

GABARITO DA PROVA DE GEOGRAFIA

SIMULADO MODELO UFRGS de 20 de setembro de 2026

46. B. Escalas grandes são aquelas em que a redução foi menor e por isso indicada para representar pequenas áreas reais com maior detalhamento, ao contrário das pequenas escalas. As projeções, que planificam o globo, sempre vão apresentar algum tipo de distorção.

47. A. A questão é sobre orientação relativa, então precisamos usar a rosa dos ventos, que deve estar posicionada nos três pontos: A, B e C. A partir daí fica fácil encontrar a resposta.

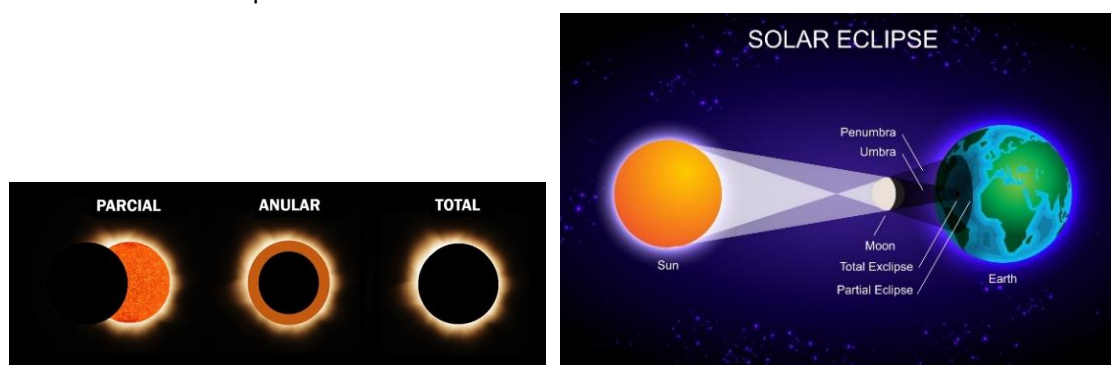
48. A. Mesmo que o mapa não seja dos mais legíveis, dá para enxergar que a maior parte dos abalos ocorreram no anel de fogo do Pacífico, sendo que o mais violento foi o das Filipinas.



DATA/ LOCAL/ MAGNITUDE DO TERREMOTO

22 de fevereiro – Malásia - 7,1	24 de junho – Venezuela- 7,2 E 7,5
24 de março – Tonga- 7,5,	17 de julho – México- 7,3
30 de março – Vanuatu - 7,3,	10 de agosto – Colômbia- 7,4
1º de abril – Indonésia - 7,4,	15 de agosto- indonésia 7,7
20 de abril – Japão- 7,4	20 de agosto – peru- 6,7
7 de junho – Filipinas- 7,8	

49. E. Só ocorre quando a Lua está entre o Sol e a Terra na sua fase nova.



50. D. Observe que a questão solicita, apenas, fatores antrópicos (humanos) que contribuem para potencializar os deslizamentos de terra. Declividade acentuada, presença de rochas fraturadas e elevada pluviosidade são fatores naturais. O plantio de árvores e o planejamento no adensamento populacional são aspectos que, como regra, não potencializam drasticamente os deslizamentos de terra.

51. E.

Em 2024, o Brasil registrou um marco significativo no mercado de trabalho para a população com 60 anos ou mais, com aproximadamente 8,3 milhões de pessoas desse grupo etário ativas profissionalmente. Esse número representa o maior nível de ocupação para idosos desde o início dos levantamentos, realizados em 2012. Assim, cerca de 24,4% dos 34,1 milhões de idosos no Brasil estavam empregados, o que indica uma tendência crescente na inserção desse segmento no mercado de trabalho.

A análise revela que, desde 2020, a taxa de ocupação de idosos apresenta um incremento anual. Nesse sentido, as taxas passaram de 19,8% em 2020 para 24,4% em 2024. Esse crescimento é ilustrativo da evolução nas oportunidades e necessidades de trabalho para a população mais velha do país.

