. Sua resposta será anulada se houver mais de uma opção assinalada.
  - **NÃO DEIXE QUESTÃO SEM RESPOSTA.**
  - Use apenas caneta esferográfica azul ou preta. Sem forçar o papel, faça traços firmes e preencha todo o campo.
- 4) **O candidato somente poderá sair definitivamente da sala quando restarem 60 minutos para o término oficial do horário.**
- 5) **Somente ao término oficial do horário será permitido ao candidato levar o caderno de provas.**
- 6) **APÓS ENTREGAR A FOLHA DE RESPOSTAS E A REDAÇÃO**, o candidato deverá retirar-se imediatamente do prédio, não podendo permanecer nos corredores nem utilizar instalações sanitárias.

**É EXPRESSAMENTE PROIBIDO O USO DE QUALQUER APARELHO ELETRÔNICO, PRINCIPALMENTE CELULAR, PAGER E SIMILARES.**

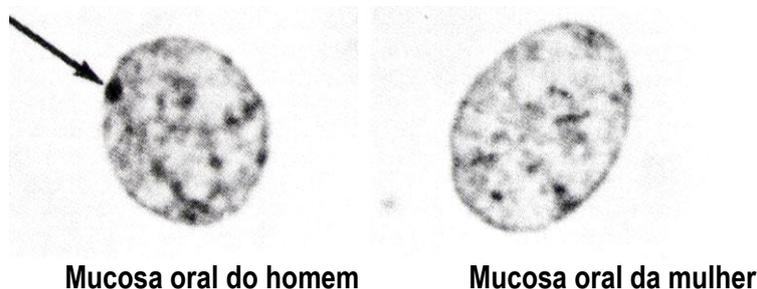
# Tabela Periódica dos Elementos

18 VIII A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1 IA		2 IIA		3 IIIB		4 IVB		5 VB		6 VIB		7 VIIB		8 VIII		9 VIII		10 VIII		11 IB		12 IIB		13 IIIA		14 IVA		15 VA		16 VIA		17 VIIA		18 VIII A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1 H 1,008	3 Li 6,940	11 Na 22,99	19 K 39,10	27 Co 58,93	35 Br 79,90	43 Tc (98)	51 Sb 121,76	59 Pr 140,91	67 Ho 164,93	75 Re 186,21	83 Bi 208,98	91 Th 232,04	99 Es (252)	107 Bh (262)	115 Uup (288)	123 Nh (284)	131 Og (285)	139 Nh (286)	147 Og (287)	155 Nh (288)	163 Nh (289)	171 Nh (290)	179 Nh (291)	187 Nh (292)	195 Nh (293)	203 Nh (294)	211 Nh (295)	219 Nh (296)	227 Nh (297)	235 Nh (298)	243 Nh (299)	251 Nh (300)	259 Nh (301)	267 Nh (302)	275 Nh (303)	283 Nh (304)	291 Nh (305)	299 Nh (306)	307 Nh (307)	315 Nh (308)	323 Nh (309)	331 Nh (310)	339 Nh (311)	347 Nh (312)	355 Nh (313)	363 Nh (314)	371 Nh (315)	379 Nh (316)	387 Nh (317)	395 Nh (318)	403 Nh (319)	411 Nh (320)	419 Nh (321)	427 Nh (322)	435 Nh (323)	443 Nh (324)	451 Nh (325)	459 Nh (326)	467 Nh (327)	475 Nh (328)	483 Nh (329)	491 Nh (330)	499 Nh (331)	507 Nh (332)	515 Nh (333)	523 Nh (334)	531 Nh (335)	539 Nh (336)	547 Nh (337)	555 Nh (338)	563 Nh (339)	571 Nh (340)	579 Nh (341)	587 Nh (342)	595 Nh (343)	603 Nh (344)	611 Nh (345)	619 Nh (346)	627 Nh (347)	635 Nh (348)	643 Nh (349)	651 Nh (350)	659 Nh (351)	667 Nh (352)	675 Nh (353)	683 Nh (354)	691 Nh (355)	699 Nh (356)	707 Nh (357)	715 Nh (358)	723 Nh (359)	731 Nh (360)	739 Nh (361)	747 Nh (362)	755 Nh (363)	763 Nh (364)	771 Nh (365)	779 Nh (366)	787 Nh (367)	795 Nh (368)	803 Nh (369)	811 Nh (370)	819 Nh (371)	827 Nh (372)	835 Nh (373)	843 Nh (374)	851 Nh (375)	859 Nh (376)	867 Nh (377)	875 Nh (378)	883 Nh (379)	891 Nh (380)	899 Nh (381)	907 Nh (382)	915 Nh (383)	923 Nh (384)	931 Nh (385)	939 Nh (386)	947 Nh (387)	955 Nh (388)	963 Nh (389)	971 Nh (390)	979 Nh (391)	987 Nh (392)	995 Nh (393)	1003 Nh (394)	1011 Nh (395)	1019 Nh (396)	1027 Nh (397)	1035 Nh (398)	1043 Nh (399)	1051 Nh (400)	1059 Nh (401)	1067 Nh (402)	1075 Nh (403)	1083 Nh (404)	1091 Nh (405)	1099 Nh (406)	1107 Nh (407)	1115 Nh (408)	1123 Nh (409)	1131 Nh (410)	1139 Nh (411)	1147 Nh (412)	1155 Nh (413)	1163 Nh (414)	1171 Nh (415)	1179 Nh (416)	1187 Nh (417)	1195 Nh (418)	1203 Nh (419)	1211 Nh (420)	1219 Nh (421)	1227 Nh (422)	1235 Nh (423)	1243 Nh (424)	1251 Nh (425)	1259 Nh (426)	1267 Nh (427)	1275 Nh (428)	1283 Nh (429)	1291 Nh (430)	1299 Nh (431)	1307 Nh (432)	1315 Nh (433)	1323 Nh (434)	1331 Nh (435)	1339 Nh (436)	1347 Nh (437)	1355 Nh (438)	1363 Nh (439)	1371 Nh (440)	1379 Nh (441)	1387 Nh (442)	1395 Nh (443)	1403 Nh (444)	1411 Nh (445)	1419 Nh (446)	1427 Nh (447)	1435 Nh (448)	1443 Nh (449)	1451 Nh (450)	1459 Nh (451)	1467 Nh (452)	1475 Nh (453)	1483 Nh (454)	1491 Nh (455)	1499 Nh (456)	1507 Nh (457)	1515 Nh (458)	1523 Nh (459)	1531 Nh (460)	1539 Nh (461)	1547 Nh (462)	1555 Nh (463)	1563 Nh (464)	1571 Nh (465)	1579 Nh (466)	1587 Nh (467)	1595 Nh (468)	1603 Nh (469)	1611 Nh (470)	1619 Nh (471)	1627 Nh (472)	1635 Nh (473)	1643 Nh (474)	1651 Nh (475)	1659 Nh (476)	1667 Nh (477)	1675 Nh (478)	1683 Nh (479)	1691 Nh (480)	1699 Nh (481)	1707 Nh (482)	1715 Nh (483)	1723 Nh (484)	1731 Nh (485)	1739 Nh (486)	1747 Nh (487)	1755 Nh (488)	1763 Nh (489)	1771 Nh (490)	1779 Nh (491)	1787 Nh (492)	1795 Nh (493)	1803 Nh (494)	1811 Nh (495)	1819 Nh (496)	1827 Nh (497)	1835 Nh (498)	1843 Nh (499)	1851 Nh (500)	1859 Nh (501)	1867 Nh (502)	1875 Nh (503)	1883 Nh (504)	1891 Nh (505)	1899 Nh (506)	1907 Nh (507)	1915 Nh (508)	1923 Nh (509)	1931 Nh (510)	1939 Nh (511)	1947 Nh (512)	1955 Nh (513)	1963 Nh (514)	1971 Nh (515)	1979 Nh (516)	1987 Nh (517)	1995 Nh (518)	2003 Nh (519)	2011 Nh (520)	2019 Nh (521)	2027 Nh (522)	2035 Nh (523)	2043 Nh (524)	2051 Nh (525)	2059 Nh (526)	2067 Nh (527)	2075 Nh (528)	2083 Nh (529)	2091 Nh (530)	2099 Nh (531)	2107 Nh (532)	2115 Nh (533)	2123 Nh (534)	2131 Nh (535)	2139 Nh (536)	2147 Nh (537)	2155 Nh (538)	2163 Nh (539)	2171 Nh (540)	2179 Nh (541)	2187 Nh (542)	2195 Nh (543)	2203 Nh (544)	2211 Nh (545)	2219 Nh (546)	2227 Nh (547)	2235 Nh (548)	2243 Nh (549)	2251 Nh (550)	2259 Nh (551)	2267 Nh (552)	2275 Nh (553)	2283 Nh (554)	2291 Nh (555)	2299 Nh (556)	2307 Nh (557)	2315 Nh (558)	2323 Nh (559)	2331 Nh (560)	2339 Nh (561)	2347 Nh (562)	2355 Nh (563)	2363 Nh (564)	2371 Nh (565)	2379 Nh (566)	2387 Nh (567)	2395 Nh (568)	2403 Nh (569)	2411 Nh (570)	2419 Nh (571)	2427 Nh (572)	2435 Nh (573)	2443 Nh (574)	2451 Nh (575)	2459 Nh (576)	2467 Nh (577)	2475 Nh (578)	2483 Nh (579)	2491 Nh (580)	2499 Nh (581)	2507 Nh (582)	2515 Nh (583)	2523 Nh (584)	2531 Nh (585)	2539 Nh (586)	2547 Nh (587)	2555 Nh (588)	2563 Nh (589)	2571 Nh (590)	2579 