



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS

1º Processo Seletivo 2007 UNIMONTES

FARÃO ESTAS PROVAS OS CANDIDATOS AOS CURSOS DE

**EDUCAÇÃO FÍSICA
ZOOTECNIA
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
ENFERMAGEM
ODONTOLOGIA**

GRUPO 1

DIA 10/12/2006

TARDE



Biológicas

DISCURSIVA

Ficha de Identificação

NOME:		
CURSO:	TURNO:	Nº INSCRIÇÃO:
Nº DO PRÉDIO:	SALA:	ASSINATURA



COMISSÃO TÉCNICA DE CONCURSOS

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES

- 01 - Este caderno contém questões discursivas de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, Biologia e Química.
- 02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 - Preencha corretamente a Ficha de Identificação constante da página anterior, usando caneta azul ou preta (nome legível, assinatura, nº da inscrição, curso e turno).
- 04 - As questões deverão ser respondidas com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), nos espaços reservados. A PROVA FEITA A LÁPIS SERÁ ANULADA E TERÁ NOTA ZERO.
- 05 - Se usar letra de FORMA, deverão ser observadas as normas de acentuação gráfica.
- 06- O Caderno de Provas não poderá ter qualquer outra identificação do candidato, além da Ficha de Identificação colocada na capa. Aparecendo o nome ou número de inscrição fora da Ficha de Identificação, a Prova será anulada e computada a nota zero.
- 07 - Não se esqueça de assinar a Lista de Presenças e o cabeçalho do Caderno de Respostas das provas discursivas.
- 08 - Ao terminar as Provas, entregue este caderno ao Fiscal, juntamente com o Caderno de Respostas das provas discursivas.
- 09 - Você só poderá retirar-se da sala DUAS HORAS após o início das Provas.
- 10 - Este caderno apresenta, em cada uma de suas questões, a nota com que elas serão avaliadas.

DURAÇÃO DESTAS PROVAS: QUATRO HORAS

OBS.: Candidatos com cabelos longos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas durante a realização das provas. É proibido o uso de boné.

ATENÇÃO!

- 1- AS QUESTÕES NUMERADAS DE **01** A **05** DEVEM SER RESPONDIDAS NO CADERNO DE RESPOSTAS DA PROVA DISCURSIVA DE **LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA**.
- 2- AS QUESTÕES NUMERADAS DE **06** A **10** DEVEM SER RESPONDIDAS NO CADERNO DE RESPOSTAS DA PROVA DISCURSIVA DE **BIOLOGIA**.
- 3- AS QUESTÕES NUMERADAS DE **11** A **15** DEVEM SER RESPONDIDAS NO CADERNO DE RESPOSTAS DA PROVA DISCURSIVA DE **QUÍMICA**.
- 4- AS QUESTÕES QUE FOREM RESPONDIDAS NESTE CADERNO OU NO CADERNO DE RESPOSTAS DE OUTRA DISCIPLINA **NÃO SERÃO CORRIGIDAS** E TERÃO **NOTA ZERO**.
- 5- AS RESPOSTAS DEVERÃO OBEDECER À NUMERAÇÃO DAS QUESTÕES. QUALQUER RESPOSTA DADA NO **ESPAÇO DIFERENTE** DAQUELE PARA O QUAL ESTÁ NUMERADO **SERÁ ANULADA** E TERÁ **NOTA ZERO**.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA
Questões numeradas de 01 a 05

QUESTÃO 01

O DESAFIO DE MUDAR

“Quantas vezes por mês, ou mesmo por semana, não se ouve alguém repetir a frase: ‘Sou assim mesmo, não posso mudar’.”? De fato, o senso comum acredita que cada ser humano tem um jeito de pensar e agir todo particular, intransferível. E que, com o passar do tempo, esse comportamento se torna imutável.

Estariam todas as pessoas, então, irremediavelmente condenadas a repetir atitudes, mesmo aquelas que as prejudicam, sem a oportunidade de construir novos caminhos de vida?”