Entre as explicações para essa tendência, a reforma da previdência de 2019 é frequentemente citada. De acordo com a analista do IBGE, Denise Guichard Freire, a paralela **sustentabilidade financeira do sistema previdenciário e o aumento da expectativa de vida** criaram a necessidade de muitos idosos permanecerem no mercado de trabalho por mais tempo.

A análise por faixa etária revela que entre aqueles de 60 a 69 anos, 34,2% estavam empregados. O gênero também é um fator relevante: 48% dos homens e 26,2% das mulheres nesse grupo estavam ativos no mercado. Para os que têm **70 anos ou mais, a participação no mercado caiu para 16,7%**. Em 2024, 48% dos homens e 26,2% das mulheres com idade entre 60 e 69 anos estavam ocupados. Com 70 anos ou mais, 15,7% dos homens e 5,8% das mulheres trabalhavam.

52. C.

(F) EUA e Israel atacaram o Irã sob a alegação de conter o avanço do programa nuclear iraniano, eliminar ameaças à segurança regional e, também, como uma ação para enfraquecer o regime teocrático de Teerã e destruir instalações militares e de comando. O fechamento do Estreito de Ormuz foi uma das consequências da guerra e, não, a causa.

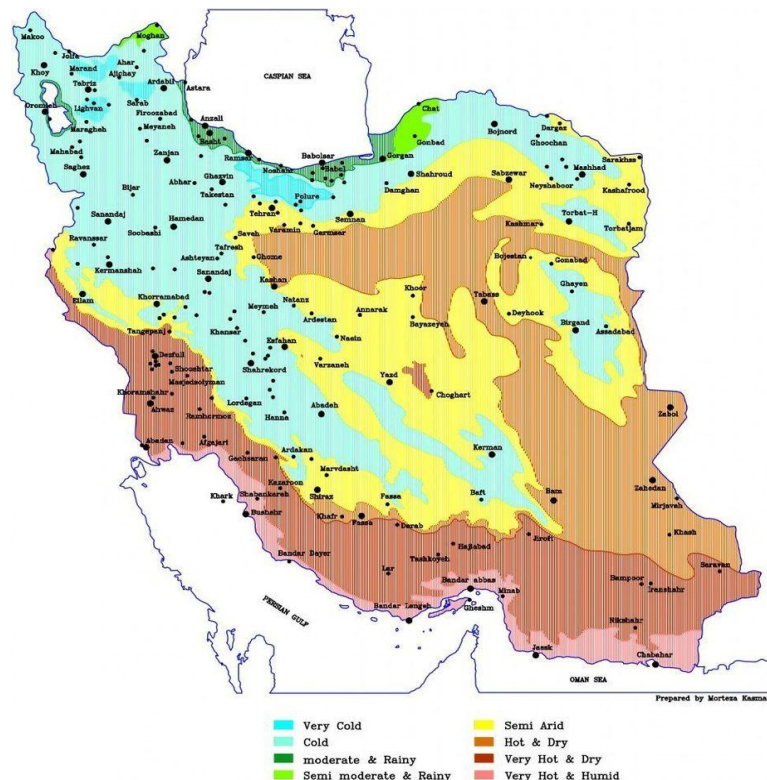
(V) A alta nos preços dos combustíveis ocorreu, principalmente, devido ao risco de interrupção no transporte global de petróleo pela restrição de tráfego no Estreito de Ormuz, por onde passa cerca de 20% da produção mundial de petróleo e porcentagens significativas de gás e derivados.

