

## GEOGRAFIA – MÓDULO I do PISM (triênio 2005-2007)

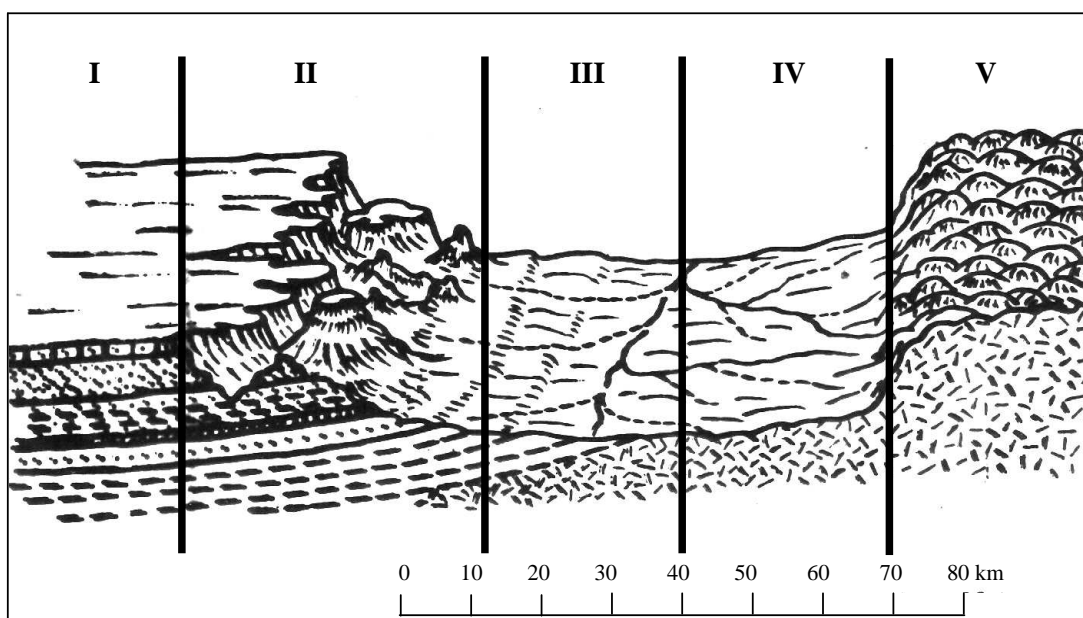
### QUESTÕES OBJETIVAS

01. A consciência ambiental de alguns povos europeus é grande. Existem altos índices de reciclagem de lixo e leis rígidas sobre o controle de poluição. A criação de leis foi necessária devido à poluição produzida pelos carros e pelas indústrias, que estava “adoecendo e matando” as florestas, especialmente a Floresta Negra.

O fenômeno relacionado ao problema ambiental recebe o nome de:

- a) aquecimento global.
- b) aumento da desertificação.
- c) camada de ozônio.
- d) chuva ácida.
- e) ocorrência do El Niño.

02. A figura a seguir representa alguns segmentos de zonas morfoclimáticas:



Fonte: AB' SABER, A. N. *Formas do relevo*. São Paulo: Edusp, 1975.

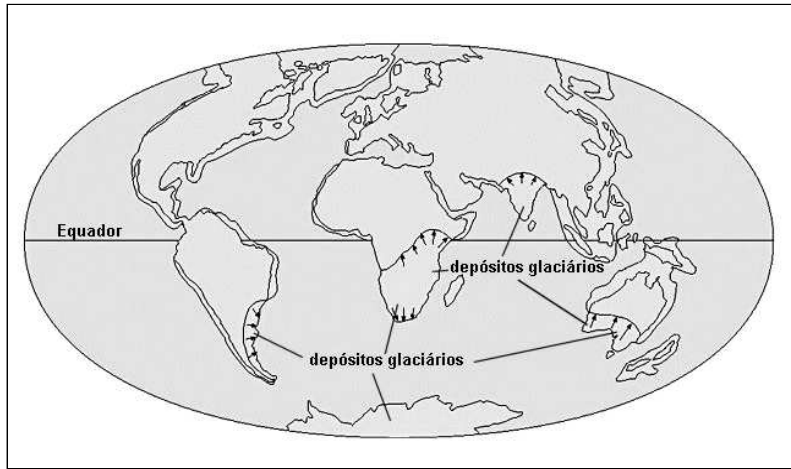
Assinale a alternativa que estabelece a relação **CORRETA** entre os processos erosivos e os ambientes climáticos, identificados na figura:

	Segmentos de Zonas Morfoclimáticas	Características
a)	I	Superfície característica de zonas frias ou polares, com predomínio de intemperismo físico. Os vales glaciais em forma de U terminam nas partes mais baixas do terreno.
b)	II	Falésias mortas ou paleofalésias: rebordos costeiros, íngremes ou suavizados, resultantes da erosão marinha que não está mais atuando no local, em virtude da formação de uma planície marinha.
c)	III	Ocorrência de uma rede de drenagem intermitente, característica das regiões úmidas e superúmidas, localizadas especialmente nas zonas intertropicais e equatoriais do planeta.
d)	IV	Predominância de uma rede de drenagem perene, característica das regiões áridas e semi-áridas, localizadas especialmente nas zonas extratropicais e temperadas do planeta.
e)	V	Relevo de planalto com topos convexos, modelado ao longo do tempo pela atuação da erosão química, que é mais atuante nos climas quentes e úmidos das baixas latitudes.

03. O planisfério ao lado mostra a distribuição dos depósitos glaciaários que têm cerca de 300 milhões de anos.

A localização desses depósitos indica que:

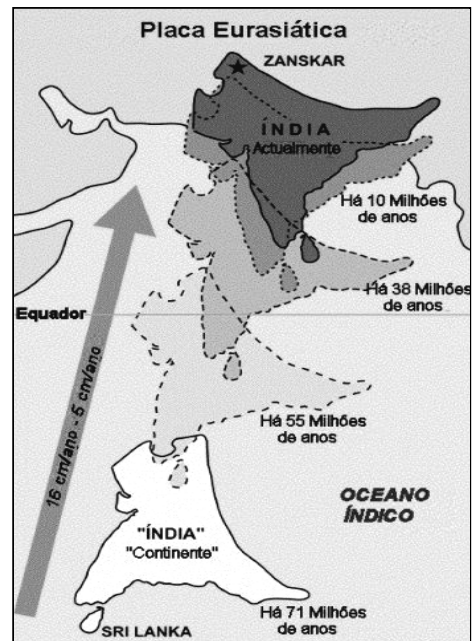
- há uma queda da temperatura média nos trópicos.
- camadas inferiores do solo estão aflorando na superfície.
- essas áreas já fizeram parte de um mesmo continente.
- o efeito estufa está provocando uma nova era glacial.
- os blocos de gelo se desprendiam do Pólo Norte.



Fonte: <http://domingos.home.sapo.pt>

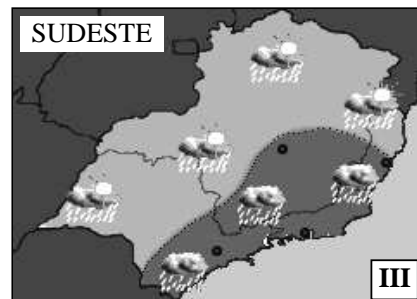
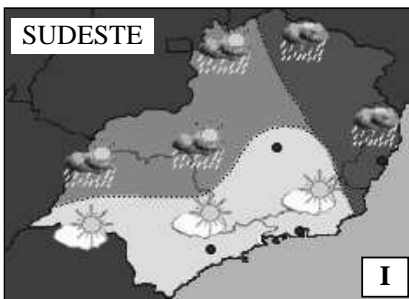
04. A figura ao lado representa o deslocamento da Índia, do continente Gondwana, até a colisão com a placa eurasiática. Essa colisão deu origem aos:

- dobramentos montanhosos do Himalaia.
- vulcões do Círculo do Fogo do Pacífico.
- arquipélagos situados no sudeste asiático.
- deslocamentos do núcleo externo da Terra.
- solos mais férteis do continente indiano.