Nh (591)	2587 Nh (592)	2595 Nh (593)	2603 Nh (594)	2611 Nh (595)	2619 Nh (596)	2627 Nh (597)	2635 Nh (598)	2643 Nh (599)	2651 Nh (600)	2659 Nh (601)	2667 Nh (602)	2675 Nh (603)	2683 Nh (604)	2691 Nh (605)	2699 Nh (606)	2707 Nh (607)	2715 Nh (608)	2723 Nh (609)	2731 Nh (610)	2739 Nh (611)	2747 Nh (612)	2755 Nh (613)	2763 Nh (614)	2771 Nh (615)	2779 Nh (616)	2787 Nh (617)	2795 Nh (618)	2803 Nh (619)	2811 Nh (620)	2819 Nh (621)	2827 Nh (622)	2835 Nh (623)	2843 Nh (624)	2851 Nh (625)	2859 Nh (626)	2867 Nh (627)	2875 Nh (628)	2883 Nh (629)	2891 Nh (630)	2899 Nh (631)	2907 Nh (632)	2915 Nh (633)	2923 Nh (634)	2931 Nh (635)	2939 Nh (636)	2947 Nh (637)	2955 Nh (638)	2963 Nh (639)	2971 Nh (640)	2979 Nh (641)	2987 Nh (642)	2995 Nh (643)	3003 Nh (644)	3011 Nh (645)	3019 Nh (646)	3027 Nh (647)	3035 Nh (648)	3043 Nh (649)	3051 Nh (650)	3059 Nh (651)	3067 Nh (652)	3075 Nh (653)	3083 Nh (654)	3091 Nh (655)	3099 Nh (656)	3107 Nh (657)	3115 Nh (658)	3123 Nh (659)	3131 Nh (660)	3139 Nh (661)	3147 Nh (662)	3155 Nh (663)	3163 Nh (664)	3171 Nh (665)	3179 Nh (666)	3187 Nh (667)	3195 Nh (668)	3203 Nh (669)	3211 Nh (670)	3219 Nh (671)	3227 Nh (672)	3235 Nh (673)	3243 Nh (674)	3251 Nh (675)	3259 Nh (676)	3267 Nh (677)	3275 Nh (678)	3283 Nh (679)	3291 Nh (680)	3299 Nh (681)	3307 Nh (682)	3315 Nh (683)	3323 Nh (684)	3331 Nh (685)	3339 Nh (686)	3347 Nh (687)	3355 Nh (688)	3363 Nh (689)	3371 Nh (690)	3379 Nh (691)	3387 Nh (692)	3395 Nh (693)	3403 Nh (694)	3411 Nh (695)	3419 Nh (696)	3427 Nh (697)	3435 Nh (698)	3443 Nh (699)	3451 Nh (700)	3459 Nh (701)	3467 Nh (702)	3475 Nh (703)	3483 Nh (704)	3491 Nh (705)	3499 Nh (706)	3507 Nh (707)	3515 Nh (708)	3523 Nh (709)	3531 Nh (710)	3539 Nh (711)	3547 Nh (712)	3555 Nh (713)	3563 Nh (714)	3571 Nh (715)	3579 Nh (716)	3587 Nh (717)	3595 Nh (718)	3603 Nh (719)	3611 Nh (720)	3619 Nh (721)	3627 Nh (722)	3635 Nh (723)	3643 Nh (724)	3651 Nh (725)	3659 Nh (726)	3667 Nh (727)	3675 Nh (728)	3683 Nh (729)	3691 Nh (730)	3699 Nh (731)	3707 Nh (732)	3715 Nh (733)	3723 Nh (734)	3731 Nh (735)	3739 Nh (736)	3747 Nh (737)	3755 Nh (738)	3763 Nh (739)	3771 Nh (740)	3779 Nh (741)	3787 Nh (742)	3795 Nh (743)	3803 Nh (744)	3811 Nh (745)	3819 Nh (746)	3827 Nh (747)	3835 Nh (748)	3843 Nh (749)	3851 Nh (750)	3859 Nh (751)	3867 Nh (752)	3875 Nh (753)	3883 Nh (754)	3891 Nh (755)	3899 Nh (756)	3907 Nh (757)	3915 Nh (758)	3923 Nh (759)	3931 Nh (760)	3939 Nh (761)	3947 Nh (762)	3955 Nh (763)	3963 Nh (764)	3971 Nh (765)	3979 Nh (766)	3987 Nh (767)	3995 Nh (768)	4003 Nh (769)	4011 Nh (770)	4019 Nh (771)	4027 Nh (772)	4035 Nh (773)	4043 Nh (774)	4051 Nh (775)	4059 Nh (776)	4067 Nh (777)	4075 Nh (778)	4083 Nh (779)	4091 Nh (780)	4099 Nh (781)	4107 Nh (782)	4115 Nh (783)	4123 Nh (784)	4131 Nh (785)	4139 Nh (786)	4147 Nh (787)	4155 Nh (788)	4163 Nh (789)	4171 Nh (790)	4179 Nh (791)	4187 Nh (792)	4195 Nh (793)	4203 Nh (794)	4211 Nh (795)	4219 Nh (796)	4227 Nh (797)	4235 Nh (798)	4243 Nh (799)	4251 Nh (800)	4259 Nh (801)	4267 Nh (802)	4275 Nh (803)	4283 Nh (804)	4291 Nh (805)	4299 Nh (806)	4307 Nh (807)	4315 Nh (808)	4323 Nh (809)	4331 Nh (810)	4339 Nh (811)	4347 Nh (812)	4355 Nh (813)	4363 Nh (814)	4371 Nh (815)	4379 Nh (816)	4387 Nh (817)	4395 Nh (818)	4403 Nh (819)	4411 Nh (820)	4419 Nh (821)	4427 Nh (822)	4435 Nh (823)	4443 Nh (824)	4451 Nh (825)	4459 Nh (826)	4467 Nh (827)	4475 Nh (828)	4483 Nh (829)	4491 Nh (830)	4499 Nh (831)	4507 Nh (832)	4515 Nh (833)	4523 Nh (834)	4531 Nh (835)	4539 Nh (836)	4547 Nh (837)	4555 Nh (838)	4563 Nh (839)	4571 Nh (840)	4579 Nh (841)	4587 Nh (842)	4595 Nh (843)	4603 Nh (844)	4611 Nh (845)	4619 Nh (846)	4627 Nh (847)	4635 Nh (848)	4643 Nh (849)	4651 Nh (850)	4659 Nh (851)	4667 Nh (852)	4675 Nh (853)	4683 Nh (854)	4691 Nh (855)	4699 Nh (856)	4707 Nh (857)	4715 Nh (858)	4723 Nh (859)	4731 Nh (860)	4739 Nh (861)	4747 Nh (862)	4755 Nh (863)	4763 Nh (864)	4771 Nh (865)	4779 Nh (866)	4787 Nh (867)	4795 Nh (868)	4803 Nh (869)	4811 Nh (870)	4819 Nh (871)	4827 Nh (872)	4835 Nh (873)	4843 Nh (874)	4851 Nh (875)	4859 Nh (876)	4867 Nh (877)	4875 Nh (878)	4883 Nh (879)	4891 Nh (880)	4899 Nh (881)	4907 Nh (882)	4915 Nh (883)	4923 Nh (884)	4931 Nh (885)	4939 Nh (886)	4947 Nh (887)	4955 Nh (888)	4963 Nh (889)	4971 Nh (890)	4979 Nh (891)	4987 Nh (892)	4995 Nh (893)	5003 Nh (894)	5011 Nh (895)	5019 Nh (896)	5027 Nh (897)	5035 Nh (898)	5043 Nh (899)	5051 Nh (900)	5059 Nh (901)	5067 Nh (902)	5075 Nh (903)	5083 Nh (904)	5091 Nh (905)	50

## CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

### Questão 01

Ao se analisarem as células da mucosa oral de um homem e de uma mulher, verificou-se que o homem apresentava uma cromatina sexual e que a mulher não.



Disponível em: < <http://1.bp.blogspot.com/-D0vARdCEkQ/T7jnz2d5KBI/AAAAAAAAABX4/EL68nbuDs0Y/s1600/Picture1.jpg> > Acesso em: 10 out. 2018 (com adaptações)

Esse homem e essa mulher podem ser portadores, respectivamente, das síndromes:

- A) Klinefelter e Turner.
- B) Turner e Klinefelter.
- C) Down e Turner.
- D) Klinefelter e Down.
- E) Down e Klinefelter.

### Questão 02

Um relatório recente divulgado pelo Ministério de Minas e Energia mostrou que 75 % das usinas de energia solar, instaladas no Brasil, estão em imóveis residenciais. Isso se deve ao fato de ser possível uma redução de até 80 % na conta mensal de energia elétrica. Numa residência em que se decidiu por investir na energia solar, a conta de energia elétrica é, em média, R\$ 500,00, e o projeto para a implantação de uma usina solar ficou em R\$ 20.000,00.