(V) A guerra no Oriente Médio provocou forte volatilidade nos preços dos fertilizantes, especialmente nitrogenados (ureia, sulfato de amônio e outros) e enxofre, devido a restrições de escoamento no Estreito de Ormuz. O Estreito de Ormuz concentra rotas vitais para o transporte de enxofre e fertilizantes produzidos na região, como a ureia e o sulfato de amônio. Como o Brasil importa de 80% a 90% dos fertilizantes que consome (e compra % significativas do Oriente Médio), as dificuldades de transporte e o encarecimento afeta diretamente o custo operacional de lavouras como milho, soja e cana-de-açúcar, no Brasil.

(F) As dificuldades econômicas enfrentadas pelo Irã são enormes. As exportações e importações do país caíram cerca de 35% devido a bloqueios navais e restrições comerciais, enquanto a inflação disparou para patamares próximos de 90%, empurrando grande parte da população iraniana para a pobreza.

Cerca de 30% do território do Irã pode produzir produtos agrícolas: trigo, arroz, cevada e milho; além de destaques mundiais de exportação como pistache, açafrão, tâmaras e caviar. O país também cultivava beterraba sacarina, cana-de-açúcar e algodão.

Os principais climas do Irã são o **árido e semiárido** (todo o marrom escuro, o marrom claro e o amarelo no mapa da página seguinte). O Irã está na Zona de Alta Pressão Subtropical (30°), que é uma área de saída de ventos (divergência). Além disso, as montanhas Zagros e Alborz impedem que a umidade vinda do Mar Cáspio ou do oeste alcance o interior do país (barreiras orográficas).



53. D.

(A) Para encontrar o antípoda de qualquer lugar da Terra, a latitude deve ser invertida ($40^{\circ}48'S$) e a longitude precisa ser calculada subtraindo o valor original dado de 180° e inverter o hemisfério. Portanto, o cálculo correto é ($180^{\circ} - 74^{\circ} 04' = 105^{\circ} 56'$). A longitude antípoda correta é $105^{\circ} 56' E$.

(B) Para calcular a distância de latitude, em graus, entre os locais dados, observe se os hemisférios são "iguais ou diferentes".

- Mesmo hemisfério: Subtraia o menor valor do maior (Ex: $40^{\circ}S - 20^{\circ}S = 20^{\circ}$).
- Hemisférios opostos: Some os valores $\rightarrow 40^{\circ}48'N + 30^{\circ}02'S = 70^{\circ} 50'$

Distância entre o Estádio e o Mottola = $70^{\circ} 50'$

Conversão de graus para quilômetros $\rightarrow$ A distância de 1 grau de latitude equivale a cerca de 111km em qualquer lugar do planeta. $70^{\circ} 50' \times 111km = 7.858km$ (aproximadamente) em linha reta.

Distância entre o Estádio e o Mottola = 7.858km (aproximadamente).

(C) Quando os EUA entraram no horário de verão, o relógio foi adiantado em uma hora. Por exemplo, a meia-noite (00:00), o horário passou a ser 01h da manhã. Portanto, se os relógios estavam marcando 15h, no horário de verão, quando o jogo final iniciou; se desconsiderássemos o horário de verão, seriam 14h.

(D) A hora oficial em East Rutherford (Nova Jersey, EUA), onde fica o MetLife Stadium, é UTC-5 (isto é, 5 horas menos que no meridiano de Greenwich), mas, no horário de verão, é UTC-4 $\rightarrow$ 15h (início do jogo).

O Curso Mottola, em Porto Alegre, hora oficial do Brasil, está a 3h a menos que Greenwich. Então, no Mottola, eram 16h.

(E) O Sol nunca fica "a pino" (no zênite, ou seja, exatamente a 90° acima da cabeça de um observador) nas zonas polares. Esse fato ocorre na Zona Intertropical (do Trópico de Câncer ao Trópico de Capricórnio). A Copa do Mundo de 2026 ocorreu entre os dias 11 de junho e 19 de julho, período que o Hemisfério Norte esteve – grande parte dos seus dias –, no verão.