(Revista Época, 28/11/05)

Responda, em aproximadamente 15 linhas, à pergunta em destaque nesse fragmento de reportagem, construindo uma argumentação coerente com as idéias que vai defender.

15,0

INSTRUÇÃO: A questão 02 refere-se ao comentário abaixo a respeito de uma entrevista concedida por Caetano Veloso a uma revista de circulação nacional.

“Nesta entrevista, Caetano volta com tudo a *caetanear*: não foge às perguntas; ao contrário, divaga sobre todos os assuntos abordados.”

8,0

QUESTÃO 02

A) Cite e explique o processo de formação utilizado na criação do neologismo “caetanear”.

B) O contexto em que essa palavra aparece permite ao leitor interpretar o significado dela. Que significa, pois, “caetanear”?

INSTRUÇÃO: Leia o texto abaixo, para responder à questão 03.

A LÍNGUA

Conta-me Cláudio Mello e Souza. Estando em um café de Lisboa a conversar com dois amigos brasileiros, foram eles interrompidos pelo garçom, que perguntou intrigado:

— Que raio de língua é essa que estão aí a falar, que eu percebo tudo?

(Rubem Braga. Recado de primavera. 3 ed. Rio de Janeiro: Record, 1985. p. 119)

QUESTÃO 03

Que informações relacionadas com variedades lingüísticas estão por trás do comentário do garçom

7,0

QUESTÃO 04

Leia atentamente o texto abaixo. A seguir, responda às perguntas A e B.

Os poemas

Poemas nas pontas dos pés,
Que nem os sente o papel...

Poemas de assombração
Sumindo
Pelos desvãos da alma...

Poemas que dançam
Vindo

Que nem crianças...

Poemas de pé de pilão, um baque
No coração.

E aqueles que desmoronam

– lentamente –
sobre um caixão!

(QUINTANA, Mário. *Baú de Espantos*. p. 39)

A) Num exercício de metalinguagem, o poeta se utiliza do humor e da leveza. Qual a figura literária usada na descrição dos diferentes tipos de poemas?

10,0

B) Sob o aspecto formal, aponte duas características do poema de Mário Quintana.

QUESTÃO 05

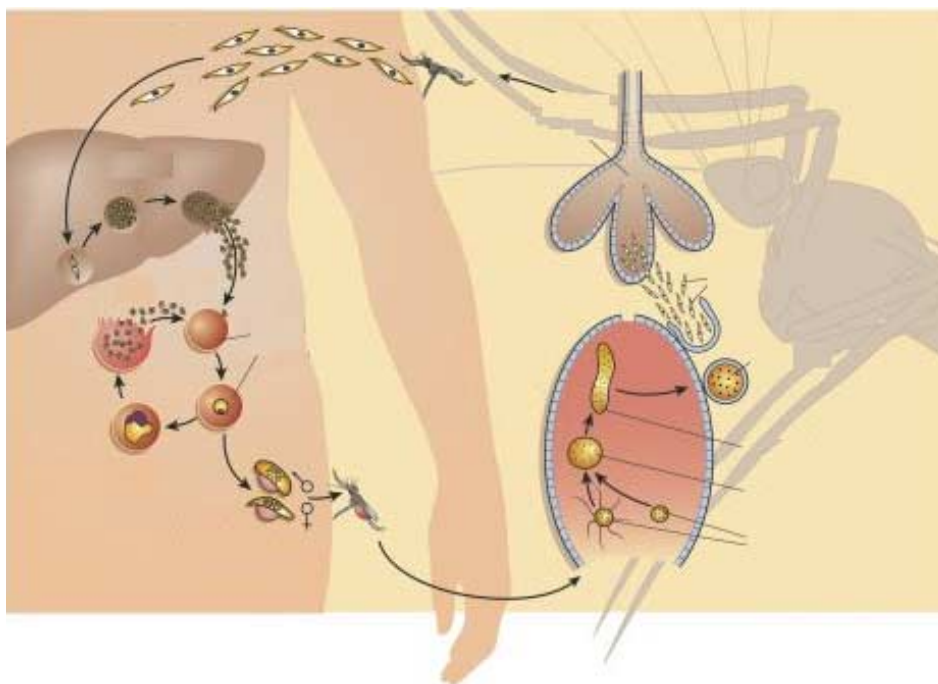
Graciliano Ramos, em *São Bernardo*, aprofunda-se na sondagem da personalidade do protagonista, logrando, também, uma visão crítica da sociedade que determinou a maneira de ser do personagem. Apresente duas razões, de ordem social e pessoal, que contribuíram para a conduta de extrema dureza do personagem Paulo Honório, no decorrer do romance.