Os moradores dessa residência irão recuperar o investimento dessa conversão em:

- A) 2 anos e 4 meses.
- B) 3 anos e 6 meses.
- C) 4 anos e 2 meses.
- D) 5 anos e 1 mês.
- E) 1 ano e 9 meses.

### Questão 03

As cores das flores das hortênsias (*Hydrangea macrophylla*) dependem do pH do solo. Em solos com pH básico, elas ficam rosas; com pH neutro, ficam brancas ou azul-claras; e, em solos com pH ácido, ficam roxas. A análise do solo de um jardim mostrou que ele apresenta um pH igual a 7,0.

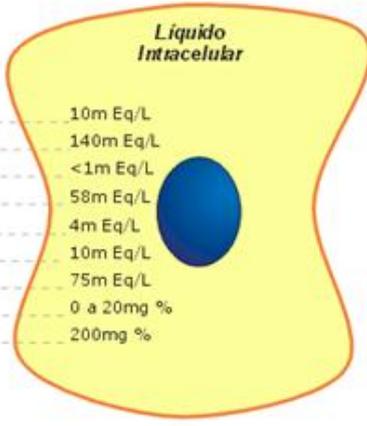
O composto ideal para obter hortênsias de cor roxa é:

- A)  $\text{CaCO}_3$
- B)  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
- C)  $\text{CaO}$
- D)  $\text{NH}_3$
- E)  $\text{NaOH}$

#### Questão 04

Concentrações iônicas no meio intracelular e extracelular

Líquido Extracelular		Líquido Intracelular	
Na <sup>+</sup>	142m Eq/L	10m Eq/L	
K <sup>+</sup>	4m Eq/L	140m Eq/L	
Ca <sup>++</sup>	5m Eq/L	<1m Eq/L	
Mg <sup>++</sup>	3m Eq/L	58m Eq/L	
Cl <sup>-</sup>	103m Eq/L	4m Eq/L	
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	28m Eq/L	10m Eq/L	
Fosfatos	4m Eq/L	75m Eq/L	
Glicose	90mg %	0 a 20mg %	
Aminoácidos	30mg %	200mg %	



Disponível em: < <http://dicasensaude.blogspot.com/2013/10/diferenca-entre-liquido-extracelular-e.html> > Acesso em: 10 Out. 2018.

Esses tipos de células absorvem:

- A) aminoácidos por transporte passivo do tipo osmose.
- B) potássio por transporte passivo do tipo difusão.
- C) glicose por transporte passivo do tipo secundário.
- D) cloreto por transporte ativo do tipo difusão facilitada.
- E) bicarbonato por transporte passivo do tipo difusão.

#### Questão 05

Pelas normas vigentes, o litro da gasolina comum comercializada nos postos de combustíveis deve ser constituída de 75 % de gasolina pura e 25 % de etanol (em volume). As densidades desses componentes são:

Substância	Densidade (g/L)
Gasolina	700
Etanol	800

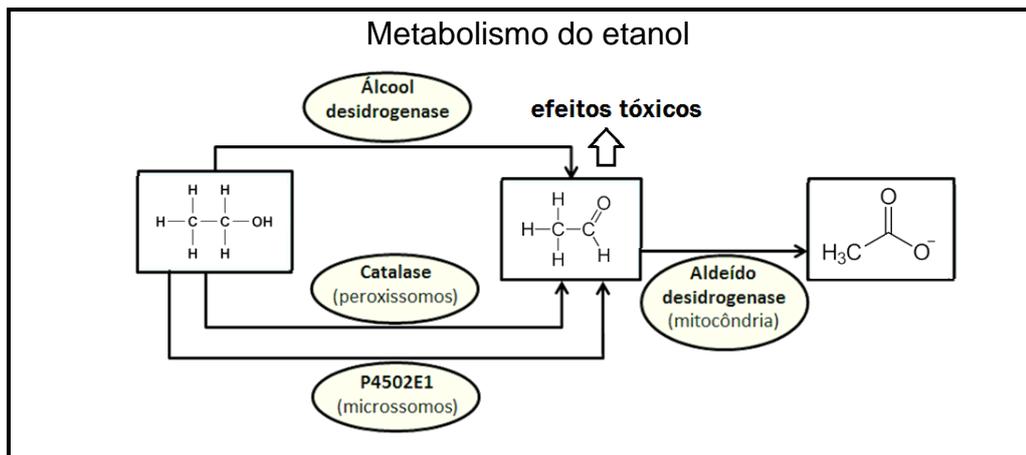
Um técnico do órgão de defesa do consumidor fez a inspeção em cinco postos suspeitos de venderem a gasolina com excesso de etanol em sua composição. Colheu uma amostra do produto em cada posto e mediu sua densidade, obtendo:

Posto	Densidade do produto (g/L)
1	720
2	725
3	750
4	775
5	780

Estavam com o produto adequado apenas os postos:

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

### Questão 06



Fonte: <http://www.cisa.org.br/artigo/5536/metabolismo-alcool.php>

O produto tóxico pertence à função:

- A) cetona.
- B) ácido carboxílico.
- C) éster.
- D) aldeída.
- E) álcool.

### Questão 07



Fonte: FAVARETTO, Jose Arnaldo. *Biologia*. 2 ed. São Paulo: Moderna, 2003 (com adaptações).

Sobre essa distribuição, afirma-se:

- I. A doença de chagas é mais incidente na Região Norte, onde há condições ambientais favoráveis para proliferação de insetos.
- II. A malária é mais incidente na Região Nordeste, onde as condições sanitárias provavelmente são mais precárias.
- III. Campanhas de combate ao caramujo *bionphalaria* devem ser intensificadas nas regiões próximas à Mata Atlântica.

É correto o que se afirma apenas em:

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

### Questão 08

Com a intenção de explorar o fundo do mar, de uma região da costa brasileira, foi utilizado um sonar. O sonar do navio enviado para esse fim produz ondas, de comprimento de onda, igual a 2,0m e frequência igual a 700 Hz. Uma onda é enviada para uma barreira de corais que se encontra a uma distância de 140m do sonar.

A onda será detectada pelo navio após:

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

### Questão 09



Há na figura um elemento:

- A) estável devido à simetria de orbitais.
- B) posicionado na série dos lantanídeos.
- C) formador de molécula que oxidará a glicose.
- D) originador de cátions tetravalentes.
- E) nobre que tende a completar seu octeto.

FONTE: <http://piadasnerds.etc.br/tag/quimica/>

### Questão 10



FONTE: <https://www.enbm.com.br/blog>

O tema da charge aborda processo de imunização:

- A) humoral, com estimulação de linfócitos T e imunoglobulinas.
- B) ativa natural, com introdução apenas de imunoglobulinas.
- C) celular, com estimulação de linfócitos T e síntese de antígenos.
- D) ativa artificial, com estimulação de linfócitos B nos indivíduos.
- E) passiva artificial, com introdução de antígenos nos indivíduos.

### Questão 11

O aquecedor solar de um hotel eleva a temperatura da água até 70°C. No entanto, a temperatura ideal da água para o banho é de 40°C. Por isso, deve-se misturar água aquecida com água à temperatura ambiente, de um outro reservatório que se encontra à temperatura de 20°C.

A relação entre a massa de água quente ( $m_q$ ) e a massa de água fria ( $m_f$ ) para um banho à temperatura ideal é:

- A)  $m_q = (3/2)m_f$ .
- B)  $m_q = (1/3)m_f$ .
- C)  $m_q = (1/2)m_f$ .
- D)  $m_q = (1/4)m_f$ .
- E)  $m_q = (2/3)m_f$ .

### Questão 12

O soro caseiro, caso não possa ser feito com a colher medida, é preparado com 20g de açúcar refinado; 3,5g de sal refinado e 1 litro de água filtrada ou fervida.



Disponível em: <http://www.mundodastribos.com/soro-caseiro-para-que-serve-como-se-preparar.html> Acesso em: 28 Abr. 2018

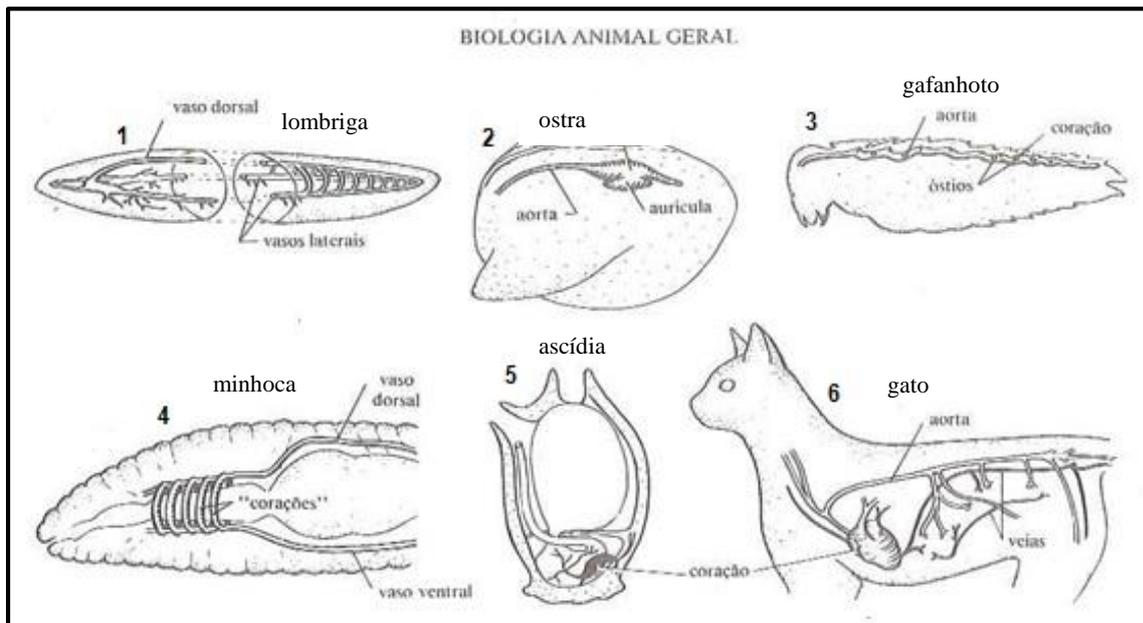
Sobre essa solução, são feitas as seguintes afirmativas:

- I. As moléculas de açúcar e sal, ao se misturarem com a água, dissociam-se em seus cátions e ânions.
- II. A quantidade total de soluto utilizada na preparação de meio litro de soro é 23,5g.
- III. A capacidade de armazenamento dessa colher-medida é de 0,7g de sal e 2g de açúcar.

