



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROCESSOS SELETIVOS E CONCURSOS

PROCESSO SELETIVO ESPECÍFICO PARA INGRESSO NAS VAGAS
DO CURSO DE LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO DO CAMPO:
CIÊNCIAS AGRÁRIAS E BIOLOGIA
EDITAL Nº. 08, DE 20 DE MAIO DE 2019

INSTRUÇÕES GERAIS AOS CANDIDATOS

1. Confira se este boletim contém 40 questões e mais a redação:

Língua Portuguesa: **05** questões;
Matemática: **05** questões;
História: **05** questões;
Geografia: **05** questões;

- Física: **05** questões;
- Biologia: **05** questões;
- Filosofia: **05** questões;
- Sociologia: **05** questões.

2. Redação: elaborar um texto, conforme solicitado, com no mínimo 20 linhas e no máximo 30 linhas.

3. Verifique se não há imperfeições gráficas. Caso exista algum problema, **comunique IMEDIATAMENTE ao fiscal de sala.**

4. Confira se seu **nome** e o seu **número de inscrição** conferem com os que aparecem na Folha de Respostas. Após a conferência, assine seu nome no espaço próprio da Folha de Respostas e do Boletim de Questões.

5. O tempo disponível para esta prova é de 5 (cinco) horas.

6. A Folha de Redação não deverá ser assinada.

7. As respostas da prova objetiva devem ser transcritas no Formulário de Respostas (objetiva) e no Formulário de Redação.

8. Ao final da prova, o candidato deverá devolver ao fiscal de sala o Boletim de Questões completo, os Formulários de Respostas das questões objetivas e o Formulário de Redação.

Assinatura do Candidato: _____ Nº. de Inscrição _____

BOA PROVA!

.....

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

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

A Campanha intitulada "Agro é Tech, Agro é Pop, Agro é tudo," foi concebida pelas gerências de Marketing e de Comunicação da Rede Globo.

A cada 15 dias, um novo tema é apresentado ao público. Até agora, os temas abordados foram frango, café, milho, arroz, laranja e flores. Todos constituem importantes produtos do agronegócio do nosso país.

Os vídeos de conceito têm como objetivo tratar a importância dos produtos agrícolas e das coisas do campo para a sociedade brasileira. Os produtos agrícolas estão inseridos no dia-a-dia de todo cidadão urbano. Procurou-se também citar quantos empregos aquela atividade agrícola gera e quanto ela movimenta na economia.

Frango

A indústria do frango movimenta a economia brasileira e as granjas chegam a faturar R\$ 50 bilhões por ano com a produção no país. É a carne mais presente nos pratos dos brasileiros e, ao todo, 158 países consomem o frango produzido no Brasil. Em 2015, a indústria do frango movimentou US\$ 6 bilhões em exportações.

Fonte: <http://g1.globo.com/economia/agronegocios/agro-a-industria-riqueza-do-brasil/noticia/2016/10/agro-negocio-e-valorizado-em-campanha-da-rede-globo.html> (adaptado). Acesso em 24 de maio de 2019.

QUESTÃO 01

A ideia central do texto 1 consiste em:

- A) abordar o faturamento da produção da avicultura no Brasil e os tipos de derivados alimentícios e outros produtos oriundos desta matéria-prima.
- B) mostrar a importância dos produtos industrializados para o desenvolvimento do Brasil e o uso destes produtos pelo cidadão rural.
- C) revelar que o Brasil produz apenas frango, café, milho, arroz, laranja e flores, e que a produção total destes produtos movimentou US\$ 6 bilhões em exportações.
- D) evidenciar o trabalho desenvolvido pela Campanha Publicitária do Agronegócio para valorizar os produtos agrícolas e as coisas do

campo para a sociedade brasileira.

E) defender a permanência do homem rural no campo, citando quantos empregos a atividade agrícola gera e quanto ela movimenta na economia.

QUESTÃO 02

A respeito do texto 1, é CORRETO afirmar que a função da linguagem predominante é:

- A) Emotiva.
- B) Apelativa.
- C) Denotativa.
- D) Fática.
- E) Poética.

TEXTO 2



Fonte: <https://www.frasesparaface.com.br/que-foi-nada-nada/> Acesso em 20 de maio de 2019.

QUESTÃO 03

O sentido da tirinha acima depende da análise do contexto e, portanto, deve-se considerar as condições de produção e recepção da mensagem que, no caso do texto 2, concentra-se na palavra **NADA**.

Dado o exposto, é CORRETO afirmar que:

- A) a palavra **NADA** produz ambiguidade.
- B) a palavra **NADA** é um antônimo.
- C) a palavra **NADA** é um adjetivo.

- D) a palavra **NADA** é um paradoxo.
E) a palavra **NADA** é uma metonímia.

QUESTÃO 04

As personagens da tirinha são animais que possuem qualidades humanas, ou seja, animais personificados. Está CORRETO afirmar, portanto, que a figura de pensamento utilizada foi a:

- A) Onomatopeia.
B) Catacrese.
C) Prosopopeia.
D) Antítese.
E) Hipérbole.

TEXTO 3

Pronomes

Antes de apresentar o Carlinhos para a turma, Carolina pediu:

- Me faz um favor?
 - O quê?
 - Você não vai ficar chateado?
 - O quê?
 - Não fala tão certo?
 - Como assim?
 - Você fala certo demais. Fica esquisito.
 - Por quê?
 - É que a turma repara. Sei lá, parece ...
 - Soberba?
 - Olha aí, “soberba”. Se você falar “soberba” ninguém vai saber o que é. Não fala “soberba”. Nem “todavia”. Nem “outrossim”. E cuidado com os pronomes.
 - Os pronomes? Não posso usá-los corretamente?
 - Está vendo? Usar eles! Usar eles!
- O Carlinhos ficou tão confuso que, junto com a turma, não falou nem certo nem errado. Não falou nada. Até que comentaram:
- Ô, Carol, teu namorado é mudo?
- Ele ia dizer “Não, é que, falando, sentir-me-ia vexado”, mas se conteve a tempo. Depois, quando estavam sozinhos, a Carolina agradeceu, com aquela voz que ele gostava.
- Comigo você pode botar os pronomes onde quiser, Carlinhos.

Aquela voz de cobertura de caramelo.

(Luiz Fernando Veríssimo - As mentiras que as mulheres contam, 2015)

QUESTÃO 05

Atente para as seguintes afirmações sobre o texto *Pronomes*:

- I – O texto pertence ao gênero fábula.
II – Na frase “**sentir-me-ia vexado**” a colocação pronominal é a mesóclise.
III – A tipologia textual predominante é a dialogal.
IV – O discurso predominante no texto é o indireto-livre.
V – As palavras “soberba”, “todavia” e “outrossim”, no texto, são substantivo, adjetivo e advérbio, respectivamente.