10,0

PROVA DE BIOLOGIA
Questões numeradas de 06 a 10

QUESTÃO 06

Determinados parasitas, para conseguirem sobreviver, necessitam da utilização de dois tipos de hospedeiros: definitivo e intermediário, o que caracteriza seu ciclo evolutivo como sendo heteroxênico. A figura a seguir mostra o ciclo evolutivo de um agente patogênico causador de uma das principais preocupações no ramo da saúde pública no mundo. Analise-a.



Considerando a figura apresentada e o assunto abordado, **RESPONDA** às seguintes questões:

- A) **QUAL** é o reino do agente patogênico evidenciado pelo ciclo apresentado?
- B) **INDIQUE** o gênero do agente patogênico e o nome da doença provocada por ele.

Gênero:

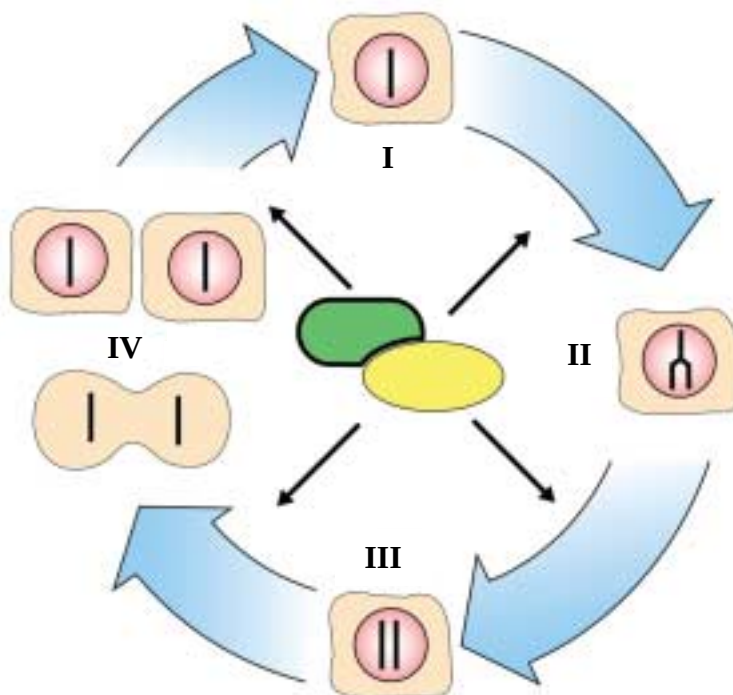
Doença:

- C) **CITE** 3 formas de transmissão da doença para o homem.

12,0

QUESTÃO 07

O ciclo celular é o nome dado ao conjunto de processos realizados entre duas divisões celulares, numa célula viva, e está representado pela figura abaixo. Analise-a.



Considerando a figura e o assunto a ela relacionado, **INDIQUE** as etapas do ciclo apresentado, de acordo com o evento **CORRESPONDENTE**.

A) **Mitose:**

B) **G2:**

C) **Síntese de DNA:**

D) **G1:**

8,0

QUESTÃO 08

O poema a seguir foi escrito por Sônia Adhariass. Analise-o com enfoque predominantemente biológico.