É correto o que se afirma em:

- A) I e II apenas.
- B) I, II e III.
- C) I apenas.
- D) III apenas.
- E) II apenas.

### Questão 13



Fonte: Livro ZOOLOGIA GERAL, Storer, Usinger, Stebbings, Nybakken Editora Nacional p.92

A relação correta entre animal e o sistema é:

- A) 2 – Aberto, com presença de pigmento para transporte de gases.
- B) 5 – Aberto, com hemoglobina localizada em hemácias anucleadas.
- C) 4 – Aberto, com presença de hemoglobina para transporte de gases.
- D) 3 – Fechado, com ausência de pigmentos transportadores de gases.
- E) 6 – Fechado, com hemoglobina localizada em hemácias nucleadas.

### Questão 14

Características técnicas de uma ducha elétrica.

Ducha			
Características Funcionais			
MODELO		3 TEMPERATURAS 4400 W	
Tensão Nominal		127	220
0	Desligado	0	0
2	Morno	2850	2850
3	Quente	4400	4400
Disjuntor ou Fusível [A]		40	25

Fonte: [https://www.tramontina.com/upload/catalog/MEL\\_PROG\\_2016\\_CaracTecnicas.pdf](https://www.tramontina.com/upload/catalog/MEL_PROG_2016_CaracTecnicas.pdf)

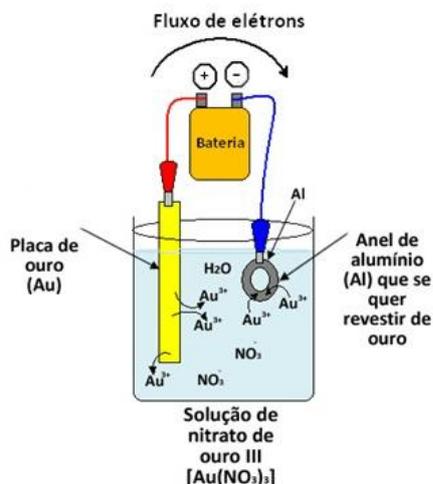
Uma pessoa adquiriu essa ducha para 127 V, porém verificou que, onde a ducha deveria ser instalada, a tensão é de 220 V. Logo, o consumidor preferiu fazer uma alteração na resistência, a fim de adaptá-la para essa instalação.

A nova resistência, com relação à antiga, será, aproximadamente:

- A) 2 vezes maior.
- B) 3 vezes menor.
- C) 3 vezes maior.
- D) 2 vezes menor.
- E) 4 vezes maior.

### Questão 15

Um ourives, com a intenção de banhar de ouro uma bijuteria (anel de alumínio), realiza uma galvanoplastia por meio de uma cuba eletrolítica.

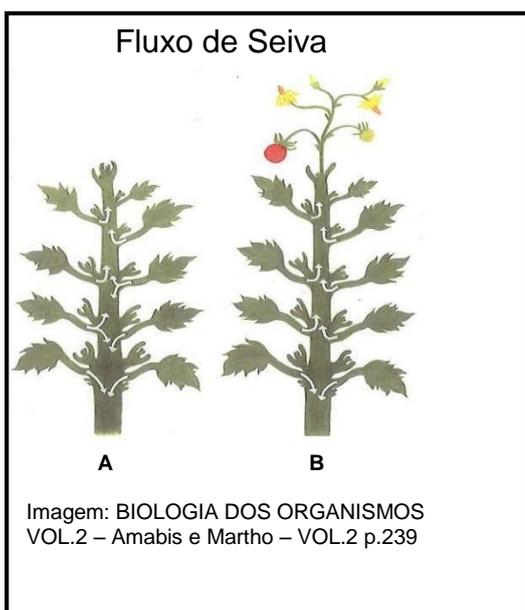


Disponível em: < <https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/quimica/galvanoplastia-ou-eletrodeposicao.htm> >  
Acesso em: 28 Abr. 2018 (Modificado)

Nessa cuba eletrolítica:

- A) o anel de alumínio está representando o polo negativo da cuba.
- B) a lâmina de ouro está representando o cátodo da cuba.
- C) a reação no cátodo será  $\text{Au} \longrightarrow \text{Au}^{3+} + 3\text{e}^-$ .
- D) a reação no ânodo será  $\text{Au}^{3+} + 3\text{e}^- \longrightarrow \text{Au}$ .
- E) a amperagem da bateria não influencia na deposição de ouro.

### Questão 16



Sobre a figura, são feitas as seguintes afirmativas:

- I. Em A e B, as folhas mais jovens enviam seiva bruta para a extremidade do caule.
- II. Em B, a maioria das células produtoras envia sacarose e água para frutos e sementes em formação.
- III. Em A, as folhas intermediárias enviam seiva elaborada exclusivamente para a raiz.

É correto o que se afirma em:

- A) I, II e III.
- B) I e II, apenas.
- C) I, apenas.
- D) II, apenas.
- E) II e III, apenas.

Imagem: BIOLOGIA DOS ORGANISMOS  
VOL.2 – Amabis e Martho – VOL.2 p.239

### Questão 17

#### Características de um botijão de gás

Massa total	13 kg
Calor de combustão	40.000 kJ/kg

Um fogão, alimentado por um botijão de gás, com as características descritas no quadro, tem, em uma de suas bocas, um recipiente com um litro de água que leva 10 minutos para passar de 20°C a 100°C.

Dado: Densidade da água = 1kg/l  
Calor específico da água = 4.000 J/kg.K

A massa de gás consumida por hora, em gramas, é:

- A) 48.
- B) 500.
- C) 3.
- D) 27.
- E) 1.200.

### Questão 18

Ao analisar o mecanismo químico das compressas instantâneas frias e quentes, um fisioterapeuta de um time de futebol deparou-se com os mecanismos:

#### Compressa I

É formada por duas bolsas, as quais contêm, respectivamente, água e nitrato de amônio, que reagem segundo a equação:



#### Compressa II

É formada por duas bolsas, as quais contêm, respectivamente, água e cloreto de cálcio, que reagem segundo a equação:



Sobre essa situação, são feitas as seguintes afirmativas:

- I. Caso o fisioterapeuta necessite aplicar uma compressa fria em um atleta, deve ser utilizada a compressa I.
- II. Caso o fisioterapeuta necessite aplicar uma compressa fria em um atleta, deve ser utilizada a compressa II.
- III. Na reação química da compressa II, ocorre liberação de energia na forma de calor.

É correto o que se afirma apenas em:

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

**Questão 19**

**Terremoto de magnitude 6,2 atinge a Indonésia**

Um terremoto de magnitude 6,2 atingiu a província do leste da Indonésia na terça-feira(28), informou o Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS). Não houve relatos imediatos de estragos ou feridos, de acordo com a Reuters.

O epicentro do tremor foi registrado a 10 km de profundidade e a cerca de 100 km ao sul da cidade Kupang, na província de Nusa Tenggara.

gl.globo.com/mundo/noticia.28/8/18

Sobre o fato notificado, são apresentadas algumas afirmações:

- I. Os tremores de terra e os vulcanismos dessa região atingida são provenientes do encontro e da interação entre as placas tectônicas.
- II. O chamado Círculo do Fogo, responsável por cerca de grande parte dos abalos sísmicos do planeta contorna toda a África, área onde ocorreu o terremoto.
- III. O anel de Fogo do Pacífico possui um aspecto de curvatura em ferradura ao longo do trecho que inclui o do abalo acima.

É correto o que se afirma apenas em:

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

**Questão 20**

Não posso mais suportar este Congresso; é mister que ele desapareça, para a felicidade do Brasil.

Marechal Floriano Peixoto, no contexto da República da Espada.

Fonte: www.suapesquisa.com

Sobre a frase, são apresentadas algumas afirmações:

- I. O governo em questão foi marcado pelo caráter autoritário e centralizador.
- II. Eleito pelo povo, o Marechal via-se no direito de decidir por ele.
- III. Bem sucedidas reformas econômicas deram ao Marechal condições de governar sem o Congresso.

É correto o que se afirma em:

- A) II e III, apenas.
- B) I, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) I, II e III.
- E) III, apenas.