Qual alternativa apresenta SOMENTE afirmações CORRETAS?

- A) II e V.
B) I e II.
C) III e IV.
D) II e III.
E) I e V

MATEMÁTICA

QUESTÃO 06

Qual a área de um triângulo, cujos lados medem 4m, 5m e 7m?

- A) $4\sqrt{6}$
B) $8\sqrt{3}$
C) $10\sqrt{6}$
D) $12\sqrt{2}$
E) $14\sqrt{2}$

QUESTÃO 07

Para esta questão, considere os seguintes conjuntos:

$$A = \{1,2,3\}$$

$$B = \{-1,0,1,2,3\}$$

Denotando N o conjunto dos números naturais e Z o conjunto dos números inteiros, assinale a alternativa CORRETA:

- A) $A \cap N = N$
B) $A \cup B = B \cap A$
C) $B \cap Z = Z$

D) $A \cup N = N$

E) $B \cup N = N$

QUESTÃO 08

Em que ponto do plano, os gráficos das funções $f(x) = 3x - 8$ e $g(x) = x - 2$ se interceptam?

A) (0,0)

B) (3,1)

C) (-1,1)

D) (3,5)

E) (8/3,2)

QUESTÃO 09

Um pneu custava R\$ 500,00 em janeiro e sofreu aumento de 10% em fevereiro. Em maio, esse pneu teve outro aumento de 10%, passando então a custar:

A) R\$ 1500,00

B) R\$ 750,00

C) R\$ 520,00

D) R\$ 620,00

E) R\$ 605,00

QUESTÃO 10

Qual a soma dos termos da progressão geométrica infinita $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \dots$?

A) 4

B) 3

C) 2

D) 5/2

E) 7/3

HISTÓRIA

QUESTÃO 11

“Entre os séculos XV e XVIII, alguns monarcas absolutistas europeus adotaram o mercantilismo: conjunto de leis e práticas econômicas por meio das quais as monarquias europeias visavam conseguir poder e riqueza para o Estado. [...] Entre as características do mercantilismo podemos citar: o metalismo, a balança comercial favorável e o protecionismo”.

BOULOS JÚNIOR, Alfredo. **História, sociedade & cidadania**. São Paulo: FTD, 2016, p. 247.

Sobre as citadas características do

mercantilismo, analise as seguintes proposições:

I- O metalismo é a crença segundo a qual a riqueza de um país é proporcional à quantidade de metais preciosos que ele consegue acumular.

II- O protecionismo diz respeito ao fato de que os países incentivavam o comércio, a indústria e a marinha mercantes nacionais, protegendo-os da concorrência estrangeira.

III- O protecionismo diz respeito à crença de que sendo o dinheiro feito de ouro ou prata, só poderia-se retê-lo num país importando o mínimo e exportando o máximo.

IV- Balança comercial favorável tratava-se da medida econômica que proibia a exportação de matérias-primas e a importação de produtos manufaturados.

Estão CORRETAS as afirmativas:

A) I e II.

B) I e III.

C) II e III.

D) II e IV.

E) III e IV.

QUESTÃO 12

Com base na imagem e em seus conhecimentos sobre a estrutura econômica do Império Romano e do Feudalismo, analise as seguintes proposições:

Figura 1



Figura 2



AQUINO, Rubim S. de; FRANCO, Denize de A.; LOPES, Oscar Guilherme P. C. **História das Sociedades**: das comunidades primitivas às sociedades medievais. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, s/d, p.284.

I – A figura 1 faz referência à escravidão no mundo Romano, no qual os escravos eram considerados propriedade de seus senhores e constituíam a maioria dos trabalhadores, podendo exercer, inclusive, ofícios socialmente prestigiados, como o de preceptores.

II – A figura 2 faz referência ao trabalho dos vilões no sistema feudal, camponeses escravizados, que cultivavam pequenos lotes de terras e em troca realizavam pagamentos de determinadas taxas ao senhor.

III – A figura 1 faz referência à utilização da mão-de-obra escrava no mundo Romano, que era empregada somente nas pequenas propriedades rurais, já que para o trabalho nas grandes propriedades eram empregados os camponeses livres.

IV-A figura 2 faz referência ao trabalho dos servos no sistema feudal, os quais eram trabalhadores dependentes, que recebiam lotes de terra, os mansos, de cujo cultivo dependia sua sobrevivência.

Estão CORRETAS apenas as afirmativas:

- A) I e II.
- B) I e I
- C) II e III.
- D) II e IV.
- E) II, III e IV.

QUESTÃO 13

“Entre meados do século XVIII e a segunda metade do século XIX, a Europa Ocidental passou por um processo de grandes transformações econômicas, tecnológicas e sociais. Iniciadas na Inglaterra, essas transformações assumiram um caráter revolucionário [...]. Do ponto de vista econômico foi, sobretudo, a passagem de um sistema de produção marcadamente agrário e artesanal para outro, de cunho industrial, dominado pela fábrica e pela maquinaria. Uma de suas características foram as sucessivas inovações tecnológicas verificadas nesse período.”

PAZZINATO, Alceu L.; SENISE, Maria Helna V. **História Moderna e Contemporânea**. São Paulo: Ática, p. 96.

É CORRETO afirmar que o texto faz referência:

- A) ao Truste.

- B) ao imperialismo.
- C) à Segunda Revolução Industrial.
- D) à Revolução Industrial.
- E) à acumulação primitiva de capital.

QUESTÃO 14

“Apesar da aparente continuidade entre o período colonial e o Império, emergiram novas forças sociais, em especial as nascidas do surto industrial e do processo de urbanização, na segunda metade do século XIX. O **cacau** e a **borracha**, de alto valor comercial no mercado externo, ganharam destaque na produção agrícola brasileira, e a mão de obra escrava foi sendo gradualmente substituída pela assalariada, constituída basicamente de imigrantes.”

VICENTINO, Claudio; DORIGO, Gianpaolo. **História Geral e do Brasil**. São Paulo: Scipione, 2014.

O texto acima se refere ao período do Segundo Reinado, no qual manteve-se o controle político, bem como promoveu-se o deslocamento da economia do Nordeste para o Sudeste.

Sobre esse período, analise as seguintes proposições:

I – Houve um declínio da mão de obra escrava e um aumento da população livre e de brancos, o que demonstra a entrada de um numeroso contingente de imigrantes europeus.