Eles me trouxeram alguém
por quem toda a vida esperei.
Um cavaleiro sem montaria,
um príncipe, sem cetro nem coroa.
Mas era ele, eu sei,
a metade que me faltava,
a outra parte de mim...
Não sei se a melhor parte,
mas sem a qual não existe
Nem sol, nem poesia,
nem amor sem fim...
Nem presente, nem futuro.
É água que mata a sede.
É alimento que me sacia.
É o sopro de ar puro.
Aos anjos eu agradeço
essa presença infinita,
impalpável, mas bendita...

- A) Considerando o texto apresentado, **INDIQUE** a seguir um processo envolvido com a biologia que está indiretamente contemplado no poema.
- B) **CITE** duas características específicas relacionadas ao processo indicado anteriormente.

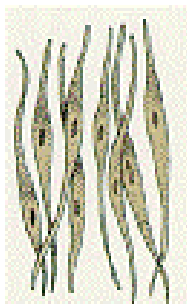
10,0

QUESTÃO 09

Os músculos são órgãos responsáveis pelo movimento dos animais e funcionam aproximando a sua origem e inserção por meio de contração. As figuras a seguir apresentam 3 tipos de músculos. Analise-as.



I



II



III

De acordo com as figuras e o assunto abordado, **INDIQUE** a seguir o tipo de cada músculo, sua localização e função.

A) **Músculo I:**

Tipo:

Localização:

Função:

B) **Músculo II:**

Tipo:

Localização:

Função:

C) **Músculo III:**

Tipo:

Localização:

Função:

12,0

QUESTÃO 10

Uma das maneiras de se preservar o meio ambiente em que vivemos é contribuir para o destino do nosso lixo. Cada tipo de lixo possui uma determinada duração, a fim de se decompor totalmente. O quadro a seguir mostra alguns tipos de lixo que variam em tempo para sua decomposição. Observe-o.

I – Cascas de frutas II – Pilhas III – Pneus IV – Jornais V – Palitos de fósforo
--

Considerando o quadro acima e o assunto a ele relacionado, **COLOQUE** os itens desse quadro em ordem crescente de tempo de decomposição (do que demora menos para o que demora mais) e **INDIQUE** dois fatores gerais que podem estar relacionados com esse tempo.

