



**VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil 2021**  
VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT

## **GABARITO – PROVA – FASE 2**

### **Gabarito da Prova**

Geografia Física e Ciências da Terra

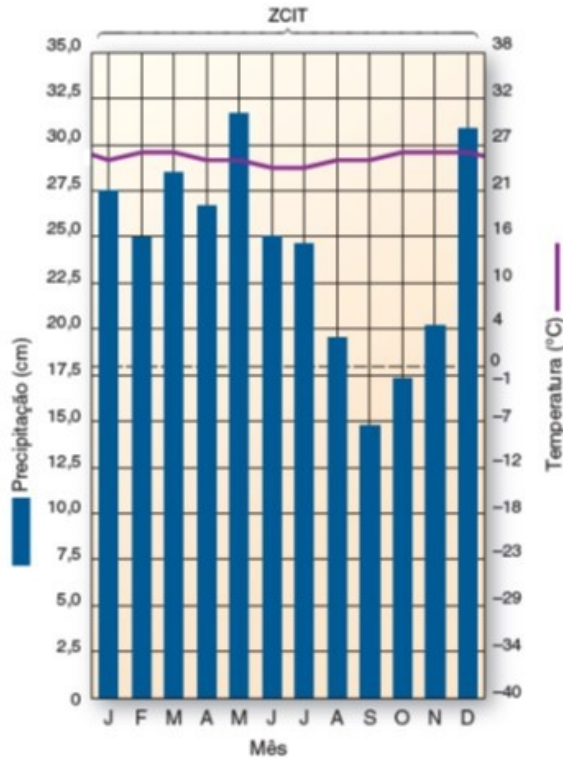
**GABARITO – PROVA – FASE 2**



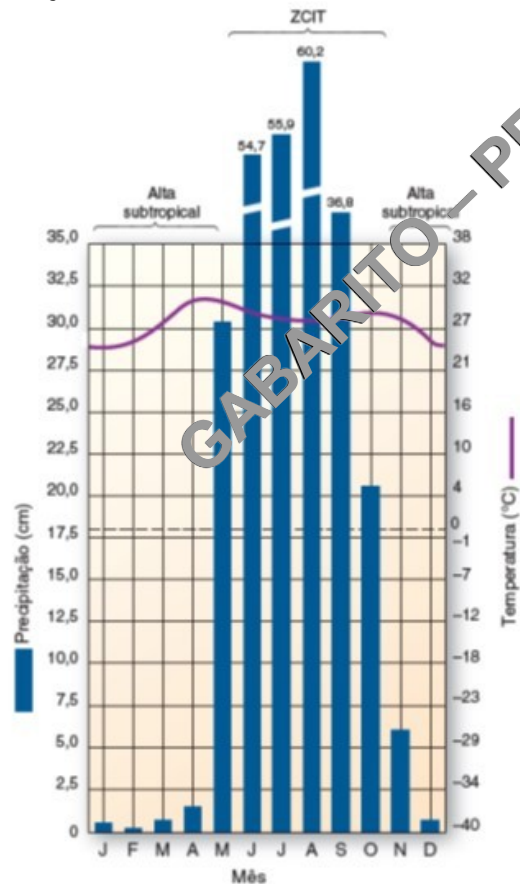
## GABARITO – PROVA – FASE 2

- 2.01- A caracterização dos biomas se dá a partir da análise dos fatores bióticos e abióticos. Dentre os fatores abióticos, destacam-se os provenientes dos elementos do clima. A seguir, apresenta-se duas figuras, que representam Climatogramas de dois biomas distintos.

Climatograma 1



Climatograma 2



Adaptado de: CHRISTOPERSON (2012)

Assinale a alternativa que corresponde os biomas ao climatogramas correspondente:



**VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil 2021**  
VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT

## GABARITO – PROVA – FASE 2

Peso: 2.01

(  **A** ) Climatograma 1 - Floresta Amazônica e Climatograma 2 - Floresta Monçônica mista

( **B** ) Climatograma 1 - Floresta Equatorial do Congo e Climatograma 2 - Floresta Monçônica mista

( **C** ) Climatograma 1 - Floresta Amazônica e Climatograma 2 - Floresta de Chaparral

( **D** ) Climatograma 1 - Floresta de Mata Atlântica e Climatograma 2 - Savanas Africanas

( **E** ) Climatograma 1 - Bioma Amazônico e Climatograma 2 - Savanas Africanas

### Geografia Humana e Regional

2.02- Observe o mapa abaixo do continente africano e do Oriente Médio e selecione a alternativa que aponta as semelhanças entre os países pintados em azul.



