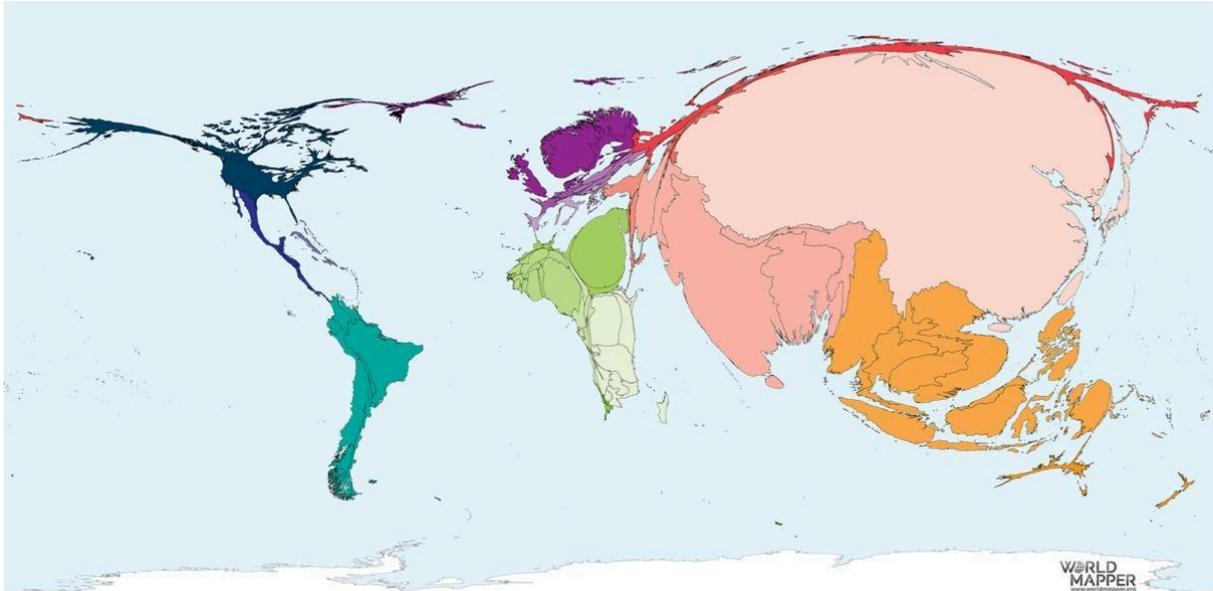


Todas as alternativas em **negrito** significa que são alternativas corretas, ou seja, aquela é a resposta.

### Questão 1



Fonte: <https://worldmapper.org/>

“No caso da “anamorfose geográfica”, cada país é redesenhado de forma que seu polígono sofre uma deformação proporcional a um tema de interesse (população, PIB ou outra variável de interesse). Com esta técnica, consegue-se visualizar o tema de uma forma mais direta.”

Fonte: <https://educa.ibge.gov.br/professores/educa-recursos/20815-anamorfose.html>

Diante da explicação da definição de anamorfose e seus conhecimentos prévios, assinale a possível variável sendo avaliada nessa representação

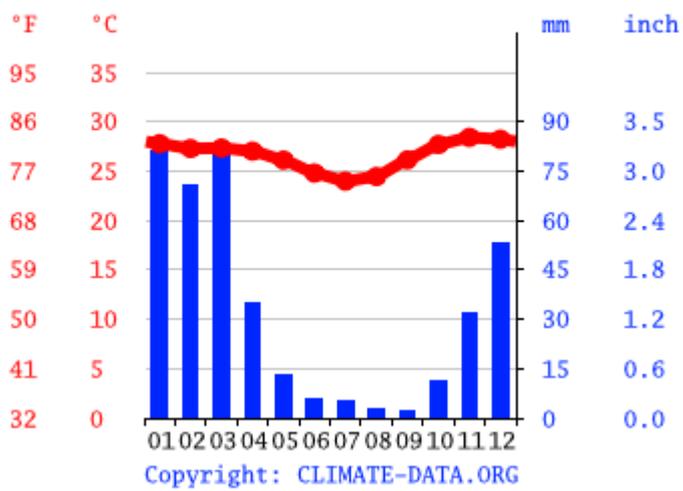
- a) **Produção de peixes de água doce**
- b) Nascimentos em 2023
- c) Consumo de carvão mineral
- d) Produção de arroz