## Questão 21

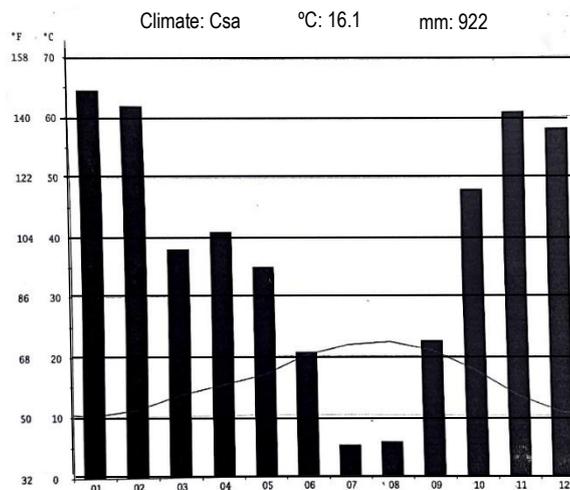
### METEOROLOGIA

#### **Furacão Leslie. A maior tempestade desde 1842**

O furacão Leslie já passou a norte do arquipélago da Madeira e dirige-se para o continente, onde estará prestes a chegar. Depois de se ter aproximado do território continental em direção às regiões de Setúbal e Lisboa, mudou a rota e dirige-se para o norte. É a **terceira vez que um furacão tão poderoso atinge Portugal** – e é mais forte desde 1842. Os treze distritos que estavam em alerta laranja passaram para **alerta vermelho**, o mais intenso da escala.

<https://observador.13/10/18>

#### CLIMOGRAMA DE LISBOA



O fenômeno é explicado:

- A) por ser outubro o mês com maior precipitação.
- B) pelas chuvas de inverno na porção sul da Europa.
- C) pela formação de uma zona de convergência intertropical.
- D) pela severa diferença de pressão entre as áreas atingidas.
- E) pelo encontro de duas massas de ar com temperaturas diferentes.

## Questão 22

No mundo político onde habita o coronel Horácio, não havia lugar para qualquer vestígio de democracia ou tolerância. As eleições, por exemplo, eram fraudadas, e era no legislativo que se faziam os acertos que as legitimavam.

Fonte: AMADO, Jorge – Terra do Sem Fim.

O texto refere-se:

- A) ao ciclo da cana-de-açúcar, em que a sociedade tradicional se apoiava na dicotomia trabalho escravo x trabalho assalariado.
- B) à decadência dos velhos coronéis e ascensão do mundo burguês, baseado na organização econômica industrial.
- C) às relações de poder no Brasil, na década de 1930, em que aparecem as figuras dos coronéis, cangaceiros, latifundiários e jagunços.
- D) à universal concepção do Coronelismo, que procurava edificar um sistema eleitoral legitimado pela participação popular.
- E) ao Coronelismo, próprio do período que defendia a autonomia estadual, o voto universal e o combate aos interesses particulares.

### Questão 23

#### O rio São Francisco

O rio São Francisco é uma riqueza  
Nasce lá na Serra da Canastra  
Corta serras, matas e vales  
Desenha o seu percurso na natureza  
Passa por aqui e banha nossa região  
Serve ao povo sua água pura  
Mata a sede e molha a agricultura  
E, ainda, faz caminho através da navegação  
É um rio que só traz alegrias  
Para as famílias do sertão.

E, agora vem o homem  
Falar em transposição  
Levar as águas do rio  
Para outras regiões  
Que hoje sentem falta d'água  
Nas casas, açudes e plantações  
Devido aos problemas causados  
Pelas queimadas, desmatamentos e poluições  
Feitos de maneira aleatória  
No nosso "Grande Sertão Veredas"  
Mudando, assim, a história  
Que um dia falou das grandezas.

Silvana Maria Nogueira Leite

A questão que motivou o poema é de natureza:

- A) política.
- B) técnica.
- C) ambientalista.
- D) física.
- E) ecológica.

### Questão 24

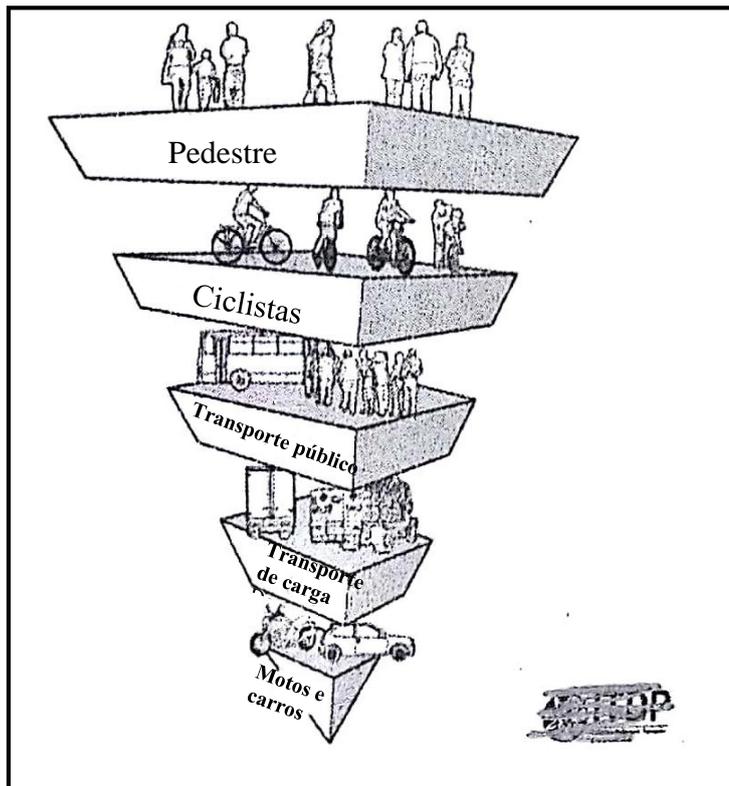
A Semana de Arte Moderna chocou a sociedade conservadora e recebeu muitas críticas. Mas, mesmo assim, foi importantíssima para a renovação artística do Brasil.

Fonte: [www.ebc.com.br](http://www.ebc.com.br)

A situação descrita explica-se pela:

- A) criação de uma arte eminentemente elitista, que reproduzia fielmente o cenário europeu.
- B) imposição de novas linguagens estéticas artísticas no campo da pintura.
- C) mudança de conceitos no mundo da arte, desconectadas da realidade sócio-política do país.
- D) manutenção de velhos padrões estéticos, copiados das grandes escolas de arte da Europa e dos EUA.
- E) ruptura com a arte acadêmica, o academicismo e o tradicionalismo do cenário cultural brasileiro.

### Questão 25



<https://www.google.com.br/search?q=imagem>

O diagrama é uma pirâmide de:

- A) população por idade.
- B) mobilidade urbana.
- C) estrutura arquitetônica.
- D) sítio arqueológico.
- E) tipos climáticos.

### Questão 26

Na Bruzundanga, como no Brasil, todos os representantes do povo, desde o vereador até o Presidente da República, eram eleitos por sufrágio universal, e, lá, como aqui, de há muito que os políticos práticos tinham conseguido quase totalmente eliminar do aparelho eleitoral esse elemento perturbador – o voto.

Fonte: BARRETO, Lima. Os Bruzundangas: São Paulo. Editora Ática. 2001.

O texto ficcionista faz alusão à República Velha, criticando:

- A) a discussão sobre a inserção da mulher, por meio do voto, no cenário eleitoral brasileiro e no mercado.
- B) a aceitação do voto, como instrumento democrático de participação, tanto por parte do povo como dos políticos.
- C) o cenário eleitoral brasileiro, herança do sistema de votação do Império, em que o voto permanecia censitário.
- D) as práticas do período marcadas pelo voto de cabresto, fraudes eleitorais, elitismo e sistema aberto de votação.
- E) o sufrágio eleitoral, defendendo a escolha do governante apenas pelos representantes da assembleia legislativa.

## Questão 27



Fonte: <http://abdornelas.blogspot.com>

Sobre o tema da charge, são apresentadas algumas afirmações:

- I. Países da Europa Ocidental adotaram medidas restritivas à ocorrência dessa questão em seu território.
- II. Episódios de xenofobia ainda não aconteceram, em virtude de medidas adotadas pelos governantes em grande parte da Europa.
- III. As ações restritivas aos movimentos dessa questão são defendidas por lideranças da extrema esquerda.

É correto o que se afirma apenas em:

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

## Questão 28

O Rio de Janeiro é a primeira metrópole brasileira a adotar uma medida prática de combate a um pesadelo ambiental.

(...) A luta contra os canudos plásticos inspirou várias campanhas na internet.

(...) “Quando (...) canudos são descartados no meio ambiente, levam 450 anos para se decompor, e eles ficam, em média, cinco minutos na nossa boca (...)”, disse uma entrevistada.

Fonte: [www.g1.globo.com](http://www.g1.globo.com) (adaptado)

A política descrita visa:

- A) diminuir resíduos plásticos, comprovadamente danosos para oceanos e vida animal.
- B) alterar velhos padrões de consumo, inserindo novos hábitos por modismo.
- C) evitar produtos inapropriados para o ser humano, segundo pesquisas médicas.
- D) substituir materiais de difícil acesso por novos, atendendo ao mercado.
- E) manter o canudo, desde que o consumidor assuma outras posturas sustentáveis.