Fonte: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Organiza%C3%A7%C3%A3o\\_dos\\_Pa%C3%ADses\\_Exportadores\\_de\\_Petr%C3%B3leo#/media/Ficheiro:OPEC.svg](https://pt.wikipedia.org/wiki/Organiza%C3%A7%C3%A3o_dos_Pa%C3%ADses_Exportadores_de_Petr%C3%B3leo#/media/Ficheiro:OPEC.svg) (acessado em 03/06/2021)

Peso: 2.02

( **A** ) Territórios colonizados pelo Reino Unido entre os séculos XIX e XX.

(  **B** ) Territórios membros da Organização dos Países Exportadores de Petróleo.

( **C** ) Territórios que não ratificaram a Agenda 30 da Organização das Nações Unidas.

( **D** ) Territórios colonizados pela França no fim do século XIX.



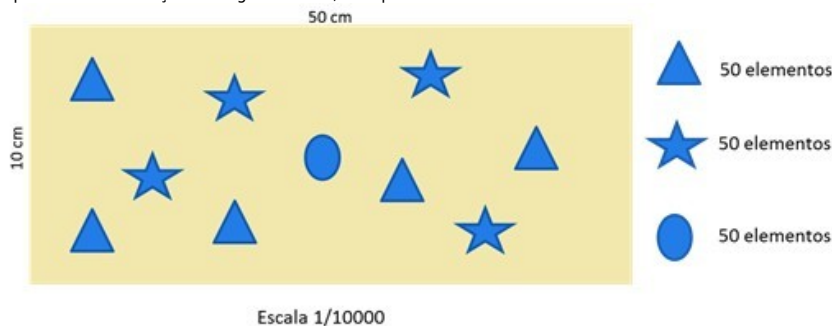
**VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil 2021**  
 VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
 IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT

## GABARITO – PROVA – FASE 2

( E )	Territórios que obtiveram independência de potências europeias nas décadas de 1960 e 1970.

**Cartografia e Geotecnologias**

**2.03-** A partir das informações da figura abaixo, marque a alternativa verdadeira:



Peso: 2.03

( A )	A quantidade total de elementos é de 5000.
( B )	A área total representada é de 500 km <sup>2</sup> .
( C )	Na escala de 1/100, a área total corresponderia a 5 km <sup>2</sup> .
( ✓ D )	A densidade é de 100 elementos por km <sup>2</sup> .
( E )	A área total representada é de 50 km <sup>2</sup> .

**Geografia Humana e Regional**

**2.04-** Taxa de Urbanização das Regiões Brasileiras, 1940 - 2010.

Região	1940	1950	1960	1970	1980	1991	2000	2007	2010
Brasil	31,24	36,16	44,67	55,22	67,59	75,59	81,23	83,48	84,36
Norte	27,75	31,49	37,38	45,13	51,65	59,05	69,83	76,43	73,53
Nordeste	23,42	26,40	33,89	41,81	50,46	60,65	69,04	71,76	73,13
Sudeste	39,42	47,55	57,00	72,68	82,81	88,02	90,52	92,03	92,95
Sul	27,73	29,50	37,10	44,27	62,41	74,12	80,94	82,9	84,93
Centro Oeste	21,52	24,38	34,22	48,04	67,79	81,28	86,73	86,81	88,80

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Com base nos dados de urbanização das regiões brasileiras no período de 1940-2010, podemos afirmar que:

Peso: 2.04

( A )	a região Nordeste foi a que experimentou o maior crescimento de sua taxa de urbanização no período compreendido entre 1940 a 2010.
( B )	a taxa de urbanização da região Sul está abaixo da média brasileira no ano de 2010 e a região mais urbanizada até a década de 1980 era a região Nordeste.
( ✓ C )	a região que experimentou o maior crescimento de sua taxa de urbanização no período compreendido entre 1940 a 2010 foi o Centro-Oeste.
( D )	apenas as regiões Sudeste e Sul apresentam taxa de urbanização superior a média brasileira no ano de 2010.
( E )	os dados revelam que o Brasil já era marcadamente urbano na década de 1950, com exceção da região Norte.

**Geografia Física e Ciências da Terra**



VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil 2021  
VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT

## GABARITO – PROVA – FASE 2

<b>2.05-</b>	Leia a reportagem abaixo e indique a alternativa correta:  <i>As autoridades de Goma, no leste da República Democrática do Congo, ordenaram nesta quinta-feira (27) a evacuação de parte da cidade de 2 milhões de habitantes devido ao risco de uma nova erupção no vulcão Nyiragongo.</i> <i>"Os dados atuais e a deformação do solo indicam a presença de magma sob a área urbana de Goma, com extensão sob o Lago Kivu", informou o governador militar do Kivu do Norte, general Constant Ndimba, em mensagem à população na imprensa local.</i> <i>"Atualmente, não podemos excluir a erupção em terra ou sob o lago [Kivu], que pode ocorrer com pouco ou nenhum sinal de alerta", afirmou o governador, que ordenou uma evacuação obrigatória em direção a Sake (a 20 km a oeste de Goma).</i>  Fonte: <a href="https://g1.globo.com/mundo/noticia/2021/05/27/risco-de-erupcao-de-vulcao-leva-republica-democratica-do-congo-a-esvaziar-parte-de-cidade.ghtml">https://g1.globo.com/mundo/noticia/2021/05/27/risco-de-erupcao-de-vulcao-leva-republica-democratica-do-congo-a-esvaziar-parte-de-cidade.ghtml</a> (acesso em 03/06/2020)
--------------	--