II – Pela necessidade de mão de obra para a nova cultura instalada no Sudeste, houve um recrudescimento do tráfico interno de escravos.

III – A lavoura cafeeicultora possibilitou e emergiu de novas forças sociais, pois a partir de 1880 o café brasileiro tornou-se responsável por mais de 50% da produção mundial.

IV – Nos últimos anos do período imperial o Brasil tornou-se responsável pela liderança da produção mundial em produtos como açúcar, algodão e cacau.

V- A emblemática figura de Barão de Mauá é um ícone das forças de resistência à industrialização e à mudança do eixo econômico do Nordeste para o Sudeste. A falência de seus empreendimentos foi elaborada por setores ligados aos latifundiários nordestinos.

Está **INCORRETO** o que se afirma em:

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) II e IV.
- D) IV e V.
- E) III e V.

QUESTÃO 15

A Constituição da República Federativa do Brasil, promulgada em 1988, durante o governo de José Sarney, pode ser considerada como a principal característica do Brasil contemporâneo, pois impulsionou o processo de consolidação da democracia e a integração do Brasil ao sistema mundial globalizado. Nas eleições de 1986, aproximadamente 600 milhões de eleitores elegeram deputados e senadores que formaram a Assembleia Constituinte que elaborou o texto constitucional. Uma das principais características desta Carta Constitucional foi seu caráter cidadão, garantido por uma intensa participação popular através de visitas coletivas ao Congresso, cartas aos parlamentares e, ainda, as emendas populares elaboradas por organizações da sociedade civil.

Sobre as características desta “Carta Cidadã,” assinale a alternativa que NÃO integra o texto aprovado em 05 de Outubro de 1988.

- A) Fixação do salário mínimo como base para o pagamento de pensões e aposentadorias, inclusive aos portadores de deficiência física.
- B) Qualificação do racismo como crime inafiançável.
- C) Reconhecimento dos direitos dos grupos indígenas e manutenção de sua tutela pelo Estado, garantindo assim a proteção destes grupos.
- D) Condenação da tortura.
- E) Jornada de trabalho de 44 horas semanais e amplo direito de greve.

GEOGRAFIA

QUESTÃO 16

O Planeta terra pode ser regionalizado a partir da perspectiva dos **BIOMAS**, que são espaços geográficos com características distintas entre si, considerando os aspectos biológicos e físicos, como por exemplo, clima, relevo e vegetação. Estes Biomas podem ser classificados em aquáticos e terrestres.

Com relação aos Biomas terrestres é CORRETO afirmar que:

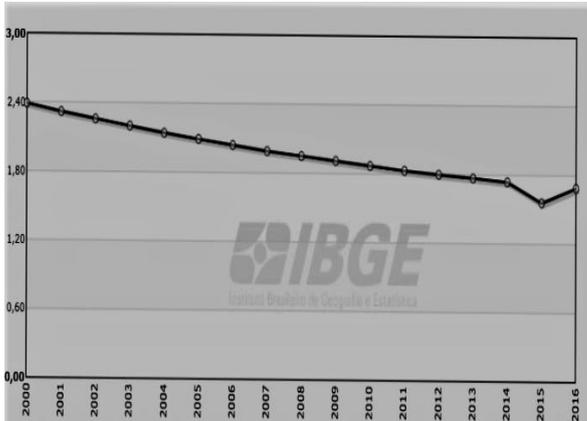
- A) a **FLORESTA Temperada** ocorre nas zonas temperadas, tendo como destaque os países da América do Norte e Europa. Neste Bioma as quatro estações do ano são bem definidas.
- B) a **Floresta Equatorial**, ocorre na zona equatorial, em áreas desérticas com reduzida umidade do ar. Neste Bioma subsistem altas amplitudes térmicas e a vegetação é rarefeita, de ciclo curto.
- C) a **Floresta Tropical** ocorre na zona intertropical, em áreas secas e próximas das áreas desérticas. Neste Bioma a vegetação predominante são as savanas, com reduzida biodiversidade.
- D) a **Tundra** ocorre em altitudes elevadas e dispõe de vegetação densa com vários extratos. Neste Bioma as temperaturas são elevadas e apresentam altas amplitudes térmicas.
- E) a **Taiga**, ocorre em altitudes baixas das zonas polares, com vegetação densa e temperaturas altas. Neste Bioma, os solos têm alto teor de fertilidade e a amplitude térmica é elevada.

QUESTÃO 17

Observe o seguinte gráfico:

Gráfico 1

Evolução da taxa de fecundidade no Brasil entre 2000 e 2016



Fonte: IBGE, 2019. Disponível em: <https://seriesestatisticas.ibge.gov.br/>. Acesso em 19/05/2019.

O envelhecimento da população é uma questão que tem preocupado governos de diversos países de todo o mundo, devido seus impactos sobre os sistemas de previdência social, políticas públicas, bem como a diminuição da população economicamente ativa. Um dos fatores que tem contribuído para esse processo é a diminuição da taxa de fecundidade entre as mulheres em idade reprodutiva, pois em vários países elas estão tendo menos filhos.

Com base no gráfico e no texto é **CORRETO** afirmar que no Brasil:

A) a taxa de fecundidade cresceu entre os anos de 2003 e 2010 e diminuiu, significativamente, entre os anos 2011 a 2016. É possível afirmar também, que a média geral de filhos por mulher tem diminuído.

B) entre os anos de 2011 e 2016 a taxa de fecundidade entre mulheres e homens cresceu de forma exorbitante, o que significa que, na média geral, a população brasileira continua tendo muitos filhos por família.

C) a taxa de fecundidade só cresceu entre mulheres mais velhas nos anos 2011 a 2016 e é possível afirmar que, na média geral, o número de filhos por famílias tem diminuído.

D) entre os anos de 2000 a 2015 as taxas de fecundidade caíram sucessivamente, sendo

que em 2016 teve um pequeno crescimento, mas é possível afirmar que a média geral de filhos por mulheres tem diminuído.

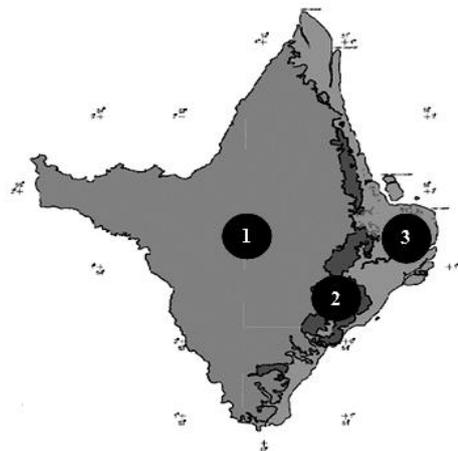
E) apesar da pequena elevação em 2015, as taxas de fecundidade se mantiveram mais estáveis do que em oscilação, entre os anos de 2000 a 2016. Também é possível afirmar que a média geral de filhos por famílias têm aumentado.