A) **Ordem crescente:**

B) **Fatores:**

8,0

PROVA DE QUÍMICA
Questões numeradas de 11 a 15

1 1A H 1,01	2 2A Li 6,94	3 3A B 10,8	4 4A C 12,0	5 5A N 14,0	6 6A O 16,0	7 7A F 19,0	8 8A Ne 20,2	9 9A Na 23,0	10 10A Mg 24,3	11 11A Al 27,0	12 12A Si 28,1	13 13A P 31,0	14 14A S 32,1	15 15A Cl 35,5	16 16A Ar 39,9	17 17A K 39,1	18 18A Ca 40,1	19 19A Sc 45,0	20 20A Ti 47,9	21 21A V 50,9	22 22A Cr 52,0	23 23A Mn 54,9	24 24A Fe 55,8	25 25A Co 58,9	26 26A Ni 58,7	27 27A Cu 63,5	28 28A Zn 65,4	29 29A Ga 69,7	30 30A Ge 72,6	31 31A As 74,9	32 32A Se 79,0	33 33A Br 79,9	34 34A Kr 83,8	35 35A Rb 85,5	36 36A Sr 87,6	37 37A Y 88,9	38 38A Zr 91,2	39 39A Nb 92,9	40 40A Mo 96,0	41 41A Tc (99)	42 42A Ru 101	43 43A Rh 103	44 44A Pd 106	45 45A Ag 108	46 46A Cd 112	47 47A In 115	48 48A Sn 119	49 49A Sb 122	50 50A Te 128	51 51A I 127	52 52A Xe 131	53 53A Cs 133	54 54A Ba 137	55 55A La 139	56 56A Ce 140	57 57A Pr 141	58 58A Nd 144	59 59A Pm (147)	60 60A Sm 150	61 61A Eu 152	62 62A Gd 157	63 63A TB 159	64 64A Dy 163	65 65A Ho 165	66 66A Er 167	67 67A Tm 169	68 68A Yb 173	69 69A Lu 175	70 70A Hf 179	71 71A Ta 181	72 72A W 184	73 73A Re 186	74 74A Os 190	75 75A Ir 192	76 76A Pt 195	77 77A Au 197	78 78A Hg 201	79 79A Tl 204	80 80A Pb 207	81 81A Bi 209	82 82A Po (210)	83 83A At (210)	84 84A Rn (222)	85 85A Fr (223)	86 86A Ra (226)	87 87A Ac (227)	88 88A Th 232	89 89A Pa (231)	90 90A U 238	91 91A Np (237)	92 92A Pu (242)	93 93A Am (243)	94 94A Cm (244)	95 95A Bk (247)	96 96A Cf (251)	97 97A Es (254)	98 98A Fm (257)	99 99A Md (261)	100 100A No (265)	101 101A Lr (269)	102 102A Rf (273)	103 103A Db (277)	104 104A Sg (281)	105 105A Bh (285)	106 106A Hs (289)	107 107A Mt (293)	108 108A Uun (297)	109 109A Uuu (301)	110 110A Uub (305)	111 111A Uut (309)	112 112A Uuq (313)	113 113A Uur (317)	114 114A Uus (321)	115 115A Uuh (325)	116 116A Uuq (329)	117 117A Uub (333)	118 118A Uut (337)	119 119A Uuq (341)	120 120A Uuh (345)	121 121A Uur (349)	122 122A Uus (353)	123 123A Uuh (357)	124 124A Uur (361)	125 125A Uus (365)	126 126A Uuh (369)	127 127A Uur (373)	128 128A Uus (377)	129 129A Uuh (381)	130 130A Uur (385)	131 131A Uus (389)	132 132A Uuh (393)	133 133A Uur (397)	134 134A Uus (401)	135 135A Uuh (405)	136 136A Uur (409)	137 137A Uus (413)	138 138A Uuh (417)	139 139A Uur (421)	140 140A Uus (425)	141 141A Uuh (429)	142 142A Uur (433)	143 143A Uus (437)	144 144A Uuh (441)	145 145A Uur (445)	146 146A Uus (449)	147 147A Uuh (453)	148 148A Uur (457)	149 149A Uus (461)	150 150A Uuh (465)	151 151A Uur (469)	152 152A Uus (473)	153 153A Uuh (477)	154 154A Uur (481)	155 155A Uus (485)	156 156A Uuh (489)	157 157A Uur (493)	158 158A Uus (497)	159 159A Uuh (501)	160 160A Uur (505)	161 161A Uus (509)	162 162A Uuh (513)	163 163A Uur (517)	164 164A Uus (521)	165 165A Uuh (525)	166 166A Uur (529)	167 167A Uus (533)	168 168A Uuh (537)	169 169A Uur (541)	170 170A Uus (545)	171 171A Uuh (549)	172 172A Uur (553)	173 173A Uus (557)	174 174A Uuh (561)	175 175A Uur (565)	176 176A Uus (569)	177 177A Uuh (573)	178 178A Uur (577)	179 179A Uus (581)	180 180A Uuh (585)	181 181A Uur (589)	182 182A Uus (593)	183 183A Uuh (597)	184 184A Uur (601)	185 185A Uus (605)	186 186A Uuh (609)	187 187A Uur (613)	188 188A Uus (617)	189 189A Uuh (621)	190 190A Uur (625)	