## Questão 2

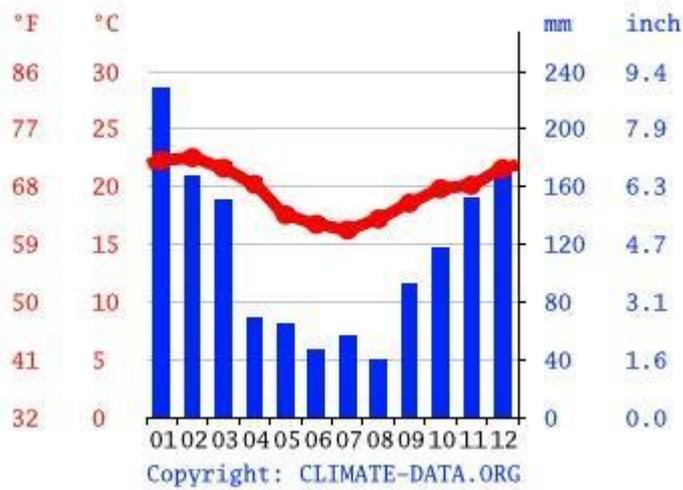


Fonte: <https://www.flickr.com/photos/55953988@N00/6391153711>

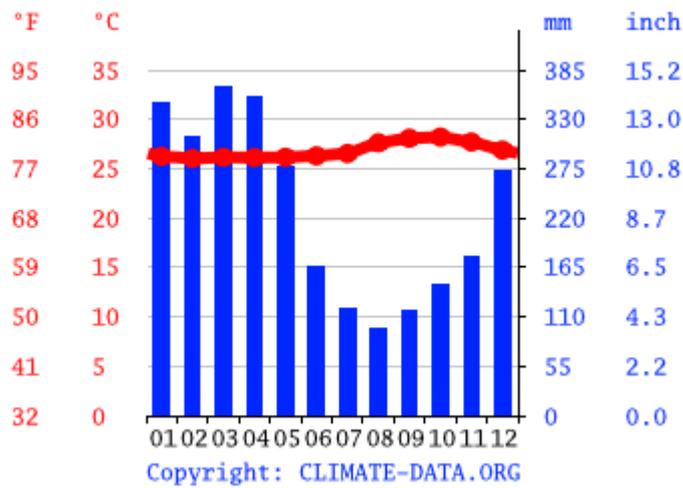
Qual climograma corresponde melhor a esse local?



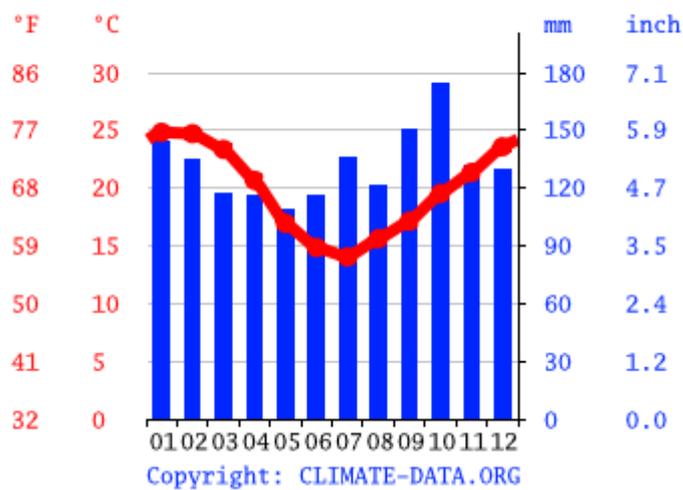
a)



b)



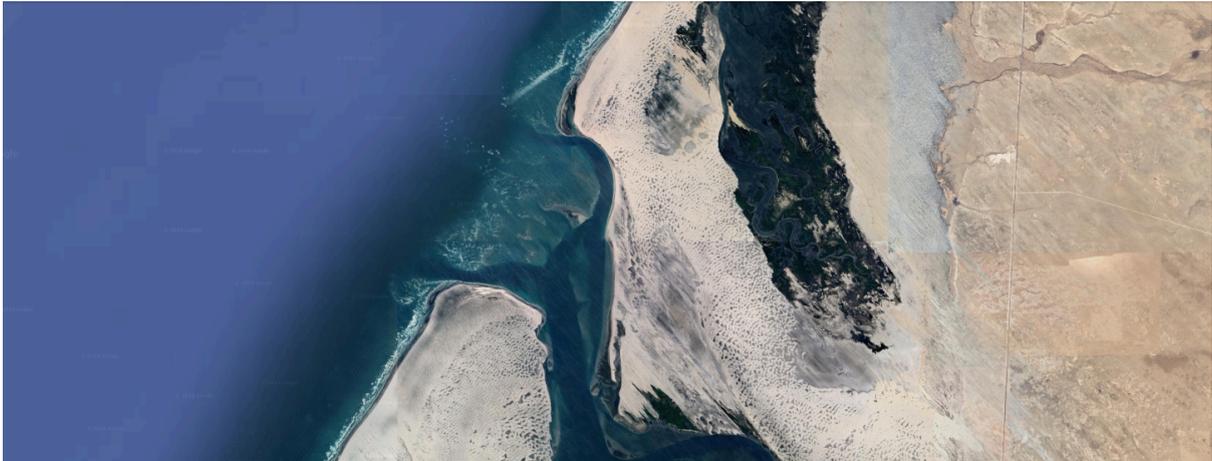
c)



d)

Opção correta: A

### Questão 3



“No Brasil, a utilização do Sistema de Informações Geográficas (SIG) em aplicações relacionadas ao transporte urbano usualmente esbarram no problema da falta de bases de dados digitais georeferenciadas. Nos últimos anos, o Google Earth surge como alternativa prática de solução, pela sua disponibilidade e baixo custo, porém bastante criticado, pela suposta pouca precisão das coordenadas geográficas obtidas a partir de suas imagens”

Fonte: <https://mundogeo.com/2009/07/09/utilizacao-do-google-earth-para-obtencao-d-e-mapas-viarios-urbanos-para-sig/>

Utilize dos seus conhecimentos prévios e do Google Earth e localize em que país a imagem se encontra

- a) **México**
- b) Egito
- c) EUA
- d) Namíbia

#### Questão 4

“O Polígono das Secas compreende a área do Nordeste brasileiro reconhecida pela legislação como sujeita à repetidas crises de prolongamento das estiagens e, conseqüentemente, objeto de especiais providências do setor público.”



Com base na análise da imagem e do texto, e também seus conhecimentos prévios,

quanto a origem das secas no nordeste, podemos considerar como INCORRETA quais das alternativas a seguir?

- (A) O relevo com depressões e planaltos dificulta a circulação de massas de ar úmidas
- (B) A forte irradiação solar na região em função da latitude
- (C) O fato de não existir nenhum grande rio perene, somente temporários**
- (D) A fenômeno do El Niño, que influencia a temperatura da água.
- (E) A “indústria das secas”, isso é, políticos que se aproveitam da crise para ganho próprio.

### Questão 5

## Terremoto de Fukushima



“Os abalos sísmicos são movimentos naturais da crosta terrestre, quase sempre relacionados a grandes catástrofes, um grande exemplo desse tipo de fenômeno natural foi o caso do terremoto de Fukushima. O terremoto de Fukushima, ou Grande Terremoto de Tohoku, aconteceu em 11 de março de 2011. O sismo teve magnitude de 9.1 graus na escala Richter, sendo o mais intenso já registrado na história do país e um dos maiores do mundo.

Sua causa foi uma movimentação na zona de falha onde se localiza a Fossa do Japão, com epicentro a 130 km da costa japonesa e hipocentro a cerca de 25 km de profundidade. O tremor ocasionou grandes ondas no litoral do Japão, entre elas o tsunami de Fukushima, que desencadeou um dos piores acidentes nucleares da história desde Chernobyl.

Além das consequências diretas na estrutura do arquipélago japonês e na tectônica da área, os abalos sísmicos de 2011 foram avassaladores para a população. Esse foi o terremoto que ocasionou o maior número de vítimas no país, deixando 18.428 mortos e desaparecidos.

