

01. (G1 1996) A primeira coluna indica a sequência correta das Eras Geológicas. Relacione a segunda coluna mostrando os principais eventos que ocorreram em cada período:

- a) Pré-Cambriana
- b) Proterozoica
- c) Paleozoica
- d) Mesozoica
- e) Cenozoica

- ( ) solidificação da crosta, período sem vida.
- ( ) surgimento dos dinossauros.
- ( ) aparecimento do homem.
- ( ) desenvolvimento das primeiras formas de vida na água.
- ( ) surgimento da vida na Terra e formação do carvão.

02. (G1 - ifsul 2015) "Há 300 milhões de anos, a Terra era coberta por imensos pântanos. Quando as samambaias, as cavalinhas e os licopódios morriam, eram enterradas na lama. Eras se passaram; os resíduos foram carregados para debaixo do solo e ali transformados, por lentas etapas, num sólido orgânico duro que chamamos de carvão."

SAGAN, C. *Bilhões e Bilhões*. São Paulo: Companhia das Letras, 2008, p. 118.

Em qual Era Geológica deu-se o início do surgimento do carvão mineral?

- a) Cenozoica.
- b) Mesozoica.
- c) Paleozoica.
- d) Arqueozoica.

03. (Uel 2008) Observe a ilustração a seguir

GEOLOGIA						
CLASSIFICAÇÃO ESTRATIGRÁFICA						
tempo geológico (x 10 <sup>9</sup> anos)	éon	era	período	época		
0,01	F A N E R O Z O I C O	C E N O Z O I C O	QUATERNÁRIO	HOLOCENO		
0,2				PLEISTOCENO		
0,4			NEOGENO	TERCIÁRIO	PLIOCENO	
0,6					MIOCENO	
0,8			PALEOGENO		OLIGOCENO	
1,0					EOCENO	
1,2					PALEOCENO	
1,4						
1,6				M E S O Z O I C O	CRETÁCEO	
1,8						
3	JURÁSSICO					
4						
5						
10	TRIÁSSICO					
15						
20	PERMIANO					
25						
30	CARBONÍFERO					
35						
40	DEVONIANO					
45						
50	SILURIANO					
55						
60	ORDOVICIANO					
65						
70	CAMBRIANO					
75						
80	PRÉ-CAMBRIANO	ALGONQUIANO				
85						
90	ARQUEANO					
95						
100						
200						
300						
400						
500						
570						
1000	PROTEROZOICO					
2000						
3000						
4000						

