

MEC-SETEC

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE

**Câmpus: Bagé, Camaquã, Charqueadas, Gravataí, Jaguarão, Lajeado, Novo Hamburgo,
Passo Fundo, Pelotas, Pelotas – Visconde da Graça, Santana do Livramento,
Sapiranga, Sapucaia do Sul e Venâncio Aires.**

CADERNO ÚNICO

Instruções

Para a realização desta prova, você recebeu este caderno de questões e um cartão de respostas.

Duração da prova: Três horas.

CADERNO DE QUESTÕES

1. Verifique se este caderno de questões contém folha de rascunho e 40 questões assim distribuídas:

Língua Portuguesa Questões de nº 1 a 10

Matemática Questões de nº 11 a 20

História Questões de nº 21 a 30

Geografia Questões de nº 31 a 40

2. Marque apenas UMA resposta para cada questão.
3. Responda a todas as questões.
4. Utilize a folha de rascunho para a realização de cálculos.

CARTÃO DE RESPOSTAS

5. Confira seus dados de identificação.
6. Preencha o cartão de respostas com caneta de tinta azul ou preta.
7. Tenha o cuidado de preencher todo o círculo indicador, sem ultrapassar seu contorno.
8. Não rasure, dobre ou deforme seu cartão de respostas.
9. Não haverá, em hipótese alguma, substituição do cartão de respostas.
10. Assine seu nome com caneta esferográfica azul ou preta, limitando-se ao espaço reservado para tal.
11. Comunique ao fiscal, antes do início da prova, qualquer irregularidade encontrada no material.

NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.

**VESTIBULAR PARA OS CURSOS TÉCNICOS NA
FORMA INTEGRADA – ANO 2026/VERÃO**

Leia atentamente os textos a seguir:

Texto 1

Origem do termo farrapos

Provavelmente tu também aprendeste na escola que o motivo da revolução ser chamada de farroupilha e os bravos combatentes serem farrapos é devido às vestes estarem gastas, rotas, esfarrapadas. Só que na verdade os motivos não têm nada a ver com o estado das roupas dos revolucionários. Esse termo Farroupilhas é anterior ao 20 de setembro de 1835. E, também, não tem a ver com o campo ou com a peonada. Segundo o historiador Evaristo da Veiga, o termo vem inspirado lá da França, o berço das ideias republicanas e iluministas. Na década de 1790 havia um grupo chamado “sans culottes” na França, que era um grupo revolucionário mais extremo que lutava contra o poder e usava roupas diferentes das costumeiramente utilizadas pela monarquia.

Depois há outra versão que aponta para Portugal, onde havia um líder local e liberal que circulava utilizando roupas rústicas e chapéu de palha. Nos dicionários antigos portugueses, de 1727, aparece o termo Farroubilha como sinônimo de pessoa malvestida. Já no Brasil, em 1829, há o registro de que alguns grupos contra o regime monárquico eram chamados de farroupilhas. Não se sabe ao certo, mas talvez tenha havido uma mistura dessas influências francesas e portuguesas para fazer com que o termo farroupilha ganhasse tal definição no Brasil, de revolucionários republicanos.

O termo farroupilha já era aceito em 1831 como designação dos liberais exaltados que, nessa época, publicavam dois jornais no Rio de Janeiro: a Jurubeba dos Farroupilhas e a Matraca dos Farroupilhas. No cenário político deste período no Brasil, havia 3 grupos: os Caramurus, que eram os conservadores monarquistas; os liberais moderados e os liberais exaltados, estes chamados de jurujubas e farroupilhas. Desse último grupo é que faziam parte os revolucionários de 35, os quais defendiam a adoção de um regime republicano ou, ao menos, de um regime de federação, em que as províncias tivessem maior autonomia.

No ano de 1832, no Rio Grande do Sul, foi fundado o Partido Farroupilha, que tinha esses mesmos ideais. Por isso se diz que a Revolução é Farroupilha em seu cerne, seus ideais centrais. É importante dizer que o termo Farrapos é uma derivação de farroupilha.

Disponível em: <<https://linhacampeira.com/blog/page/4/?v=3f53433e0145>> (Adaptado)
Acesso em: 10 ago. 2025.

