

CONTEÚDOS DA 1ª SÉRIE – 1º/2º BIMESTRE 2024 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Victor Monteiro

Data: ____/____/2024

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica
 Valor Total 10,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

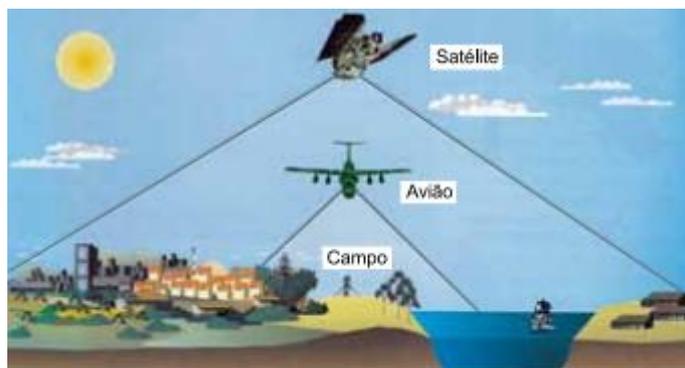
- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE COM ESTA EM ANEXO.**

QUESTÃO N.º 1

No decorrer da história os mapas tiveram grandes participações, principalmente no início das navegações europeias, pois através das viagens muitos continentes foram descobertos e posteriormente explorados e habitados, fatos que marcaram o começo da Cartografia Moderna. Os mapas atuais demonstram dados estritamente precisos sobre praticamente todos os lugares do mundo, por mais que as condições sejam adversas, isso se tornou possível através da utilização de modernos instrumentos, específicos para realização de trabalhos cartográficos.

<https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/mapa-as-novas-tecnologias.htm>

Atualmente temos duas técnicas principais de mapeamento, a aerofotogrametria e o sensoriamento remoto:

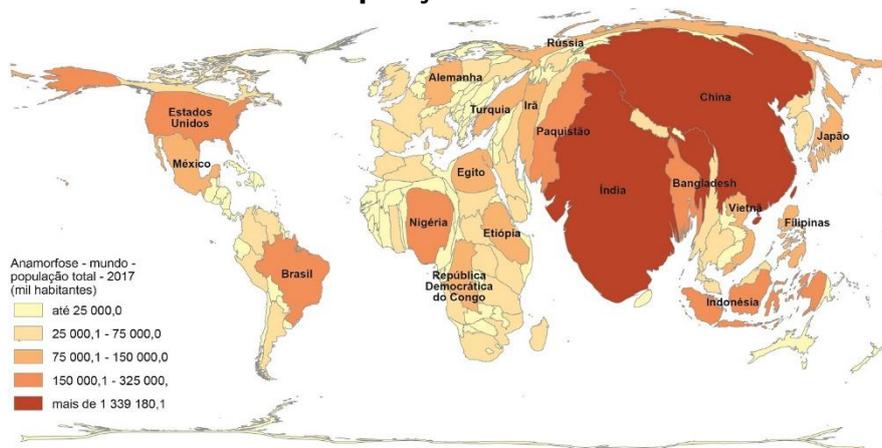


(Teresa G. Florenzano. *Iniciação em sensoriamento remoto*, 2011. Adaptado.)

Diferencie as técnicas de mapeamento citadas no texto.

QUESTÃO N.º 2

População Mundial

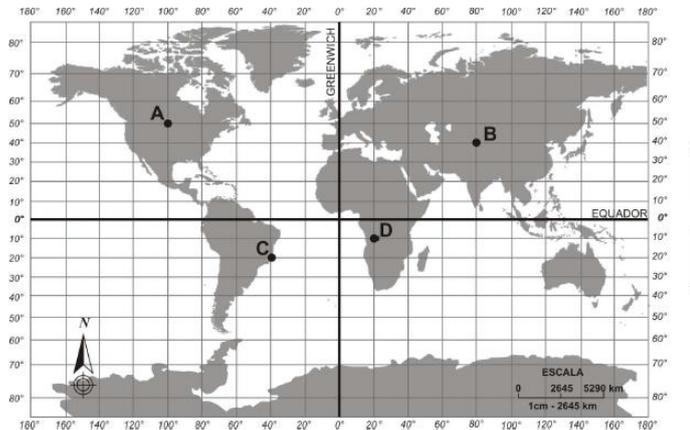


O documento cartográfico acima é um exemplo de mapeamento conhecido como anamorfose. Essa técnica visa chamar a atenção do usuário por meio da deformação de áreas comparando uma das outras, no caso acima, o número de população mundial.