QUESTÃO 18

Considere a citação, o mapa e seus conhecimentos para marcar a alternativa **CORRETA**.

“O Instituto de Desenvolvimento Rural do Amapá (Rurap) apresentou nesta terça-feira, 23, um diagnóstico sobre a produção de soja. De acordo com o levantamento, a área plantada e a quantidade de grãos produzida no Estado têm aumentado a cada ano. A safra de 2018, que será colhida neste ano, deverá ser a maior desde que a plantação de soja iniciou no Amapá.”

Fonte: <https://www.portal.ap.gov.br/noticia/2304/amapa-deve-bater-recorde-na-producao-de-soja-em-2019>. Acesso em 20/05/2019.



A) A alta produtividade da soja no Amapá ocorre em função das condições ambientais dos ecossistemas representados no mapa pelos números 1 e 3, que, por concentrar o maior índice de população do Estado, vem provocando vários conflitos socioambientais em comunidades ribeirinhas.

B) O aumento da produção de soja no Amapá ocorre, prioritariamente, nos ecossistemas representados no mapa pelos números 1 e 2 e, embora com altos índices de produção, não

vem afetando a dinâmica socioambiental das comunidades localizadas nestes ecossistemas.

C) A cultura da soja no Amapá está sendo desenvolvida no ecossistema representado no mapa pelo número 2 e o aumento da produção vem provocando conflitos no campo devido à alteração da dinâmica social, econômica e ambiental de comunidades afetadas por essa produção.

D) O cultivo da soja no Amapá vem aumentando, prioritariamente, no ecossistema representado no mapa pelo número 3. Entretanto, essa expansão não causa conflitos relacionados ao domínio e posse do território, ainda que afete a dinâmica socioeconômica das comunidades extrativistas.

E) A produção da soja no Amapá vem aumentando em função das condições climáticas próprias do ecossistema representado no mapa pelo número 1, porém os conflitos socioambientais vêm diminuindo devido à compra de terras pelos empreendedores da sojicultura.

QUESTÃO 19

A Amazônia brasileira se destaca no cenário nacional e internacional pelo grande volume de recursos naturais. Um dos destaques são as jazidas minerais existentes nos Estados do Pará e Amapá. A respeito da riqueza mineral nestes Estados, analise as seguintes proposições:

I – A produção de manganês, ocorrida no século XIX, proporcionou o desenvolvimento socioeconômico do município de Serra do Navio, no Estado do Amapá.

II – O complexo Grande Carajás, localizado no Estado do Pará, tem como principais minérios: ferro, manganês, cobre e ouro.

III – O Maciço do Urucum, localizado no Estado do Amapá, desenvolve a exploração de Ferro, Nióbio e Manganês.

IV- O Vale do rio Trombetas, localizado no Estado do Pará, é reconhecido como produtor de bauxita.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- A) I e II.
- B) II e III.

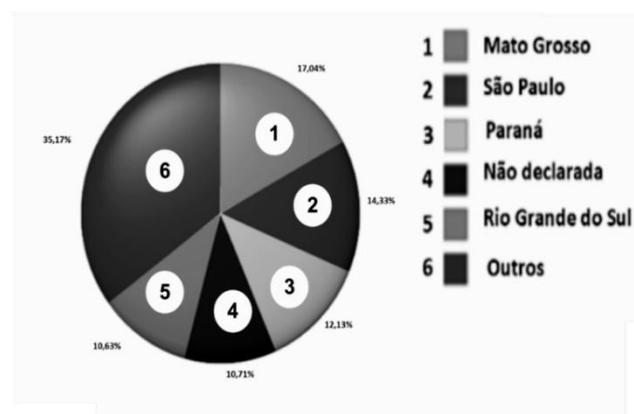
- C) I e III.
- D) III e IV.
- E) II e IV.

QUESTÃO 20

Observe os gráficos seguintes:

Gráfico 2

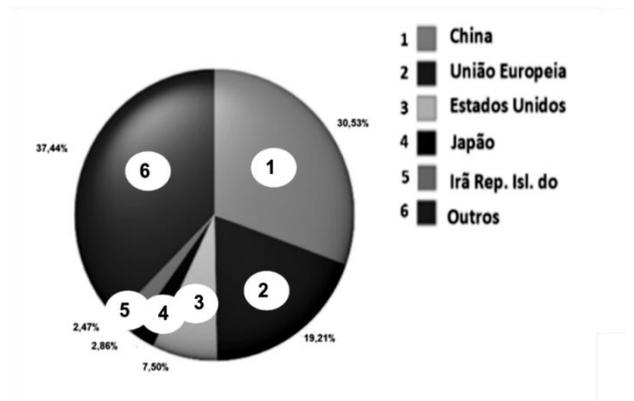
Exportações Brasileiras do Agronegócio por Estados - 2019 (primeiros meses de 2019).



Fonte: Ministério da Agricultura, 2019. Disponível em: <http://indicadores.agricultura.gov.br/index.htm>. Acesso em 17 /05/19. (Adaptado).

Gráfico 3

Exportações Brasileiras do Agronegócio por Mercados - 2019 (primeiros meses de 2019).



Fonte: Ministério da Agricultura, 2019. Disponível em: <http://indicadores.agricultura.gov.br/index.htm>. Acesso em 17 /05/19. (Adaptado).

O agronegócio responde por uma parcela das atividades econômicas que são desenvolvidas no campo brasileiro. Boa parte dos seus produtos é destinada ao Mercado Internacional, com impactos significativos no equilíbrio da balança comercial. Os gráficos 2 e 3 demonstram, respectivamente, dados

referentes a Estados brasileiros exportadores e países consumidores dos produtos do agronegócio, para os primeiros meses de 2019.

Com base nos gráficos 2 e 3 e no texto marque a alternativa CORRETA.

A) Os EUA foi o principal mercado consumidor dos produtos do agronegócio brasileiro nesses primeiros meses de 2019, seguidos do Japão e China, e o MT se destaca como Estado brasileiro que mais exporta para o Mercado Internacional.

B) Nos primeiros meses de 2019, a China, a União Europeia e os EUA responderam por mais de 50% do Mercado consumidor dos produtos do agronegócio brasileiro. MT, SP, PR e RS destacam-se como Estados brasileiros exportadores.

C) Nos primeiros meses de 2019, a China foi responsável por mais de 50% do Mercado consumidor dos produtos do agronegócio brasileiro. MT, SP, PR e RS destacam-se como Estados brasileiros que mais exportam soja para China.