Texto 2

Gritos de Liberdade - Régis Marques (1996)

Minuano tironeando a venta dos tauras
Relinchos de baguais, faíscas ao vento
O brado terrunho do punho farrapo
Num bate cascos medonho ao relento

Peleando em favor da pampa
A pilcha sovada em tiras
Marcando fronteiras provou lealdade
Livrando os trastes da campa
Na ventania rusguenta
Pranchando adaga a gritos de liberdade

Vento, cavalo, peão
Marcas de cascos no chão
Fronteiras em marcação
Nosso ideal, meu rincão

Em noites que o minuano assusta os cavalos
Escuto o tropel dos centauros posteiros

Almas charruas cavalgam coxilhas
Guardando as fronteiras do sul brasileiro

Peleando em favor da pampa
A pilcha sovada em tiras
Marcando fronteiras provou lealdade
Livrando os trastes da campã
Na ventania rusguenta
Pranchando adaga a gritos de liberdade

Vento, cavalo, peão
Marcas de cascos no chão
Fronteiras em marcação
Nosso ideal, meu rincão

Glossário

Tironeando: dando puxões nas rédeas do animal para obrigá-lo a obedecer.

Terrunho: relativo a "Pátria" ou "terra Natal".

Campa: relativo à sepultura.

Pranchando: batendo com a lâmina da adaga ou espada.

Centauros posteiros: figuras mitológicas utilizadas para denominar cavaleiros muito hábeis responsáveis pela guarda dos pampas.

Considerando a leitura dos textos 1 e 2, responda às questões de 1 a 6.

1. De acordo com o texto 1, qual das afirmações a seguir sintetiza a complexa origem e a evolução semântica do termo 'Farroupilha' antes da Revolução de 1835?
 - a) O termo "Farroupilha" possui raízes multifacetadas, incluindo uma possível inspiração francesa (sans-culottes) e uma conotação portuguesa de "malvestido", consolidando-se no Brasil antes de 1835 para designar liberais com ideais republicanos.
 - b) A expressão "Farroupilha" surge exclusivamente no Brasil após 1829, como uma derivação direta do vocábulo português "Farroubilha", significando "pessoa malvestida", e foi imediatamente associado aos revolucionários de 1835.
 - c) A designação "Farroupilha" é uma invenção brasileira do período regencial, inspirada unicamente na vestimenta gasta dos combatentes, desconsiderando quaisquer raízes europeias ou políticas prévias.
 - d) O uso de "Farroupilha" como sinônimo de "revolucionário republicano" no Brasil foi uma transposição direta e inalterada do grupo francês "sans culotes", sem qualquer influência portuguesa ou uso anterior a 1835.
2. O verso que apresenta uma prosopopeia é
 - a) livrando os trastes da campã.
 - b) fronteiras em marcação.
 - c) pranchando adaga a gritos de liberdade.
 - d) na ventaria rusguenta.
3. O texto 2 apresenta marcas de um nível de linguagem característico de tradições e expressões culturais regionais.

Qual nível de linguagem está predominante na letra da canção?

- a) Nível culto – caracterizado por termos técnicos e acadêmicos.
- b) Nível regional – marcado por expressões locais e valorização da oralidade.
- c) Nível coloquial – típico da fala do cotidiano em grandes cidades.
- d) Nível técnico – próprio de áreas especializadas e com linguagem objetiva.

- 4.** A letra da canção “Gritos de Liberdade” apresenta elementos que reforçam uma identidade cultural ligada ao espaço da campanha gaúcha.

Qual recurso expressivo contribui para essa construção?

- a) A descrição objetiva de batalhas históricas, sem marcas subjetivas ou simbólicas.
 - b) A presença de regionalismos e imagens poéticas associadas à natureza e à vida campeira.
 - c) A escolha de uma linguagem técnica, voltada para documentar a realidade da fronteira.
 - d) A ênfase na neutralidade da paisagem, sem referências a pertencimento cultural.
- 5.** Nos versos “Escuto o tropel dos centauros posteiros / Almas charruas cavalgam coxilhas”, há fusão de elementos históricos e míticos.