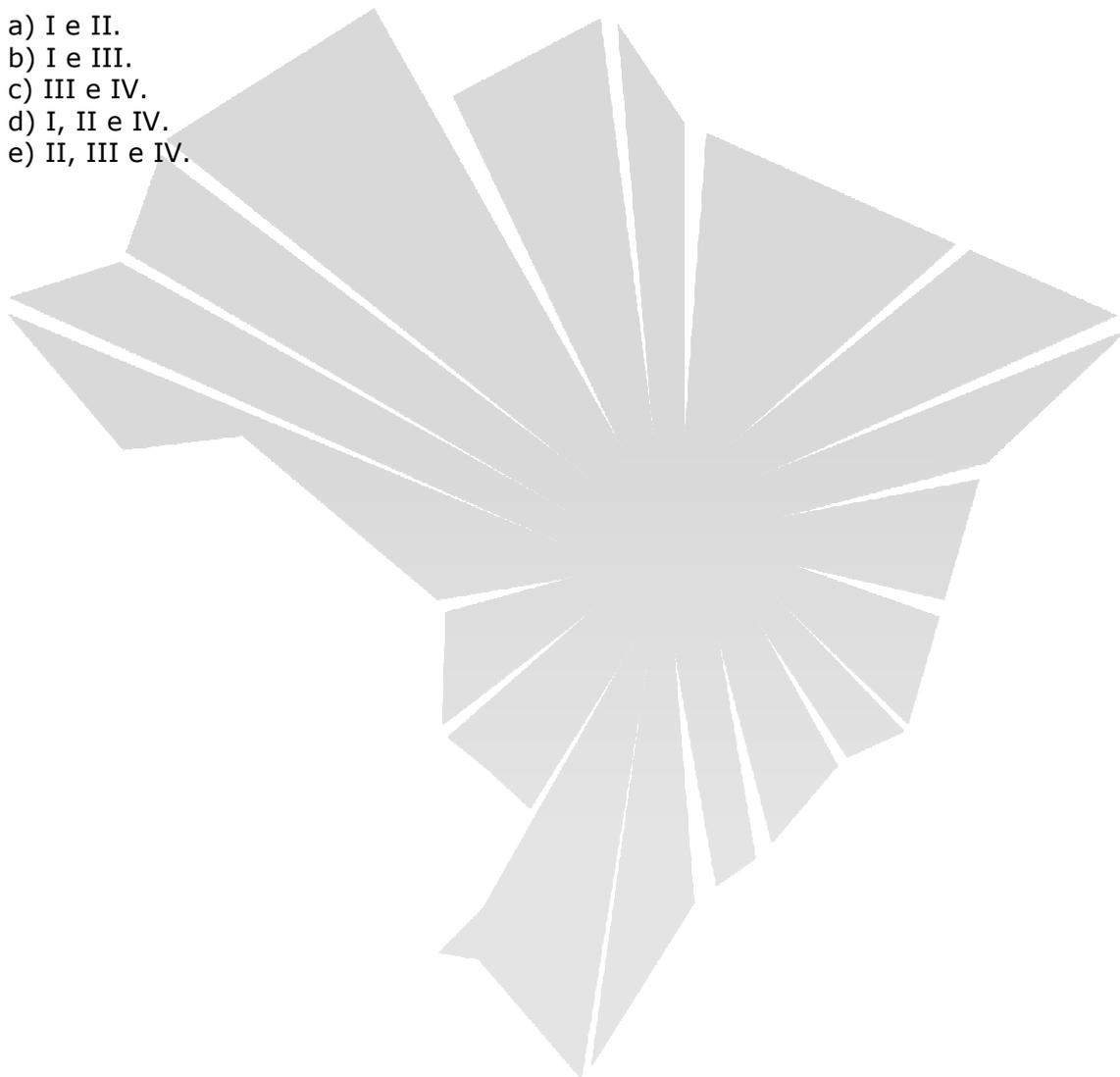
(GRANDE Enciclopédia Larousse Cultural. São Paulo: Plural, 1998. p. 2690.)

O planeta Terra tem aproximadamente 4,6 bilhões de anos. Para efeito de estudos, os geólogos dividiram esse tempo em éons, eras, períodos e épocas. Com base na ilustração e nos conhecimentos sobre o tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. A era mesozoica durou, aproximadamente, 165 milhões de anos.
- II. A duração da era cenozoica foi maior que a duração da era mesozoica.
- III. As durações dos períodos triássico, jurássico e cretáceo são proporcionais a 8, 10 e 15, respectivamente.
- IV. O período terciário da era cenozoica durou aproximadamente 63.200 anos.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas.

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) III e IV.
- d) I, II e IV.
- e) II, III e IV.



**Gabarito:**

01.

- ( a ) solidificação da crosta, período sem vida.
- ( d ) surgimento dos dinossauros.
- ( e ) aparecimento do homem.
- ( b ) desenvolvimento das primeiras formas de vida na água.
- ( c ) surgimento da vida na Terra e formação do carvão.

02. C

A Era Paleozoica foi caracterizada por uma diversificação das formas de vida na Terra, a exemplo do surgimento das pteridófitas (samambaias), coníferas (pinheiros), peixes, anfíbios e répteis. Começaram a se formar grandes bacias sedimentares onde o acúmulo de matéria orgânica vegetal e sua decomposição deu origem às jazidas de carvão mineral, recurso energético muito utilizado na atualidade em termelétricas e na siderurgia.

03. B