Peso: 2.05

( A )	O vulcão está localizado no Monte Atlas, área de dobramento no norte do continente.
( B )	O Nyiragongo é o único vulcão do continente africano, uma vez que o continente está longe dos limites de placas tectônicas.
( C )	A região do vulcão Nyirangongo desenvolveu solos a pouco férteis, uma vez que eles se desenvolveram partir do basalto.
( D )	O vulcão não representa uma ameaça à população da RDC.
( ✓ E )	O vulcão está localizado nas proximidades na região do Rift valley, zona de falhas tectônicas que se estende do Líbano até Moçambique.

### Geografia Humana e Regional

<b>2.06-</b>	O relatório "Estado da motorização individual no Brasil", elaborado em 2015, pelo "Observatório das Metrôpoles", aponta o crescimento da frota de veículos automotores no Brasil no período 2001 a 2014, com acréscimo de 32,3 milhões. Ao final de 2014, a frota chegou a 56,9 milhões. A distribuição geral da frota mostra uma concentração na Região Sudeste do país, todavia o maior crescimento relativo nos últimos anos aconteceu nas Regiões Norte, Centro-Oeste e Nordeste. Sobre a mobilidade urbana podemos afirmar que:
--------------	--

Peso: 2.06

( A )	as populações de baixo poder aquisitivo que ocupam os bairros periféricos nas grandes metrópoles brasileiras não dependem do transporte público para seus deslocamentos.
( B )	a distribuição espacial desigual dos serviços de transportes não impactam na mobilidade das cidades.
( C )	a renda dos trabalhadores não é um fator importante quando se avalia o acesso aos serviços urbanos disponíveis para população.
( ✓ D )	bairros periféricos apresentam as maiores carências de infraestruturas de transporte público, afetando a qualidade de vida das populações de baixo poder aquisitivo.
( E )	As cidades brasileiras não têm problemas de mobilidade, pois as políticas de dotação de infraestruturas apresentaram resultados nas duas últimas décadas.

### Cartografia e Geotecnologias

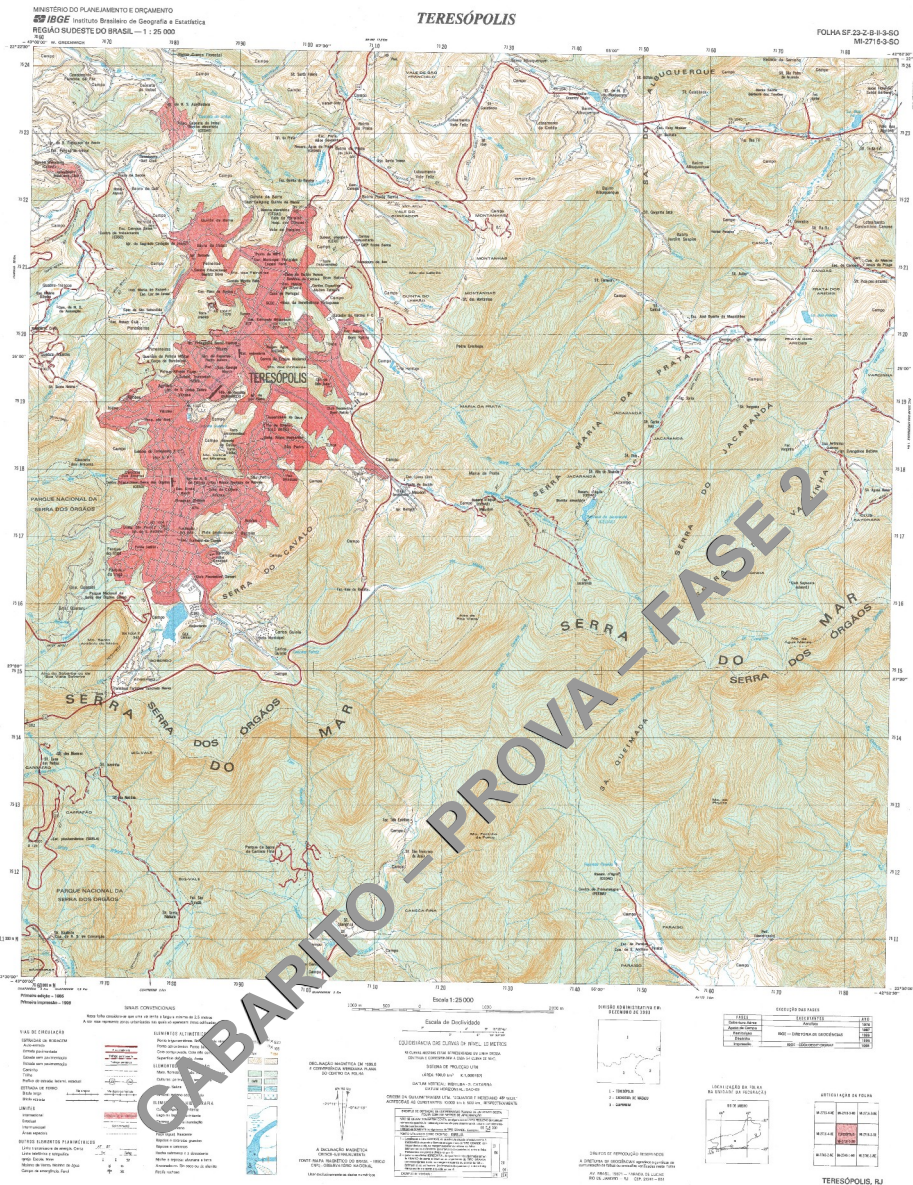




VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil 2021  
VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT

# GABARITO – PROVA – FASE 2

2.07- Carta topográfica é a representação, em escala, sobre um plano dos acidentes naturais e artificiais da superfície terrestre de forma mensurável, mostrando suas posições planimétricas e altimétricas. A posição altimétrica ou relevo é normalmente determinada por curvas de nível, com as cotas referidas ao nível do mar.



Fonte: ([https://geoftp.ibge.gov.br/cartas\\_e\\_mapas/folhas\\_topograficas/editoradas/escala\\_25mil/teresopolis27163so.pdf](https://geoftp.ibge.gov.br/cartas_e_mapas/folhas_topograficas/editoradas/escala_25mil/teresopolis27163so.pdf))

A partir da leitura da Carta Topográfica Teresópolis assinale a alternativa que aponta (1) o ponto mais alto situado na quadrícula situada nas coordenadas 220 25' 00" S e 420 55' 00" W; (2) qual o afluente que deságua no rio das Bengalas drena esta quadrícula?

OBSERVAÇÃO: Sugere-se clicar no link e baixar a figura em pdf.

Peso: 2.07

(A) (1) 940 m; (2) Córrego do Jacarandá

(B) (1) 1.150 m; (2) Rio Socavão



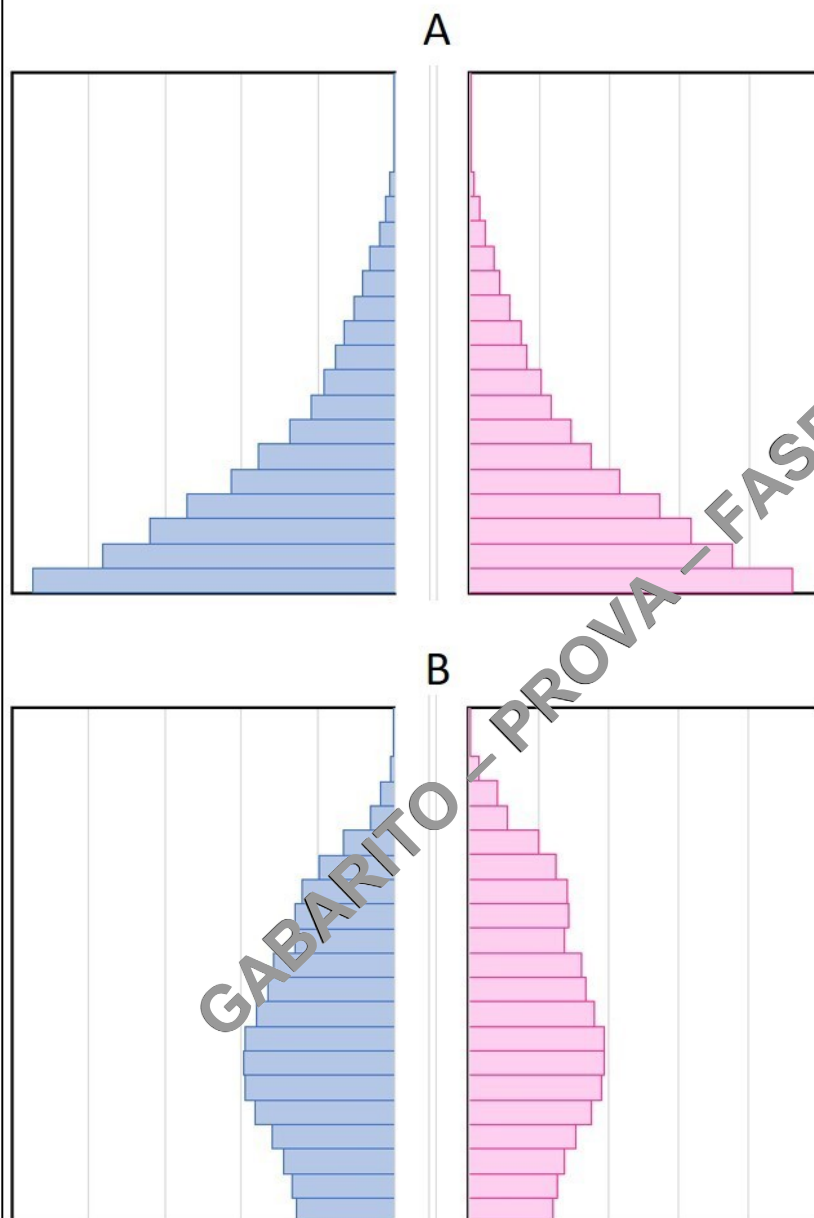
**VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil 2021**  
VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT

## GABARITO – PROVA – FASE 2

( ✓ C )	(1) 1.162 m; (2) Rio Maria da Prata
( D )	(1) 1.020 m; (2) Represa da CEDAE
( E )	(1) 1.359 m; (2) Córrego do Jacarandá

### Geografia Humana e Regional

**2.08-** As figuras a seguir representam pirâmides etárias de dois países selecionados aleatoriamente. A partir da análise simples desses gráficos, marque a questão correta:



Fonte: United Nations/Population Division/Department of Economic and Social Affairs. World Population Prospects: The 2017 Revision

Peso: 2.08

- |         |  |
|---------|--|
| ( A )   | O país B tem uma população mais envelhecida e este perfil de distribuição etária da população só ocorre no continente europeu, onde a adoção de políticas para idosos não é mais necessária. |
| ( ✓ B ) | O país A tem maiores níveis de natalidade, típico de países pobres situados na África e América Latina, onde os investimentos em políticas públicas em educação são fundamentais.            |
| ( C )   | O país A tem baixos níveis de desenvolvimento humano e precisa de muitos investimentos para atender a população idosa, que cresce de forma acelerada.  |



**VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil 2021**  
VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT

## GABARITO – PROVA – FASE 2

( D ) O país B tem altos níveis de desenvolvimento humano, sendo necessária a adoção de políticas públicas voltadas para a infância, principalmente a ampliação de creches

( E ) A população no país A envelhecerá de forma acelerada nos próximos anos. Esta pirâmide etária é da Costa Rica, país que apresenta um dos maiores índices de longevidade do mundo.

### Cartografia e Geotecnologias

**2.09-** Pesquisadores realizavam uma viagem de campo quando, em certo ponto, tiveram um problema com o carro que os levava. Ao tentarem pedir ajuda, perceberam que naquele trecho da estrada não havia sinal de celular. Uma placa no local indicava que eles estavam no município de Valinhos - SP. Para descobrir há quantos quilômetros estavam da cidade de Campinas, onde passariam a noite, utilizaram uma carta topográfica. Por meio de uma régua, eles inferiram que a distância no mapa entre as duas cidades era de 16 cm. Sabendo-se que a carta topográfica tem escala 1:50.000, qual a distância real no terreno entre as duas cidades?

Peso: 2.09

( ✓ A ) 8 km

( B ) 80 km

( C ) 16 km

( D ) 32 km

( E ) 320 km

### Geografia Humana e Regional

**2.10-** Observe a fotografia abaixo:



Fonte: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Largo\\_da\\_Carioca](https://pt.wikipedia.org/wiki/Largo_da_Carioca)

Legenda:

1. Prédio do Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) - Inaugurado em 1982.
2. Entrada da Estação Carioca do Metrô da cidade do Rio de Janeiro - Inaugurada em 1981
3. Convento de Santo Antônio - Construído entre 1608 e 1780
4. Relógio do Largo da Carioca - Inaugurado em 1909.

A partir da observação da imagem acima, representando um fragmento do centro da cidade do Rio de Janeiro, é possível dizer que a paisagem, em geografia:

Peso: 2.1

( A ) Se refere aos aspectos visíveis que compõem o espaço, sempre numa perspectiva estática, sem movimento e congelada no tempo.

( ✓ B ) É composta de objetos (prédios, monumentos, edifícios, obras) de diferentes temporalidades.

( C ) Representa apenas os aspectos bonitos da cidade, como em um cartão postal.