Essa fusão sugere

- a) a valorização exclusiva da tradição oral indígena, em oposição à tradição gaúcha.
 - b) uma representação do espaço da fronteira como cenário de conflito apenas bélico e material.
 - c) uma idealização da luta armada e da resistência, na qual o passado histórico é mitificado e eternizado no imaginário cultural.
 - d) a negação do sentimento de pertencimento, enfatizando apenas a fugacidade das batalhas.
- 6.** A musicalidade presente na letra da canção é construída por meio de repetições e efeitos sonoros que reforçam sua dimensão épica.

Considerando os recursos estilísticos empregados e a interpretação por eles provocada, é correto afirmar que

- a) o ritmo marcado pelas repetições sugere apenas a monotonia da paisagem rural, sem carga simbólica.
 - b) as repetições de termos como “vento, cavalo, peão” funcionam como um refrão, evocando tanto a oralidade da canção popular quanto a exaltação coletiva do ideal gaúcho.
 - c) as recorrências e a sonoridade têm como função principal neutralizar a subjetividade, aproximando o texto do discurso científico.
 - d) o uso de metáforas ligadas à natureza serve apenas para embelezar a descrição, sem articulação com a memória histórica e cultural.
- 7.** De acordo com o Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, a frase em que todas as palavras estão corretamente acentuadas é
- a) Alberto compôs um texto heróico, com acrônimos e muitos hifens.
 - b) A última equipe de vôo, ao sair do vôo noturno, sentiu o juízo do povo.
 - c) O enxágüe do bíceps do ícone da luta livre, Mister Fórceps, foi rápido.
 - d) O vácuo na área de saúde renasceu como uma fênix.

Observe a tirinha a seguir:



Disponível em: <<http://depositodocalvin.blogspot.com/2008/04/calvin-haroldo-tirinha-408.html>>
Acesso em: 12 ago. 2025.

8. Releia a fala da mãe no 2º quadrinho da tirinha.

Todas as palavras estão corretamente classificadas quanto à classe gramatical em

- a) Parece (verbo) – não (advérbio) – acesa (adjetivo).
- b) Lareira (substantivo) – com (advérbio) – vai (verbo).
- c) Você (pronome) – não (advérbio) – se (artigo).
- d) Por que (preposição) – Calvin (adjetivo) – está (verbo).

9. Com base na tira, qual afirmativa está correta quanto às regras de concordância verbal?

- a) A concordância em “algumas pessoas diriam” está correta porque o verbo “diriam” está no plural, concordando com o sujeito “algumas pessoas”, que também está no plural.
- b) A oração “Não há nada melhor...” exemplifica uma concordância correta, pois o verbo 'haver' está no plural para concordar com o sujeito “nada”.
- c) A oração “você parece com frio” apresentaria concordância de acordo com a norma-padrão se o verbo estivesse no plural “pareces”, concordando com a segunda pessoa do plural.
- d) A forma verbal em “por que se preocupar” apresenta concordância incorreta, pois o substantivo “pessoas” exige a forma plural “preocuparem”.

10. No segundo quadro da tirinha, a mãe de Calvin diz: “Ooh, você parece com frio, Calvin! A lareira está acesa. Por que não vai se aquecer?”.

Considerando as regras de transformação do discurso direto para o indireto, qual das afirmativas apresenta a versão correta e mais completa dessa fala no discurso indireto?

- a) A mãe disse que Calvin está com frio, que a lareira está acesa e perguntou por que ele não vai se aquecer.
- b) A mãe afirmou que Calvin parecia estar com frio, que a lareira ficaria acesa e que ele precisava se aquecer.
- c) A mãe comentou que Calvin parecia com frio, afirmou que a lareira estava acesa e perguntou por que ele não ia se aquecer.
- d) A mãe falou: “Calvin parece com frio, a lareira está acesa, vá se aquecer logo.”

11. Avalie a veracidade das seguintes afirmações:

- I. Se um terreno quadrado possui perímetro medindo 80 metros, a sua área é de 400 metros quadrados.
- II. Uma roda com diâmetro medindo 1 metro possui um raio medindo 50 centímetros.
- III. A soma dos ângulos internos de um triângulo é 360° .

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, II e III.