O Sol da meia-noite "está no lugar errado"! Como a Copa ocorreu nos meses de junho e julho (inverno no sul), a Zona Polar Sul estava em completa escuridão (noite polar de 24 horas). O fenômeno do "sol da meia-noite" estava acontecendo na Zona Polar Norte (Ártico).

54. A.

I – frase CORRETA. Em 19 de julho, o Sol ao meio-dia solar, está (como dito na introdução) a 20° 48'N, ao SUL do MetLife Stadium (40° 48'N, 74° 04'E), fazendo com que este projete sua sombra para o Norte. Se o Sol está em zênite 20° 48'N, o Mottola, em Porto Alegre (30° 02'S) projetou a sua sombra para o Sul.

II – frase ERRADA. A Copa do Mundo de Futebol ocorreu em junho e julho, período em que iniciou o verão no Hemisfério Norte. Nesse momento, a Terra atinge o ponto mais afastado do Sol (cerca de 152 milhões de km). Esse período é chamado de afélio.

O calor extremo no Hemisfério Norte não depende da distância da Terra ao Sol, mas – sim – da inclinação do eixo terrestre e de outros vários fatores. Durante o solstício de junho, o Hemisfério Norte, recebe os raios solares de forma mais direta e intensa, gerando temperaturas mais elevadas.

III – frase ERRADA. O ajuste da data está errado. O avião saiu de Tóquio (Hemisfério Oriental) em direção aos EUA (Hemisfério Ocidental) cruzando o Oceano Pacífico. Ao cruzar a Linha Internacional de Data da Ásia para a América, o correto é subtrair um dia (voltar no tempo). Portanto, se eram 16h do dia 17 de julho, o comandante deveria ajustar o calendário para 16h do dia 16 de julho.

55. D.

(A) frase ERRADA. Não é a "décima vez consecutiva" que o Brasil alcançou o patamar de muito alto desenvolvimento humano (acima de 0,800). É a primeira vez na história, registrando o índice de 0,805. O IDHM (Índice de Desenvolvimento Humano Municipal) é um levantamento em âmbito nacional.

(B) frase ERRADA. O levantamento mapeou a evolução das 27 Unidades da Federação. Atualmente, TODOS os Estados e o Distrito Federal encontram-se classificados, no mínimo, no patamar de "alto desenvolvimento humano", tendo superado as quedas de índices causadas pelo período pandêmico. TODAS as federações registraram progresso em seus indicadores e os três indicadores apresentaram evolução.

(C) frase ERRADA. Os estados com os menores Índices de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) estão concentrados nas regiões Norte e Nordeste do país. O Maranhão apresentou o menor resultado, com 0,745; seguido de Alagoas, 0,746, e Acre com 0,754.

A região Concentrada (segundo Milton Santos) é a soma das regiões Sul e Sudeste.

(D) frase VERDADEIRA.

- Desigualdade Racial: Embora o país tenha atingido pela primeira vez a categoria geral de "muito alto desenvolvimento humano" (0,805), a disparidade por cor é marcante. A população branca registrou um IDHM de 0,851 (muito alto), enquanto a população negra ficou com 0,774 (alto desenvolvimento).

- Desigualdade de Gênero: O IDHM das mulheres costuma ser maior devido à maior longevidade e à maior escolaridade. **Contudo, como o texto destaca, quando se utiliza o IDHM ajustado pela renda do trabalho** (que corrige a distorção salarial do mercado), o indicador delas cai de 0,826 para 0,798, ficando abaixo do indicador dos homens (0,802).

- Desigualdades Regionais: O relatório reforça que os avanços não foram homogêneos, mantendo distâncias históricas entre os estados do Norte/Nordeste e as regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste.

(E) frase ERRADA. O IDHM (Índice de Desenvolvimento Humano Municipal) não altera o IDH Global do Brasil, pois são indicadores separados. O IDHM usa bases de dados nacionais adaptados para cidades e estados, enquanto o IDH da ONU usa critérios globais mais rígidos para comparar nações inteiras.

O Brasil atingiu um IDHM de 0,805, entrando na faixa de "muito alto desenvolvimento humano" nessa métrica municipal (interna/ nacional).

O IDH Global do país permanece na faixa de alto desenvolvimento (em torno de 0,786), pois as regras de comparação internacional e os tetos de renda aplicados pela ONU são diferentes.

56. B.

I – frase ERRADA. Embora o acordo comercial entre o Mercosul e a União Europeia tenha entrado em vigor de forma provisória em 1º de maio de 2026, o processo de zerar os impostos não será concluído até o final de 2026.

A eliminação ou redução de tarifas ocorrerá de forma escalonada, levando de 4 a 15 anos (e até 30 anos para raras exceções) para ser totalmente concluída, dependendo do produto. O acordo prevê a eliminação de taxas para cerca de 95% dos produtos que o Mercosul vende e 91% do que a União Europeia exporta. O restante fica sob regime de cotas ou regras especiais.

O aumento nas exportações de produtos de alguns ramos do agronegócio, minerais ou alguns manufaturados poderá impulsionar a economia e abrir novas vagas no Brasil. Contudo, esse crescimento de empregos será percebido de maneira progressiva ao longo dos próximos anos.

II – frase CORRETA. O Mercosul é classificado como uma união aduaneira (imperfeita). Essa característica foi fundamental para viabilizar as negociações conjuntas e a assinatura do tratado de livre comércio com a União Europeia.

Dentro de uma união aduaneira, os países-membros (Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai) buscam reduzir ou eliminar as tarifas alfandegárias para o comércio entre si. O bloco adota uma tarifa unificada (comum) para mercadorias importadas de fora do grupo. Isso significa que um produto vindo da Europa paga a mesma alíquota para entrar em qualquer um dos países do Mercosul.

Como os membros compartilham a mesma política comercial externa, nenhum país do Mercosul poderia assinar um acordo tarifário individual com a União Europeia. A negociação precisou ocorrer necessariamente de bloco para bloco.

III – frase ERRADA. A concordância e a assinatura do Acordo Mercosul-União Europeia não foram unânimes. A aprovação do Acordo pela União Europeia ocorreu por maioria qualificada (com o apoio de 21 nações, lideradas pela Itália e Espanha). No entanto, cinco países votaram contra, liderados pela França (além de Polônia, Áustria, Hungria e Irlanda) devido à forte pressão de seus agricultores locais, que temem a concorrência dos produtos agrícolas sul-americanos.

As decisões protecionistas e a imposição de tarifas alfandegárias pelo governo de Donald Trump foram grandes “motivadoras” para acelerar o acordo após 25 anos de impasse. Ao adotar uma postura agressiva e unilateral e tratar aliados históricos como adversários comerciais, Trump estimulou a União Europeia e o Mercosul para uma cooperação mútua em defesa do multilateralismo.

A forte expansão e influência comercial da China na América do Sul gerou grande urgência nos líderes europeus. A Comissão Europeia entendeu que, sem o acordo, continuaria cedendo espaço geopolítico estratégico para a potência asiática na região.

O bloco europeu busca garantir o fornecimento seguro de alimentos, matérias-primas, terras raras e minerais críticos essenciais para a sua transição energética (como lítio e cobalto), além de diversificar e fortalecer os seus mercados de exportação para fazer frente às incertezas globais.

57. E.

I – frase CORRETA. A Venezuela possui a maior reserva comprovada de petróleo do planeta, estimada em cerca de 303 bilhões de barris. Há décadas, o controle e o acesso a essa imensa riqueza energética têm sido o ponto central das tensões diplomáticas e sanções econômicas aplicadas por Washington contra os (ex) Governos de Hugo Chavès e Nicolás Maduro ao longo das últimas décadas.