### Questão 29



<http://ciceroart.blogspot.com>

Sobre a questão abordada na charge são apresentadas algumas afirmações:

- I. A atividade principal desse trabalhador constitui um procedimento que obedece à capacidade de regeneração da vegetação.
- II. As terras ocupadas por grupos indígenas constituem áreas totalmente preservadas dessa atividade.
- III. Um dos setores que se beneficiam com esse tipo de atividade na Amazônia é a construção civil.

É correto o que se afirma apenas em:

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

### Questão 30

Donald Trump aparenta ter uma definição clara de *fake news*: as histórias que o criticam, a si e à sua presidência, são “falsas”, e as que o elogiam são verdadeiras.

(...) Gostamos de acreditar que selecionamos os meios de comunicação que posteriormente moldam e se tornam parte da nossa realidade. Mas as coisas já não funcionam assim. Desde a segunda metade do século XIX, os meios de comunicação moldam a sua própria realidade e as suas próprias narrativas.

Fonte: [www.publico](http://www.publico)

Sobre o texto, são feitas as seguintes afirmativas:

- I. A Campanha presidencial americana que elegeu o presidente Trump foi marcada por *fake news*.
- II. Os meios de comunicação, incluindo as redes sociais, influenciam nosso modo de pensar.
- III. Interesses políticos diversos têm contribuído de forma sistemática para a proliferação de *fake news*.

É correto o que se afirma em:

- A) I, II e III.
- B) I e II, apenas.
- C) II e III, apenas.
- D) I, apenas.
- E) III, apenas.

## MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

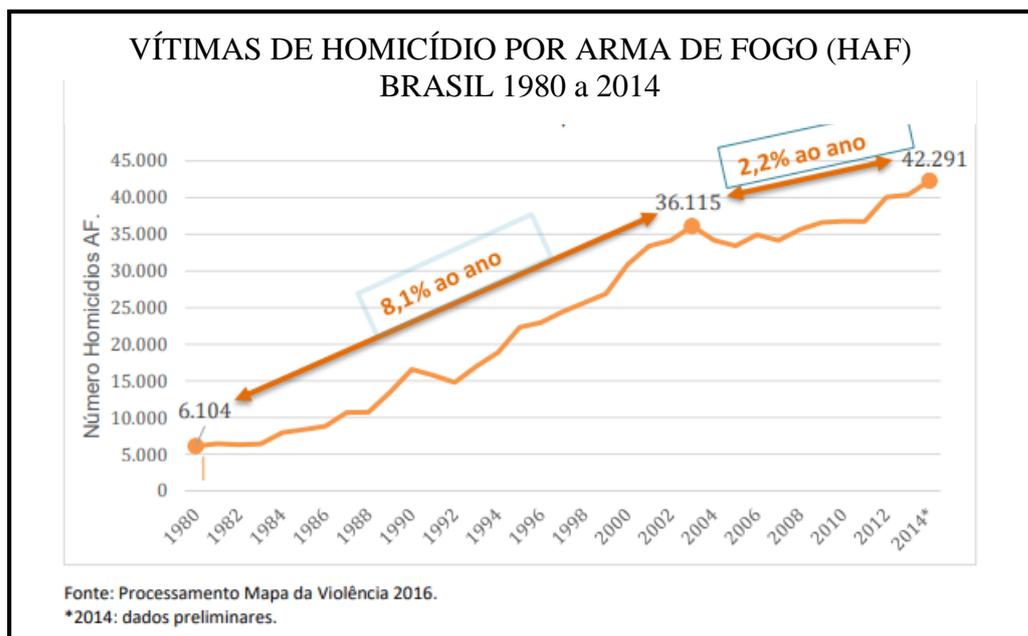
### Questão 31

Na fazenda do Sr. João, situada nos arredores de Guanambi, foram instaladas três torres de energia eólica, localizadas em pontos distintos não colineares, formando um triângulo. Uma empresa propôs a instalação de uma nova torre, equidistante das outras três.

O local escolhido para a nova torre é conhecido como:

- A) baricentro.
- B) incentro.
- C) ortocentro.
- D) geocentro.
- E) circuncentro.

### Questão 32



Sobre os dados acima, são apresentadas as seguintes afirmativas:

- I. O aumento percentual da quantidade de vítimas de HAF de 1980 para 2014 foi de 12% ao ano.
- II. Numa projeção de 2,2% ao ano, o ano 2018 fechará com mais de 46000 vítimas de HAF.
- III. A evolução da letalidade das AF foi constante ao longo do tempo.

É correto o que se afirma apenas em:

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

### Questão 33

Em uma eleição, um candidato foi vítima de um boato espalhado pelas redes sociais, as conhecidas *fake news*. Após análise dos prejuízos causados na imagem pública do político, seus assessores constataram que, no instante inicial, dez eleitores desistiram de votar nesse candidato por causa do boato, e que a quantidade de eleitores que também desistem dobra a cada três horas. A função  $P(t)$  representa a quantidade de pessoas  $p$  que não pretendem votar no candidato, devido ao boato em função do tempo  $t$ .

Essa função pode ser expressa por:

- A)  $P(t) = 10 \cdot 2^t$
- B)  $P(t) = 10 \cdot 2^{\frac{t}{3}}$
- C)  $P(t) = 10 \cdot 3^t$
- D)  $P(t) = 20^{\frac{2}{3}t}$
- E)  $P(t) = 10 + 2^t$

### Questão 34

João, estudante em Guanambi, sempre viaja para Montes Claros, cidade onde moram seus pais. Ele gasta em média 3h30 min para percorrer a distância de 371 km que existe entre as cidades. Seus pais o orientam a dirigir a uma velocidade média de 80 km/h, nessas viagens.

Sobre essa situação, são feitas as seguintes afirmativas:

- I. Quando a viagem é realizada em 3h30 min, a velocidade média do automóvel é 116 km/h.
- II. A orientação dos pais de João é que ele faça a viagem em, aproximadamente, 4h.
- III. Seguindo a orientação dos pais, e saindo de Guanambi às 6h15min, João chegará a Montes Claros antes das 11h.

É correto o que se afirma apenas em:

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

### Questão 35

Um médico orientou uma paciente a ingerir no mínimo três litros d'água antes da realização de um exame solicitado. Para facilitar a ingestão dessa quantidade de água, ela decidiu beber 50 ml de água às seis horas da manhã e foi aumentando 20 ml em cada copo de água ingerido a cada 15 min.

Ela já estará preparada para fazer o exame a partir das:

- A) 9h15.
- B) 9h45.
- C) 9h30.
- D) 10h.
- E) 10h15.

### Questão 36

Um hospital público tem, em seu quadro de funcionários efetivos, 16 médicos, 5 enfermeiros e 12 técnicos na área da saúde. Após instauração de um inquérito por improbidade administrativa, decidiram eleger 2 médicos, 1 enfermeiro e um técnico para formar uma nova comissão de ética médica.

A quantidade de comissões distintas que podem ser formadas é igual a:

- A) 137.
- B) 3600.
- C) 14400.
- D) 7200.
- E) 360.

## LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

### Questão 37

Exibir itens raros e valiosos faz parte do hobby de colecionar. É uma maneira de comprovar não apenas o quanto o colecionador se dedica à atividade que escolheu, como também as conquistas a que poucos têm acesso. Isso vale para discos, obras de arte, carros, charutos, vinhos... O que muita gente não sabe é que tênis, blusões, camisetas e outros itens associados à moda urbana podem custar tanto quanto qualquer um desses objetos de culto – e despertar a mesma devoção. Uma série de vídeos intitulada “Quanto custa o outfit”, do canal Hyped Content BR, no YouTube, escancarou esse mercado de preços estratosféricos e as pessoas que adoram ostentar o que têm e dizer o quanto foi pago por cada peça. A moda do “quanto mais caro melhor” tem revoltado muita gente que considera absurdo gastar milhares de reais em um cinto ou em uma jaqueta, ainda mais em um país tão desigual quanto o Brasil, onde a imensa maioria tem dificuldade para pagar as contas básicas, e se vestir com luxo é um privilégio bastante questionável.  
(...)

(Isto é – 18.7.2018)

Sobre o texto, são feitas as seguintes afirmativas:

- I. “RAROS” e “VALIOSOS” são adjetivos dos “itens” posteriormente especificados pelos substantivos “tênis”, “blusões”, “camisetas”.
- II. A série de vídeos citada desmoralizou essa atividade comercial de preços subfaturados.
- III. O último período registra uma reação contrária, em andamento no momento presente, face ao paradoxo social como característica permanente no país.

É correto o que se afirma em:

- A) I, II e III.
- B) I e III, apenas.
- C) I, apenas.
- D) II, apenas.
- E) III, apenas.