12. O chimarrão é uma bebida tradicional muito apreciada no Sul do Brasil, especialmente no Rio Grande do Sul. Em uma pesquisa realizada com 200 famílias gaúchas, verificou-se que, destas:

- 75% consomem chimarrão diariamente.
- 15% consomem apenas nos finais de semana.
- As demais afirmaram que não consomem chimarrão.

Além disso, foi levantado que, em média, uma família que consome chimarrão diariamente gasta 500 gramas de erva-mate por semana.

Com base nessas informações, qual é o total de erva-mate consumido por semana pelas famílias participantes da pesquisa que tomam chimarrão diariamente?

- a) 15 kg.
- b) 50 kg.
- c) 75 kg.
- d) 150 kg.

13. Um professor de Matemática desafiou seus alunos a descobrir qual das seguintes afirmações está correta.

Afirmação I. O valor numérico da expressão $20 - 12 \times 5$ é igual a 40.

Afirmação II. O produto notável $(x + y)^2$ equivale a $x^2 + y^2$.

Afirmação III. A fração $\frac{1}{4}$ é maior que 30%.

Afirmação IV. A potência 2^5 é maior que $\frac{115}{4}$.

Para concluir o desafio corretamente, qual afirmação os estudantes escolherão?

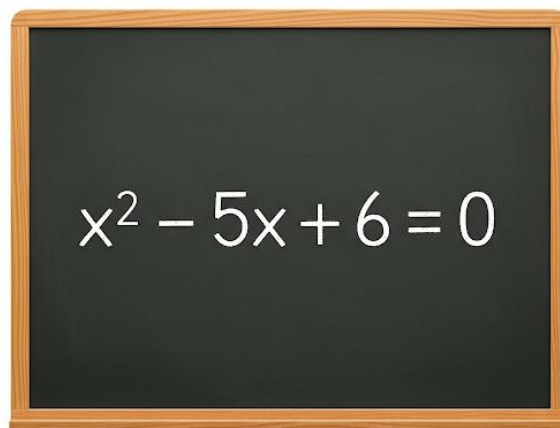
- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) IV.

- 14.** O uso consciente da água envolve a adoção de práticas que visam evitar o desperdício e garantir a sustentabilidade desse recurso natural essencial. Isso inclui a mudança de hábitos no dia a dia, como fechar a torneira ao escovar os dentes, tomar banhos mais curtos e evitar vazamentos.

Uma torneira com vazamento desperdiça 200 mililitros de água em 15 minutos. Se essa vazão persistir constantemente, qual será o volume de água, desperdiçado em 5 horas?

- a) 3 litros.
- b) 4 litros.
- c) 8 litros.
- d) 10 litros.

- 15.** Durante uma aula de Matemática, a professora colocou no quadro a seguinte equação:


$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

Ela, então, desafiou a turma com a seguinte pergunta: Essa equação admite raízes reais?

A resposta correta sobre o questionamento da professora deve afirmar que a equação

- a) não possui raízes reais.
- b) possui duas raízes reais e iguais cujo produto entre elas é 6.
- c) possui duas raízes reais e diferentes cuja soma entre elas é 5.
- d) possui apenas uma raiz real.

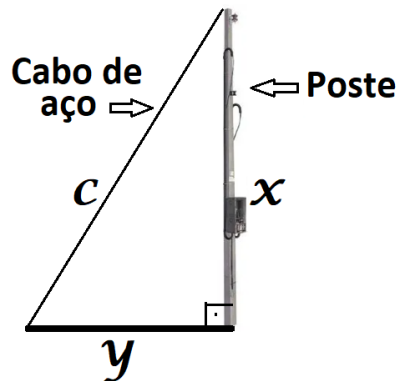
- 16.** Ir ao cinema é uma atividade de lazer que agrada diferentes faixas etárias. Comer pipoca enquanto assiste à sessão tornou-se um hábito popular entre os frequentadores.

Em um determinado cinema, uma pessoa pagou R\$ 35,00 por um ingresso inteiro e uma porção de pipoca, enquanto outra pessoa, comprando três ingressos inteiros e duas porções de pipoca iguais à primeira, pagou R\$ 90,00.

Com base nessas informações, qual é a diferença entre o preço do ingresso inteiro e o preço da porção de pipoca?