( D ) É sempre composta por elementos do presente, considerando objetos (prédios, monumentos, edifícios, obras) deste século.

( E ) É composta por elementos naturais e artificiais, o que torna o exemplo acima aplicável ao estudo do patrimônio histórico, mas não da paisagem.





**VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil 2021**  
VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT

**GABARITO – PROVA – FASE 2**

Tarefa	
<b>2.11-</b>	Tarefa 1 - Com base nos vídeos abaixo, correspondentes ao tour virtual do Museu Geológico da Bahia, responda as alternativas 2.1601 a 2.1615, como verdadeiras (V) ou falsas (F). Link do site do Museu: <a href="http://www.mgb.ba.gov.br/">http://www.mgb.ba.gov.br/</a> São oito vídeos no total (Tour MGB 1 a 8).
	<b>2.1101</b> - Meteoros, representam fragmentos de corpos celestes que sobrevivem à entrada na atmosfera terrestre. O meteoro Bendegó é o maior encontrado no Brasil, tendo sido documentado na época do Brasil Império.
Peso: 0.2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Falso
<input type="checkbox"/>	Verdadeiro
<b>2.1102-</b>	Meteoritos são materiais que podem ser utilizados para estimar a idade do Sistema Solar
Peso: 0.21	
<input type="checkbox"/>	Falso
<input checked="" type="checkbox"/>	Verdadeiro
<b>2.1103-</b>	O Hidrogênio, formado por um próton, um elétron e um nêutron, é o elemento mais abundante da Terra
Peso: 0.22	
<input checked="" type="checkbox"/>	Falso
<input type="checkbox"/>	Verdadeiro
<b>2.1104-</b>	Como é feito principalmente de hidrogênio, um elemento leve, o Sol não tem grande contribuição para a massa do nosso Sistema Solar
Peso: 0.23	
<input checked="" type="checkbox"/>	Falso
<input type="checkbox"/>	Verdadeiro
<b>2.1105-</b>	O cinturão de asteroides separa os planetas rochosos dos gasosos
Peso: 0.24	
<input type="checkbox"/>	Falso
<input checked="" type="checkbox"/>	Verdadeiro
<b>2.1106-</b>	A origem dos elementos químicos está associada a processos que ocorrem nas estrelas
Peso: 0.25	
<input type="checkbox"/>	Falso
<input checked="" type="checkbox"/>	Verdadeiro
<b>2.1107-</b>	Os minerais podem ser identificados apenas por suas características químicas
Peso: 0.26	
<input checked="" type="checkbox"/>	Falso
<input type="checkbox"/>	Verdadeiro



**VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil 2021**  
VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT

## GABARITO – PROVA – FASE 2

<b>2.1108-</b>	Os minerais possuem uma variedade de sistemas cristalinos que refletem seus arranjos químicos internos
Peso: 0.27	
<input type="checkbox"/>	Falso
<input checked="" type="checkbox"/>	Verdadeiro
<b>2.1109-</b>	A dureza dos minerais se refere à capacidade de riscar e ser riscados, sendo o diamante a substância mais dura conhecida na natureza
Peso: 0.28	
<input type="checkbox"/>	Falso
<input checked="" type="checkbox"/>	Verdadeiro
<b>2.111-</b>	O vanádio é um mineral que pode ser extraído de rochas com magnetita e utilizado para dar leveza a ligas de Fe
Peso: 0.29	
<input checked="" type="checkbox"/>	Falso
<input type="checkbox"/>	Verdadeiro
<b>2.1111-</b>	O petróleo, com origem predominantemente inorgânica, é conhecido desde a antiguidade
Peso: 0.3	
<input checked="" type="checkbox"/>	Falso
<input type="checkbox"/>	Verdadeiro
<b>2.1112-</b>	O diamante é uma molécula formada principalmente por carbono
Peso: 0.31	
<input checked="" type="checkbox"/>	Falso
<input type="checkbox"/>	Verdadeiro
<b>2.1113-</b>	A explosão de vida na Terra ocorreu apenas com o fim da era pré-cambriana
Peso: 0.32	
<input type="checkbox"/>	Falso
<input checked="" type="checkbox"/>	Verdadeiro
<b>2.1114-</b>	As aves evoluíram a partir dos dinossauros e surgiram antes dos mamíferos
Peso: 0.33	
<input checked="" type="checkbox"/>	Falso
<input type="checkbox"/>	Verdadeiro
<b>2.1115-</b>	A extinção dos dinossauros foi considerada a maior extinção em massa do nosso planeta
Peso: 0.34	
<input checked="" type="checkbox"/>	Falso
<input type="checkbox"/>	Verdadeiro



**VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil 2021**  
VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT

## GABARITO – PROVA – FASE 2

<b>2.12-</b>	Tarefa 2 - PARA ANALISAR AS ACERTIVAS EM VERDADEIRO E FALSO, ALÉM DE SEUS CONHECIMENTOS SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS E AQUECIMENTO GLOBAL, CONSULTE O MATERIAL A SEGUIR (Texto, Vídeo e Podcast) para responder as Questões 2.1701 a 2.1715): Texto: Embora seja comum ouvirmos os termos “aquecimento global” e “mudanças climáticas” como se fossem sinônimos, tecnicamente existem algumas diferenças na definição de cada termo. O termo “aquecimento global” se refere ao aumento da temperatura média do sistema terrestre que ocorre em função do aumento da concentração de gases do efeito estufa em nossa atmosfera. Já o termo “mudanças climáticas” se refere às mudanças de longo prazo que vem sendo observadas (ao longo das últimas décadas) e projetadas (em décadas futuras) em diversas variáveis climáticas (tais como padrões de precipitação, temperatura e vento); estas mudanças decorrem tanto de fatores antropogênicos (isto é, causados pelo Homem) quanto de fatores naturais (variabilidade climática interna na Terra e outras forças externas) e ocasionam uma ampla variedade de efeitos em diversos aspectos dos sistemas geofísicos, naturais e humanos. Fonte: <a href="https://www.climaesociedade.iag.usp.br/">https://www.climaesociedade.iag.usp.br/</a> VIDEO:  PODCAST: <a href="https://g1.globo.com/podcast/o-assunto/noticia/2021/08/10/o-assunto-513-brasil-peca-chave-contramudancas-climaticas.ghtml">https://g1.globo.com/podcast/o-assunto/noticia/2021/08/10/o-assunto-513-brasil-peca-chave-contramudancas-climaticas.ghtml</a>
<b>2.1201-</b>	O Brasil, por ser um país tropical não será afetado diretamente pelas mudanças climáticas, pois o principal impacto será o derretimento das calotas polares. O nível do mar subirá apenas no hemisfério Norte. Sempre ocorreram inundações, deslizamentos e ondas de frio e calor no Brasil. A imprensa sempre noticiou esses efeitos. Não se pode relacionar esses fenômenos naturais com mudanças climáticas.
Peso: 0.2	
( ✓ )	Falso
( )	Verdadeiro
<b>2.1202-</b>	A política ambiental no Brasil sofreu mudanças nos últimos 5 anos. O Governo Bolsonaro parou o Fundo da Amazônia com mais de 2 bilhões de reais e também o Fundo Clima com mais de 580 milhões de reais, recursos esses essenciais para a execução de políticas ligadas às mudanças climáticas. Estes recursos são essenciais para o combate às queimadas e desmatamento na Amazonia.
Peso: 0.34	
( )	Falso
( ✓ )	Verdadeiro
<b>2.1203-</b>	O Brasil nos últimos cinco anos tem se somado a grandes atores geopolíticos mundiais como a China e Estados Unidos ao fazerem investimentos bilionários, mitigando e controlando as emissões de Carbono na Atmosfera. A principal contribuição do Brasil está no aumento da sua produção agrícola, produzindo alimentos para exportar para países mais pobres. China e Estados Unidos têm financiado a preservação de florestas no mundo tropical, e o papel do Brasil em exportar alimentos é essencial para a manutenção das florestas na África e Ásia.
Peso: 0.21	
( ✓ )	Falso
( )	Verdadeiro
<b>2.1204-</b>	Não existem conflitos entre os três poderes brasileiros no que se refere as políticas ambientais. O Supremo Tribunal Federal chancela todas as ações do Ministério do Meio Ambiente e de seus órgãos no que se refere às mudanças ambientais globais. Uma contribuição do Supremo Tribunal Federal foi convocar uma audiência pública para discutir a aplicação dos recursos do Fundo Amazônia e fazer um amplo debate sobre a crise ambiental no Brasil
Peso: 0.22	
( ✓ )	Falso
( )	Verdadeiro
<b>2.1205-</b>	Uma mudança no clima implica uma mudança na circulação geral da atmosfera, da qual o clima depende em última análise. Contudo, o clima envolve, não somente a atmosfera como também a hidrosfera, biosfera, a litosfera e a criosfera. Essas mudanças na história da Terra ocorriam por ciclos naturais, e a partir da expansão da espécie humana, as alterações no modo de vida e no uso e ocupação das terras com a atividade agropecuária e industrial têm contribuído com as mudanças ambientais globais.
Peso: 0.23	
( )	Falso
( ✓ )	Verdadeiro
<b>2.1206-</b>	O Brasil é o sexto maior emissor de gases de efeito estufa conforme o relatório da ONU. Por mais que o Brasil tenha a maior parte da sua base energética hidráulica, esta também é responsável pela emissão de gases de efeito estufa. Em períodos de crise hídrica, o país ativa as usinas termoeletricas. Também passou a investir na exploração de combustíveis fósseis, em especial o petróleo no pré-sal. Além da matriz energética, o Brasil também emite gases de efeito estufa relacionadas as mudanças no uso da terra.
Peso: 0.24	
( )	Falso



**VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil 2021**  
VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT

## GABARITO – PROVA – FASE 2

( ✓ )	Verdadeiro
<b>2.1207-</b>	O homem passou a ter influência nas mudanças climáticas apenas com o advento da atividade industrial. O período anterior da história humana, não ocorriam mudanças no uso e cobertura da terra capazes de emitir gases estufas, por isso os relatórios oficiais marcam a segunda metade do século XIX como o início das mudanças climáticas de origem humana.
Peso: 0.25	
( ✓ )	Falso
( )	Verdadeiro
<b>2.1208-</b>	Inicialmente as projeções do IPCC eram de aumento das temperaturas globais em torno de 1,5°C até metade deste século. Os cientistas já estão projetando em modelos climáticos a possibilidade de que este aumento chegue a cerca de 2°C. Os cientistas estudam o processo de amplificação da elevação das temperaturas e seus efeitos, principalmente nos ecossistemas. Projeta-se que no Brasil aumente os dias de calor extremo, causando impactos na atividade agrícola.
Peso: 0.26	
( )	Falso
( ✓ )	Verdadeiro
<b>2.1209-</b>	O Brasil pode chegar à emissão zero de gases estufa. Para tal é necessário alinhar a política energética com a baixa emissão de gases de efeito estufa, dessa forma, diminuindo os investimentos em matrizes energéticas com combustíveis fósseis. O país precisa diminuir o desmatamento e dobrar o número de cabeças de gado sem aumentar a área de pastagem, pois assim, o Brasil iguala-se a cota da União Europeia na emissão de gases de efeito estufa
Peso: 0.27	
( ✓ )	Falso
( )	Verdadeiro
<b>2.121-</b>	O derretimento das geleiras causa vários impactos. Dentre eles estão: as mudanças no nível do mar; a liberação de carbono estocado nas geleiras para atmosfera, potencializando assim, o efeito estufa. Um impacto para as regiões costeiras está relacionado à ocorrência de episódios de inundações decorrentes da ação conjunta de tempestades e ressacas.
Peso: 0.28	
( )	Falso
( ✓ )	Verdadeiro
<b>2.1211-</b>	Os impactos relacionados as mudanças ambientais globais não são homogêneas, e no caso do continente sul-americano, os impactos são diversos. No Nordeste Brasileiro se prevê o aumento de secas, aumento de secas extremas no sul da Amazônia, aumento de precipitação mais ao sul do Brasil.
Peso: 0.3	
( )	Falso
( ✓ )	Verdadeiro
<b>2.1212-</b>	O Brasil controlou o desmatamento entre 2005 e 2012, e ao mesmo tempo aumentou a sua produtividade agrícola ao implantar novas formas de manejo e novas tecnologias que permitissem produzir mais em menor área. O Brasil bateu recordes na exportação de commodities agrícolas no período. O período também marcou uma ampla discussão pela mudança do Código Florestal. Muitos dispositivos aprovados na nova lei, segundo especialistas, foram retrocessos na preservação ambiental no Brasil.
Peso: 0.31	
( )	Falso
( ✓ )	Verdadeiro
<b>2.1213-</b>	O clima urbano é reflexo das variações das medições dos elementos do clima. Já se observa que em relação as temperaturas, registram-se elevação em torno 1,1°C o que tem gerado eventos extremos com impactos significativos para toda a sociedade, notadamente noticiados pela mídia a exemplo das inundações na Alemanha e as ondas de calor no Canadá
Peso: 0.32	
( )	Falso
( ✓ )	Verdadeiro



**VI Olimpíada Brasileira GeoBrasil 2021**  
VI Olimpíada Brasileira de Geografia – OBG  
IV Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra – OBCT

**GABARITO – PROVA – FASE 2**

<b>2.1214-</b>	Os efeitos das mudanças ambientais globais no Brasil são mais amplos, e envolvem não só os ecossistemas, como também os sistemas socioeconômicos, aumentando os indicadores de vulnerabilidade social. Os impactos também impactam a economia do Brasil, pois o agronegócio pode ser severamente afetado com crises hídricas recorrentes em curtos períodos de tempo, secas extremas e geadas bruscas podem levar a perda de 7 bilhões de dólares, segundo a EMBRAPA.
Peso: 0.33	
( )	Falso
( ✓ )	Verdadeiro

**Total Pontos: 28.36**

**GABARITO – PROVA – FASE 2**