### Questão 38

## Cantiga

Álvares de Azevedo

*Em um castelo doirado  
Dorme encantada donzela;  
Nasceu — e vive dormindo  
— Dorme tudo junto dela.*

*E no castelo, sozinha,  
Dorme encantada donzela:  
Nasceu — e vive dormindo  
— Dorme tudo junto dela.*

*Dormem cheirosas abrindo  
As roseiras em botão,  
E dormem no seio dela  
As rosas do coração!*

*A donzela adormecida  
É a tua alma santinha,  
Que não sonha nas saudades  
E nos amores da minha.*

*Acorda, minha donzela!  
Foi-se a lua — eis a manhã  
E nos céus da primavera  
A aurora é tua irmã!*

*Abriram no vale as flores  
Sorrindo na fresquidão:  
Entre as rosas da campina  
Abram-se as do coração.*

*Acorda, minha donzela,  
Soltemos da infância o véu...  
Se nós morremos, num beijo,  
Acordaremos no céu!*

<http://alvaresdeazevedo2e.blogspot.com>

A propósito do poema, seguem duas afirmativas ligadas pela palavra PORQUE:

O texto de Álvares de Azevedo é exemplo de uma cantiga de amor, tipicamente trovadoresca.

PORQUE

O eu-lírico coloca-se como fiel vassalo, às ordens de sua senhora, nesse caso, uma donzela.

Conclui-se que:

- A) I e II são verdadeiras, mas II não justifica I.
- B) I é verdadeira, e II é falsa.
- C) I e II são verdadeiras, e II justifica I.
- D) I é falsa, e II é verdadeira.
- E) I e II são falsas.

### Questão 39

#### Conversa no ônibus

Sentaram-se lado a lado um jovem publicitário e um velhinho muito religioso. O rapaz falava animadamente sobre sua profissão, mas notou que o assunto não despertava o mesmo entusiasmo no parceiro. Justificou-se, quase desafiando, com o velho chavão:

- A propaganda é a alma do negócio.
- Sem dúvida, respondeu o velhinho. Mas sou daqueles que acham que o sujeito dessa frase devia ser "o negócio".

Segundo o desfecho do texto:

- A) a alma do negócio é a propaganda.
- B) o negócio da alma é a propaganda.
- C) o negócio da propaganda é a alma.
- D) o negócio é a alma da propaganda.
- E) a alma é a propaganda do negócio.

### Questão 40

#### TEXTO 1

" *Conheceis o país onde florescem as laranjeiras?  
Ardem na escura fronde os frutos de ouro...)*  
*Conhecê-lo? – Para lá, para lá  
quisera eu ir!"*

*Goethe*

#### TEXTO 2

Minha terra tem palmeiras,  
Onde canta o Sabiá;  
As aves que aqui gorjeiam  
Não gorjeiam como lá.

Nosso céu tem mais estrelas,  
Nossas várzeas têm mais flores,  
Nossos bosques têm mais vida,  
Nossa vida mais amores.

Em cismar, sozinho, à noite,  
Mais prazer encontro eu lá;  
Minha terra tem palmeiras,  
Onde canta o Sabiá.

(...)

Gonçalves Dias. In: GRANDES poetas românticas do Brasil. Pref. e notas biogr. Antônio Soares Amora. Introd. Frederico José da Silva Ramos. São Paulo: LEP, 1959. V.1

A relação intertextual com o texto 2 estabelecida no texto 1, constitui uma:

- A) epígrafe, já que o escritor sugere previamente as ideias do texto a ser lido.
- B) citação, uma vez que reproduz trechos integrais de Gonçalves Dias.
- C) paródia, já que ridiculariza o saudosismo presente nos versos originais.
- D) paráfrase, pois mantém o mesmo objetivo ufanista de Gonçalves Dias.
- E) crítica aos problemas nacionais e a como isso é exaltado no país.

## Questão 41

**INTERPRETAÇÃO DE TEXTO**  
**NOS DIAS DE HOJE**

**Anúncio:**  
Oi, meu nome é Paulo. Vou vender bolo de chocolate hoje das 14h às 17h na entrada da faculdade. Cada fatia é R\$5,00. Interessados podem entrar em contato pelo 9999-9999.

**As pessoas perguntam:**

- O bolo é de quê?
- Quanto custa?
- Posso comprar às 18h?
- Onde você estará?
- Como faço para comprar?



Sobre o texto, são apresentadas as seguintes afirmativas:

- I. As perguntas feitas pelas pessoas são pertinentes, uma vez que o anúncio omite detalhes, a fim de suscitar interesse e curiosidade no público-alvo.
- II. O título relaciona-se com o conteúdo desenvolvido, antecipando o que será mostrado como exemplo adequado de compreensão textual.
- III. A mensagem traz implícita a intenção de crítica à geração atual, pela perda da habilidade de concentração no teor das informações recebidas.

É correto o que se afirma apenas em:

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

## Questão 42

Daí a pouco, em volta das bicas era um zunzum crescente; uma aglomeração tumultuosa de machos e fêmeas. Uns, após outros, lavavam a cara, incomodamente, debaixo do fio de água que escorria da altura de uns cinco palmos. O chão inundava-se. As mulheres precisavam já prender as saias entre as coxas para não as molhar; via-se-lhes a tostada nudez dos braços e do pescoço, que elas despiam suspendendo o cabelo todo para o alto do casco; os homens, esses não se preocupavam em não molhar o pelo, ao contrário, metiam a cabeça bem debaixo da água e esfregavam com força as ventas e as barbas, fossando e fungando contra as palmas da mão.

AZEVEDO, Aluísio. *O Cortiço*. São Paulo: Ática, 1995, p.35-36.

A característica da produção Naturalista evidenciada no texto é:

- A) relativização da loucura.
- B) investigação psicológica.
- C) determinismo biológico.
- D) indagação da existência humana.
- E) zoomorfização dos personagens.

### Questão 43

#### Sem crise

Foi de dois dígitos (10%) o crescimento das vendas de medicamentos no primeiro semestre desse ano no País, comparado à igual período de 2017. As empresas faturaram R\$30,1 bilhões. (...)

(Istoé – 8.8.2018)

Dois erros gramaticais cometidos nessa notícia serão devidamente corrigidos:

- A) transpondo-se o verbo “Foi” para o plural “Foram”; e substituindo-se a inicial maiúscula de “País” por minúscula: “país”.
- B) substituindo-se o pronome demonstrativo em “desse” por “deste”; e suprimindo-se a crase em “à igual período...”.
- C) acrescentando-se uma vírgula após a informação entre parênteses (10%); e transpondo-se a palavra “bilhões” para o singular – “bilhão”.
- D) modificando-se o adjetivo “comparado” – masculino, singular – para “comparadas” – feminino, plural; e acrescentando-se um especificador para o substantivo “empresas”.
- E) formatando-se o segundo período como outro parágrafo; e suprimindo-se a vírgula após a palavra “País”.

### Questão 44

#### Texto 1

“Não haveria o som se não fosse o silêncio, e não haveria luz se não fosse a escuridão.”  
Lulu Santos

#### Texto 2

“Eu quero ser pra você  
A alegria de uma chegada  
  
Clarão trazendo o dia  
Iluminando a sacada”  
Paula Fernandes

As músicas apresentam, respectivamente:

- A) paradoxo e metáfora.
- B) paradoxo e personificação.
- C) antítese e comparação.
- D) antítese e metáfora.
- E) antítese e personificação.

### Questão 45

#### Azuis e vermelhos

A editora Record lança no dia 21 o livro *O Voto do Brasileiro*, do cientista político *Alberto Carlos Almeida*. Na obra, ele mostra que, desde 2006, o eleitor vota da mesma forma: o Norte e o Nordeste no PT, e o Sudeste e o Sul no PSDB. Na opinião de Almeida, o cenário deve-se repetir neste ano.

(VEJA – 9/5/2018)

A elaboração desse texto consta de:

- A) título de semântica pejorativa; anúncio do fato; resumo da obra; conclusão de uma pesquisa.
- B) título com intenção de censura; preparação para a mensagem principal; elemento temático; conclusão como proposta de intervenção.
- C) título extraído de termos usados no texto; preparação para a mensagem principal; resumo da obra; conclusão a partir de dados de um gráfico.
- D) título de efeito sensorial; anúncio do fato; elemento temático; conclusão sugerida pela editora.
- E) título com mensagem implícita; anúncio do fato; elemento temático; conclusão subjetiva.

### Questão 46

Em um país com tantos analfabetos funcionais, o analfabetismo financeiro não surpreende. (...)

No Brasil, cultura cigana e química orgânica fazem parte do currículo escolar obrigatório; finanças básicas, não. Juros e porcentagem são grego para a maioria dos brasileiros.

À luz da ignorância financeira, é fácil compreender como tanta gente assume dívidas impagáveis, comprometendo seu futuro financeiro. A maioria ignora o efeito brutal dos juros compostos. Por exemplo, considerando-se juros de 400% a.a. – próximos aos praticados no cheque especial ou no cartão de crédito – uma dívida de R\$3.000 contraída para a compra de uma televisão em maio de 2015 se transformaria em R\$15.000 um ano depois; em R\$75.000 em dois anos; ou em R\$375.000 hoje. Quem comprou essa TV há três anos, deve hoje um apartamento. Sabendo disso, será que tanta gente teria assumido dívidas?

(...)

Urge colocar educação financeira no currículo escolar obrigatório. As empresas têm de investir para que seus funcionários tenham melhores conhecimentos de finanças, o que é bom para suas vidas pessoais e para as próprias empresas. Individualmente, cada um precisa buscar fontes de educação financeira para si próprio, e para seus filhos.