- a) R\$ 4,00
- b) R\$ 5,00
- c) R\$ 7,00
- d) R\$ 10,00

- 17.** Em alguns postes de rede elétrica, utilizam-se cabos de aço para sustentação. Esses cabos são fixados na parte superior do poste e em um ponto no solo, afastado da base, de modo a formar um triângulo retângulo, conforme a figura.

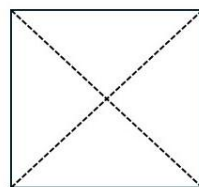


Considere que as raízes das equações $4x - 4 = 2x + 12$ e $(y + 3)(y - 1) = y^2 + 9$ representam, em metros, as medidas dos catetos do triângulo retângulo ilustrado.

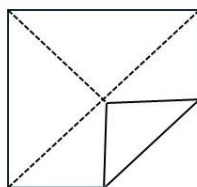
O comprimento, em metros, do cabo de aço c é

- a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 16

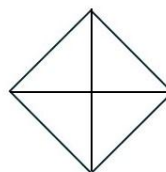
- 18.** Sofia encontrou um tutorial para fazer um origami a partir de uma folha quadrada. O vídeo estava cortado, e ela não pôde verificar o tamanho inicial da folha utilizada. Ele explicava que, ao dobrar a folha ligando cada vértice ao centro, formava-se um novo quadrado com área de 32 cm^2 , conforme ilustrado abaixo:



Folha original



1ª dobradura



Quadrado de área 32 cm^2

A partir dessas informações, Sofia concluiu que a medida do lado da folha original era

- a) 8 cm.
- b) 10 cm.
- c) 12 cm.
- d) 16 cm.

19. Para participar da Feira de Ciências da escola, foi solicitado que cada estudante do clube de Química levasse tubos de ensaio. O professor explicou que, se cada estudante levasse 3 tubos, ainda faltariam 12 tubos para atingir a quantidade necessária. Porém, se cada estudante levasse 5 tubos, haveria uma sobra de 8 tubos.

Quantos estudantes participam desse clube?

- a) 10
- b) 12
- c) 20
- d) 42

20. Maria está planejando um pequeno jardim quadrado e reservou uma área de seu terreno para isso. Após observar o esboço feito em um papel, ela decidiu aumentar o comprimento de cada lado em 2 metros para colocar flores extras. Após o aumento, a área do jardim ficou 36 m^2 a mais do que antes.

Qual o perímetro do jardim após o aumento?

- a) 4 m
- b) 8 m
- c) 10 m
- d) 40 m

HISTÓRIA

21. Nos primeiros anos da ditadura Civil-Militar no Brasil (1964-1985), um trecho do Hino do Rio Grande do Sul foi excluído. Nele havia citações a duas civilizações da antiguidade tomadas como referência política e moral dos gaúchos, "para assombro dos tiranos". Uma havia legado à humanidade o modelo democrático de governo e a outra, a gestão republicana.

Quais civilizações o hino Riograndense exaltava?

- a) Fenícios e Troianos.
- b) Etruscos e Amoritas.
- c) Gregos e Romanos.
- d) Babilônicos e Egípcios.

22. Entre os séculos V e XV, predominou na Europa Ocidental o modo de produção

- a) Feudal.
- b) Escravista.
- c) Capitalista.
- d) Socialista.

Leia o texto a seguir, para responder às questões 23, 24 e 25.

Naquela madrugada de abril de 1745, o Pe. Alonzo acordou angustiado. [...]

O horizonte empalidecia e as estrelas se iam apagando aos poucos. Em torno da redução os campos estendiam-se, ondulados, sob a luz gris. Alonzo olhou para o nascente e foi de repente tomado dum sentimento de apreensão muito semelhante ao mal-estar que lhe deixara o sonho da noite. Naquela direção ficava o Continente de Rio Grande de São Pedro, que Portugal, inimigo da Espanha, estava tratando de garantir para a sua Coroa. Um dia, em futuro talvez não mui remoto, os portugueses haveriam de fatalmente voltar os olhos cobiçosos para os Sete Povos.

Veríssimo, Érico. **O tempo e o vento**: O Continente I.3ª ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2004, p.44.