191 191A Uus (629)	192 192A Uuh (633)	193 193A Uur (637)	194 194A Uus (641)	195 195A Uuh (645)	196 196A Uur (649)	197 197A Uus (653)	198 198A Uuh (657)	199 199A Uur (661)	200 200A Uus (665)	201 201A Uuh (669)	202 202A Uur (673)	203 203A Uus (677)	204 204A Uuh (681)	205 205A Uur (685)	206 206A Uus (689)	207 207A Uuh (693)	208 208A Uur (697)	209 209A Uus (701)	210 210A Uuh (705)	211 211A Uur (709)	212 212A Uus (713)	213 213A Uuh (717)	214 214A Uur (721)	215 215A Uus (725)	216 216A Uuh (729)	217 217A Uur (733)	218 218A Uus (737)	219 219A Uuh (741)	220 220A Uur (745)	221 221A Uus (749)	222 222A Uuh (753)	223 223A Uur (757)	224 224A Uus (761)	225 225A Uuh (765)	226 226A Uur (769)	227 227A Uus (773)	228 228A Uuh (777)	229 229A Uur (781)	230 230A Uus (785)	231 231A Uuh (789)	232 232A Uur (793)	233 233A Uus (797)	234 234A Uuh (801)	235 235A Uur (805)	236 236A Uus (809)	237 237A Uuh (813)	238 238A Uur (817)	239 239A Uus (821)	240 240A Uuh (825)	241 241A Uur (829)	242 242A Uus (833)	243 243A Uuh (837)	244 244A Uur (841)	245 245A Uus (845)	246 246A Uuh (849)	247 247A Uur (853)	248 248A Uus (857)	249 249A Uuh (861)	250 250A Uur (865)	251 251A Uus (869)	252 252A Uuh (873)	253 253A Uur (877)	254 254A Uus (881)	255 255A Uuh (885)	256 256A Uur (889)	257 257A Uus (893)	258 258A Uuh (897)	259 259A Uur (901)	260 260A Uus (905)	261 261A Uuh (909)	262 262A Uur (913)	263 263A Uus (917)	264 264A Uuh (921)	265 265A Uur (925)	266 266A Uus (929)	267 267A Uuh (933)	268 268A Uur (937)	269 269A Uus (941)	270 270A Uuh (945)	271 271A Uur (949)	272 272A Uus (953)	273 273A Uuh (957)	274 274A Uur (961)	275 275A Uus (965)	276 276A Uuh (969)	277 277A Uur (973)	278 278A Uus (977)	279 279A Uuh (981)	280 280A Uur (985)	281 281A Uus (989)	282 282A Uuh (993)	283 283A Uur (997)	284 284A Uus (1001)	285 285A Uuh (1005)	286 286A Uur (1009)	287 287A Uus (1013)	288 288A Uuh (1017)	289 289A Uur (1021)	290 290A Uus (1025)	291 291A Uuh (1029)	292 292A Uur (1033)	293 293A Uus (1037)	294 294A Uuh (1041)	295 295A Uur (1045)	296 296A Uus (1049)	297 297A Uuh (1053)	298 298A Uur (1057)	299 299A Uus (1061)	300 300A Uuh (1065)	301 301A Uur (1069)	302 302A Uus (1073)	303 303A Uuh (1077)	304 304A Uur (1081)	305 305A Uus (1085)	306 306A Uuh (1089)	307 307A Uur (1093)	308 308A Uus (1097)	309 309A Uuh (1101)	310 310A Uur (1105)	311 311A Uus (1109)	312 312A Uuh (1113)	313 313A Uur (1117)	314 314A Uus (1121)	315 315A Uuh (1125)	316 316A Uur (1129)	317 317A Uus (1133)	318 318A Uuh (1137)	319 319A Uur (1141)	320 320A Uus (1145)	321 321A Uuh (1149)	322 322A Uur (1153)	323 323A Uus (1157)	324 324A Uuh (1161)	325 325A Uur (1165)	326 326A Uus (1169)	327 327A Uuh (1173)	328 328A Uur (1177)	329 329A Uus (1181)	330 330A Uuh (1185)	331 331A Uur (1189)	332 332A Uus (1193)	333 333A Uuh (1197)	334 334A Uur (1201)	335 335A Uus (1205)	336 336A Uuh (1209)	337 337A Uur (1213)	338 338A Uus (1217)	339 339A Uuh (1221)	340 340A Uur (1225)	341 341A Uus (1229)	342 342A Uuh (1233)	343 343A Uur (1237)	344 344A Uus (1241)	345 345A Uuh (1245)	346 346A Uur (1249)	347 347A Uus (1253)	348 348A Uuh (1257)	349 349A Uur (1261)	350 350A Uus (1265)	351 351A Uuh (1269)	352 352A Uur (1273)	353 353A Uus (1277)	354 354A Uuh (1281)	355 355A Uur (1285)	356 356A Uus (1289)	357 357A Uuh (1293)	