D) Nos primeiros meses de 2019, os EUA responderam por mais de 50% do mercado consumidor dos produtos do agronegócio brasileiro, sendo que MT, SP, PR e RS destacam-se como Estados brasileiros que mais exportam soja para os EUA.

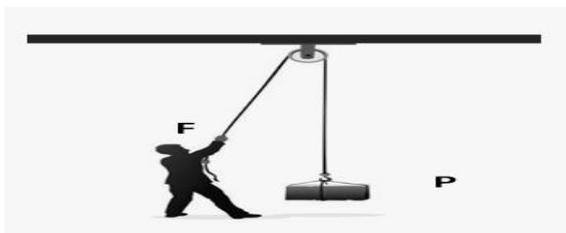
E) Todas as alternativas estão incorretas.

FÍSICA

QUESTÃO 21

Um pedreiro deseja erguer um objeto de peso **P** para a construção de uma obra e, objetivando não realizar tanto esforço, ele utiliza uma polia (conforme a figura 1). Neste contexto, qual o valor mínimo da força **F** que ele precisa para erguer o objeto?

Figura 1



A) $F = P/2$

B) $F < P/2$

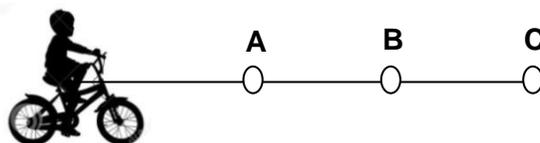
C) $F > P/2$

D) $F = P/3$

E) $F < P/3$

QUESTÃO 22

Uma criança andando de bicicleta percorre 10m em 5s até o ponto A. Depois percorre mais 10m em 4s até o ponto B. E depois percorre mais 10m em 6s até o ponto C. Portanto, a velocidade média da criança no percurso total foi de:



A) 4 m/s

B) 2 m/s

C) 6 m/s

D) 3 m/s

E) 8 m/s

QUESTÃO 23

Ao constatar que seu bebê está com febre, um pai verifica por meio de um termômetro digital uma temperatura de $37,77^{\circ}\text{C}$. Sabendo disso, o valor dessa temperatura na escala Fahrenheit é aproximadamente:

A) 100

B) 80

C) 75

D) 90

E) 50

QUESTÃO 24

Um bloco de massa sofre a ação de três forças, como mostra a figura abaixo. Sabendo-se que a massa do bloco é 4 kg. Qual a aceleração que o bloco adquire?

BIOLOGIA

QUESTÃO 26

Observe a tirinha abaixo e marque apenas a alternativa INCORRETA:

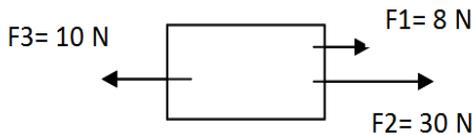


- A) O processo de evolução ocorre ao acaso e ao longo de milhares de anos, selecionando características que melhor adaptam os organismos às condições ambientais.
- B) A evolução é um processo que pode afetar qualquer organismo do planeta e ocorre a partir de mutações genéticas, que podem garantir vantagens para determinados indivíduos da mesma espécie.
- C) As vantagens genéticas selecionadas pelo ambiente em determinados indivíduos ou grupos de indivíduos são passadas a outras gerações através da reprodução.
- D) A teoria que defende a evolução como processo responsável pelas modificações nos seres vivos ao longo do tempo é chamada de evolucionismo, sendo seu principal idealizador o naturalista inglês Charles Darwin.
- E) O Criacionismo é a teoria que se firma na defesa de que os organismos podem criar suas próprias mutações genéticas voluntariamente e passar aos seus descendentes, culminando em evolução.

QUESTÃO 27

Leia o trecho da reportagem e assinale a alternativa INCORRETA sobre o uso indiscriminado de agrotóxicos.

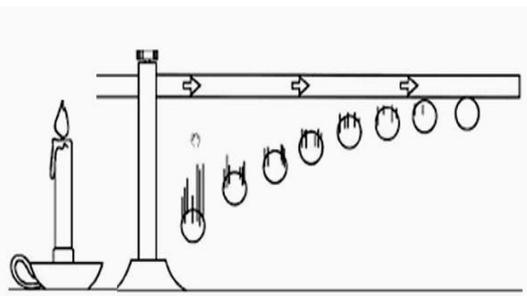
São Paulo – Como tem sido rotineiro no governo Bolsonaro, mais 31 agrotóxicos



- A) 4 m/s^2
B) 5 m/s^2
C) 6 m/s^2
D) 7 m/s^2
E) 8 m/s^2

QUESTÃO 25

Aderindo pequenas bolotas de cera ao longo de uma barra de metal e aproximando uma vela em apenas uma extremidade, um aluno observou a queda sucessiva delas à medida que o calor se espalha ao longo da barra.



Com base na figura acima o(s) processo(s) de troca de calor envolvidos no experimento são:

- A) convecção
B) condução e convecção
C) irradiação e convecção
D) condução
E) irradiação e condução

foram aprovados, como formalizou nesta terça-feira (21) o Ministério da Agricultura, ampliando para 197 o número de produtos autorizados, apenas nos primeiros cinco meses deste ano. Embora o Pacote do Veneno, em tramitação no Legislativo, ainda não tenha sido votado, o incentivo maior ao uso de agrotóxicos é uma realidade, como avalia a pesquisadora do departamento de Geografia da Universidade de São Paulo (USP), Larissa Mies Bombardi.

“O governo Bolsonaro está fazendo ele acontecer na prática”, alerta, em entrevista à jornalista Marilu Cabanãs, da **Rádio Brasil Atual**. Autora do Atlas de Geografia do Uso de Agrotóxicos no Brasil e Conexões com a União Europeia, Larissa afirma estar em curso no Brasil um projeto que elimina a histórica batalha entre o uso de agrotóxicos na agricultura e a agroecologia. “É o Ministério da Agricultura que tem dado a palavra final, e a gente tem visto essa escalada gigante de aprovações de novos produtos comerciais,” lamenta.

Fonte: <https://www.redebrasilatual.com.br/ambiente/2019/05/governo-libera-mais-31-agrotoxicos-e-o-pl-do-veneno-na-pratica-sendo-executado/>.

Acesso em 23/05/2019.

A) Agrotóxicos são substâncias químicas utilizadas para combater “pragas” nas lavouras e plantações em grande escala e muitas delas podem causar prejuízos tanto para a saúde humana quanto para o meio ambiente.