Cite duas características demonstradas na anamorfose.

QUESTÃO Nº.3

Observe as coordenadas geográficas a seguir:



Identifique a latitude e a longitude de cada coordenada marcada no mapa.

QUESTÃO Nº.4

Pela quarta vez seguida, o Brasil esteve em uma final olímpica do vôlei masculino. Os comandados de Bernardinho conquistaram, no dia 21 de agosto de 2016, o tricampeonato dos Jogos Olímpicos contra a tradicional Itália. A partir das 13h15 (horário de Brasília), as emissoras de televisão do mundo inteiro transmitiram o jogo, direto do Maracanãzinho (Rio de Janeiro, UTC-3).

Que horas estariam marcando para o telespectador que assistisse esse jogo em Roma (Itália) e em Seul (Coreia do Sul), respectivamente??

Fuso horário de Roma = +1
Fuso horário de Seul = +9

QUESTÃO Nº.5

Dois pontos em um mapa estão distantes entre si por 5 cm em um mapa cuja a escala é de 1:20.000. **Qual** é a distância real entre essas duas cidades?

QUESTÃO Nº.6

Fenômeno Descoberto Por Cientistas Explica Por Que Oceano Atlântico Cresce Enquanto Pacífico Encolhe

A cada ano, as placas tectônicas em que estão localizadas a América, de um lado, e a Europa e a África, do outro, se afastam cerca de quatro centímetros. Os cientistas sabem que as placas se movem em direções opostas, e que nas áreas de fronteira entre elas as partes mais densas afundam. No fundo do Oceano Atlântico se ergue a Dorsal Mesoatlântica, uma extensa cordilheira localizada de maneira equidistante entre a América, de um lado, e a Eurásia e a África, do outro.

<https://www.bbc.com/portuguese/geral-56040748>

O fenômeno descrito acima é conhecido como Deriva Continental e é motivado pela movimentação das placas tectônicas. Sobre isso, responda:

Como foi possível os cientistas provarem a movimentação dos continentes?

QUESTÃO Nº.7



Legenda: O abalo sísmico atingiu magnitude 7,8 na escala Richter — que se estende até o nível 9 —, sendo acompanhado por uma série de outros 50 menores, entre eles um de magnitude 7,5, que impactou a Turquia nove horas após o de maior proporção. As duas áreas foram muito afetadas pelo tremor, a cidade de Kahramanmaras — epicentro do terremoto — e a região de Hatay, na fronteira com a Síria.

<https://diariodonordeste.verdesmares.com.br/ultima-hora/mundo/terremoto-na-turquia-e-na-siria-ultrapassa-16-mil-mortos-frio-abaixo-de-zero-dificulta-resgates-1.3333715>

Os termos “escala Richter” e “epicentro” são muito utilizados em notícias de reportagens que mencionam acontecimentos de terremotos ao redor do mundo.

Defina a seguir os termos sublinhados no texto.

QUESTÃO Nº.8

O Ciclo das Rochas

É um conceito fundamental em Geologia que descreve a transformação contínua de rochas através de processos geológicos como erosão, sedimentação, compactação, metamorfismo e fusão.

Quais são as rochas que se formam durante esse processo? Escolha uma das três rochas e **defina-a**.

QUESTÃO Nº.9

A climatologia é um dos ramos da Geografia física que estuda o clima e o tempo. Esta ciência se dedica aos estudos dos fenômenos climáticos, classificação dos climas e a interferência das ações dos seres humanos no clima mundial.

https://www.suapesquisa.com/o_que_e/climatologia.htm#google_vignette

Um dos debates mais recorrentes dessa ciência é a diferença ente o tempo e o clima.



Por que podemos dizer que o tempo é o “humor do lugar” enquanto o clima é a “personalidade do lugar”?