Portanto, a sequência terremoto, tsunami e acidente nuclear deixou um enorme rastro de devastação por onde passou. Os estragos incluem incêndios, explosões, danos à rede elétrica e interrupção do fornecimento de energia e destruição ou obstrução de estradas e vias. Em termos financeiros, estima-se que o prejuízo total foi de quase 200 bilhões de dólares”. Fonte: <https://brasilecola.uol.com.br/japao/o-terremoto-no-japao.htm>

Agora com a contextualização apresentada sobre terremotos e com base nos seus conhecimentos sobre geografia física responda:

Os terremotos de maior intensidade são provocados por:

- (A) ações antrópicas
- (B) desmoronamentos superficiais
- (C) vulcanismos
- (D) movimentos tectônicos**

## Questão 06

### Milton Santos



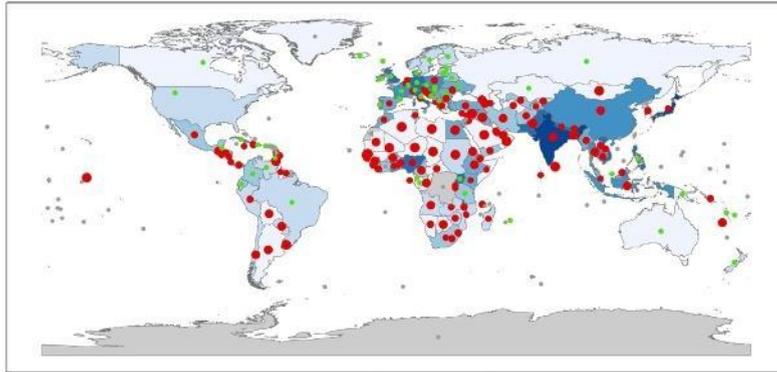
Milton Santos foi um dos maiores geógrafos brasileiros conhecidos. Além de desempenhar uma excelente função como geógrafo, também era escritor, jornalista, advogado e professor universitário. Milton Santos foi o primeiro nativo de um país de terceiro mundo a receber o prêmio Vatin Lud, uma espécie de Prêmio Nobel da Geografia. Faleceu em 24 de junho de 2001, em São Paulo.

Uma das múltiplas frases deste grande cientista brasileiro era a seguinte:

“A evolução do homem: na pré-história o homem das cavernas vivia em bandos para se defender dos predadores, hoje o homem vive em bandos para depredar.”

Milton Santos

Agora, observe essa imagem abaixo de um estudo feito pela Universidade de São Paulo (USP):



A partir da imagem e da frase do geógrafo brasileiro Milton Santos, é possível concluir que a preocupação comum de todas as áreas pontilhadas no mapa tem sua origem no(a):

- a) grande exploração dos recursos naturais
- b) falta de estabilidade geológica nesses territórios pontilhados
- c) alta densidade geográfica em consequência das elevadas taxas de natalidade
- d) **poluição do ar provocada pela grande concentração industrial**

### **Questão 07**

“Do grego topographía, significa “descrição de um lugar”. É uma ciência que trata de descrever características de um terreno, sendo essencial para o planejamento e gestão de projetos. É uma das principais ferramentas do engenheiro civil para realização de diversas atividades.

Ela é responsável por analisar e mensurar o terreno, observando as elevações, declividades e obstáculos. Por meio dela, é possível determinar os pontos de melhor aproveitamento do terreno, assim como planejar e executar projetos de construção civil, obras de infraestrutura, instalação de rede de água, esgoto, sistema viário, entre outros.”

<https://blogs.pucpr.br/escolapolitecnica/2023/05/08/o-que-e-topografia-e-qual-sua-importancia-na-engenharia-civil/>

A seguinte imagem apresenta um mapa topográfico (exagerado) do globo terrestre, sem a presença dos corpos de água, mostrando somente a litosfera.



Analise a imagem - qual recurso geográfico pode ser visto no centro da imagem?

- (A) Cordilheira dos Andes
- (B) Os Himalaias**
- (C) Os Alpes
- (D) Os Montes Urais
- (E) O Monte Kilimanjaro

### **Questão 08**

“Um vulcão é, basicamente, uma abertura ou fenda na crosta terrestre ligada a uma câmara magmática através da qual os materiais incandescentes sob a forma de magma (lava, gás e líquidos a altas temperaturas) existentes no interior de um planeta emergem, acumulando-se à sua superfície.”



Existem vários tipos de vulcões, baseado em seu formato e estrutura - a imagem acima, por exemplo, mostra o Monte Fuji, um estratovulcão. Com base nisso, qual dos fatores a seguir é a principal causa na variação dos formatos dos vulcões?

- (A) Os hotspots no manto de convecção
- (B) O tipo de movimento no limiar das placas tectônicas
- (C) A composição química do magma**
- (D) O tipo de erosão que ocorre na região do vulcão
- (E) A quantidade de

#### **Questão 09**

"As correntes de ar têm forte influência sobre as condições de clima. Entenda por quê e como isso ocorre. As correntes marítimas quentes elevam a temperatura das regiões litorâneas e insulares de alta latitude e podem ser responsáveis pela maior umidade. O aquecimento da costa atlântica européia, a amenização das temperaturas da costa oeste da Noruega e a umidade das ilhas britânicas são exemplos da ação da corrente do golfo que tem origem nas baixas latitudes do mar das Antilhas. As correntes marítimas frias, além de resfriarem as regiões costeiras podem, em certas circunstâncias, impedir a penetração da umidade no continente e formar climas secos. É o caso do deserto de Atacama no norte do Chile. A massa de ar quente e úmida que segue em direção ao continente, se resfria ao cruzar a corrente fria de Humboldt (corrente do Peru). A queda de temperatura do ar provoca

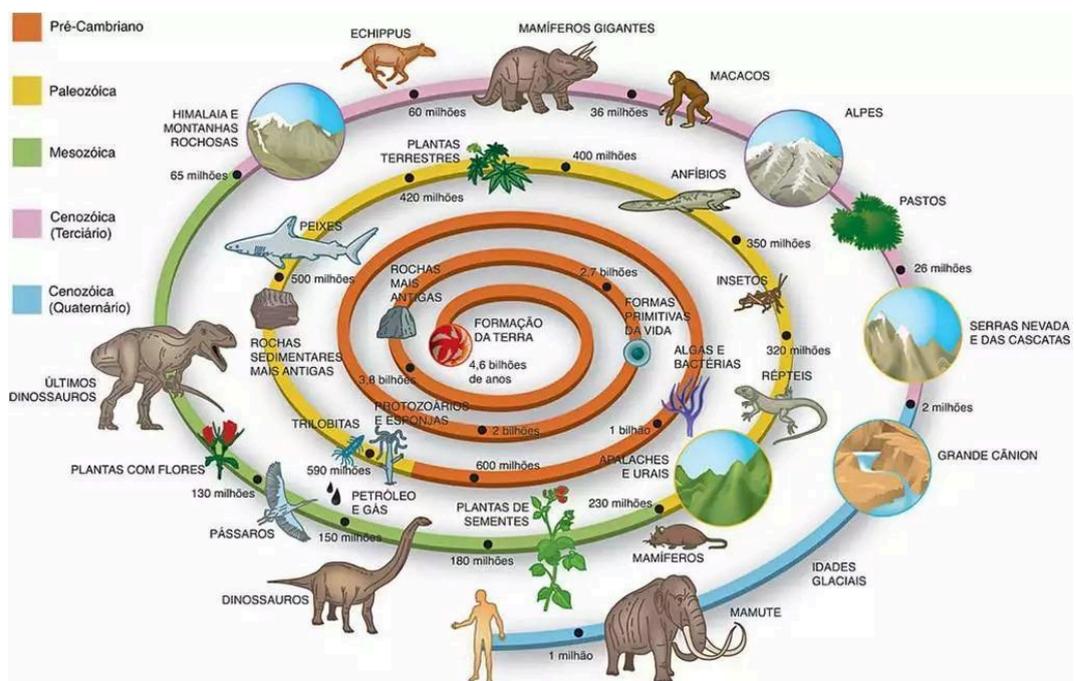
a condensação e a formação de chuvas sobre o oceano Pacífico e a massa de ar perde toda a umidade antes de atingir o continente."

As massas de ar interagem entre si gerando fenômenos meteorológicos. Com isso em mente, analise imagem acima, assinale a alternativa a seguir que tenha os nomes dos fenômenos A, B e C na ordem correta.

- (A) A: Zona de Convergência intertropical, B: corrente de média latitude, C: corrente polar
- (B) A: Ciclo tropical, B: ciclo intermediário, C: ciclo de milankovitch
- (C) A: Zona de furacões, B: Zona de ciclones, C: Zona de Ferrel
- (D) A: Célula de Hadley, B: célula de Ferrel, C: célula polar**
- (E): A: Célula tropical, célula de média latitude, célula de Ferrel

### Questão 10

“As eras geológicas são intervalos, no tempo geológico, de bilhões ou milhões de anos que indicam acontecimentos importantes no processo de formação e desenvolvimento do planeta Terra. Elas aparecem sistematizadas na tabela geológica, que indica a divisão completa dessa escala temporal.



Sabe-se que dentre todas as eras geológicas registradas até o momento a Cenozóica é a mais recente. A Era Cenozóica é uma era geológica pertencente ao Éon Fanerozoico e que começou há 65,5 milhões de anos, estendendo-se até o presente. Ela se divide entre os períodos Paleógeno e Neógeno, sendo o último o

mais recente. Cada um desses períodos são subdivididos em épocas, desde o Eoceno até a época atual, denominada Holoceno.

Durante a Era Cenozóica, o planeta Terra adquiriu as suas características atuais de clima, de relevo e de distribuição continental, além da sua composição biológica. Foi também no período mais recente da Era Cenozóica que os seres humanos surgiram, tornando-se importantes agentes de transformação do meio natural.

Portanto, considerando a amplitude da escala geológica, podemos dizer que, mais recentemente, a Era Cenozóica ficou marcada pelo surgimento do Homo sapiens e pela constituição de diferentes grupamentos de indivíduos coletores e caçadores sobre a superfície terrestre, dando origem às populações humanas e, mais tarde, às diferentes sociedades que coexistem no nosso planeta.”

fonte: <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/era-cenozoica.htm>

Agora, sabendo sobre as características da era Cenozóica, assinale o evento geológico que nessa época foi registrado no Brasil.

- (A) Formação dos escudos cristalinos das Guianas e do Brasil.
- (B) Formação das principais jazidas de minerais metálicos.
- (C) Formação das Serras do Mar e da Mantiqueira.
- (D) Formação da Bacia Sedimentar do Pantanal.**

### Questão interdisciplinar 1

#### TEXTO I

“O quadrilátero ferrífero é uma região no centro-sul do estado de Minas Gerais onde está localizada a maior produção de ferro bruto do Brasil. Ele abriga cidades históricas como Mariana, Ouro Preto, Congonhas, Santa Bárbara, Rio Piracicaba, Belo Horizonte, Itabira, Brumadinho, e Casa Branca. Os minérios retirados do quadrilátero ferrífero foram fundamentais para a colonização dessas cidades, tendo sido a mineração a principal razão para a ocupação portuguesa no final do século XVIII. Nos dias atuais, ela corresponde a província mineral mais importante do país.”

1.1 O quadrilátero ferrífero é formado por vários grupos de pedras, dentre eles, o Supergrupo Rio das Velhas. Vários geólogos afirmam que esse supergrupo consiste de um cinturão de rochas verdes, que costumam ser ricos em materiais como ouro, prata, cobre e chumbo.

- e)
- f) Sobre essa classificação, podemos afirmar que:

- g) (A) Tem algumas características de um cinturão de rochas verdes, mas não se encaixa completamente, pela representação significativa de rochas sedimentares.
- h) (B) Não se qualifica como cinturão de rochas verdes, por ter sido formada no Arqueano e Proterozóico
- i) **(C) Sua qualificação como cinturão de rochas verdes é controversa, visto que tem menos rochas magmáticas que os demais.**
- j) (D) Apresenta um cinturão de rochas verdes comum, a partir da quantidade de minerais.
- k) (E) Está correta, visto que a área apresenta vários minérios como o ouro.

## Questão interdisciplinar 2



fonte: Vista do Teatro Real de São João do Rio de Janeiro por Debret, 1834 (arquivo historico/Divulgação)

“A força dessas transformações estava vinculada também à reestruturação do espaço público imposto pela monarquia portuguesa por meio da criação de estabelecimentos régios de caráter eminentemente político e cultural. Em 1808, foram criados o Jardim Botânico, a Academia Real da Marinha e a Impressão Régia, juntamente com os demais setores político-administrativos importantes referentes à atuação do Estado, como a polícia, a justiça, a fazenda e a área militar”

fonte: SCHWARCZ, Lilia M., AZEVEDO, Paulo César de e COSTA, Ângela Márquez da. A longa viagem da biblioteca dos reis: do terremoto de Lisboa à Independência do Brasil. São Paulo. Companhia das Letras, 2002. A partir da análise das fotos e do texto, os conceitos estruturantes da Geografia que relacionam as mudanças ocorridas na cidade são:

- a) Lugar, pois exemplifica a relação de afetividade com a cidade.
- b) Paisagem, pois é um processo de acumulação, contínua no espaço e no tempo, sendo um mosaico de tempos e objetos adaptados**
- c) Território, pois há uma relação de controle do espaço através da mudança do local

d) Região, pois as mudanças do local proporcionaram novas divisões do espaço geográfico, assim como aconteceu na cidade do Rio de Janeiro, onde houveram novas regionalizações a partir da mudança do espaço