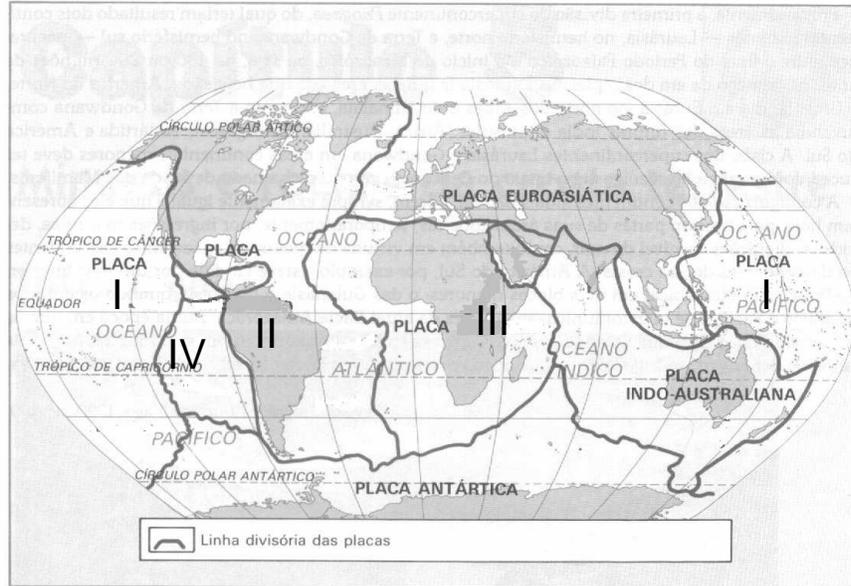


# Solução Comentada de Geografia

VTB 2006 – 2ª ETAPA

01. Observe o planisfério abaixo que destaca áreas onde se localizam placas tectônicas, cujos movimentos promovem a formação de importantes feições nos limites entre as placas.



Fonte: Coelho, M. de A – *Geografia Geral: o espaço natural e sócio-econômico* p. 31. Modificado.

A) Nomeie as placas destacadas pela numeração no mapa.

I

II

III

IV.

B) Nomeie as formações que ocorrem entre:

as placas IV e II.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

as placas II e III.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

C) Dê exemplo de dois processos de formação de relevo que ocorrem nos limites externos das placas.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

### Solução

Item A) : I Placa Pacífico

II Placa Americana (Placa Norte-Americana e Placa Sul-Americana)

III Placa Africana

IV Placa Nazca

Item B): As placas IV e II

Grandes Cordilheiras de Montanhas Continentais (Cordilheira dos Andes).

As placas II e III:

Dorsal ou Cadeia Meso-Oceânica (Dorsal Meso-Atlântico).

Item C): São exemplos: intenso magmatismo, atividades sísmicas e orogênese.

### Comentários

A 'natureza natural' vem sendo largamente transformada, através do avanço das técnicas desenvolvidas historicamente pelas sociedades, em uma 'natureza artificial'. Apesar disto, os processos naturais não foram e não podem ser abolidos. A exemplo disto, à energia do interior da Terra continua a pressionar e modificar a crosta.

Por volta da primeira metade do Século XX, Alfred Wegener retomou a discussão do encaixe entre as linhas de costa atlântica atuais, da América do Sul e África, que segundo os registros foram apontadas primeiramente por Francis Bacon em 1620.

A explicação fornecida por Wegener foi a de que os continentes poderiam, um dia, ter estado juntos e posteriormente teriam sido separados. O supercontinente recebeu de Wegener a denominação de *Pangea*. A fragmentação do *Pangea* teria resultado inicialmente em dois continentes denominados de *Laurásia* e *Gondwana*. Wegener foi o primeiro cientista a pesquisar seriamente a idéia da *deriva continental*. A Teoria da Deriva Continental foi esquecida após a morte de Wegener, sendo retomada a partir de estudos realizados sobre o relevo do fundo oceânico.

Estudos posteriores levaram cientistas a admitir que a litosfera terrestre é fragmentada em várias placas que se movem. Esta compreensão propiciou uma nova roupagem para a Teoria da Deriva Continental, passando a oferecer explicações coerentes para muitas feições geológicas da Terra, como as grandes cordilheiras de montanhas, como a os Andes. Explica ainda as feições e a expansão do assoalho oceânico, bem como a concentração dos sismos e vulcões atuais e atividades tectônicas que ocorrem nos limites externos das placas, como a orogênese.

A Tectônica Global é considerada uma das maiores revoluções científicas, notadamente nas geociências, que permitirá a compreensão da história geológica da Terra, assim como é a chave para antevermos o futuro do nosso planeta.

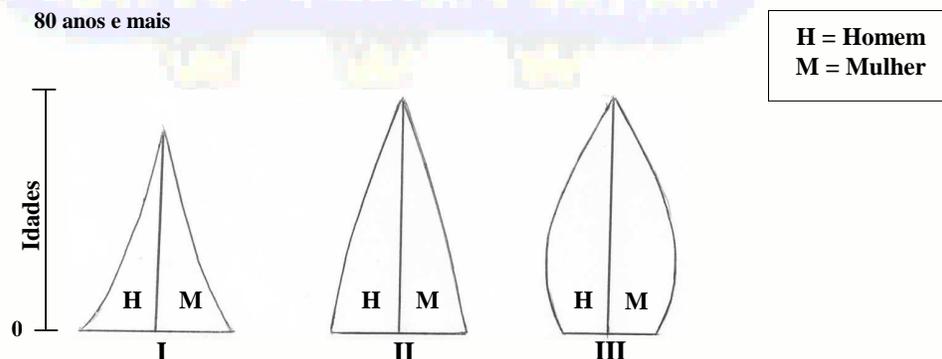
Pontuação

Item A: Quatro pontos, um para cada resposta certa.

Item B: Dois pontos, um para cada resposta certa.

Item C: Quatro pontos, dois para cada resposta certa.

02. Os três esboços de pirâmides, abaixo, representam diferentes composições de populações, por sexo e por idade.



A) Nomeie 2 características das populações simbolizadas por cada modelo de pirâmide.

Pirâmide I:

---

---

Pirâmide II:

---

---

Pirâmide III:

---

---

B) Dê um exemplo de país em que se encontram os tipos de populações representadas pelas pirâmides.

Pirâmide I:

---

---

Pirâmide III:

---

---

C) Nomeie duas ações definidas pelas políticas demográficas adotadas, normalmente, pelos países que se encontram na condição representada pela pirâmide III.

1.