O governo dos EUA fundamentou – juridicamente – a prisão de Nicolás Maduro por narcoterrorismo, tráfico internacional de drogas e crimes relacionados ao uso de armas de fogo, alegando que a cúpula do governo venezuelano operava como um cartel de entorpecentes.

Após a destituição de Maduro, a presidente interina Delcy Rodríguez assumiu o poder e promoveu uma ampla reforma na Lei de Hidrocarbonetos. Essa mudança desmantelou o monopólio estatal da PDVSA e permitiu que petroleiras privadas estrangeiras assumissem o protagonismo na comercialização e exploração das jazidas.

O governo de Donald Trump firmou um pacto histórico com a gestão interina venezuelana que concedeu aos EUA o controle majoritário sobre 17 campos estratégicos (cerca de 65 bilhões de barris ou 21% de todas as reservas do país). Esse movimento redirecionou o fluxo de exportações, – que antes era majoritariamente destinado à China –, de volta para o mercado norte-americano, consolidando a abertura do país ao capital privado estrangeiro, em especial às grandes companhias dos EUA.

II – frase CORRETA. O Brasil consolidou-se entre os dez principais produtores mundiais de petróleo, com uma extração diária que já supera a marca de 3,5 milhões de barris, firmando-se “com folga” como o maior produtor da América do Sul. O Brasil figura consistentemente entre o 7º e o 10º lugar no ranking global. A média diária nacional de petróleo ultrapassou – em vários períodos recentes – os 4 milhões de barris, impulsionada fortemente pela produtividade do pré-sal.

O Brasil lidera a extração de petróleo na América do Sul com ampla vantagem sobre concorrentes históricos como a Venezuela e a Colômbia. Embora novas fronteiras de exploração e retirada de petróleo venham crescendo de maneira acelerada no continente (como na Guiana), o volume brasileiro permanece na liderança regional.

III – frase CORRETA. O Brasil produz óleo cru em volume superior ao seu consumo total, garantindo a autossuficiência em volume de extração, mas ainda precisa importar derivados como diesel e querosene de aviação porque o parque de refino nacional não é totalmente capaz de processar ou suprir 100% da demanda interna.

O volume que as refinarias nacionais conseguem processar por dia é inferior ao total de produtos derivados consumidos pelo país.

Parte do parque industrial foi projetado no passado para um perfil específico de óleo, enquanto a extração atual (como a do pré-sal) possui características físico-químicas próprias que exigem misturas (*blends*) ou adaptações no refino. As refinarias brasileiras não foram adaptadas para refinar esse tipo de petróleo.

58. C.

Nas provas da UFRGS seguidamente o examinador pergunta algo sobre Leis Ambientais, envolvendo EIA/ RIMA (se diferenciam pelo fato de o RIMA ser a explicação do estudo de impacto para a população leiga).

59. C.

A previsão climática para o trimestre julho-agosto-setembro de 2026 indica, de forma geral, chuvas acima da média em áreas da Região Sul e, chuvas abaixo da média no centro-norte do país, principalmente no NE e Norte, em função do fenômeno El Niño.

As previsões indicam alta probabilidade de temperaturas acima de média no segundo semestre que, podem aumentar os eventos de onda de calor e a ocorrência de incêndios florestais.

Sobre a previsão da persistência do El Niño e sua intensidade, os modelos indicam probabilidade acima de 90% de permanência do fenômeno até, pelo menos o início de 2027, com alta probabilidade de ocorrência de um El Niño muito forte, quando as anomalias/desvios de temperatura da superfície do mar (TSM) no Oceano Pacífico Equatorial ficarão acima de 2,0°C, entre a primavera e o verão de 2026.

El Niño



60. C.

O Rio Grande do Sul é um estado com as maiores reservas de carvão do país, mas isto não indica alta qualidade do produto.

Grande parte está na Depressão central, área de sedimentos antigos, onde se destacam as produções em Candiota, Minas do Leão, Charqueadas, Butiá, Arroio dos Ratos, Gravataí e outros.

