

REDAÇÃO

Com base nos Textos 1, 2 e 3, escolha **uma** das três propostas apresentadas na página seguinte para escrever a sua redação.

Texto 1



TRÊS QUILOS DE BATATA-INGLESA, POR FAVOR...

...QUE NA VERDADE É SUL-AMERICANA...

COM VENENO OU SEM VENENO?

Disponível em: <<https://tirasarmandinho.tumblr.com/>>. Acesso em: 20 ago. 2018.

Texto 2



Nossa dose de veneno

Em média, o brasileiro consome **5,2 litros** de agrotóxico por ano.

Em 2011, foi pulverizado um total de **852,820 milhões de litros** de agrotóxicos nas lavouras do país. *1.

Em 2008, o Brasil ultrapassou os Estados Unidos e assumiu o posto de **1º maior mercado mundial** de agrotóxicos, posição que mantém até hoje.

O campeão entre os alimentos mais contaminados é o **pimentão**, seguido de perto pelo **morango** e pelo **pepino**.

Links dos relatórios

- www.abrasco.org.br/UserFiles/File/ABRASCODIVULGA/2012/DossieAGT.pdf
- www1.inca.gov.br/inca/Arquivos/diretrizes_cancer_ocupa.pdf

Crescimento do mercado de agrotóxico (nos últimos dez anos) *2

Mercado mundial: **93%**

Mercado brasileiro: **190%**

Quantidade de propriedades que usam agrotóxico (de acordo com seu tamanho)*3

Até 10 hectares: **27%**

De 10 a 100 hectares: **36%**

Acima de 100 hectares: **80%**

*1 - SINDAG
*2 - Dados da Anvisa e do Observatório da Indústria dos Agrotóxicos da UFPR
*3 - Censo Agropecuário Brasileiro/IBGE, 2006

www.brasildefato.com.br

Texto 3

O Projeto de Lei 6.299/2002 altera o registro de agrotóxicos (produção, transporte, utilização e fiscalização, entre outros, de agrotóxicos, seus componentes e afins) e está em tramitação na Câmara dos Deputados. A proposta reduz poderes do Ibama e da Anvisa e concede ao Ministério da Agricultura a competência para a liberação dos agrotóxicos, propõe a flexibilização do controle do Estado, retira a competência de estados e municípios para elaborar leis mais específicas e restritivas e libera qualquer agrotóxico aprovado em pelo menos três países da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), além de propor a mudança na denominação dessas substâncias, que passariam a ser chamados “produtos fitossanitários” ou “produtos de controle ambiental”. [...]

RECINE, Elisabetta. Não queremos nem podemos comer mais veneno!. *Le monde diplomatique Brasil*: artigos, 15 maio 2018. Disponível em: <<https://diplomatie.org.br/nao-queremos-nem-podemos-comer-mais-veneno/>>. [Adaptado]. Acesso em: 20 ago. 2018.

*Elisabetta Recine é presidenta do Consea, professora da Universidade de Brasília (UnB) e pesquisadora.

PROPOSTA 1

Produza um **conto** que narre como seria a vida das pessoas em 2050 caso o projeto de lei de “Flexibilização do controle do Estado sobre os agrotóxicos, seus componentes e afins” fosse aprovado.

PROPOSTA 2

Produza uma **carta aberta** para a comunidade que aborde a “Flexibilização do controle do Estado sobre os agrotóxicos, seus componentes e afins”. Assine a carta com uma das seguintes opções: A) “Associação dos Pequenos Agricultores”; B) “Associação dos Consumidores”; C) “Associação dos Vendedores de Agrotóxicos”.

PROPOSTA 3

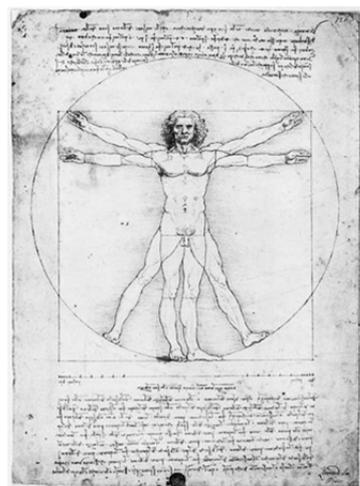
Produza uma **dissertação** sobre o tema: “Flexibilização do controle do Estado sobre os agrotóxicos, seus componentes e afins”.

QUESTÕES DISCURSIVAS

DISCURSIVA 1

A imagem ao lado, conhecida como o *Homem vitruviano* (1492), foi desenhada por Leonardo da Vinci (1452-1519) e é acompanhada por diversas notas sobre anatomia. A obra pertence aos estudos de da Vinci dedicados à representação do corpo humano, uma preocupação essencial dos artistas do Renascimento.

As mudanças resultantes do movimento renascentista causaram impactos em diversas áreas da sociedade europeia e mundial. As artes, a literatura, as ciências e a medicina foram amplamente afetadas pelas mudanças conceituais proporcionadas pelos rumos do Renascimento. Muitos artistas e estudiosos do período, como Leonardo da Vinci, eram italianos e desenvolveram suas obras e pesquisas nas cidades italianas.



a) Por que a Península Itálica é reconhecida como o “Berço do Renascimento”? Apresente duas razões e justifique-as.

1:

2:

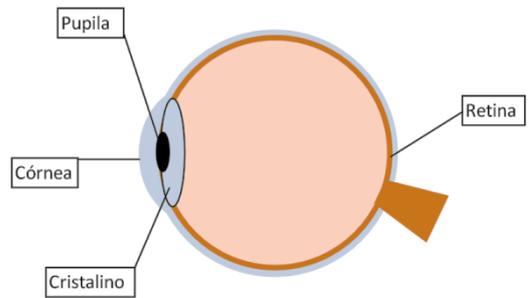
b) No centro dos ideais renascentistas estavam alguns conceitos considerados fundamentais, dois dos quais são citados abaixo. Defina-os:

1: Antropocentrismo:

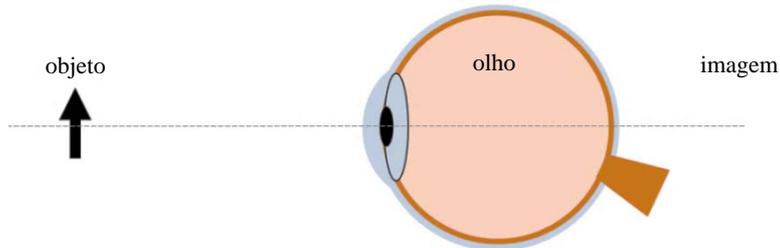
2: Racionalismo:

DISCURSIVA 2

Entre os cinco sentidos humanos, a visão é um dos mais importantes, por isso deve-se cuidar muito bem dos olhos. Ainda assim, defeitos visuais como miopia, hipermetropia e astigmatismo aparecem no decorrer da vida. Mas nada está perdido, pois os óculos são alternativas acessíveis e satisfatórias na melhoria da qualidade visual dos indivíduos. Considere o esquema do olho ao lado para responder aos itens da questão.



- a) Reproduza na folha oficial de resposta o esquema do olho abaixo e desenhe a imagem do objeto (seta) formada em um olho hipermetrope.



- b) Que tipo de lente esférica corrige o defeito da hipermetropia e que fenômeno óptico explica o funcionamento de uma lente esférica?

- c) Considere uma pessoa hipermetrope capaz de enxergar nitidamente quando seu ponto próximo é de 1,0 m. Nesse caso, qual a vergência da lente corretiva para conjugar a imagem de um objeto no ponto próximo, se esse objeto estiver a 25 cm do olho?

Obs.: É **obrigatória** a apresentação correta dos cálculos na sua resposta.

Formulário

$A = \frac{i}{o} = \frac{-p'}{p}$	$\frac{1}{f} = \frac{1}{p} + \frac{1}{p'}$	$n = \frac{c}{v}$	$n_1 \cdot \text{sen}\theta_1 = n_2 \cdot \text{sen}\theta_2$
-----------------------------------	--	-------------------	---

DISCURSIVA 3

Em um programa de auditório, especialistas discutem questões sobre sexo. A plateia interage com os especialistas fazendo afirmações relacionadas ao tema e ao corpo humano, das quais algumas são mitos e outras são verdades.

Dessa interação, foram selecionadas as seguintes afirmativas:

- I. As mulheres em geral são mais suscetíveis às inflamações na bexiga (cistite).
- II. Cerca de 10% do volume do sêmen de homens saudáveis é constituído de espermatozoides.
- III. A ereção de partes da genitália é uma característica exclusiva dos homens.
- IV. A próstata é responsável pela lubrificação tanto da mucosa vaginal quanto da uretra masculina ou feminina.
- V. O Papiloma Vírus Humano (HPV) é encontrado somente no colo do útero.

a) Em relação às afirmativas acima, indique uma que seja correta.

--

b) Em relação à afirmativa indicada no item “a”, apresente um argumento com base na anatomia ou na fisiologia que justifique sua indicação.

c) Cite três medidas de prevenção ao câncer de colo do útero originado pelo HPV.

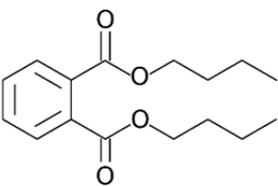
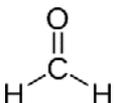
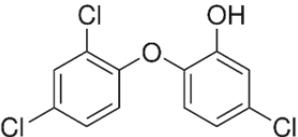
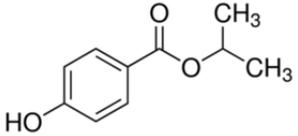
DISCURSIVA 4

As substâncias proibidas na Europa e nos EUA usadas pela indústria de cosméticos no Brasil

Sabonete, desodorante, loção hidratante. Temos contato com vários produtos cosméticos no dia a dia – e a lista aumenta para quem é fã de maquiagem. A fórmula dos cosméticos e produtos de higiene pessoal que usamos não é – ou não deveria ser – a mesma hoje do que era há 50 anos. Muitos dos ingredientes que eram usados livremente no passado hoje são proibidos, já que ao longo do tempo foi se descobrindo que alguns fazem mal à saúde ou causam alergias e irritações. A União Europeia tem uma lista de mais de 1,3 mil substâncias proibidas que é atualizada de acordo com as últimas análises sobre segurança de ingrediente. A Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) também tem uma lista extensa de substâncias controladas, baseada na legislação europeia, mas que nem sempre incorpora os últimos avanços imediatamente. Há, ainda, situações nas quais parte da indústria não respeita as regras determinadas pelo órgão, apesar de poder ser responsabilizada por isso.

Disponível em: <<https://www.bbc.com/portuguese/geral-45376503>>. [Adaptado]. Acesso em: 27 out. 2018.

As substâncias discutidas no texto acima representam risco aos seres vivos por sua ação potencialmente nociva. A exposição a essas substâncias pode ocorrer diretamente, pelo contato com o produto em que se encontram ou pelo consumo de água, uma vez que as cidades brasileiras não possuem sistemas de tratamento especificamente voltados para a eliminação de compostos orgânicos na água de abastecimento. Algumas substâncias controversas encontradas em cosméticos no Brasil estão descritas abaixo.

Nome	Estrutura	Exemplo de aplicação	Concentração em solução aquosa saturada (25 °C)
Ftalato de dibutila		Plastificante em esmalte para unhas	12 mg/L
Formaldeído (formol)		Cosméticos para alisamento de cabelos	400 g/L
Triclosan		Bactericida em produtos de higiene pessoal	10 mg/L
Isopropilparabeno		Conservante em cosméticos em geral	690 mg/L

Dados: massas atômicas: C = 12,0 u; O = 16,0 u; H = 1,00 u

Considerando as substâncias citadas no quadro da página anterior, responda aos itens abaixo.

a) Qual das substâncias poderia ser dissolvida em maiores quantidades em um efluente aquoso?

b) Represente a fórmula molecular do ftalato de dibutila.

c) Calcule, explicitando as etapas de cálculo, a massa de triclosan presente em um sabonete de 90 g, sabendo que a concentração dessa substância no sabonete é de 0,30%, em massa.

d) Calcule, explicitando as etapas de cálculo, a concentração molar de isopropilparabeno em um efluente aquoso que contém essa substância em sua concentração de saturação, desprezando a influência de outras substâncias dissolvidas no efluente.

