



Instruções para a realização da prova

- Neste caderno, deverão ser respondidas as questões das seguintes provas:
Interdisciplinar de **Ciências Humanas** (1 e 2);
Matemática (3 a 6);
Sociologia (7);
Filosofia (8);
História (9 a 14);
Geografia (15 a 20).
- Atenção:** em relação às questões que exigem cálculo, não basta escrever apenas o resultado final. É necessário mostrar a resolução ou o raciocínio utilizado para responder às questões.
- A prova deve ser feita com caneta esferográfica **preta**. Utilize apenas o espaço reservado (e claramente identificado) para a resolução das questões.
- A duração total da prova é de **cinco** horas.

ATENÇÃO

Os rascunhos **não** serão considerados na correção.

UNICAMP VESTIBULAR 2024 – 2ª FASE
CIÊNCIAS HUMANAS | MATEMÁTICA | SOCIOLOGIA | FILOSOFIA
HISTÓRIA | GEOGRAFIA

ORDEM

INSCRIÇÃO

ESCOLA

SALA

LUGAR

NOME

ASSINATURA DO CANDIDATO

RASCUNHO

5. Considere a função $y = f(x) = k \cdot x^2 + b \cdot x + 4$.

- a) Para $k = -1$, determine o(s) valor(es) de b para os quais o gráfico de $y = f(x)$ é simétrico com respeito ao eixo y . Para este(s) valor(es) de b , resolva $f(x) = 0$.
- b) Agora, para $k = 1$ e $b = -3$, determine a distância entre o vértice da parábola $y = f(x)$ e a origem $(0,0)$.

Resolução (será considerado apenas o que estiver escrito com caneta preta dentro deste espaço).

7. Em agosto de 2023, o governo federal instituiu o “Programa Quintais Produtivos para Mulheres Rurais”. Os “Quintais Produtivos” são considerados uma prática econômica historicamente importante para as mulheres do campo, da floresta e das águas. Por meio dessa prática, elas retiram do próprio quintal quase toda a alimentação da família ao promoverem trocas entre a vizinhança – como, por exemplo, a troca de hortaliças por ovos – e comercializarem as sobras da produção. Tais atividades auxiliam na obtenção de recursos que ajudam a custear algumas despesas cotidianas, como transporte, vestimentas, alimentos, estudos das(os) filhas(os), etc. Essas atividades auxiliam na conservação da sociobiodiversidade, pois garantem a segurança alimentar e nutricional das famílias, fortalecem práticas agroecológicas e ajudam a disseminar a reprodução de sementes crioulas.

Tendo em vista seus conhecimentos e considerando o texto acima, responda:

- a) Por que os quintais produtivos são considerados práticas econômicas? Em que consistem essas práticas?
- b) Descreva e explique pelo menos dois impactos para a sociedade em tornar os quintais produtivos uma política pública.

Resolução (será considerado apenas o que estiver escrito com caneta preta dentro deste espaço).

10. A extraordinária história de Catalina de Erauso (1585? – 1650) é bem conhecida. Quando jovem, escapou do convento para buscar aventuras no Novo Mundo. Para poder realizar suas façanhas, se vestiu e viveu como homem por quase vinte anos, adotando o nome de Erauso. Erauso era um soldado sanguinário e conquistador, lutava contra os indígenas araucanos. Por seus feitos, conseguiu o título de alferes. Quando, por fim, sua identidade primeira foi descoberta, recebeu do rei Felipe IV, por seu heroísmo, uma pensão alimentar e do Papa Urbano VIII uma dispensa e uma permissão para se vestir de homem pelo resto de sua vida.

(Traduzido e adaptado de: GÓMEZ, M. A. "El problemático 'feminismo' de La Monja Alférez de Domingo Miras". Em: *Espéculo: Revista de Estudios Literarios*, nº. 41, 2009.)

- a) Com base em seus conhecimentos sobre o mundo moderno europeu e as instituições citadas no texto, explique por que a autora classifica a história de Catalina de Erauso como extraordinária.
- b) O chamado *novo mundo* trouxe mudanças práticas e simbólicas para a vida no Atlântico. Nesse contexto, explique duas funções das monarquias europeias e o papel desenvolvido pela Igreja na expansão territorial europeia moderna.

Resolução (será considerado apenas o que estiver escrito com caneta preta dentro deste espaço).

11.