B) Agrotóxicos contaminam o solo e podem se infiltrar chegando aos rios e lagos através da água da chuva. A contaminação secundária de peixes e demais organismos é uma realidade constante no Brasil.

C) Alimentos orgânicos são aqueles cultivados com o mínimo ou ausência de substâncias químicas para o controle de pragas. Quando são utilizados agrotóxicos em excesso, a população acaba ingerindo os agrotóxicos que foram incorporados às cascas, folhas, raízes e frutos dos vegetais.

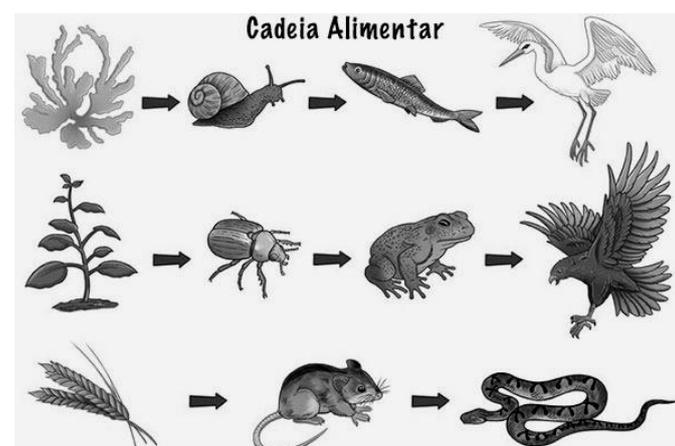
D) Os agrotóxicos não causam prejuízos à saúde humana e ao meio ambiente, pois essa é apenas uma teoria que não prioriza o desenvolvimento do agronegócio brasileiro.

E) Os alimentos que são cultivados com uso indiscriminado de agrotóxicos tendem a ser mais baratos, pois o veneno cuida das pragas e diminui a necessidade de mão de obra. Entretanto, consumir alimentos

orgânicos, além de mais saudável, valoriza a mão de obra dos pequenos produtores locais que utilizam métodos alternativos para controle de pragas, tais como substâncias biodegradáveis e até mesmo outros organismos que possam atuar como controle biológico.

QUESTÃO 28

Observe a imagem abaixo e marque apenas a alternativa CORRETA:



Fonte: Google imagens

A) Algas, pequenas plantas e o trigo são considerados organismos consumidores primários.

B) Um rato pode ser tanto consumidor primário, quanto consumidor secundário, desde que se alimente apenas de vegetais.

C) Um besouro é, exclusivamente, um consumidor primário quando só se alimenta da seiva de vegetais.

D) Uma cobra está no topo da cadeia alimentar, pois não há, no ambiente, nenhum outro organismo que possa atuar como seu predador.

E) Um caramujo e um peixe de água doce são considerados consumidores secundário e primário, respectivamente.

QUESTÃO 29

As células humanas, assim como todas as células animais apresentam características em comum como: Núcleo celular diferenciado envolto por uma membrana nuclear ou carioteca e presença de organelas citoplasmáticas (mitocôndria, Complexo de Golgi, Retículo endoplasmático, etc.). Todas as

informações necessárias para o funcionamento da célula ficam armazenadas em seu material genético na forma de DNA. Quando o DNA é transcrito, ele envia informações para o citoplasma, que interpreta essa ordem resultando em: síntese de biomoléculas, transporte de substâncias através da membrana plasmática e até mesmo detecção e destruição de organelas defeituosas.

A molécula resultante do processo de transcrição do DNA é chamada de:

- A) Ácido Ribonucleico ou RNA.
- B) Ácido Abscísico.
- C) Acido citric.
- D) ATP.
- E) Adrenalina.

QUESTÃO 30

O processo de divisão celular pode ocorrer de duas formas em células eucariontes: através da mitose, processo equacional que gera duas novas células, exatamente iguais e com a mesma quantidade de material genético da célula original (célula somática) e meiose, processo reducional, no qual uma célula dá origem a duas novas células com apenas metade do material genético da célula original (célula germinativa).

Considerando o exposto sobre o processo de divisão celular, assinale a alternativa que está CORRETA, respectivamente, para a sequência seguinte: um espermatozóide, um óvulo e um ovo de galinha recentemente fecundado.

- A) Célula somática, célula germinativa e célula somática.
- B) Célula germinativa, célula somática e célula germinativa.
- C) Célula germinativa, célula germinativa e célula somática.
- D) Célula somática, célula germinativa e célula germinativa.
- E) Célula somática, célula somática e célula germinativa.

FILOSOFIA

QUESTÃO 31

Em sua obra *Filosofando: Introdução à Filosofia*, Maria Lucia de Arruda Aranha, ressalta que “o advento da *pólis* grega é concomitante a outras transformações também marcantes, como o aparecimento da escrita, da moeda, dos legisladores. Essas transformações culminam com a figura do cidadão e do filósofo, em um mundo antes marcado pelo desígnio divino. Começa então a grande aventura filosófica dos gregos, cuja influência se faz sentir até nossos dias” (1993, p. 105).

De acordo com a autora a Filosofia grega passa ser dividida em três grandes períodos:

- A) Período pré-socrático, período socrático e período clássico.
- B) Período pré-socrático, período clássico e período grego.
- C) Período pré-socrático, período socrático ou clássico e período pós-socrático.
- D) Período pré-socrático, período pós-socrático e período clássico.
- E) Nenhuma das alternativas.

QUESTÃO 32

“A Filosofia trabalha com enunciados precisos e rigorosos, busca encadeamentos lógicos entre os enunciados, opera com conceitos ou ideias obtidos por procedimentos de demonstração e prova, exige a fundamentação racional do que é enunciado e pensado. Somente assim a reflexão filosófica pode fazer com que nossa experiência cotidiana, nossas crenças e opiniões alcancem uma visão crítica de si mesmas. Não se trata de dizer ‘eu acho que’, mas de poder afirmar ‘eu penso que.’” (2000, p. 13).

A assertiva acima diz respeito a:

- A) Maria Lúcia Aranha.
- B) Gabriel Chalita.
- C) Gilberto Cotrim.
- D) Marilena Chauí.
- E) Nenhuma das alternativas.

QUESTÃO 33



A incredulidade diante dos mitos e metanarrativas, a desconfiança sobre os métodos e análises sistemáticas, a indiferença diante dos esforços de construção de conhecimentos e a negação da possibilidade de enunciar a verdade são características do:

- A) Ceticismo.
- B) Epicurismo.
- C) Estoicismo.
- D) Empirismo.
- E) Racionalismo.