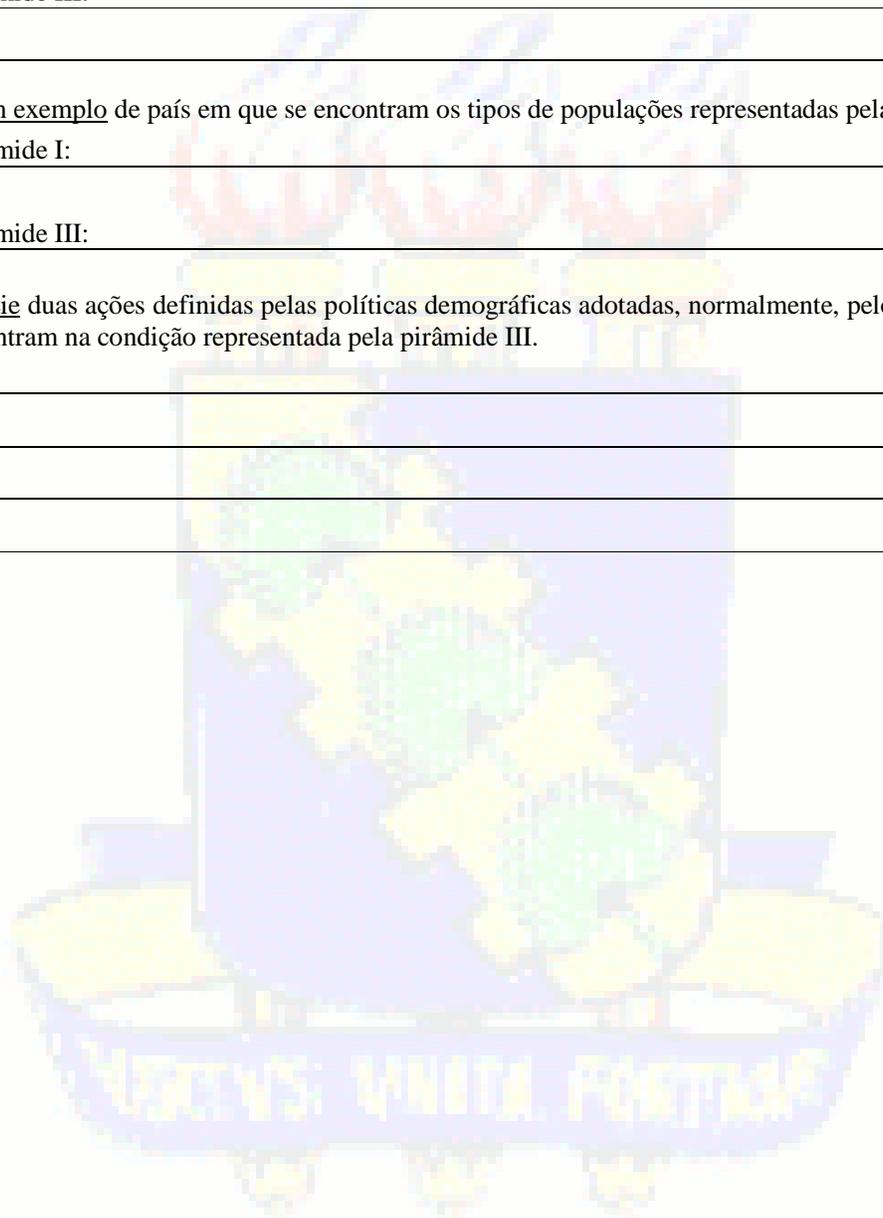
---

---

2.

---

---



**Solução**

Item A) : Pirâmide I. - Alta natalidade

Baixa expectativa de vida  
Elevada proporção de crianças e jovens

Pirâmide II – Redução das taxas de natalidade

Elevada expectativa de vida  
Predomínio da população adulta

Pirâmide III – Baixa natalidade e reduzida proporção de crianças e jovens.

Elevada expectativa de vida  
Elevada proporção de Idosos

Item B): Pirâmide I – Índia e Nigéria.

Pirâmide III – Alemanha e Itália.

Item C): Pirâmide.I. – Estímulo ao planejamento familiar

Difusão de métodos anticoncepcionais

Pirâmide.III – Pagamento de benefícios às famílias com mais de um filho

Proteção às crianças através assistência médica e educacional promovida pelo Estado

Períodos extensos de licença maternidade ou paternidade aos pais.

**Comentários**

Pirâmides com bases largas são típicas de países não desenvolvidos que têm elevada natalidade. A queda da natalidade e a elevação da expectativa de vida reduzem a base da pirâmide e elevam o seu ápice. Na atualidade, devido à difusão de políticas antinatalistas, à redução da mortalidade infantil, à ampliação do número de mulheres em idade fértil no mercado de trabalho, mesmo em países pobres ou de desenvolvimento recente, podem ocorrer a redução das taxas de natalidade e o estreitamento da base da pirâmide. Os países da Europa Ocidental apresentam em geral o modelo III, enquanto em países da Ásia, África, América do Sul e Central predomina o modelo I, às vezes, em transição para o modelo II. Nestes continentes raramente apresenta-se o modelo III.

**Pontuação**

Item A. Até seis pontos, um para cada resposta certa

Item B. Até dois pontos, um para cada resposta certa

Item C. Até dois pontos, um para cada resposta certa

03. Assim como a dinâmica natural da Terra altera as feições do planeta e a dinâmica demográfica modifica constantemente o contingente, a composição e a distribuição da população pelo Globo, a dinâmica econômica promove a reorganização dos espaços geográficos, separa ou agrupa países em função de seus interesses e divergências, de suas posições hegemônicas ou de subordinação econômica no plano internacional ou continental.

A) Cite três exemplos de blocos econômicos existentes na atualidade, relacionando os países que os constituem.

1.

---

2.

---

3.

---

B) Cite dois aspectos que motivam o agrupamento dos países em blocos econômicos

1.

---

2.

---

**Solução**

Item A) 1.MERCOSUL: Argentina, Brasil, Paraguai, Uruguai

2.NAFTA: Canadá, Estados Unidos e México

3.COMUNIDADE ANDINA: Bolívia, Colômbia, Equador, Peru e Venezuela

B) 1.Possibilidade de fortalecer a economia dos países participantes pelo estabelecimento de relações comerciais privilegiadas entre os países membros dos blocos econômicos.

2. Possibilidade de ampliar o intercâmbio entre pessoas, idéias e mercadorias

**Pontuação**

Item A. Seis pontos, dois para cada resposta certa

Item B. Quatro pontos, dois para cada resposta certa

04. No tocante às bacias hidrográficas brasileiras, a questão mais relevante, na atualidade, relacionada à intervenção humana nas bacias, diz respeito ao Projeto de Integração do Rio São Francisco com outros rios brasileiros de menor volume d'água. Este projeto suscita inúmeras controvérsias, pelos impactos sociais e ambientais que a transposição do São Francisco pode ocasionar. Sobre esta problemática:

A) Nomeie dois impactos considerados negativos e dois impactos considerados positivos.

Impactos Negativos:

---

---

---

Impactos Positivos:

---

---

B) Nomeie duas bacias hidrográficas que serão beneficiadas com o referido Projeto nos estados do Rio Grande do Norte e da Paraíba.

---

---

**Solução**

Item A: Impactos negativos: modificação da composição das comunidades biológicas aquáticas nativas das bacias receptoras; risco de redução da biodiversidade das comunidades biológicas aquáticas nativas nas bacias receptoras; modificação do regime fluvial das drenagens receptoras; interferência na pesca nos açudes receptores.

Impactos positivos: Aumento da oferta e da garantia hídrica; aumento da oferta de água para abastecimento urbano e rural; (OUTROS - redução da exposição da população a situações emergenciais de seca; geração de emprego e renda durante a implantação; dinamização da economia regional).

Item B: Piranhas-Açu no Rio Grande do Norte e Paraíba e o Rio Paraíba no estado da Paraíba.

**Comentários**

A água é considerada o recurso natural mais importante e, apesar de já ter sido considerada, em escala global, inesgotável, hoje é vista como um recurso finito.

O Brasil em termos de potencialidade de água doce é considerado privilegiado, embora se deva salientar que pode ocorrer a escassez de água em território brasileiro, em decorrência notadamente da má distribuição e da degradação da qualidade das suas águas.

No caso específico do Domínio Semi-Árido do Nordeste brasileiro ocorre uma escassez tanto quantitativa quanto qualitativa das águas doces. O projeto de transposição das águas do rio São Francisco é uma das alternativas pensadas para assegurar a oferta de água doce para uma região que está submetida à escassez de água bem como às irregularidades do regime pluviométrico.

No projeto, ocorrerá a captação das águas do São Francisco, entre as barragens de Sobradinho e de Itaparica, no estado de Pernambuco, visando atender as necessidades de municípios do Semi-Árido, do Agreste e da Região Metropolitana de Fortaleza, sendo beneficiadas as bacias dos rios: Jaguaribe, no Ceará; Piranhas-Açu, na Paraíba e Rio Grande do Norte; Apodi, no Rio Grande do Norte e Paraíba, na Paraíba, além dos rios Moxotó, Terra Nova e Brígida, em Pernambuco.

**Pontuação**

Item A. Oito pontos, dois para cada resposta certa

Item B. Dois pontos, um para cada resposta certa

05. Há, segundo os especialistas, um declínio evidente da produção pesqueira no estado do Ceará.

A) Nomeie dois fatores do declínio da produção pesqueira no Ceará.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

B) Aposte dois efeitos gerados pelas secas, que assolam periodicamente o território cearense, no declínio da atividade pesqueira no Estado.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

C) Aposte dois problemas ambientais decorrentes da implantação da *carcinocultura* nas planícies flúvio-marinhas do Ceará.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

**Solução**

Item A) Degradação do ecossistema marinho e Pesca predatória

Item B) Redução do volume de água tanto nos açudes como no litoral e redução do aporte de nutrientes conduzidos pela rede de drenagem.

Item C) Desmatamento da vegetação de Mangue, poluição dos estuários ou salinização de aquíferos

**Comentários:**

A atividade pesqueira foi uma das responsáveis pela ocupação da costa cearense e produziu também um dos ícones do Ceará – a jangada.

A pesca artesanal, assim como as comunidades de pescadores, vem passando por dificuldades em consequência das fortes pressões advindas de outras atividades, como a pesca comercial, a atividade turística e a carcinocultura que têm como cenário a paisagem litorânea.

Os vários elementos e processos naturais são interatuantes, assim sendo, as condições de semi-aridez dominantes e os períodos de secas, que afetam periodicamente o estado do Ceará, têm repercutido tanto na pesca litorânea como na pesca continental que ocorre em açudes, diminuindo a produtividade da pesca. Este fato resulta principalmente da redução do volume de água, assim como da redução do aporte dos nutrientes, elementos importantes para a reprodução de peixes e crustáceos.

A pesca predatória e a degradação dos ecossistemas marinhos são responsáveis pelo declínio na produção pesqueira.

**Pontuação**

Item A: Quatro pontos, dois para cada resposta certa

Item B: Quatro pontos, dois para cada resposta certa

Item C: Dois pontos um ponto para cada resposta certa

06. O turismo promove a integração e a mediação das atividades econômicas em geral, estabelecendo redes de produção e comercialização que interligam pessoas, lugares e países em todo o mundo. Acerca do turismo no Ceará:

A) Dê exemplos de dois municípios, no Estado, que se organizaram e sobrevivem, principalmente, graças ao turismo religioso.

---

---

B) Cite três efeitos do desenvolvimento da atividade turística na reorganização do litoral cearense, do ponto de vista social, econômico e demográfico.

1. 

---

---

2. 

---

---

3. 

---

---

**Solução**

Item A) 1. Canindé

2. Juazeiro do Norte

Item B) O turismo pode estimular a aculturação da população nativa, pode levá-la a desterritorialização, já que esta população é deslocada para áreas menos valorizadas. Por outro lado, estimula o desenvolvimento do comércio e pode acelerar o aumento da população, provocado por movimentos migratórios.

**Pontuação**

Item A. Quatro pontos, dois para cada resposta certa

Item B. Até seis pontos.

07. Em relação a escalas dos mapas:

A) Calcule a distância real entre duas cidades, cuja distância em linha reta é de aproximadamente 9 cm, em um mapa construído na escala de 1/1.000.000

B) Considerando três mapas construídos no mesmo tamanho, que representam o Bairro Central de Fortaleza, o estado do Ceará e o Nordeste brasileiro, indique:

o mapa de menor escala \_\_\_\_\_

o mapa de maior escala \_\_\_\_\_

C) Considerando os mapas referidos no item anterior, indique em qual deles pode-se representar:

1. a posição das capitais dos estados da Bahia e do Ceará.

\_\_\_\_\_

2. ruas, avenidas, praças e edificações importantes.

\_\_\_\_\_

3. a distância entre as capitais do Ceará e do Piauí.

\_\_\_\_\_

4. detalhamento da divisão regional estadual.

\_\_\_\_\_

**Solução**

Item A:  $D = d/E$ , onde: D = distância real  
d = distância no mapa  
E = Escala (1/1000.000)

$$D = \frac{9\text{cm}}{1/1.000.000} \text{ onde, } D = 9 \text{ cm} \times 1.000.000 \text{ cm} = 9.000.000 \text{ cm, portanto, } D = 90 \text{ km}$$

Item B: O mapa de menor escala : mapa que representa o Nordeste brasileiro.

O mapa de maior escala : mapa que representa o Bairro Central de Fortaleza.

Item C: A posição das capitais dos estados da Bahia e do Ceará: mapa que representa o Nordeste brasileiro.

Ruas, avenidas, praças e edificações importantes: mapa que representa o Bairro Central de Fortaleza.

A distância entre as capitais do Ceará e do Piauí: mapa que representa o Nordeste brasileiro.

Detalhamento da divisão regional estadual: mapa que representa o estado do Ceará.

**Pontuação**

Item A: Quatro pontos.

Item B: Dois pontos, um ponto para cada resposta certa.

Item C: Quatro pontos, um ponto para cada resposta certa.

08. Fortaleza, classificada entre as maiores cidades brasileiras, passa por intenso processo de crescimento vertical e horizontal e de adensamento populacional, modificando-se, rapidamente, as feições de suas ruas e bairros. Sobre Fortaleza, responda:

A) Qual a posição que ocupa atualmente, no ranking das cidades brasileiras, em termos demográficos?

---

B) Qual a característica mais marcante da transformação que ocorre em sua atividade comercial?

---

---

C) Como se coloca o Centro da Capital cearense, nos dias atuais, em termos de ocupação pela população e de uso pela atividade comercial?

---

---

---

**Solução**

Item A) 5º. lugar

Item B) Descentralização do Comércio que se difunde por todos os bairros.

Item C) O Centro sofreu um processo de desvalorização econômica e de esvaziamento em termos de ocupação pela população de alta e média renda, o que levanta a discussão sobre a necessidade de sua revitalização de sua recuperação como bairro residencial e como área de turismo e lazer.

**Comentários:**

Fortaleza vem apresentando um intenso processo de crescimento populacional decorrente tanto do crescimento vegetativo como da imigração. Segundo o censo do IBGE do ano 2000, Fortaleza possuía uma população de 141.402 habitantes superada pelas populações de São Paulo (10.434.252 habitantes); Rio de Janeiro (5.857.904 habitantes); Salvador (2.443.107 habitantes) e Belo Horizonte (2.238.526 habitantes). A estimativa do IBGE para julho de 2005 confirmou as posições, em termos demográficos, dessas capitais.

A atividade comercial de Fortaleza apresenta-se crescente e difusa por todos os seus bairros. Com a expansão horizontal da cidade, o Centro vem perdendo, principalmente a partir da década de 60, o domínio sobre a atividade comercial, em especial sobre o comércio destinado à população de maior renda que se desloca para os *shopping centers* e corredores comerciais das grandes avenidas.

Os habitantes do bairro central que até meados do século passado eram de alta e média renda são atualmente, em sua maioria, pessoas de baixo poder aquisitivo.

**Pontuação**

Item A.: Dois pontos.

Item B: Três pontos.

Item C: Até cinco pontos.