Texto 1

Somente mais tarde, aprendendo com a prática, principalmente depois da introdução dos primeiros escravos africanos, que já na sua pátria se tinham ocupado com lavagem do ouro, e de cuja experiência o natural espírito inventivo e esclarecido dos portugueses e brasileiros logo tirou proveito, foi que os mineiros aperfeiçoaram esses processos de extração. Deve-se principalmente aos negros a adoção das bateias de madeira, redondas e de pouco fundo, de dois a três palmos de diâmetro, que permitem a separação rápida do ouro da terra, quando o cascalho é bastante rico. A eles se devem, também, as chamadas canoas, nas quais se estende um couro peludo de boi, ou uma flanela, cuja função é reter o ouro, que se apura depois em bateias.

(ESCHWEGE, W. L. *Pluto Brasiliensis*. Belo Horizonte/São Paulo: Itatiaia/EDUSP, p. 167-168, v. 1, 1979 [1833]).

Texto 2



Bateia. Museu do Ouro, Sabará, MG.

Tendo em vista seus conhecimentos gerais e com base no relato de Eschwege, geólogo e metalurgista alemão que esteve no Brasil entre 1809 e 1821, responda às questões a seguir.

- a) De que modo a presença da bateia em Minas Gerais, na época da mineração, está relacionada à circulação de saberes da África para o Brasil? Usando o conceito de diáspora, explique o valor histórico das técnicas citadas por Eschwege.
- b) Tendo como contexto o período colonial, analise uma diferença entre a escravidão nas áreas urbanas da mineração e a escravidão nas áreas monocultoras de açúcar das capitânicas do Nordeste. Explique como os povos escravizados utilizaram a seu favor as técnicas e saberes aprendidos com tradições culturais africanas .

Resolução (será considerado apenas o que estiver escrito com caneta preta dentro deste espaço).

14. A rotina do trabalho diário e a falta de tempo para dormir e sonhar, que acometem a maioria dos trabalhadores, são cruciais para o mal-estar da civilização contemporânea. É gritante o contraste entre a relevância do sonho, que marcou o passado da humanidade, e sua total banalização no mundo industrial globalizado. No século XXI, a busca pelo sono perdido envolve rastreadores de sono, colchões high-tech e uma variedade de remédios. Mesmo assim, a insônia impera. Com a falta do sono e dos sonhos, perdemos mais do que nossa saúde. O sono e o sonho possuem papéis culturais de compatibilização do passado, presente e futuro. Simplificando muito, é como se os sonhos fossem geradores de cenários e soluções com base na experiência passada e nas velhas estruturas vividas: sonhar com um futuro melhor está na essência do sonhar. A dificuldade humana de imaginar futuros alternativos se deve ao abandono do sonho. Não prestamos atenção aos sonhos, seja em casa, na escola ou no trabalho. E mesmo quando conseguimos lembrar nossos sonhos, muitas vezes eles retratam apenas desejos e medos individuais, ao invés de uma visão coletiva de um futuro melhor. Com nossa introspecção amortecida e nossa empatia sufocada, obstinadamente continuamos a avançar em direção ao momento mais perigoso da aventura humana.

(Adaptado de: RIBEIRO, S. *O oráculo da noite: A história e a ciência do sonho*. São Paulo: Companhia das Letras, 2019. Marcelo Leite. "Para neurocientista Sidarta Ribeiro, sonhos são antídoto para extinção da espécie". *Folha de São Paulo*. mai. 2022. Rebouças J. P. "Sonhar é preciso". Agência de comunicação. UFRN, nov. 2022.)

Após a leitura do trecho acima, produzido a partir de livros e entrevistas do neurocientista brasileiro Sidarta Ribeiro,

- a) explique a importância cultural do sono e do sonho para a história da humanidade, remetendo a quatro argumentos explorados no texto.
- b) explique se é possível afirmar que Sidarta Ribeiro constrói uma utopia para o tempo presente. Na sua resposta, defina o conceito de utopia e dê um exemplo de utopia produzida no mundo contemporâneo.

Resolução (será considerado apenas o que estiver escrito com caneta preta dentro deste espaço).

16. Nas últimas duas décadas, Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul estreitaram relações de cooperação, dando origem ao grupo denominado BRICS. A primeira reunião de Cúpula ocorreu em 2009 – sem a participação da África do Sul, que foi incorporada ao grupo de países em 2011. Ainda que não se constitua oficialmente como bloco econômico, o BRICS vem articulando um conjunto de ações geopolíticas e econômico-financeiras, buscando influir na ordem global. Na 15ª Cúpula de chefes de Estado do BRICS, ocorrida em 2023, na África do Sul, tomou-se a decisão de incorporar seis novos países ao grupo: Argentina, Arábia Saudita, Irã, Emirados Árabes Unidos, Egito e Etiópia. Com essa nova configuração, o BRICS+, a partir de 2024, responderá por aproximadamente 46% da população mundial e quase 36% do PIB global.