358 358A Uur (1297)	359 359A Uus (1301)	360 360A Uuh (1305)	361 361A Uur (1309)	362 362A Uus (1313)	363 363A Uuh (1317)	364 364A Uur (1321)	365 365A Uus (1325)	366 366A Uuh (1329)	367 367A Uur (1333)	368 368A Uus (1337)	369 369A Uuh (1341)	370 370A Uur (1345)	371 371A Uus (1349)	372 372A Uuh (1353)	373 373A Uur (1357)	374 374A Uus (1361)	375 375A Uuh (1365)	376 376A Uur (1369)	377 377A Uus (1373)	378 378A Uuh (1377)	379 379A Uur (1381)	380 380A Uus (1385)	381 381A Uuh (1389)	382 382A Uur (1393)	383 383A Uus (1397)	384 384A Uuh (1401)	385 385A Uur (1405)	386 386A Uus (1409)	387 387A Uuh (1413)	388 388A Uur (1417)	389 389A Uus (1421)	390 390A Uuh (1425)	391 391A Uur (1429)	392 392A Uus (1433)	393 393A Uuh (1437)	394 394A Uur (1441)	395 395A Uus (1445)	396 396A Uuh (1449)	397 397A Uur (1453)	398 398A Uus (1457)	399 399A Uuh (1461)	400 400A Uur (1465)	401 401A Uus (1469)	402 402A Uuh (1473)	403 403A Uur (1477)	404 404A Uus (1481)	405 405A Uuh (1485)	406 406A Uur (1489)	407 407A Uus (1493)	408 408A Uuh (1497)	409 409A Uur (1501)	410 410A Uus (1505)	411 411A Uuh (1509)	412 412A Uur (1513)	413 413A Uus (1517)	414 414A Uuh (1521)	415 415A Uur (1525)	416 416A Uus (1529)	417 417A Uuh (1533)	418 418A Uur (1537)	419 419A Uus (1541)	420 420A Uuh (1545)	421 421A Uur (1549)	422 422A Uus (1553)	423 423A Uuh (1557)	424 424A Uur (1561)	425 425A Uus (1565)	426 426A Uuh (1569)	427 427A Uur (1573)	428 428A Uus (1577)	429 429A Uuh (1581)	430 430A Uur (1585)	431 431A Uus (1589)	432 432A Uuh (1593)	433 433A Uur (1597)	434 434A Uus (1601)	435 435A Uuh (1605)	436 436A Uur (1609)	437 437A Uus (1613)	438 438A Uuh (1617)	439 439A Uur (1621)	440 440A Uus (1625)	441 441A Uuh (1629)	442 442A Uur (1633)	443 443A Uus (1637)	444 444A Uuh (1641)	445 445A Uur (1645)	446 446A Uus (1649)	447 447A Uuh (1653)	448 448A Uur (1657)	449 449A Uus (1661)	450 450A Uuh (1665)	451 451A Uur (1669)	452 452A Uus (1673)	453 453A Uuh (1677)	454 454A Uur (1681)	455 455A Uus (1685)	456 456A Uuh (1689)	457 457A Uur (1693)	458 458A Uus (1697)	459 459A Uuh (1701)	460 460A Uur (1705)	461 461A Uus (1709)	462 462A Uuh (1713)	463 463A Uur (1717)	464 464A Uus (1721)	465 465A Uuh (1725)	466 466A Uur (1729)	467 467A Uus (1733)	468 468A Uuh (1737)	469 469A Uur (1741)	470 470A Uus (1745)	471 471A Uuh (1749)	472 472A Uur (1753)	473 473A Uus (1757)	474 474A Uuh (1761)	475 475A Uur (1765)	476 476A Uus (1769)	477 477A Uuh (1773)	478 478A Uur (1777)	479 479A Uus (1781)	480 480A Uuh (1785)	481 481A Uur (1789)	482 482A Uus (1793)	483 483A Uuh (1797)	484 484A Uur (1801)	485 485A Uus (1805)	486 486A Uuh (1809)	487 487A Uur (1813)	488 488A Uus (1817)	489 489A Uuh (1821)	490 490A Uur (1825)	491 491A Uus (1829)	492 492A Uuh (1833)	493 493A Uur (1837)	494 494A Uus (1841)	495 495A Uuh (1845)	496 496A Uur (1849)	497 497A Uus (1853)	498 498A Uuh (1857)	499 499A Uur (1861)	500 500A Uus (1865)	501 501A Uuh (1869)	502 502A Uur (1873)	503 503A Uus (1877)	504 504A Uuh (1881)	505 505A Uur (1885)	506 506A Uus (1889)	507 507A Uuh (1893)	508 508A Uur (1897)	509 509A Uus (1901)	510 510A Uuh (1905)	511 511A Uur (1909)	512 512A Uus (1913)	513 513A Uuh (1917)	514 514A Uur (1921)	515 515A Uus (1925)	516 516A Uuh (1929
----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------