QUESTÃO 34

“Embora os filósofos da Antiguidade e da Idade Média tratassem de questões referentes ao conhecimento, não se pode dizer que a teoria do conhecimento existisse enquanto disciplina independente, pois essas questões se achavam vinculadas aos textos de metafísica. Surge como disciplina autônoma apenas na Idade Moderna, quando os filósofos se ocupam

de forma sistemática com as questões sobre a origem, essência e certeza do conhecimento humano, a partir de Descartes, Locke, Hume, e culminando com a grande crítica da razão levada a efeito por Kant.”

(ARANHA, M.^a Lúcia e MARTINS M.^a Helena. *Filosofando: Introdução à Filosofia*. São Paulo: Editora Moderna, 1997).

Sobre o conhecimento filosófico é correto afirmar que:

- A) reflete a natureza das coisas e objetos com exatidão, pois se utiliza de parâmetros da física e da matemática, de forma objetiva e mecânica.
- B) apresenta a impossibilidade epistemológica de realizar qualquer afirmação de sentença sobre o cosmos e tudo que existe, pois o conhecimento é completamente subjetivo.
- C) Possibilita entender o que está diante de nós, partindo do acerto na escolha do método e dos instrumentais de análise.
- D) Realiza operação duvidosa, pois alterna investigações metafísicas e mitológicas na análise dos temas propostos.
- E) Trata das aproximações e analogias ao refutar os instrumentais das demais ciências.

QUESTÃO 35

“Para ser precisa e objetiva, a ciência dispõe de uma linguagem rigorosa, cujos conceitos são definidos de modo a evitar ambigüidades. A linguagem se torna cada vez mais precisa, na medida em que utiliza a matemática para transformar qualidades em quantidades. A matematização da ciência se inicia com Galileu. Ao estabelecer a lei da queda dos corpos, por exemplo, Galileu mediu o espaço percorrido e o tempo que um corpo leva para descer o plano inclinado, e ao final das observações, registrou a lei numa formulação matemática.” (ARANHA, M.^a Lúcia e MARTINS M.^a Helena. *Filosofando: Introdução à Filosofia*. São Paulo: Editora Moderna, 1997)

Sobre a objetividade científica, NÃO é possível afirmar que:

A) formula padrões e modelos aplicáveis a outras situações e fenômenos com as mesmas características, com comprovada eficácia.

B) embasa as ciências exatas e aproxima da verdade ao procurar minimizar a ocorrência de falhas nos procedimentos e experimentações de verificação científica.

C) traduz em esforço quantitativo de produzir um conhecimento e uma linguagem que refletem o real em suas manifestações empíricas.

D) estabelece os princípios e metodologias para a parametrização das formulações de teorias e sistemas de pensamento.

E) é a abordagem mais rigorosa ao estudar fenômenos de natureza humana e produzir sentidos sobre eles, pois se utiliza instrumentais lógicos e leva, inevitavelmente a verdades universais.

SOCIOLOGIA

QUESTÃO 36

Embora Comte seja considerado o pai da sociologia e tenha dado-lhe esse nome, Durkheim é apontado como um de seus primeiros grandes teóricos. Ele e seus colaboradores se esforçaram por emancipar a sociologia das demais teorias sobre a sociedade e constituí-la como disciplina rigorosamente científica. Durkheim queria definir com rigor a sociologia como ciência, estabelecendo seus princípios e limites e rompendo com as ideias de senso comum “os achismos” que interpretavam a realidade social de maneira vulgar e sem critérios (Costa, 2005).

De acordo com as ideias de Durkheim, são três as características básicas que distinguem os fatos sociais:

I – A primeira é a repressão social, ou seja, a força que os fatos exercem sobre os indivíduos, levando-os a conformarem-se às regras da sociedade em que vivem, independentemente de sua vontade e escolha.

II – A segunda característica é que os fatos sociais existem e atuam sobre os indivíduos independentemente de sua vontade ou de sua adesão consciente,

sendo, assim, exteriores aos indivíduos.

III – A terceira característica dos fatos sociais apontado por Durkheim é a “generalidade”. É social o fato que é geral, que ocorre em algum setor significativo de uma sociedade ou em distintas sociedades, em um determinado momento ou ao longo do tempo.

Considerando o exposto, é CORRETO o que se afirma em:

A) Somente a sentença I e II estão corretas.

B) Somente a sentença II está correta.

C) Somente as sentenças I e III estão corretas.

D) Somente as sentenças II e III estão corretas.

E) I, II e III estão corretas.

QUESTÃO 37

Considere o seguinte excerto:

O desenvolvimento da sociologia esteve associado a uma série de fatores que caracterizaram a história da sociedade ocidental na modernidade (Costa, 2005; pag. 280).

Considerando o exposto, marque a alternativa que contém os fatores suscitados:

A) Industrialização, urbanização e colonialismo europeu.

B) Urbanização, desenvolvimento, e colonialismo Asiático.

C) Comércio, capitalismo europeu, modernização.

D) Industrialização, civilização e domínio Oriental.

E) expansão comercial, industrialização e Mercado internacional.

QUESTÃO 38

A nova roupagem de dominação do capitalismo promoveu a subordinação do campo à cidade, da produção agrária aos interesses do comércio e da indústria, os quais haviam se tornado prioritários a partir do renascimento comercial. (Costa, 2005 p. 191).

Diante do enunciado, marque a alternativa que apresenta a origem da primeira forma de acumulação de capital.

- A) Produção industrial, trabalhadores urbanos, cercamento de terra.
- B) Separação entre campo e cidade, entre atividades agrárias e manufatureiras.
- C) junção das empresas pequenas, para garantir o mercado consumidor, trabalhadores livres e assalariados.
- D) União entre campo e cidade, entre agilidade agrária e manipulação de mão de obra barata.
- E) NDA

QUESTÃO 39

“A influência da televisão pode ser facilmente constatada nas conversas do dia-a-dia, nas quais se observa a frequente adoção de gírias, expressões e gracejos criadas por personagens de programas de grande audiência. Quem não ouviu, por exemplo, a expressão *“hare baba”*, quando fazia sucesso a novela Caminho das Índias, da Rede Globo, que mostrava o cotidiano e a cultura hindus? Essa influência é bastante preocupante, pois existem graves problemas relacionados à informação e à formação de opinião. Há, por exemplo, programas de crônica urbana e policial nos quais julgamentos são feitos sem nenhuma possibilidade de revisão.”

(TOMAZI, Nelson. Sociologia para o Ensino Médio. São Paulo: Atual, 2007, P. 186).