Com base em seus conhecimentos e no texto acima, responda às questões a seguir.

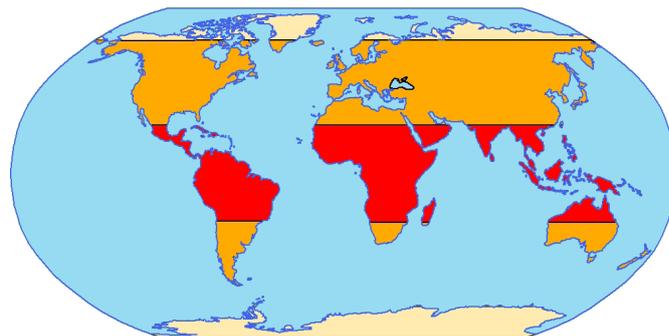
- a) Em qual momento de crise mundial foi criado o BRICS? Apresente ao menos três características semelhantes entre os países que formaram inicialmente o BRICS.
- b) Indique a principal ação econômico-financeira do BRICS e a sua finalidade e cite duas aspirações políticas do grupo no âmbito do sistema internacional.

Resolução (será considerado apenas o que estiver escrito com caneta preta dentro deste espaço).

17. Do ponto de vista astronômico, a tropicalidade é estabelecida pelas áreas situadas entre as latitudes de $23^{\circ}27'33''$, ao norte e ao sul do Equador, compondo um anel ao redor do globo, anel este que corresponde a 46% de sua superfície total. O significado dessas linhas é, porém, bem relativo, uma vez que as regiões tropicais estão longe de serem homogêneas, as características da tropicalidade se manifestam para além das linhas dos Trópicos e também podem estar ausentes no interior das zonas tropicais.

(Adaptado de: CONTI, J. B. O meio ambiente Tropical. *Geografia*, v. 14, n. 28, 1989.)

A partir de seus conhecimentos, da leitura do texto e da análise do mapa, responda às questões, a seguir, sobre a tropicalidade.



Legenda

- Zona Tropical
- Zona Temperada
- Zona Polar
- Oceanos

Adaptado de: <https://atlascolar.ibge.gov.br/mapas-atlas/mapas-do-mundo/dinamica-dos-climas>. Acesso em: 20/10/2023.)

- a) Uma das características que marca a tropicalidade é a diversidade de paisagens. Aponte duas características biogeográficas de cada uma das seguintes regiões tropicais: áreas de florestas e áreas de savanas.
- b) Cerca de 75% da região tropical é formada por oceanos. Apresente duas características da dinâmica dos oceanos na região tropical que influenciam na tropicalidade das áreas continentais; explique como se realiza a transferência de energia entre as regiões tropicais e as regiões temperadas e polares.

Resolução (será considerado apenas o que estiver escrito com caneta preta dentro deste espaço).

18. Os vulcões representam uma séria ameaça para aqueles que vivem em suas proximidades, assim como podem proporcionar benefícios e contribuir positivamente para o desenvolvimento da sociedade. Os países da região do Círculo do Fogo do Pacífico exploram os recursos naturais provenientes da atividade vulcânica ativa. No Brasil, por sua vez, existem vulcões extintos, a exemplo do localizado em Poços de Caldas-MG. Hoje, diversas atividades econômicas estão relacionadas a essa formação geológica, como no caso do denominado café da região vulcânica cultivado entre os estados de Minas Gerais e São Paulo.

(Disponível em: <https://www.usgs.gov/faqs/what-are-some-benefits-volcanic-eruptions> e <https://g1.globo.com/mg/sul-de-minas/noticia/2023/05/24/regiao-vulcanica-de-pocos-de-caldas-recebe-titulo-de-utilidade-publica-para-producao-de-cafes-especiais.ghtml>. Acesso em: 21/11/2023)

A partir da leitura do texto e de seus conhecimentos, responda às questões a seguir.

- a) Diferencie vulcão ativo de vulcão extinto. Indique uma característica do relevo e uma característica do clima de antigas regiões vulcânicas que permitem o cultivo de café especial, como no caso da região de Poços de Caldas-MG.
- b) Com relação ao vulcanismo ativo, indique dois fatores responsáveis pela maior ocorrência de erupções vulcânicas significativas em países situados no Círculo do Fogo do Pacífico. Cite dois tipos de recursos naturais utilizados nas atividades econômicas decorrentes do vulcanismo ativo.

Resolução (será considerado apenas o que estiver escrito com caneta preta dentro deste espaço).

RASCUNHO