Fonte: <http://domingos.home.sapo.pt>

05. Observe os mapas que representam o deslocamento de uma frente fria:



Fonte: Adaptado de [www.climatempo.com.br](http://www.climatempo.com.br)

Marque a alternativa que apresenta a **CORRETA** seqüência dos mapas:

- III: quinta-feira; II: sexta-feira; IV: sábado; I: domingo.
- I: quinta-feira; IV: sexta-feira; III: sábado; II: domingo.
- IV: quinta-feira; II: sexta-feira; III: sábado; I: domingo.
- II: quinta-feira; IV: sexta-feira; I: sábado; III: domingo.
- IV: quinta-feira; III: sexta-feira; I: sábado; II: domingo.



Observe a figura:



Fonte: Adaptado de SIMIELLI, Maria Elena. *Geoatlas*. São Paulo: Ática, 2001. (Região Sudeste, mapa físico)

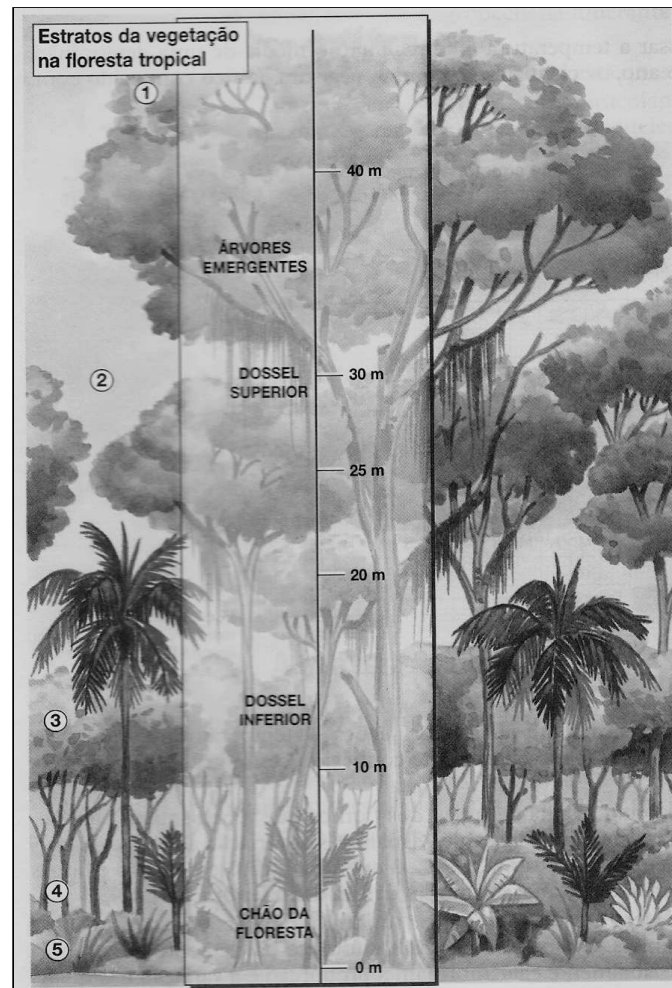
A intensa umidade é o principal fator responsável pela biodiversidade da mata Atlântica. Ao longo da costa, a umidade explica-se pela combinação de dois elementos, que são:

- massas de ar úmido e relevo.
- depressão periférica e longitude.
- vegetação e bacias hidrográficas.
- rede hidrográfica e massas quentes.
- composição dos solos e planícies.

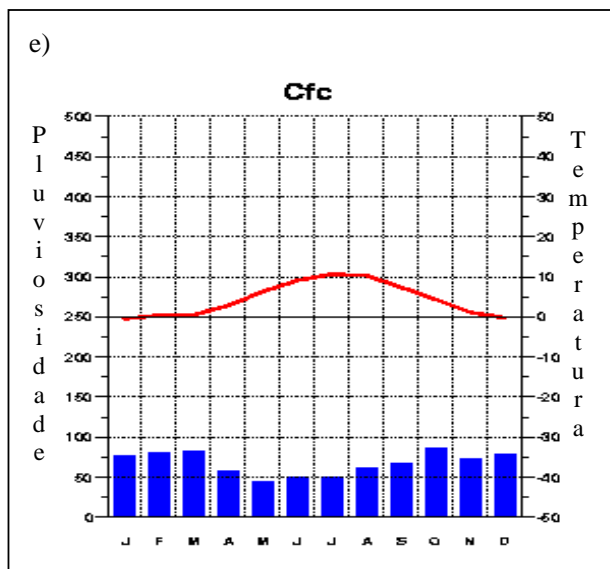
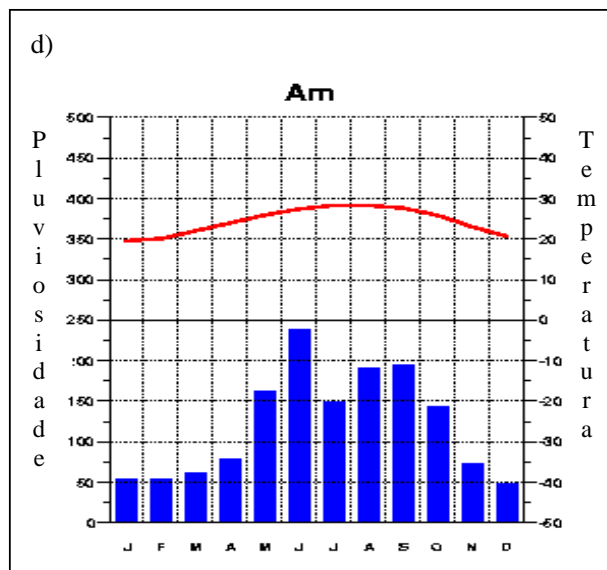
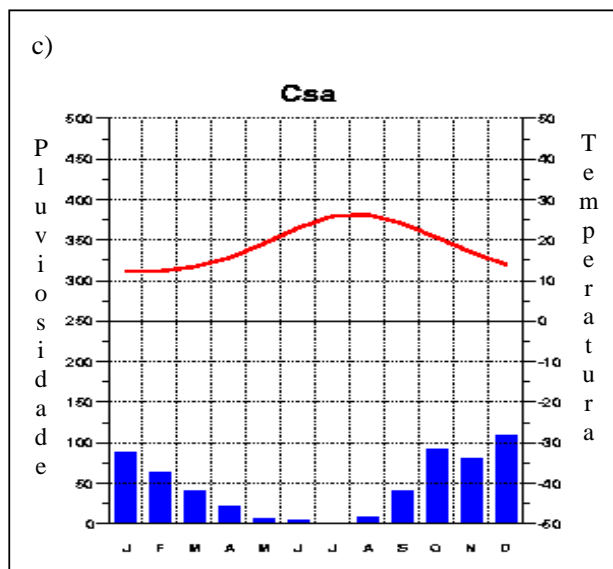
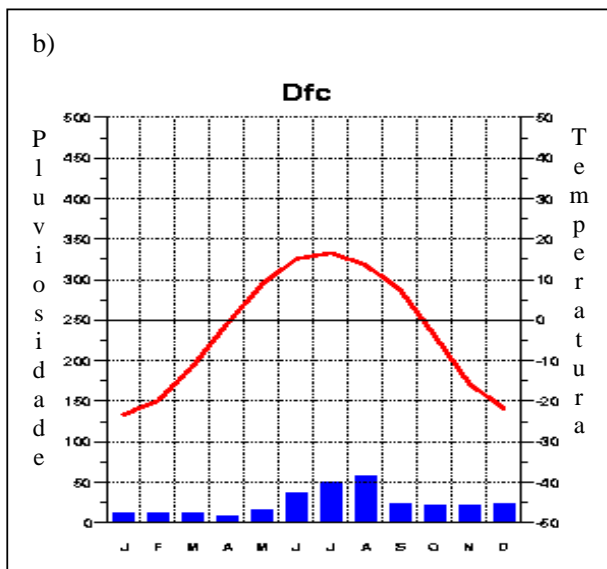
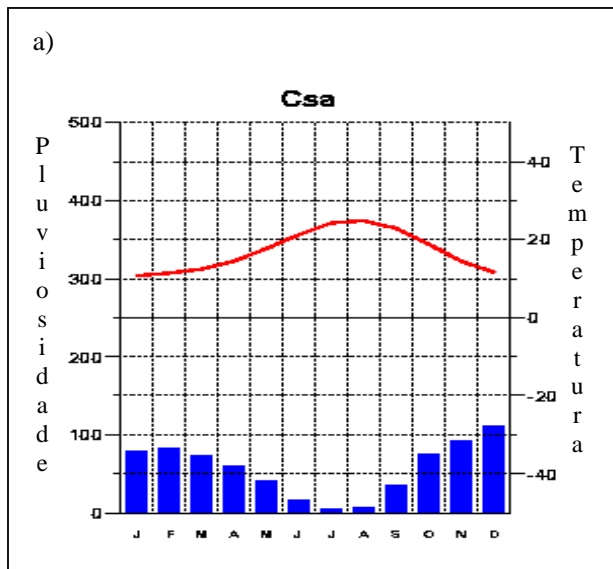
07. Observe a figura ao lado:

Com base no estudo sobre floresta tropical, é **CORRETO** afirmar que:

- no chão da floresta, a baixa umidade e temperatura impedem a atuação de insetos.
- no chão da floresta e dossel inferior, a falta de luz limita a diversidade vegetal.
- no dossel superior, a cobertura muito densa impede a existência de animais.
- há interferência de um estrato no outro, impedindo a realização da fotossíntese.
- a homogeneidade de espécies vegetais favorece a presença de animais de grande porte.



08. Marque a alternativa que apresenta o climograma referente a Reykjavik (Islândia):



## QUESTÕES DISCURSIVAS

(cada questão vale até quatro pontos)

### Questão 01

Observe a fotografia que retrata o encontro de três rios: Paraíba do Sul, Piabanha e Paraíba.



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

- a) A rede de drenagem de uma bacia hidrográfica é formada pelo rio principal e pelos seus tributários, constituindo-se em um sistema de transporte de água e sedimentos. Com relação aos rios citados, complete:

Rio principal: \_\_\_\_\_

Tributários: \_\_\_\_\_

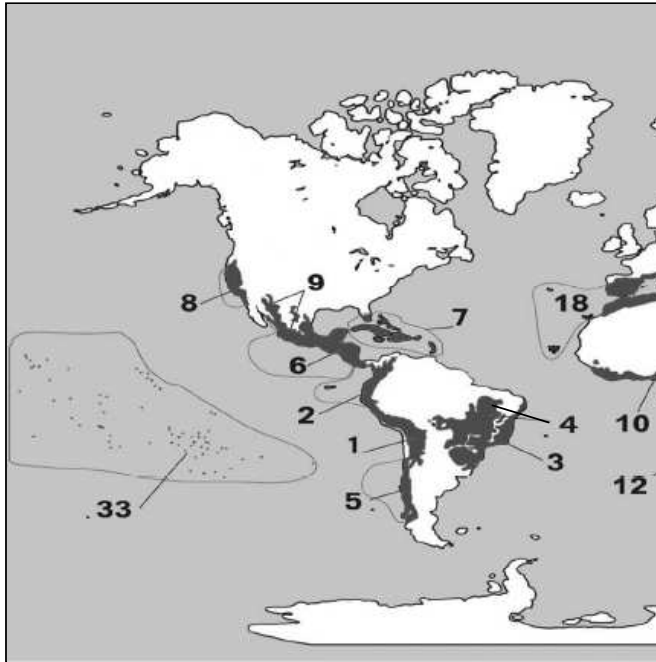
- b) Para os municípios que fazem parte dessa bacia, qual a vantagem de se elaborar em conjunto um plano de ação para o uso dos recursos hídricos? Explique.

_____
_____
_____
_____
_____

## Questão 02

São denominadas *hotspots* as áreas com altos índices de biodiversidade e que estão ameaçadas de destruição.

Observe, com atenção, o mapa:



Fonte: Esta publicação foi produzida pela Conservação Internacional. As informações são baseadas no livro *Hotspots revisited. Earth's biologically richest and most endangered terrestrial ecoregions*, de autoria de Russel A. Mittermeier, Patricia R. Gil, Michael Hoffmann, John Pigrim, Thomas Brooks, Cristina G. Mittermeier, John Lamourex e Gustavo A. B. da Fonseca, publicado pela CEMEX e editado pela Agrupación Sierra Madre.

a) Escreva o nome dos **biomas brasileiros** classificados como *hotspots*.

---

---

b) Aponte e explique **dois fatores** que contribuem para a destruição desses dois biomas.

**Fator 1:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Fator 2:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_