Pode-se afirmar sobre a influência dos Meios de Comunicação de Massa que:

- A) influenciam, inexoravelmente, a cultura e o cotidiano das pessoas, pois apresentam padrões e estereótipos que produzem um inescapável desejo de imitação e repetição de comportamento automático.
- B) Determinam os usos e costumes como consequência direta de seus recursos e brilhantes argumentações evidenciadas nas falas dos personagens.
- C) Moldam os padrões e o tecido cultural devido à grande penetração nos lares de todas as famílias, com sua grade de programação voltada para todas as regiões

e classes sociais.

D) Significam um risco e motivo de preocupação, pois impõem modelos e apresentam julgamentos sem espaço para questionamentos ou reflexões.

E) Não interferem nem influenciam a formação de opinião, pois consistem apenas em programas de entretenimento, sem ideologia nem edição intencional.

QUESTÃO 40

“A maneira pela qual se estratifica uma sociedade depende da maneira pela qual os homens se reproduzem socialmente. E a maneira pela qual os homens se reproduzem socialmente está diretamente ligada ao modo pelo qual eles organizam a produção econômica e o poder político” (IANNI, 1978, p.11).

Com base no exposto em IANNI, é possível afirmar que:

- A) A estratificação e o controle social não são possíveis nas sociedades humanas.
- B) A reprodução social e as relações de produção independem da organização social.
- C) Os modos de produção interferem parcialmente nos processos de estratificação social.
- D) O poder político limita a produção econômica e define a reprodução social.
- E) É impossível desconectar a produção econômica, a organização política e a estratificação de uma sociedade.

REDAÇÃO

TEXTO 1

Durante sua campanha, o candidato presidencial Jair Bolsonaro pregou por diversas vezes a fusão do Ministério do Meio Ambiente (MMA) e do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). Bolsonaro apóia intensamente o agronegócio, ao mesmo tempo em que vê o trabalho dos ambientalistas minando a economia brasileira.

No entanto, o presidente eleito foi recebido nos últimos dias por uma explosão de resistência contra a fusão por parte de ambientalistas, ONGs, cientistas, acadêmicos, do próprio Ministério do Meio Ambiente e de oito ex-ministros do Meio Ambiente.

Até mesmo o lobby do agronegócio da bancada ruralista revelou-se contra a proposta, chamando-a de impraticável, observando que os dois ministérios têm missões e agendas diferentes e incompatíveis que seriam comprometidas por uma fusão. Outros observam que um diálogo vigoroso entre os dois ministérios é politicamente saudável para a nação.

Dois dias após vencer a disputa presidencial, o ex-capitão do exército anunciou a fusão dos dois ministérios como parte de um plano para reduzir pela metade os atuais 29 cargos no gabinete do Brasil.

Fonte: <https://pt.mongabay.com/2018/12/fusao-dos-ministerios-da-agricultura-e-do-meio-ambiente-ainda-incerta/> Acesso em: 26 de maio de 2019. (Adaptado)

A partir da polêmica instaurada sobre a fusão dos Ministérios citados no texto 1, **ESCREVA UM TEXTO DISSERTATIVO-ARGUMENTATIVO** e deixe clara a sua opinião acerca do seguinte tema:

A Fusão dos Ministérios do Meio Ambiente da Agricultura, Pecuária e Abastecimento: um Progresso ou um Retrocesso?

Observação: os textos 2, 3, 4 e 5, a seguir, podem servir de auxílio à sua escrita. Utilize as ideias neles presentes, se quiser, mas não os copie.

TEXTO 2

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento tem por papel propor políticas públicas de estímulo à agropecuária e de garantias à segurança alimentar. É o ministério ligado a um dos principais setores econômicos do país. Em 2017, o agronegócio exportou US\$ 96 bilhões, o equivalente a 44,1% das exportações, segundo o órgão. A agropecuária representa cerca de 7% do total do PIB — o setor de serviços é o principal, seguido da indústria. O ministério tem atribuições voltadas ao setor produtivo, ao comércio, à pesquisa e ao consumidor final, por meio da fiscalização da produção agrícola e de mercadorias de origem animal, de transporte de animais e do controle de agrotóxicos.

Por outro lado, o Ministério do Meio Ambiente desenvolve ações de proteção, conservação e recuperação de recursos hídricos e florestas, por exemplo. O órgão também tem por responsabilidade fiscalizar áreas ambientais, além de analisar impactos de grandes obras, como hidrovias, ferrovias e rodovias, cabendo ao Meio Ambiente conceder ou não licenças para execução dos projetos ou exigir ajustes e eventuais compensações aos danos causados pela obra.

Fonte: <https://www.nexojournal.com.br/expresso/>. Acesso em 26 de maio de 2019. (Adaptado).

TEXTO 3

Tendo em vista que a fusão: 1) não reduz a estrutura da linha de frente (órgãos e agentes) da aplicação das regras ambientais; 2) não altera as regras de direito material aplicáveis (p. ex.: níveis de preservação obrigatórios); 3) modifica apenas a estrutura federal, enquanto a maior parcela das atribuições para licenciamento e fiscalização ambiental está nos Estados e municípios; 4) possui experiências internacionais semelhantes bem-sucedidas; 5) é contrabalanceada por outros fatores, **concluimos que, por si só, ela não prejudica em nada o meio ambiente.**

Fonte: [https://www.gazetadopovo.com.br/instituto-politeia/fusao-ministerios-meio-ambiente/acesso_em:19 de maio de 2019](https://www.gazetadopovo.com.br/instituto-politeia/fusao-ministerios-meio-ambiente/acesso_em:19%20de%20maio%20de%202019). (Adaptado).

TEXTO 4

Uma das primeiras propostas de campanha de **Jair Bolsonaro** (PSL) a ser confirmada, a fusão das pastas de Agricultura e Meio Ambiente tem sido vista com preocupação por ambientalistas e políticos, que consideram a decisão, mais do que um equívoco, um tiro no pé.

Para o atual ministro do Meio Ambiente, Edson Duarte, a fusão fragiliza a autoridade representada pelo Ministério, "no momento em que a preocupação com a crise climática se intensifica", e pode "resultar em danos para as duas agendas".

"O novo ministério que surgiria com a fusão do MMA e do MAPA teria dificuldades operacionais que poderiam resultar em danos para as duas agendas. A economia nacional sofreria, especialmente o agronegócio, diante de uma possível retaliação comercial por parte dos países importadores", disse o ministro, em nota divulgada nesta quarta-feira (31).

Fonte: https://www.huffpostbrasil.com/2018/10/31/fusao-de-ministerios-da-agricultura-e-do-meio-ambiente-e-tiro-no-pe-segundo-especialistas_a_23576317/ Acesso em 26 de maio de 2019. (Adaptado).

TEXTO 5:

