



EMBRAPA

**GABARITANDO
350 Questões Gabaritadas**

Pesquisador - Conhecimentos Gerais

**EDITAL Nº1 - EMBRAPA, DE 5
DE DEZEMBRO DE 2024**

**CÓD: OP-116DZ-24
7908403566631**

Questões Gabaritadas:

1. Língua Portuguesa	5
2. Língua Inglesa	31
3. Metodologia de Pesquisa.....	51
4. Noções De Lógica E Estatística	57
5. Ética E Legislação	67
6. Plano Diretor Da Embrapa	73

LÍNGUA PORTUGUESA

1. CEBRASPE (CESPE) - 2024

Texto CB1A1-I

Dizer que o petróleo é um elemento de influência nas relações geopolíticas contemporâneas é repetir o óbvio. Desde que ele se tornou a matriz energética básica da sociedade industrial e o elemento fundamental para o funcionamento da economia moderna, ter ou controlar as fontes de petróleo e as rotas por onde ele é transportado representa questão de vida ou morte para as sociedades contemporâneas.

Quando pensamos na geopolítica do petróleo neste início do século XXI, o primeiro fato que nos vem à mente são os conflitos do Oriente Médio, como a guerra Irã-Iraque e a guerra do Golfo em 1990-1991. Reduzir esses conflitos ao elemento “petróleo” seria um erro, pois questões outras estavam e estão envolvidas. Contudo, não se deve esquecer que aí estão as maiores reservas petrolíferas do mundo.

No entanto, se examinarmos com alguma atenção as notícias do dia a dia, veremos como o problema do petróleo dentro da geopolítica contemporânea não é algo que afeta apenas os países do Oriente Médio. A busca pelo “ouro negro” está tendo impacto em outras regiões do mundo.

Em nível menor, países como o Brasil têm enfrentado os mesmos problemas das maiores potências no que se refere a suprir suas necessidades energéticas, e isso tende apenas a piorar. Aqui cabe uma reflexão sobre os efeitos geopolíticos da futura mudança da matriz energética global. Mesmo sendo algo pouco provável em curto e médio prazo, o próprio esgotamento do petróleo vai obrigar a economia global a convocar outras fontes de energia, como a nuclear ou as células de hidrogênio. As alterações na sociedade global que tal mudança provocará serão, evidentemente, imensas, mas ninguém parece ainda ter refletido a contento sobre seus impactos geopolíticos.

João Fábio Bertanha. Notas sobre a geopolítica do petróleo no século XXI. In: Boletim de Análise de Conjuntura em Relações Internacionais, n.º 58, p. 9-10, 2005 (com adaptações)

Acerca dos sentidos e de aspectos linguísticos do texto CB1A1-I, julgue o item a seguir.

No terceiro parágrafo, a expressão “**dia a dia**” poderia ser grafada como dia-a-dia, sem prejuízo da correção do texto, pois as duas formas são admitidas pela ortografia oficial em vigor.

() CERTO

() ERRADO

2. CEBRASPE (CESPE) - 2023

A expectativa de vida da população brasileira ao nascer subiu no ano de 2021, segundo dados da Tábua Completa de Mortalidade de 2021 divulgados em novembro do ano passado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Os dados, publicados no Diário Oficial da União, mostram que o número subiu de 76,8 para 77 anos na comparação com 2020.

Anualmente, o IBGE divulga esses números para o total da população brasileira, com data de referência em 1.º de julho do ano anterior e para todas as idades, conforme prevê o artigo 2.º do Decreto n.º 3.266/1999.

As informações sobre a expectativa de vida da população são usadas para a tomada de decisão em várias políticas públicas. Esse dado é utilizado, por exemplo, para determinar o fator previdenciário no cálculo das aposentadorias do Regime Geral de Previdência Social. Na divulgação dos números de 2020, o IBGE informou que as mortes decorrentes da pandemia de covid-19 não foram incluídas no levantamento e que essas informações só devem ser incorporadas na divulgação de 2023, referente ao ano de 2022. Mesmo assim, a inclusão seria apenas em caráter preliminar. Portanto, a divulgação seguiu a mesma metodologia do ano anterior, sem o impacto da pandemia.

“É bem provável que em 2023 a gente tenha uma Tábua preliminar (corrigida pela covid-19) para o Brasil; para as unidades da Federação, são necessários os dados do Ministério da Saúde, que demoram um pouco mais”, explicou a demógrafa Izabel Guimarães Marri, gerente de população do IBGE na ocasião. “Em 2024, a gente vai ter a Tábua (referente a 2023) com todos os ajustes e estudos por unidades da Federação”, previu.

Internet: <noticias.uol.com.br> (com adaptações).

Julgue o item, relativo às ideias e a aspectos linguísticos do texto precedente.

A substituição da palavra “sobre” (primeiro período do segundo parágrafo) por **sob** não prejudicaria a correção gramatical nem a coerência do texto, mas alteraria o seu sentido original.

() CERTO

() ERRADO

3. CEBRASPE (CESPE) - 2023

Texto 2A2-III

Justiça é justiça social. É atualização dos princípios condutores, emergindo nas lutas sociais, para levar à criação de uma sociedade em que cessem a exploração e a opressão do homem pelo homem. O direito não é mais, nem menos, do que a expressão daqueles princípios supremos, como modelo avançado de legítima organização social da liberdade. Mas até a injustiça como também o **antidireito** (isto é, a constituição de normas ilegítimas e sua imposição em sociedades mal organizadas) fazem parte do processo, pois nem a sociedade justa, nem a justiça corretamente vista, nem o direito mesmo, o legítimo, nascem de um berço metafísico ou são presente generoso dos deuses: eles brotam nas oposições, no conflito, no caminho penoso do progresso, com avanços e recuos.

Direito é processo, dentro do processo histórico. Não é uma coisa feita, perfeita e acabada. É aquele vir a ser que se enriquece nos movimentos de libertação das classes e dos

grupos ascendentes e que definha nas explorações e opressões que o contradizem, mas de cujas próprias contradições brotarão as novas conquistas.

Roberto Lyra Filho. O que é direito. São Paulo: Brasiliense, 2003, p. 86 (com adaptações)

Acerca de aspectos gramaticais do texto 2A2-III, julgue o item subsequente.

No parágrafo, a substituição de “**antidireito**” por anti-direito faria o texto ficar em desacordo com a ortografia oficial vigente no Brasil.

- () CERTO
() ERRADO

4. CEBRASPE (CESPE) - 2023

Texto 2A1-I

O ordenamento jurídico vem sendo confrontado com as inovações tecnológicas decorrentes da aplicação da inteligência artificial (IA) nos sistemas computacionais. Não apenas se vivencia uma ampliação do uso de sistemas lastreados em IA no cotidiano, como também se observa a existência de robôs com sistemas computacionais cada vez mais potentes, nos quais os algoritmos passam a decidir autonomamente, superando a programação original. Nesse contexto, um dos grandes desafios ético-jurídicos do uso massivo de sistemas de inteligência artificial é a questão da responsabilidade civil advinda de danos decorrentes de robôs inteligentes, uma vez que os sistemas delituais tradicionais são baseados na culpa e essa centralidade da culpa na responsabilidade civil se encontra desafiada pela realidade de sistemas de inteligência artificial.

Perante a autonomia algorítmica na qual os sistemas de IA passam a decidir de forma diversa da programada, há uma dificuldade de diferenciar quais danos decorreram de erro humano e aqueles que derivaram de uma escolha equivocada realizada pelo próprio sistema ao agir de forma autônoma. O comportamento emergente da máquina, em função do processo de aprendizado profundo, sem receber qualquer controle da parte de um agente humano, torna difícil indicar quem **seria** o responsável pelo dano, uma vez que o processo decisório decorreu de um aprendizado automático que culminou com escolhas equivocadas realizadas pelo próprio sistema. Há evidentes situações em que se pode vislumbrar a existência de culpa do operador do sistema, como naquelas em que não foram realizadas atualizações de *software* ou, até mesmo, de quebra de deveres objetivos de cuidado, como falhas que permitem que hackers interfiram no sistema. Entretanto, excluídas essas situações, estará ausente o juízo de censura necessário para a responsabilização com base na culpa.

B. L. da Anuniação Melo e H. Ribeiro Cardoso. Sistemas de inteligência artificial e responsabilidade civil: uma análise da proposta europeia acerca da atribuição de personalidade civil.

In: Revista Brasileira de Direitos Fundamentais & Justiça, 16(1), 2020, p. 93-4 (com adaptações)

Com relação a formas verbais empregadas no texto 2A1-I, julgue o item subsequente.

No parágrafo, o tempo verbal em “**seria**” indica que se trata de um acontecimento que se deu no passado posteriormente a outro também ocorrido no passado.

- () CERTO
() ERRADO

5. CEBRASPE (CESPE) - 2022

Seja como for, está claro que a distinção entre o que seria natural e o que seria cultural não faz o menor sentido para os aborígenes australianos. Afinal de contas, no mundo deles, tudo é natural e cultural ao mesmo tempo. Para que se possa falar de natureza, é preciso que o homem tome distância do meio ambiente no qual está mergulhado, é preciso que se sinta exterior e superior ao mundo que o cerca. Ao se extrair do mundo por meio de um movimento de recuo, ele poderá perceber este mundo como um todo. Pensando bem, entender o mundo como um todo, como um conjunto coerente, diferente de nós mesmos e de nossos semelhantes, é uma ideia muito esquisita. Como diz o grande poeta português Fernando Pessoa, vemos claramente que há montanhas, vales, planícies, florestas, árvores, flores e mato, vemos claramente que há riachos e pedras, mas não vemos que há um todo ao qual isso tudo pertence, afinal só conhecemos o mundo por suas partes, jamais como um todo. Mas, a partir do momento em que nos habituamos a representar a natureza como um todo, ela se torna, por assim dizer, um grande relógio, do qual podemos desmontar o mecanismo e cujas peças e engrenagem podemos aperfeiçoar. Na realidade, essa imagem começou a ganhar corpo relativamente tarde, a partir do século XVII, na Europa. Esse movimento, além de tardio na história da humanidade, só se produziu uma única vez. Para retomar uma fórmula muito conhecida de Descartes, o homem se fez então “mestre e senhor da natureza”. Resultou daí um extraordinário desenvolvimento das ciências e das técnicas, mas também a exploração desenfreada de uma natureza composta, a partir de então, de objetos sem ligação com os humanos: plantas, animais, terras, águas e rochas convertidos em meros recursos que podemos usar e dos quais podemos tirar proveito. Naquela altura, a natureza havia perdido sua alma e nada mais nos impedia de vê-la unicamente como fonte de riqueza.

Philippe Descola. Outras naturezas, outras culturas. São Paulo: Editora 34, 2016, p.22-23 (com adaptações)

No que se refere aos sentidos e aos aspectos linguísticos do texto anterior, bem como às ideias nele expressas, julgue o item a seguir.

No quarto período do texto, o emprego do futuro na forma verbal “**poderá**” deve-se não a uma questão de encadeamento temporal, mas, sim, à expressão de uma relação lógica entre as ideias das orações que compõem esse período.

- () CERTO
() ERRADO

6. CEBRASPE (CESPE) - 2021

Texto CB1A1-I

Não estamos opondo máquinas a ecologia, como se as máquinas fossem aquelas coisas que só servem para violentar a Mãe Natureza e violar a harmonia entre o ser humano e a natureza — uma imagem atribuída à tecnologia desde o fim do século XVIII. Também não estamos seguindo a hipótese de Gaia de que a Terra é um único superorganismo ou uma coletividade

de organismos. Em vez disso, gostaria de propor uma reflexão sobre a ecologia das máquinas. Para dar início a essa ecologia das máquinas, precisamos primeiro voltar ao conceito de ecologia. Seu fundamento está na diversidade, já que é apenas com biodiversidade (ou multiespécies que incluam todas as formas de organismos, até mesmo bactérias) que os sistemas ecológicos podem ser conceitualizados. A fim de discutir uma ecologia de máquinas, precisaremos de uma noção diferente e em paralelo com a de biodiversidade — uma noção a que chamamos tecnodiversidade. A biodiversidade é o correlato da tecnodiversidade, uma vez que sem esta só testemunharemos o desaparecimento de espécies diante de uma racionalidade homogênea. Tomemos como exemplo os pesticidas, que são feitos para matar certa espécie de insetos independentemente de sua localização geográfica, precisamente porque são baseados em análises químicas e biológicas. Sabemos, no entanto, que o uso de um mesmo pesticida pode levar a diversas consequências desastrosas em biomas diferentes. Antes da invenção dessas substâncias, empregavam-se diferentes técnicas para combater os insetos que ameaçavam as colheitas dos produtos agrícolas — recursos naturais encontrados na região, por exemplo. Ou seja, havia uma tecnodiversidade antes do emprego de pesticidas como solução universal. Os pesticidas aparentam ser mais eficientes a curto prazo, mas hoje é fato bastante consolidado que estávamos o tempo todo olhando para os nossos pés quando pensávamos em um futuro longínquo. Podemos dizer que a tecnodiversidade é, em essência, uma questão de localidade. Localidade não significa necessariamente etnocentrismo ou nacionalismo, mas é aquilo que nos força a repensar o processo de modernização e de globalização e que nos permite refletir sobre a possibilidade de reposicionar as tecnologias modernas.

Yuk Hui. *Tecnodiversidade*. São Paulo: Ubu Editora, 2020, p. 122-123 (com adaptações).

Ainda com relação aos sentidos e aos aspectos linguísticos do texto CB1A1-I, julgue o item a seguir.

Infere-se da expressão “Em vez disso” (terceiro período) que o autor, a partir desse momento, inicia uma argumentação contrária ao posicionamento defendido por ele nos dois primeiros períodos do texto.

- () CERTO
() ERRADO

7. CEBRASPE (CESPE) - 2023

Texto CG1A1-II

O ordenamento jurídico pátrio, embasado pela Constituição Federal de 1988, apresenta capítulo próprio para a defesa do meio ambiente — algo que nunca havia ocorrido antes na história das constituições brasileiras. O artigo 225 da Carta Magna transmite a ideia da imprescindibilidade de um meio ambiente ecologicamente equilibrado, criando o dever, tanto para o poder público quanto para a coletividade, de sua preservação. Esse comando é subjacente a todas as relações da República, sejam elas travadas sob a ordem econômico-financeira, sejam elas derivadas da gestão de direitos e garantias individuais e coletivos. Ou seja, tudo deverá passar pelo crivo do meio ambiente sadio e equilibrado para a presente e as futuras gerações.

O Supremo Tribunal Federal, por sua vez, aduziu a interpretação de que o meio ambiente ecologicamente equilibrado inscrito na Carta Cidadã faz parte do rol de cláusulas

pétreas, mas, por não estar contido no parágrafo 4.º do artigo 60, é tido como uma cláusula pétrea heterotópica, pela sua posição topográfica em outro capítulo. Diante disso, consagra-se que toda atividade passível de gerar impacto no meio ambiente deverá ser bem discutida, de modo a evitar quaisquer interferências negativas ao equilíbrio ambiental. Além disso, inúmeros princípios foram pulverizados nas legislações esparsas que dão supedâneo ao compromisso inarredável de um meio ambiente livre e contínuo em sua função.

Mais recentemente, o legislador ordinário, na esteira da campanha internacional para com os cuidados do meio ambiente e dos animais, acrescentou novos parágrafos ao art. 32 da Lei n.º 9.605/1998 (que dispõe sobre penalidades às ações lesivas ao meio ambiente), por meio da Lei n.º 14.064/2020. Com isso, trouxe o aumento de pena para os atos de maus-tratos, ferimentos, mutilações, entre outros, contra cães e gatos. Uma inovação na matéria, pois confere proteção específica, de forma exclusiva e precisa, a dois animais domesticáveis que fazem parte da convivência de uma grande parcela do povo brasileiro.

Primeiramente, é imprescindível analisar tal sanção no que se refere aos animais silvestres, domésticos ou domesticados (da nossa fauna ou de outros países, mas que aqui se encontrem), sem a especificação de nenhuma espécie, nenhum epíteto. Ora, a pena é de detenção, de três meses a um ano, e multa. No entanto, com o parágrafo 1.º-A, há uma rotação inevitável de aumento de pena para tais condutas quando estas forem desferidas contra cães e gatos, e uma sanção de reclusão, de dois anos a cinco anos, multa e proibição da guarda. Certamente, trata-se de situação peculiar e que traz implicâncias de várias searas ao ordenamento jurídico.

Internet: <<https://jus.com.br>> (com adaptações)

Julgue o seguinte item, que se referem a aspectos linguísticos do texto CG1A1-II.

O vocábulo “implicâncias” (último período do último parágrafo) tem, no texto, o mesmo sentido de implicações.

- () CERTO
() ERRADO

8. CEBRASPE (CESPE) - 2022

Texto CG1A1-II

As plantas, os animais domésticos e os produtos deles obtidos (frutas, ervas, carnes, ovos, queijos etc.) pertencem aos mais antigos produtos comercializáveis. A palavra latina para dinheiro, pecunia, deriva da relação com o gado (pecus). Esse comércio é provavelmente tão antigo quanto a divisão do trabalho entre agricultores e criadores de gado. Embora inicialmente o comércio e a distribuição econômica de produtos de colheita fossem geograficamente bem delimitados, eles conduziram a uma difusão cada vez mais ampla das sementes, desenvolvendo-se, então, um número cada vez maior de variações. Sem milênios de constantes contatos entre os povos e sem o trânsito intercontinental, o nosso cardápio teria uma aparência bastante pobre. Das aproximadamente trinta plantas que constituem os recursos de nossa alimentação básica, quase todas têm sua origem fora da Europa e provêm, predominantemente, de regiões que hoje enumeramos entre os países em desenvolvimento.

LÍNGUA INGLESA

1. CEBRASPE (CESPE) - 2024

According to researchers in Mechanical Engineering at Penn State University, hummingbirds have extreme aerial agility and flight forms, which is why many drones and other aerial vehicles are designed to mimic hummingbird movement. Using a novel modeling method, Professor Bo Cheng and his team of researchers gained new insights into how hummingbirds produce wing movement, which could lead to design improvements in flying robots.

“We essentially reverse-engineered the inner working of the wing musculoskeletal system — how the muscles and skeleton work in hummingbirds to flap the wings,” said first author and Penn State mechanical engineering graduate student Suyash Agrawal. “The traditional methods have mostly focused on measuring activity of a bird or insect when they are in natural flight or in an artificial environment where flight-like conditions are simulated. But most insects and, among birds specifically, hummingbirds are very small. The data that we can get from those measurements are limited.”

Penn State researchers used muscle anatomy literature, computational fluid dynamics simulation data and wing-skeletal movement information captured using micro-CT and X-ray methods to inform their model. They also used an optimization algorithm based on evolutionary strategies, known as the genetic algorithm, to calibrate the parameters of the model. According to the researchers, their approach is the first to integrate these disparate parts for biological fliers.

With this model, the researchers uncovered previously unknown principles of hummingbird wing actuation. While Cheng emphasized that the results from the optimized model are predictions that will need validation, he said that it has implications for technological development of aerial vehicles.

Internet: <www.labmanager.com> (adapted)

Judge the following item according to the previous text.

The research findings presented in the text have yielded numerous advancements for the aerospace industry.

() CERTO

() ERRADO

2. CEBRASPE (CESPE) - 2024

Text

Soon, Americans are going to be able to try chicken that comes directly from chicken cells rather than, well, a chicken. The United States Department of Agriculture gave Upside Foods and Good Meat the green light to start producing and selling their lab-grown, or cultivated, chicken products in the United States. It's going to be a while before you can buy cell-based meat in stores, though you should be able to get a taste at a restaurant sooner.

In a nutshell, lab-grown meat — or cultivated or cell-based meat — is meat that is developed from animal cells and grown, with the help of nutrients like amino acids, in massive bioreactors. When the meat is ready, companies collect it from the bio-

reactors and move it along the processing line. For one thing, growing meat from cells means that people can eat meat without having to slaughter animals. Upside Foods explains that cells it gathers from a fertilized chicken egg are stored in its cell bank and can be used for at least ten years. Animal cells can come from animal biopsies or even feathers, among other sources.

Good Meat announced a partnership with chef and restaurateur José Andrés to bring the item to a Washington restaurant. Good Meat may consider partnering with other restaurants or launching in retail, but a supermarket launch is way down the line. Upside Foods is planning to introduce its product at Bar Crenn, a San Francisco restaurant, but did not share a launch date yet. Eventually, the company plans to work with other restaurants and make its products available in supermarkets. For now, Upside Foods is holding a contest to allow curious customers to be among the first to try the product in the United States.

Internet: <edition.cnn.com> (adapted).

According to the preceding text, judge the following item.

One of the challenges in manufacturing lab-grown chicken meat is its short shelf life and the specific nature of the cells that can be used in the process.

() CERTO

() ERRADO

3. CEBRASPE (CESPE) - 2024

Global energy-related carbon dioxide (CO₂) emissions rose less strongly in 2023 than the year before, even as total energy demand growth accelerated, with continued expansion of solar photovoltaic (PV), wind, nuclear power and electric cars helping the world avoid greater use of fossil fuels. Without clean energy technologies, the global increase in CO₂ emissions in the past five years would have been three times greater, the International Energy Agency (IEA) said in one of its reports.

Emissions increased by 410-million tons, or 1.1%, in 2023, compared with a 490-million-tonne increase in 2022, taking emissions to a record level of 37.4-billion tons. Specifically, an exceptional shortfall in hydropower owing to extreme droughts in China, the US and several other economies resulted in more than 40% of the rise in emissions in 2023, as countries turned largely to fossil fuel alternatives to plug the gap.

“Had it not been for the unusually low hydropower output, global CO₂ emissions from electricity generation would have declined in 2023 and made the overall rise in energy-related emissions significantly smaller,” the report pointed out. Additionally, advanced economies saw a record fall in their CO₂ emissions in 2023 even as their gross domestic product (GDP) grew. Advanced economies' emissions dropped to a 50-year low while coal demand fell back to levels not seen since the early 1900s. The decline in advanced economies' emissions was driven by a combination of strong renewables deployment, coal-to-gas switching, energy efficiency improvements and softer industrial production.

Internet: <www.engineeringnews.co.za/> (adapted)

According to the text, judge the following statements.

Global energy-related carbon dioxide (CO₂) emissions increased by a smaller percentage in 2023 compared to 2022.

- () CERTO
() ERRADO

4. CEBRASPE (CESPE) - 2023

Text CB2A2

Anyone who has interacted with superbots ChatGPT or image generator DALL-E might be wondering what the future of artificial intelligence (AI) holds for humanity.

ChatGPT is an AI program that generates text in a very human-like manner when asked questions. Just ask DALL-E or similar programs to create a picture of a French bulldog driving a pink convertible and voila: you'll see several versions in seconds.

Science fiction in the mid-20th century created good-natured AI such as the computer on Star Trek helping the Enterprise crew, as well as its evil twin set on destroying its creators like HAL in Arthur C. Clarke's famous book (or Stanley Kubrick's 1968 film adaptation) 2001: A Space Odyssey. In 2023, however, we're surrounded by AI that's far more mundane than those examples. The virtual assistant in your smartphone, the airline chatbot and the robot vacuum cleaning your floors don't seem to have any aspirations to rise above humanity and have been designed to help us.

We should be prepared for bigger things to come than games, better chatbots or photo generators. Connectivity is key: think of AI as a general-purpose innovation like electricity that powers and connects other technologies, including sensors, robots, genomic devices and 3D printers. AI's use will only intensify and accelerate as faster computing technology is developed, along with greater sensors capturing data, often called the Internet of Things (IoT). In the future, AI will be interwoven in virtually every aspect of commercial and personal activities.

Peter Marber. Artificial Intelligence: Why Should We Care?. Internet: <www.newsweek.com> (adapted)

Judge the following item according to the information given in **text CB2A2**.

The focus of the text is to present innovative examples of artificial intelligence from the 20th century.

- () CERTO
() ERRADO

5. CEBRASPE (CESPE) - 2023

Text 7A1

Artificial intelligence still has difficulties processing requests in one language, without the additional complications of translation. Michael Housman, chief data science officer at RapportBoost.AI, explained that the ideal scenario for machine learning and artificial intelligence is something with fixed rules and a clear-cut measure of success or failure. He named chess as an obvious example. This happened faster than anyone anticipated because of the game's very clear rules and limited set of moves. Housman elaborated, "Language is almost the opposite of that. There aren't as clearly-cut and defined rules."

I asked Dr. Jorge Majfud, Associate Professor of Spanish, at Jacksonville University, to explain why consistently accurate language translation has thus far eluded AI. He replied, "The problem is that considering the 'entire' sentence is still not enough."

He noted that sarcasm and irony only make sense within this widened context. Similarly, idioms can be problematic for automated translations.

Dr. Majfud warned, "We should be aware of the fragility of their 'interpretation.' Because to translate is basically to interpret, not just an idea but a feeling. Human feelings and ideas that only humans can understand — and sometimes not even we, humans, understand other humans." He noted that cultures, gender, and even age can pose barriers to this understanding and also contended that an over-reliance on technology is leading to our cultural and political decline. Dr. Majfud mentioned that Argentinean writer Julio Cortázar used to refer to dictionaries as "cemeteries". He suggested that automatic translators could be called "zombies".

David Pring-Mill. Why Hasn't AI Mastered Language Translation? Internet: <singularityhub.com> (adapted)

Based on text 7A1, judge the following item.

Despite the advances in technology, translation is still a difficult task for artificial intelligence.

- () CERTO
() ERRADO

6. CEBRASPE (CESPE) - 2023

Text 7A1

Artificial intelligence still has difficulties processing requests in one language, without the additional complications of translation. Michael Housman, chief data science officer at RapportBoost.AI, explained that the ideal scenario for machine learning and artificial intelligence is something with fixed rules and a clear-cut measure of

success or failure. He named chess as an obvious example. This happened faster than anyone anticipated because of the game's very clear rules and limited set of moves. Housman elaborated, "Language is almost the opposite of that. There aren't as clearly-cut and defined rules."

I asked Dr. Jorge Majfud, Associate Professor of Spanish, at Jacksonville University, to explain why consistently accurate language translation has thus far eluded AI. He replied, "The problem is that considering the 'entire' sentence is still not enough." He noted that sarcasm and irony only make sense within this widened context. Similarly, idioms can be problematic for automated translations.

Dr. Majfud warned, "We should be aware of the fragility of their 'interpretation.' Because to translate is basically to interpret, not just an idea but a feeling. Human feelings and ideas that only humans can understand — and sometimes not even we, humans, understand other humans." He noted that cultures, gender, and even age can pose barriers to this understanding and also contended that an over-reliance on technology is leading to our cultural and political decline. Dr. Majfud mentioned that Argentinean writer Julio Cortázar used to refer to dictionaries as "cemeteries". He suggested that automatic translators could be called "zombies".

David Pring-Mill. Why Hasn't AI Mastered Language Translation? Internet: <singularityhub.com> (adapted)

Based on text 7A1, judge the following item.

Dr. Majfud considers that AI will soon be able to interpret full sentences.

- () CERTO
() ERRADO

7. CEBRASPE (CESPE) - 2023

Text 7A2

When it comes to the vocabulary of languages, is it true, as some suppose, that the vocabularies of so-called primitive languages are too small and inadequate to account for the nuances of the physical and social universes of their speakers? The answer is somewhat complicated. Because the vocabulary of a language serves only the members of the society who speak it, the question to be asked should be: Is a particular vocabulary sufficient to serve the sociocultural needs of those who use the language? When put like this, it follows that the language associated with a relatively simple culture would have a smaller vocabulary than the language of a complex society. Why, for example, should the Inuit people (often known by the pejorative term “Eskimo”) have words for chlorofluoromethane, dune buggy, or tae kwon do when these substances, objects, and concepts play no part in their culture? By the same token, however, the language of a tribal society would have elaborate lexical domains for prominent aspects of the culture although these do not exist in complex societies. The Agta of the Philippines, for example, are reported to have no fewer than thirty- one verbs referring to types of fishing, while in Munich, the terminology for the local varieties of beer is quite extensive, according to strength, color, fizziness, aging, and clarity, the full list exceeding seventy terms.

However, even though no language spoken today may be labeled primitive, this does not mean that all languages do all things in the same way, or are equally influential in the modern transnational world. The linguistic anthropologist Dell Hymes claims that languages are not functionally equivalent because the role of speech varies from one society to the next. According to Hymes, though all languages “are potentially equal and hence capable of adaptation to the needs of a complex industrial civilization”, only certain languages have actually done so (Hymes 1961:77). These languages are more successful than others not because they are structurally more advanced, but because they happen to be associated with societies in which language is the basis of literature, education, science, and commerce.

Zdenek SALZMANN, James M. STANLAW and Nobuko ADACHI. Language, culture, and society: an introduction to linguistic anthropology. Boulder (CO): Westview Press, 2012. p. 6-7 (adapted)

Judge the following items, related to **text 7A2** and its subject.

It is correct to infer that languages in general work the same way because they are structures.

- () CERTO
() ERRADO

8. CEBRASPE (CESPE) - 2023

Text 7A2

When it comes to the vocabulary of languages, is it true, as some suppose, that the vocabularies of so-called primitive languages are too small and inadequate to account for the nuances of the physical and social universes of their speakers? The answer is somewhat complicated. Because the vocabulary of a language serves only the members of the society who speak it, the question to be asked should be: Is a particular vocabulary sufficient to serve the sociocultural needs of those who use the language? When put like this, it follows that the language associated with a relatively simple culture would have a smaller vocabulary than the language of a complex society. Why, for example, should

the Inuit people (often known by the pejorative term “Eskimo”) have words for chlorofluoromethane, dune buggy, or tae kwon do when these substances, objects, and concepts play no part in their culture? By the same token, however, the language of a tribal society would have elaborate lexical domains for prominent aspects of the culture although these do not exist in complex societies. The Agta of the Philippines, for example, are reported to have no fewer than thirty- one verbs referring to types of fishing, while in Munich, the terminology for the local varieties of beer is quite extensive, according to strength, color, fizziness, aging, and clarity, the full list exceeding seventy terms.

However, even though no language spoken today may be labeled primitive, this does not mean that all languages do all things in the same way, or are equally influential in the modern transnational world. The linguistic anthropologist Dell Hymes claims that languages are not functionally equivalent because the role of speech varies from one society to the next. According to Hymes, though all languages “are potentially equal and hence capable of adaptation to the needs of a complex industrial civilization”, only certain languages have actually done so (Hymes 1961:77). These languages are more successful than others not because they are structurally more advanced, but because they happen to be associated with societies in which language is the basis of literature, education, science, and commerce.

Zdenek SALZMANN, James M. STANLAW and Nobuko ADACHI. Language, culture, and society: an introduction to linguistic anthropology. Boulder (CO): Westview Press, 2012. p. 6-7 (adapted)

Judge the following items concerning **text 7A2**.

In the beginning of the second paragraph, the word “this” stands for the information given immediately before about no language spoken today being primitive.

- () CERTO
() ERRADO

9. CEBRASPE (CESPE) - 2023

Text

Data art is a form of digital art that uses data as a medium or source material to create visually appealing and meaningful representations. It often involves the use of algorithms, software, and technology to turn data into something that can be seen, such as a graph, chart, or animation. The goal is to convey emotions to the audience by sharing insights, patterns, or stories hidden within the data in an accessible and creative way. Data artist Kirell Benzi adds that, because it is based on data, the piece has a more objective truth behind its construction and does not solely come from the artist’s imagination.

Still emerging, Data Art has nonetheless existed for decades. What stands it apart, from the other digital art categories, is the complex interaction between material, process, and expression.

The artist Aaron Koblin once argued that “data can make us more human”. As part of a project to put this forward, he made *Flight Patterns*. The summary purpose explains it all: Interpreting a series of flight data and, once processed, a wide range of human behaviors appears. It is how we all flow through technology.

Internet: <agoradigital.art> (adapted).

Considering the information stated in the precedent text and the vocabulary used in it, judge the following item.

METODOLOGIA DE PESQUISA

1. (2024)

O conhecimento científico distingue-se por ser empírico, acumulativo e testável, buscando universalidade e objetividade em suas conclusões.

- () CERTO
() ERRADO

2. (2024)

Diferentemente do conhecimento científico, o conhecimento religioso não depende de comprovação empírica e é frequentemente considerado imutável em sua essência.

- () CERTO
() ERRADO

3. (2024)

As ciências formais, como a Matemática e a Lógica, dependem exclusivamente da observação e experimentação para validar suas teorias.

- () CERTO
() ERRADO

4. (2024)

O método científico é considerado autocorretivo, uma vez que permite revisões e melhorias contínuas com base em novas evidências.

- () CERTO
() ERRADO

5. (2024)

A abordagem mecanicista busca compreender os fenômenos considerando o todo e suas interconexões, enquanto a abordagem holística reduz sistemas complexos a suas partes constituintes.

- () CERTO
() ERRADO

6. (2024)

O conhecimento empírico e o conhecimento artístico compartilham a característica de se basearem em observações diretas e em métodos sistemáticos..

- () CERTO
() ERRADO

7. (2024)

A falsificabilidade, como critério para demarcar o conhecimento científico, estabelece que uma teoria científica deve ser passível de ser refutada por observações ou experimentos.

- () CERTO
() ERRADO

8. (2024)

As ciências factuais lidam com fenômenos concretos e frequentemente utilizam tanto métodos dedutivos quanto indutivos em sua investigação.

- () CERTO
() ERRADO

9. (2024)

No contexto das ciências naturais, a observação naturalista permite identificar padrões sem interferir diretamente no fenômeno estudado.

- () CERTO
() ERRADO

10. (2024)

A ciência contemporânea reconhece a complementaridade entre as abordagens mecanicista e holística, integrando ambas para compreender sistemas complexos.

- () CERTO
() ERRADO

11. (2024)

A relação entre teoria e empiria na ciência é de dependência mútua, sendo a teoria responsável por organizar os dados empíricos e gerar hipóteses testáveis.

- () CERTO
() ERRADO

12. (2024)

As ciências sociais utilizam exclusivamente métodos qualitativos para estudar fenômenos humanos e sociais.

- () CERTO
() ERRADO

13. (2024)

O paradigma ecológico insere a perspectiva de sustentabilidade no centro da investigação científica, destacando as interações entre sistemas humanos e naturais.

- () CERTO
() ERRADO

14. (2024)

A pesquisa aplicada, diferentemente da pesquisa pura, visa oferecer soluções práticas e diretamente aplicáveis para problemas específicos.

- () CERTO
() ERRADO

ÉTICA E LEGISLAÇÃO

1. CEBRASPE (CESPE) - 2023

De acordo com o Estatuto Social da DATAPREV e a Lei das Estatais — Lei n.º 13.303/2016, julgue o item a seguir.

Segundo a Lei das Estatais, as empresas estatais devem cumprir a função social de realizar interesse coletivo ou atender a imperativo de segurança nacional.

- () CERTO
() ERRADO

2. CEBRASPE (CESPE) - 2023

Considerando a Lei n.º 13.303/2016, que dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias, julgue o item a seguir.

É vedado à empresa pública lançar debêntures ou outros títulos ou valores mobiliários, conversíveis em ações.

- () CERTO
() ERRADO

3. CEBRASPE (CESPE) - 2023

Considerando a Lei n.º 13.303/2016, que dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias, julgue o item a seguir.

Admite-se a exploração de atividade econômica pelo Estado, sujeita ao regime de monopólio, por meio de sociedade de economia mista.

- () CERTO
() ERRADO

4. CEBRASPE (CESPE) - 2023

Considerando o disposto no Estatuto Jurídico da Empresa Pública, da Sociedade de Economia Mista e suas Subsidiárias, julgue o item a seguir.

É vedada a participação remunerada de membros da administração pública, direta ou indireta, nos conselhos de administração ou fiscal de empresa pública, de sociedade de economia mista ou de suas subsidiárias.

- () CERTO
() ERRADO

5. CEBRASPE (CESPE) - 2023

No que concerne à atuação do Estado (como empreendedor) com o propósito de exercer atividades de interesse público, conforme regulamentado pelo Decreto n.º 8.945/2016, julgue o próximo item.

Sociedade de economia mista pode transformar-se em empresa pública.

- () CERTO
() ERRADO

6. CEBRASPE (CESPE) - 2022

Julgue o próximo item, relativos ao que estabelecem as Leis n.º 13.303/2016 e n.º 10.520/2002.

Se a empresa XYZ for uma empresa pública cuja maioria do capital votante seja de propriedade do Distrito Federal, será admitida, nesse caso, a participação de entidades da administração indireta dos estados no capital dessa empresa.

- () CERTO
() ERRADO

7. CEBRASPE (CESPE) - 2022

Julgue o próximo item, relativos à Lei n.º 13.303/2016.

Uma empresa pública poderá lançar valores mobiliários conversíveis em ações, mas, para fazê-lo, terá de contar com aprovação prévia da maioria dos membros do seu conselho de administração.

- () CERTO
() ERRADO

8. CEBRASPE (CESPE) - 2021

No que se refere a compliance e à adoção de mecanismos de controle das estatais, julgue o item seguinte.

As estatais devem observar regras de governança corporativa, de composição da administração e, havendo acionistas, mecanismos para sua proteção.

- () CERTO
() ERRADO

9. CEBRASPE (CESPE) - 2021

No que se refere a compliance e à adoção de mecanismos de controle das estatais, julgue o item seguinte.

As estatais devem adotar regras de estrutura organizacional e práticas de gestão de riscos e de controle interno e, também, de controle externo.

- () CERTO
() ERRADO

10. CEBRASPE (CESPE) - 2021

Com base nas Leis n.º 8.666/1993 e n.º 13.303/2016 (Lei das Estatais), julgue o item a seguir.

Em empresas públicas, o conselho de administração é responsável por aferir a adequação do controle interno e a efetividade do gerenciamento dos riscos e dos processos de governança.

- () CERTO
() ERRADO

11. CEBRASPE (CESPE) - 2024

Julgue o item subsecutivo com base na Lei n.º 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais — LGPD).

A LGPD aplica-se ao tratamento de dados pessoais coletados em território nacional.

- () CERTO
() ERRADO

12. CEBRASPE (CESPE) - 2024

Com base na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), julgue o próximo item.

Caso os dados pessoais objeto do tratamento tenham sido coletados em Brasília (DF), será cabível a aplicação da LGPD, independentemente do meio e de a operação ter sido realizada por pessoa jurídica de direito público ou pessoa natural.

- () CERTO
() ERRADO

13. CEBRASPE (CESPE) - 2024

Com base nas Leis n.º 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais — LGPD) e n.º 14.129/2021, bem como na Instrução Normativa SGD/ME n.º 94/2022, julgue o item a seguir.

Conforme a LGPD, o tratamento de dados pessoais consiste em toda operação realizada com dados pessoais, como as que se refiram a coleta, produção, acesso, transmissão, processamento e eliminação desses dados.

- () CERTO
() ERRADO

14. CEBRASPE (CESPE) - 2024

Considerando a legislação acerca de privacidade e proteção de dados, julgue o item a seguir.

A proteção dos dados pessoais, que visa garantir a privacidade das pessoas, está prevista na Lei n.º 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais — LGPD) e na Lei n.º 12.965/2014 (Marco Civil da Internet).

- () CERTO
() ERRADO

15. CEBRASPE (CESPE) - 2024

Acerca dos conceitos relacionados a laboratórios abertos multiusuários (LAMU), julgue o item a seguir.

A geração de dados nos LAMU pode seguir uma política de dados abertos, incentivando o compartilhamento de informações e resultados, com o devido respeito à propriedade intelectual e eventuais acordos de confidencialidade, mas sem necessidade de atender ao preconizado pela Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).

- () CERTO
() ERRADO

16. CEBRASPE (CESPE) - 2024

Com base na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), julgue o item subsequente.

A LGPD exige que, na realização de operações de tratamento de dados pessoais, o controlador indique um encarregado pelo tratamento desses dados.

- () CERTO
() ERRADO

17. CEBRASPE (CESPE) - 2024

Julgue o item a seguir com base na Lei n.º 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais — LGPD) e na Lei n.º 14.129/2021, que dispõe sobre o governo digital.

Dados pessoais acerca de convicção religiosa ou opinião política têm proteção absoluta na LGPD e seu tratamento somente poderá ocorrer mediante consentimento expresso do respectivo titular, para finalidade específica.

- () CERTO
() ERRADO

18. CEBRASPE (CESPE) - 2024

Com base na Lei n.º 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais — LGPD) e no entendimento jurisprudencial do Supremo Tribunal Federal (STF), julgue o item a seguir.

Segundo a jurisprudência do STF, o compartilhamento de dados pessoais entre órgãos e entidades da administração pública deve se limitar ao mínimo necessário para o atendimento da finalidade informada.

- () CERTO
() ERRADO

19. CEBRASPE (CESPE) - 2024

Com base na Lei n.º 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais — LGPD), julgue o item a seguir.

É obrigatório que os controladores nomeiem um encarregado pelo tratamento de dados pessoais, que atuará como canal de comunicação entre o controlador, os titulares dos dados e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).

- () CERTO
() ERRADO

20. CEBRASPE (CESPE) - 2023

No tocante aos dados pessoais sensíveis e ao seu tratamento, julgue o item seguinte com base na Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) — Lei n.º 13.709/2018.

A LGPD considera o número do CPF da pessoa natural um dado pessoal sensível.

- () CERTO
() ERRADO

21. CEBRASPE (CESPE) - 2023

Com base na Lei Geral de Proteção de Dados, julgue o item a seguir.

Podem ser considerados como dados pessoais sensíveis tanto os dados referentes à saúde quanto os dados referentes à opinião política ou à convicção religiosa.

- () CERTO
() ERRADO

22. CEBRASPE (CESPE) - 2023

Com base no disposto na Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), julgue o seguinte item.

O encarregado é a pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, que realiza o tratamento de dados pessoais em nome do controlador.

- () CERTO
() ERRADO

PLANO DIRETOR DA EMBRAPA

1. (2024)

O Plano Nacional de Promoção das Cadeias de Produtos da Sociobiodiversidade visa fortalecer apenas as cadeias produtivas localizadas no Bioma Amazônico.

- CERTO
 ERRADO

2. (2024)

Um dos objetivos específicos do Plano é promover a conservação, o manejo e o uso sustentável dos produtos da sociobiodiversidade.

- CERTO
 ERRADO

3. (2024)

O conceito de “sociobiodiversidade” expressa a inter-relação entre a diversidade biológica e os sistemas socioculturais.

- CERTO
 ERRADO

4. (2024)

O PRONAF Florestal é uma modalidade de crédito voltada exclusivamente para comunidades quilombolas.

- CERTO
 ERRADO

5. (2024)

A gestão do Plano é baseada em uma estrutura verticalizada, centralizada no Governo Federal.

- CERTO
 ERRADO

6. (2024)

O Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) permite que produtos da sociobiodiversidade sejam adquiridos para atender segmentos vulneráveis da população.

- CERTO
 ERRADO

7. (2024)

A criação de feiras locais permanentes de comercialização é uma ação estratégica para ampliar o acesso ao mercado dos produtos da sociobiodiversidade.

- CERTO
 ERRADO

8. (2024)

Uma das ações estruturantes propostas no Plano é a regularização fundiária nos territórios ocupados por comunidades tradicionais e agricultores familiares.

- CERTO
 ERRADO

9. (2024)

O Plano não prevê o fortalecimento das organizações sociais envolvidas nas cadeias de produtos da sociobiodiversidade.

- CERTO
 ERRADO

10. (2024)

A utilização de agrotóxicos é incentivada pelo Plano para aumentar a produtividade dos produtos da sociobiodiversidade.

- CERTO
 ERRADO

11. (2024)

A abordagem territorial e participativa é um elemento central para a implementação do Plano.

- CERTO
 ERRADO

12. (2024)

Entre os produtos contemplados pela Política de Garantia de Preços Mínimos estão a andiroba, a copaíba e a borracha natural.

- CERTO
 ERRADO

13. (2024)

Um dos principais desafios do Plano é a ausência de normas sanitárias específicas para os produtos da sociobiodiversidade.

- CERTO
 ERRADO

14. (2024)

O marco regulatório atual é considerado adequado para atender plenamente às especificidades dos produtos da sociobiodiversidade.

- CERTO
 ERRADO

15. (2024)

A criação de selos sociais é uma estratégia prevista para promover a identificação de produtos da sociobiodiversidade.

- () CERTO
() ERRADO

16. (2024)

O conceito de “agricultor familiar” no Plano é baseado na definição apresentada pela Lei nº 11.322/06.

- () CERTO
() ERRADO

17. (2024)

O Programa Territórios da Cidadania busca exclusivamente reduzir as desigualdades urbanas no Brasil.

- () CERTO
() ERRADO

18. (2024)

O Plano propõe a adoção de mecanismos de incentivo fiscal ao extrativismo sustentável.

- () CERTO
() ERRADO

19. (2024)

A implementação do Plano está vinculada à criação de estruturas inéditas em todos os níveis de governo.

- () CERTO
() ERRADO

20. (2024)

O fortalecimento das cadeias de produtos da sociobiodiversidade exige investimentos em pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação.

- () CERTO
() ERRADO

21. (2024)

O desenvolvimento sustentável, segundo o Plano, é aquele que busca a melhoria da qualidade de vida da geração atual, sem comprometer as possibilidades das gerações futuras.

- () CERTO
() ERRADO

22. (2024)

O enfoque de arranjos produtivos locais (APLs) é descartado pelo Plano, por não ser compatível com a estrutura das cadeias produtivas da sociobiodiversidade.

- () CERTO
() ERRADO

23. (2024)

As ações do Plano incluem a ampliação de recursos do Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (PRONAF) para financiar projetos de produção sustentável.

- () CERTO
() ERRADO

24. (2024)

A diversificação das linhas de crédito é apresentada como solução para viabilizar a inclusão produtiva de povos indígenas, quilombolas e agricultores familiares

- () CERTO
() ERRADO

25. (2024)

O desenvolvimento de embalagens biodegradáveis é incentivado como parte do fortalecimento dos processos industriais de produtos da sociobiodiversidade.

- () CERTO
() ERRADO

26. (2024)

Um dos desafios do Plano é a falta de regularização fundiária, especialmente na Região Norte, que dificulta a implementação de projetos sustentáveis.

- () CERTO
() ERRADO

27. (2024)

As Conferências Nacionais sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável foram instrumentos utilizados para validar o conteúdo do Plano Nacional de Promoção das Cadeias de Produtos da Sociobiodiversidade.

- () CERTO
() ERRADO

28. (2024)

O Plano desconsidera a necessidade de capacitação dos agentes das cadeias produtivas, como técnicos e produtores.

- () CERTO
() ERRADO

29. (2024)

O fortalecimento das cadeias produtivas da sociobiodiversidade não inclui a criação de sistemas de informação integrados sobre oferta e demanda de produtos.

- () CERTO
() ERRADO

30. (2024)

A utilização sustentável dos recursos pesqueiros é uma das áreas prioritárias para estudos e ações do Plano.

- () CERTO
() ERRADO

31. (2024)

A valorização dos saberes e práticas tradicionais é um aspecto central do fortalecimento das cadeias de produtos da sociobiodiversidade.

- () CERTO
() ERRADO