QUESTÃO 13

Durante um experimento, aqueceu-se, em um recipiente fechado, 0,80 mol de iodeto de hidrogênio (HI) gasoso que se decompôs em gases I_2 e H_2 . À temperatura de 500°C , o equilíbrio químico foi alcançado, obtendo-se 0,30 mol do gás I_2 no sistema. **Calcule:**

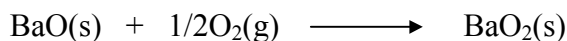
A) O grau de dissociação percentual (α) do HI nas condições descritas.

B) A constante de equilíbrio (K_c) nas condições descritas.

10,0

QUESTÃO 14

A água oxigenada (H_2O_2) é um produto muito utilizado na indústria de tecido e papel. Nas etapas finais de preparação industrial desse produto, tem-se a reação representada a seguir:



Após a reação, faz-se a reação do BaO_2 com ácido sulfúrico (H_2SO_4) aquoso, para formar a água oxigenada. Baseando-se nas informações fornecidas, responda:

A) O composto BaO tem caráter ácido ou básico? Justifique usando uma equação química balanceada.

B) Qual a função química do composto BaO_2 ?

C) Represente, por equação química, a reação do $\text{BaO}_2(\text{s})$ com o $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq})$.

10,0

QUESTÃO 15

A tabela abaixo apresenta informações sobre três células eletrolíticas de NaCl em estados diferentes.

Estado	Produto	
	Anodo	Catodo
fundido	A	Na
solução aquosa concentrada	C I_2	B
solução aquosa diluída	C	H₂

Dada a ordem decrescente de facilidade de descarga de alguns cátions, $\text{Ag}^+ > \text{Cu}^{2+} > \text{Mn}^{2+} > \text{H}_3\text{O}^+ > \text{Mg}^{2+} > \text{Na}^+ > \text{Li}^+$, e de ânions, ânions não oxigenados $> \text{OH}^- > \text{ânions oxigenados}$, e o F^- , quais os produtos formados A, B e C? Justifique sua resposta para cada produto.

10,0

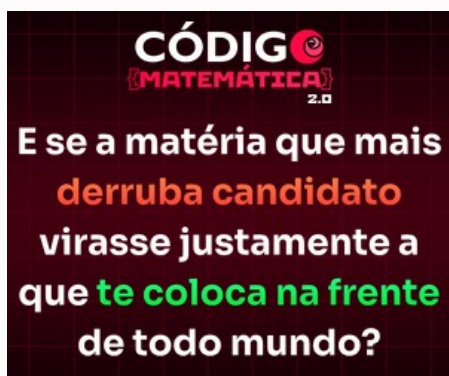
RASCUNHO

RASCUNHO

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