23.De acordo com o fragmento do texto, o Padre Alonzo, do romance O Tempo e o Vento, de Érico Veríssimo, pertencia à ordem dos

- a) jesuítas.
- b) franciscanos.
- c) dominicanos.
- d) beneditinos.

24.Muito antes de o conquistador europeu colocar seus pés no território que bem mais tarde denominariam de América, impondo sua cultura, essas terras já eram habitadas por diversos povos. Alguns chegavam a competir em termos de organização urbana com as principais metrópoles do velho continente, outros habitavam vastos territórios vivendo da caça, da coleta e já cultivavam milho e mandioca.

No limite impreciso do Sul Luso-espanhol em que se passa o romance O Continente, da Trilogia O Tempo e o Vento, de Érico Veríssimo, três grandes grupos indígenas habitavam a região.

Quais eram esses grupos?

- a) Guaranis, jês e pampeanos.
- b) Incas, maias e astecas.
- c) Tupis, charruas e carijós.
- d) Araucanos, mapuches e quéchuas.

25.O fragmento do romance fala sobre um período da história em que Portugal e Espanha eram inimigos, porém nem sempre foi assim. Exemplo disso é a União Ibérica (1580-1640). Com o término da união entre as duas coroas, era necessário definir as fronteiras entre as duas potências sobre suas posses nas colônias no Sul da América. Isso levou ao Tratado de Madrid de 1750. O acordo não agradou aos aldeados dos Sete Povos, o que acabou por gerar um conflito em que as duas potências europeias se aliam contra os povos nativos.

Esse episódio ficou conhecido como

- a) Guerra dos Farrapos.
- b) Revolução Federalista.
- c) Guerra do Paraguai.
- d) Guerra Guaranítica.

26.As ideias liberais que se espalharam pelo mundo ao longo do século XIX formaram a base da democracia moderna. No entanto, assim como ocorreu na Antiguidade Clássica, quando esse sistema político teve origem, o direito à cidadania era uma exclusividade de poucos.

De maneira geral, as constituições liberais que foram surgindo nas jovens Repúblicas ao longo desse período reconheciam como cidadãos apenas

- a) homens e mulheres adultos, desde que alfabetizados.
- b) membros da aristocracia e de elevados postos militares.
- c) homens adultos detentores de determinada renda.
- d) integrantes da burguesia financeira e industrial.

27.Depois que Arthur Bernardes assumiu a presidência, os “tenentes” realizaram mais um movimento armado, desta vez tendo por centro a cidade de São Paulo, sob o comando de Isidoro Dias Lopes. Tendo fracassado, os revoltosos de São Paulo fugiram. Entretanto, conseguiram fazer junção com uma coluna revolucionária que, na mesma época, partira de Santo Ângelo, Rio Grande do Sul, comandada por um líder muito ativo e que se transformaria numa legenda revolucionária na história do Brasil.

LOPEZ, Luiz Roberto. **História do Brasil Contemporâneo**. 7 ed. Porto Alegre, Mercado Aberto, 1994, p.54.

O personagem gaúcho a que se refere o fragmento acima, de Luiz Roberto Lopes, é

- a) Getúlio Vargas.
- b) Bento Gonçalves.
- c) Luiz Carlos Prestes.
- d) Borges de Medeiros.

28.A Segunda Guerra Mundial (1939–1945) foi o maior conflito armado da história, envolvendo nações de todos os continentes. O envolvimento do Brasil no conflito foi motivado após ataques de submarinos alemães e italianos contra navios mercantes brasileiros em 1942, o que gerou forte pressão popular para que o governo declarasse guerra ao Eixo.

Com relação à participação do Brasil na Segunda Guerra, é correto afirmar que

- a) o país não participou diretamente da Segunda Guerra Mundial, apenas forneceu apoio econômico.
- b) o Brasil, além do envio de tropas, contribuiu para o esforço de guerra dos aliados, fornecendo matérias-primas estratégicas, como a borracha.
- c) o país organizou uma Força Expedicionária, que se uniu aos esforços aliados na grande operação de desembarque da Normandia.
- d) o presidente Getúlio Vargas era simpático ao regime Nazista e, por isso, resistiu às pressões para declarar guerra ao Eixo, preferindo manter o país neutro.