QUESTÃO N.º 10

INFLUÊNCIA DA LATITUDE NA TEMPERATURA		
Cidade	Latitude	Média térmica anual
Belém	1°28'S	25,9°C
Salvador	12°55'S	25,5°C
Vitória	20°19'S	24,4°C
Porto Alegre	31°01'S	20,1°C

(Anuário estatístico do Brasil, 1995)
Nota: Todas as cidades da tabela encontram-se ao nível do mar

A tabela mostra a variação da temperatura em diferentes cidades brasileiras. Essa mudança se dá pela influência da latitude local, podendo amenizar ou aumentar as temperaturas de um local.

Explique como a latitude pode influenciar na temperatura de um lugar.

QUESTÃO N.º 11

El Niño dá sinais de despedida, mas cientistas já preveem La Niña

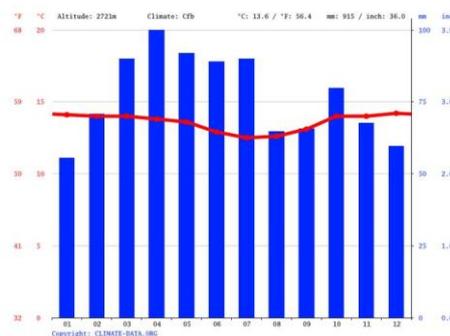
Na semana passada, um relatório do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) indicou que, apesar de o El Niño estar classificado atualmente como forte, a intensidade do fenômeno deve mudar de moderada para fraca nos próximos meses, com possibilidade de formação do La Niña no segundo semestre.

<https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/el-nino-da-sinais-de-despedida-mas-cientistas-ja-preveem-la-nina-2/>

O El Niño e a La Niña são fenômenos climáticos que afetam o mundo inteiro.

Dê exemplos de como esse fenômeno pode afetar distintas regiões do nosso país.

QUESTÃO N.º 12



O climograma demonstra o clima equatorial, com amplitude térmica reduzida, as médias térmicas ficam por volta de 26°C e a precipitação chega a 3.000 mm ao ano.

Por que ocorre uma elevada temperatura e pluviosidade nesse local?

QUESTÃO N.º 13

Asa Branca

Quando oieí a terra ardendo
Qual fogueira de São João
Eu pergunteí a Deus do céu, uai
Por que tamanha judiação?
Eu pergunteí a Deus do céu, uai
Por que tamanha judiação?
Que braseiro, que fornaia'
Nenhum pé de prantação'
Por farta' d'água perdi meu gado
Morreu de sede meu alazão
Por farta' d'água perdi meu gado

Morreu de sede meu alazão
(...)
Hoje longe, muitas léguas
Numa triste solidão
Espero a chuva cair de novo
Pra mim voltar' pro meu sertão
Espero a chuva cair de novo
Pra mim voltar' pro meu sertão
(...)

Luiz Gonzaga Do Nascimento / Luiz Ramalho

A canção de Luiz Gonzaga retrata uma realidade regional do Brasil.

Cite o nome do clima e da vegetação encontrada no local retratado pela letra da música.

QUESTÃO N.º.14



O Pantanal é uma das maiores extensões úmidas contínuas do planeta e está localizado no centro da América do Sul, na bacia hidrográfica do Alto Paraguai. Sua área é de 138.183 km², com 65% de seu território no estado de Mato Grosso do Sul e 35% no Mato Grosso. A região é uma planície aluvial afetada por rios que drenam a bacia do Alto Paraguai, onde se desenvolvem fauna e flora de rara beleza e abundância, e é influenciada por quatro outros grandes biomas: Amazônia, Cerrado, Chaco e Mata Atlântica.

<https://www.embrapa.br/pantanal/apresentacao/o-pantanal>

Constantemente o Pantanal vem sofrendo com problemas ambientais, afetando a vida local, sendo muito demonstrado em noticiários pelo país.

Quais os principais impactos ambientais que esse bioma vem sofrendo?

QUESTÃO N.º.15



É uma vegetação encontrada é encontrada na América do Norte, América do Sul, África, Ásia, Austrália e Europa e possui uma característica conhecida como "caducifólia".

Qual é o nome dessa vegetação? **O que** a faz ser caducifólia?

QUESTÃO Nº.16

A erosão é o processo de desgaste, transporte e deposição. Como exemplo, a erosão fluvial:



Explique como um rio é capaz de erodir e comente sobre os sedimentos dessa erosão.

QUESTÃO Nº.17

Fortes chuvas causam deslizamento de terra em morro no litoral de SP

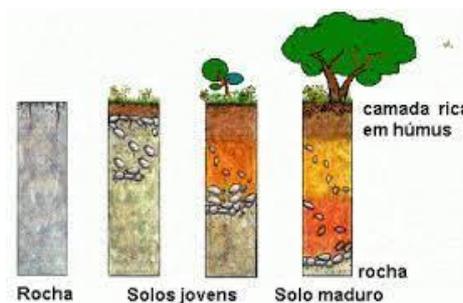
Um deslizamento de terra ocorreu no Morro da Santa Maria, em Santos, no litoral de São Paulo, após as fortes chuvas que atingiram as cidades da Baixada Santista, na madrugada desta terça-feira (29). Nas últimas 72 horas, o índice pluviométrico de Santos foi de 94,4 mm, cerca de um terço do volume que costuma chover em todo o mês de novembro. Por este motivo, técnicos da Defesa Civil realizam vistoria preventiva nas áreas de riscos dos morros da cidade, que estão em estado de atenção.

<https://g1.globo.com/sp/santos-regiao/noticia/2022/11/29/fortes-chuvas-causam-deslizamento-de-terra-em-morro-no-litoral-de-sp-video.ghtml>

O evento relatado tem como culpado o problema ambiental chamado de lixiviação.

Comente a seguir como a lixiviação é capaz de causar problemas como a relatada na reportagem.

QUESTÃO Nº.18

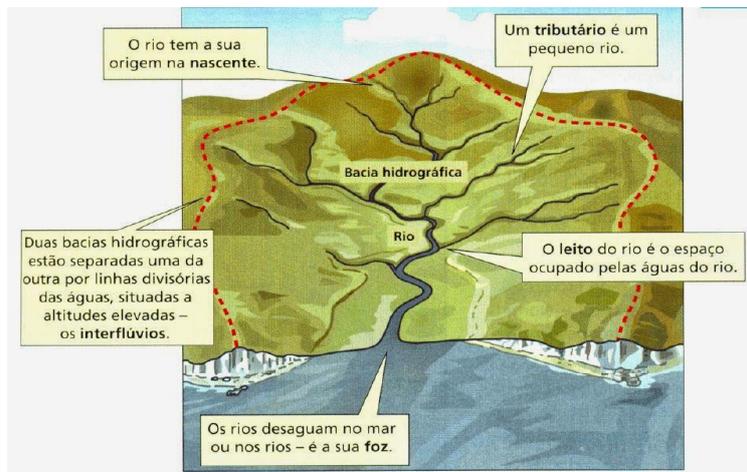


O solo é uma camada que cobre a superfície da Terra, um recurso natural complexo, sendo diferenciado pelo seu tamanho e quantidades de camadas do solo.

Como o tempo de formação dos solos influencia na quantidade de camadas?

QUESTÃO N.º 19

Bacia Hidrográfica



O que é uma bacia hidrográfica?

QUESTÃO N.º 20

Seu rio principal é o Ucayali que ao adentrar em terras brasileiras, recebe o nome de Solimões e ao se encontrar com o rio Negro, forma-se o rio Amazonas.



O "Rio Amazonas é o mais extenso do mundo, percorrendo 6992 km desde a cordilheira dos Andes, no Peru, até a região da ilha de Marajó, no norte do estado brasileiro do Pará. Esse curso d'água possui milhares de afluentes, que formam uma enorme bacia hidrográfica de sete milhões de km² de área, estendendo-se por sete diferentes territórios da América do Sul."

<https://brasilecola.uol.com.br/brasil/rio-amazonas.htm>

Esse rio é marcado por fenômenos naturais que acontecem em suas águas. **Quais são** esses fenômenos? **Defina-os.**