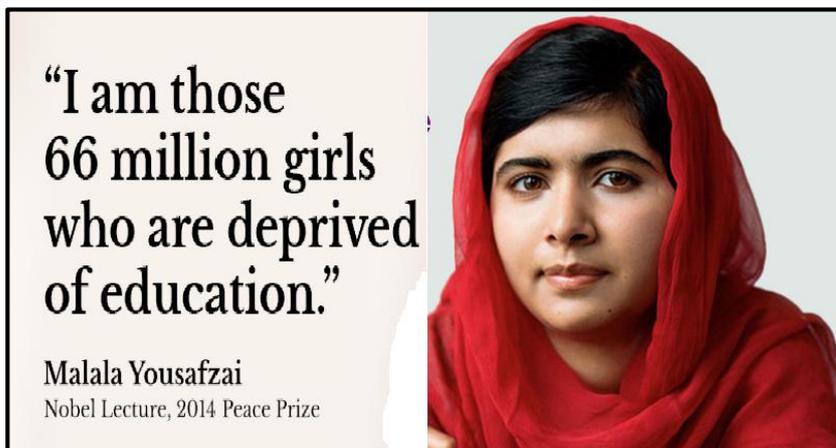
Ricardo Amorim – Istoé – 23/5/18

O conteúdo desse artigo distribui-se em 3 enfoques, a saber, respectivamente:

- A) apresentação do problema; exemplificação; propostas de intervenção.
- B) introdução histórica; relato de caso; retomada da ideia introdutória.
- C) crítica ao sistema governamental; denúncia de abusos do setor financeiro; registro de sugestões da população.
- D) citação filosófica pertinente ao tema; demonstração ilustrativa da questão; alerta sobre as possíveis consequências.
- E) descrição do atual cenário da questão tratada; alusão a fatos registrados na história; exemplos de soluções adotadas em outros países.

## INGLÊS

### Questão 47



Available at: <http://conceptnewscentral.com/index.php/2017/06/25/girls-right-education-pushed/>. Accessed on September, 19<sup>th</sup> 2018.

It means that:

- A) the prize helped Malala to be deprived of education.
- B) 66 million of poor girls are helped by Malala.
- C) Malala wasn't allowed to have formal education.
- D) the Pakistani girl was destituted of the Peace Prize.
- E) girls were deprived of education only in Pakistan.

### Questão 48

#### **Cellphones in classrooms contribute to failing grades**

Cellphones and laptops can be distracting for students in classrooms, and new research also shows that using electronic devices can even lower students' grades.

Scientists who studied the effects of divided attention in people know that when attention is divided between two tasks, fewer items regarding those tasks may be recalled later -- a concept called "retention" in psychology.

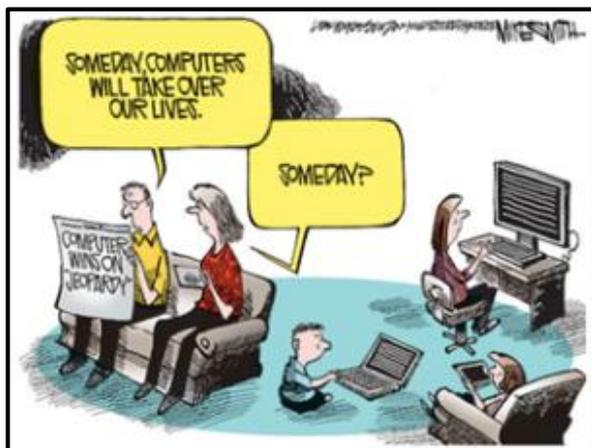
Additional research on electronic devices shows that smart phones can reduce the ability to think to a person's full potential, and additional research from Stanford University reveals that intense multitasking decreases the efficiency of completing a given task.

Available at: [abcnews.go.com/Health/cellphones-classrooms-contribute-failing-grades-study/story?id=56837614](http://abcnews.go.com/Health/cellphones-classrooms-contribute-failing-grades-study/story?id=56837614). Accessed on October, 11<sup>th</sup> 2018. Adapted.

Dividing the attention in two tasks means that:

- A) everything about the tasks will be recalled later.
- B) the ability to think and research extends potentially.
- C) a person's full potential may increase a lot.
- D) fewer things about them may be remembered later.
- E) the efficiency of completing a given task develops.

### Questão 49



Available at: [http://www.englishblog.com/2011/02/cartoon-computer-takeover.html#.W8hiTNQwg\\_4](http://www.englishblog.com/2011/02/cartoon-computer-takeover.html#.W8hiTNQwg_4). Accessed on October, 14<sup>th</sup> 2018.

Based on the cartoon:

- A) the family is chatting about how useful computers are.
- B) people are already being controlled by electronic devices.
- C) the wife agrees that computers won't take over our lives.
- D) the kids enjoy playing video games outside with their friends.
- E) news is about the jeopardy of winning computer games.

### Questão 50

#### Parental debate: Should your kid have a cellphone in school?

Lawmakers in France recently passed a ban on the use of smartphones in schools, impacting students in their early to midteens. In U.S. school districts where digital device policies are all over the map, parents and teachers are divided on how to curb or permit phone use in the classroom.

Some schools have students stash their phones in their lockers – as they do for middle schoolers in my Northern New Jersey town. Others have kids place them in a canvas "pocket chart" – essentially a hanging shoe organizer – in the classroom.

What most everyone agrees on is that screen-time addiction is a problem for young and old, an issue that companies such as [Apple](#), [Google](#) and [Facebook](#) are finally tackling with recently announced software updates.

Available at: [www.usatoday.com/story/tech/columnist/baig/2018/08/14/should-smartphones-allowed-classroom/959154002/](http://www.usatoday.com/story/tech/columnist/baig/2018/08/14/should-smartphones-allowed-classroom/959154002/). Accessed on October, 1<sup>st</sup> 2018. Adapted.

Based on the text, there are the following statements:

- I. France prohibited early to midteen students from using cellphones in schools.
- II. Kids keep their phones in a kind of shoe organizer all over the USA.
- III. Using cellphones for a long time is not a problem for grown ups.

It's correct only what is affirmed in:

- A) I and II.
- B) II and III.
- C) III.
- D) II.
- E) I.

### Questão 51

#### Recycle and Reuse

Recycle and reuse - whatever and whenever you can. This is the best measure to save the environment. A simple way to do this is to reduce the use of rubber and plastic. Instead, use paper bags and cardboard containers. The practice of buying in bulk can help save a lot of packaging material and contribute to saving the environment. Buy products that you can reuse. You can reuse daily-use items like old wood, scrap paper to make wood and paper articles and old clothes (you can donate them to the needy or make other cloth items from them).

Available at: [helpsavenature.com/simple-ways-to-save-environment](https://helpsavenature.com/simple-ways-to-save-environment). Accessed on October, 11<sup>th</sup> 2018.

In order to help save the environment, one can:

- A) reuse rubber, plastic and paper.
- B) donate old wood to the needy.
- C) buy products in a large quantity.
- D) recycle bulk and packing material.
- E) scrap paper to make wood articles.

### Questão 52

#### Are You in the Right Career? How to Choose the Best Job for You

Choosing a career can be difficult; even with the help of a career counselor, you may be unsure of what is truly right for you. Maybe you question whether you're passionate about your career choice, or whether your passion is career-worthy.

"It's hard for people to choose a career because they can tend to focus on money instead of the job itself," said Amanda Andino, a recruiting trainer at a Fortune 500 company.

Whether you're an entry-level candidate or an experienced professional, follow these steps to help you decide your ideal path.

1. Determine if you're really in the wrong career.
2. Figure out what you want — and don't want.
3. Assess your background and personality.
4. Ask for advice, but don't always take it.

Available at: [www.businessnewsdaily.com/4975-choosing-the-best-job.html](http://www.businessnewsdaily.com/4975-choosing-the-best-job.html). Accessed on October, 7<sup>th</sup> 2018. Adaped.

There are the following statements about the text:

- I. It's easy for people choosing a career.
- II. One should decide about what to want or not.
- III. Anyone should consider his/her history and personality.
- IV. The helpful steps vary for candidates.

It's correct only what is in:

- A) I and II.
- B) I and IV.
- C) III and IV.
- D) II and III.
- E) I and III.

## REDAÇÃO

### Instruções:

1. A redação tem o valor de 100 pontos.
2. O texto produzido deve conter no máximo, 25 (vinte e cinco) linhas.
3. Textos / fragmentos / citações / comentários de referência na elaboração da proposta – caso houver – NÃO deverão constar (como cópia ou menção ostensiva) da redação produzida pelo candidato.
4. É facultativo dar título à redação.
5. É facultativa a elaboração de proposta de intervenção para o tema tratado.
6. O espaço destinado à versão definitiva da redação não pode conter qualquer forma de identificação do candidato.
7. A correção do texto produzido observará os seguintes critérios básicos:
  - Norma culta da língua
  - Fidelidade / adequação ao tema
  - Estrutura textual
  - Clareza e qualidade das ideias
  - Correção linguística
  - Emprego de recursos gramaticais
  - Adequação vocabular
  - Organização estética
  - Escrita a caneta
  - Letra legível
  - Obediência a todas as instruções dadas

## PROPOSTA DE REDAÇÃO

Os fragmentos textuais a seguir têm a função exclusiva de estímulo gerador de ideias. Não devem ser reproduzidos.



("MAFALDA" – Quino)



(Istoé – 4/7/2018)

Redija um texto DISSERTATIVO de no máximo 25 linhas, desenvolvendo o seguinte tema:

Emigração de brasileiros: motivações e consequências.

## Rascunho da Redação

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	