29.Em 1961, após a renúncia do presidente Jânio Quadros, o Brasil viveu uma grave crise que quase desencadeou uma guerra civil, tendo como palco principal o Palácio Piratini. Desse local, de onde o governador do Rio Grande do Sul, Leonel Brizola, contando com o apoio do comandante do 3º Exército, sediado em Porto Alegre, liderou a campanha pela legalidade.

O que defendia essa campanha?

- a) A renúncia do vice-presidente e a convocação de novas eleições.
- b) O cumprimento da Constituição e a manutenção da democracia.
- c) A convocação de uma nova Assembleia Nacional Constituinte.
- d) A intervenção militar e o apoio ao governo de Ranieri Mazzilli.

30. Em sua obra 1984, George Orwell descreve uma sociedade controlada por um Estado totalitário,
Nessa obra, George Orwell apresenta um regime totalitário fictício, em que a vigilância constante, caracterizada pela figura do Grande Irmão, e a manipulação da verdade servem para manter o poder e o controle sobre as massas.

Apesar de ser uma obra de ficção publicada em 1949, a história se passa no futuro e as características da sociedade descrita pelo autor podem ser identificadas com as ideias

- a) democráticos.
- b) liberais.
- c) totalitaristas.
- d) anarquistas.

GEOGRAFIA

31. Além da Linha do Equador, o principal paralelo, existem outros paralelos notáveis que são utilizados como referência na localização e orientação no espaço e apresentam outras funções, como a demarcação das zonas térmicas do planeta.

Disponível em: <<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/coordenadas-geograficas.htm>>
Acesso em: 27 jul. 2025.

O paralelo de 23°27' latitude norte é o de

- a) Trópico de Capricórnio.
- b) Trópico de Câncer.
- c) Círculo Polar Ártico.
- d) Círculo Polar Antártico.

32. Quando você liga o rádio e o locutor anuncia que, em Brasília, são 18 horas, sabendo que a hora oficial do Brasil é a de Brasília, classificada como GMT-3, e que a de Noronha, é classificada como GMT-2, em relação ao meridiano de Greenwich, você sabe que o horário de Noronha é diferente do de Brasília.

Que horas serão em Fernando de Noronha?

- a) 19 horas.
- b) 20 horas.
- c) 21 horas.
- d) 17 horas.

33. O acidente do vulcanismo por brasileira refere-se ao trágico falecimento de Juliana Marins, uma jovem brasileira que caiu de uma trilha no vulcão Rinjani, na Indonésia. O vulcanismo é o conjunto de processos geológicos relacionados à formação e atividade de vulcões, incluindo a liberação de magma, gases e materiais sólidos do interior da Terra para a superfície.

Disponível em: <<https://www.google.com/search?q=>>> Acesso em: 08 jul. 2025.

O fenômeno vulcânico que consiste em um jato de água quente que esguicha da terra é conhecido como

- a) terremoto.
- b) chaminé.
- c) gêiser.
- d) cratera.

34. Há um processo de urbanização que se refere "à transformação de bairros antes considerados menos valorizados, caracterizado pela transformação socioeconômica e cultural de um bairro ou região. Seu impacto vai além da reestruturação física, afetando profundamente a composição social das comunidades."

Disponível em: <<https://habitatbrasil.org.br/>> Acesso em: 08 jul. 2025.

O texto acima faz referência a qual processo?

- a) Gentrificação.
- b) Conurbação.
- c) Megacidades.
- d) Megalópoles.

35. "A agricultura é pilar fundamental para o desenvolvimento sustentável, garantindo segurança alimentar e nutricional e promovendo a inclusão social e econômica de milhares de pessoas. Além disso, atua diretamente na preservação da biodiversidade e valorização dos saberes tradicionais", afirma o secretário de Agricultura e Agroecologia do Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura (MDA), Vanderley Ziger. "Quando falamos de agricultura, estamos falando de produção de alimentos saudáveis e acessíveis, fortalecimento da economia local e a construção de um futuro sustentável para todas e todos", (...)

Disponível em: <<https://www.gov.br/mda/pt-br/noticias/2024/10/>> Acesso em: 10 jul. 2025.

O texto refere-se à agricultura

- a) patronal.
- b) precisão.
- c) plantation.
- d) familiar.

36. Globalização é o nome atribuído ao fenômeno de integração do espaço mundial por meio das tecnologias da informação e da comunicação e também dos meios de transporte, que se modernizaram rapidamente e proporcionaram, além de maior dinamização dos territórios, aceleração e intensificação dos fluxos de capitais, mercadorias, informações e pessoas em todo o planeta. Esse processo é conhecido também como mundialização.

Disponível em: <<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/globalizacao.htm>> Acesso em: 27 jul. 2025.

Uma desvantagem da globalização é:

- a) A superação das barreiras físicas alcançada pelos novos meios de comunicação e de transporte permite que se tenha conhecimento em tempo real do que acontece em outros territórios localizados a centenas de milhares de quilômetros.
- b) A intensificação dos fluxos de capital na forma de investimentos estrangeiros, no campo econômico, auxiliaram o processo de industrialização de determinados países.
- c) As culturas já antes em uma posição hegemônica, que são aquelas dos países desenvolvidos, obtêm maior alcance, o que conduz a um processo de homogeneização cultural e menor protagonismo de costumes e tradições locais.
- d) A desconcentração espacial da indústria, que resultou na diluição das cadeias produtivas pelo espaço mundial, representa o modelo produtivo do toyotismo, proporcionado pela organização em rede e pelo advento de novas tecnologias da informação e da comunicação, características da Terceira Revolução Industrial.

37. Os problemas ambientais no Brasil começaram a se agravar entre 1930 e 1970, quando o movimento de industrialização e urbanização propiciou o desenvolvimento, mas não pensou de forma adequada na questão da proteção do ambiente.

Apesar das medidas de controle que foram surgindo ao longo dos anos, o crescimento da população e da indústria desafiam continuamente a luta contra a degradação ambiental.

Disponível em: <todamateria.com.br/problemas-ambientais-no-brasil/> Acesso em: 27 jul. 2025.

Atualmente, os principais problemas ambientais brasileiros são:

- a) queimadas, poluição e desmatamento.
- b) assoreamento dos rios, reciclagem e redução do consumo de energia.
- c) banco de sementes, desertificação e mobilidade humana.
- d) diminuição do nível dos oceanos, descentralização industrial e diminuição da camada de ozônio.

38. Tornar a Indústria 4.0 uma realidade implicará a adoção gradual de um conjunto de tecnologias emergentes de TI e automação industrial, na formação de um sistema de produção físico-cibernético, com intensa digitalização de informações e comunicação direta entre sistemas, máquinas, produtos e pessoas; ou seja, a tão famosa Internet das Coisas (IoT). Esse processo promete gerar ambientes de manufatura altamente flexíveis e auto ajustáveis à demanda crescente por produtos cada vez mais customizados.

Disponível em: <<https://brazillab.org.br/noticias/programa-rumo-a-industria-4>> Acesso em: 28 jul. 2025.

Entre os benefícios da indústria 4.0, destaca-se que

- a) a segurança cibernética é um risco crescente.
- b) o aumento da produtividade pode gerar a eficiência industrial.
- c) a automação pode levar ao desemprego estrutural.
- d) a implementação de tecnologias pode gerar altos custos.

39. O Brasil é um país continental, tem um grande potencial a ser explorado desta energia renovável, já possui em muitas residências, condomínios, fábricas, escolas, e também no mundo rural.

A energia renovável destacada no texto acima é

- a) solar.
- b) geotérmica.
- c) carvão mineral.
- d) termoelétrica.

40. Leia a definição a seguir:

Caracterizado por temperaturas mais baixas, com verões quentes e chuvosos e invernos mais rigorosos, com ocorrência de geadas e, ocasionalmente, neve.

O texto acima caracteriza o clima de uma região brasileira. Que clima é esse?

- a) Tropical.
- b) Equatorial.
- c) Subtropical
- d) Tropical atlântico.

FOLHA DE RASCUNHO

1	21	
2	22	
3	23	
4	24	
5	25	
6	26	
7	27	
8	28	
9	29	
10	30	
11	31	
12	32	
13	33	
14	34	
15	35	
16	36	
17	37	
18	38	
19	39	
20	40	