



Redação – Discursivas

Simulado 2018  
3º dia

**Instruções**

1. Desenvolva seu texto na folha-rascunho.
2. Dê um título à sua redação.
3. Transcreva o texto, que deve ter no mínimo 20 linhas e no máximo 30, para a folha definitiva.
4. Use caneta esferográfica com tinta na cor azul ou preta. Sob hipótese alguma transcreva a redação a lápis, pois, caso isso aconteça, será considerada nula.
5. Evite rasuras e espaços vagos entre as palavras. Escreva com letra legível.
6. Não assine sua prova.
7. O rascunho da redação deve ser feito no espaço apropriado.
8. A redação que apresentar cópia dos textos das Propostas de Redação ou do Caderno de Questões terá o número de linhas copiadas desconsiderado para efeito de correção.
8. Receberá nota zero, em qualquer das situações expressas a seguir, a redação que:
  - fugir ao tema ou que não atender ao tipo dissertativo-argumentativo;
  - apresentar proposta de intervenção que desrespeite os direitos humanos;
  - apresentar parte do texto deliberadamente desconectada com o tema proposto.



## REDAÇÃO

## Proposta 01

## Texto 01

“Devemos usar o tempo sensatamente e entender que o momento é sempre adequado para se fazer o bem.”  
Um dos ensinamentos deixados por Nelson Mandela, considerado o mais importante líder da África Negra, nunca esteve tão atual, mas tão esquecido no dia a dia das pessoas. A solidariedade faz bem a quem dá e a quem recebe, mas nem todo mundo se dá conta de que ela é urgente e – vale salientar – ajuda a salvar muitas vidas.

Disponível em: <<https://www.folhape.com.br>>. Acesso em: 22 ago. 2018.

## Texto 02



A partir dos textos anteriores e de sua visão de mundo, produza um texto dissertativo-argumentativo sobre a seguinte temática: “**A solidariedade na sociedade contemporânea**”.

## Proposta 02

## Texto 01



## Texto 02

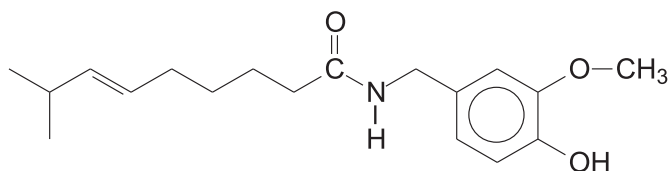
A agricultura brasileira tem sua reputação frequentemente questionada, mas é necessário que prevaleça a verdade, com base em fatos comprovados. O Brasil é líder na produção e na exportação de soja, milho, cana-de-açúcar, algodão, laranja etc. Essa liderança se deu em paralelo ao desenvolvimento social do campo e maior consciência e respeito ambiental. Mas ainda há muitos desafios, e um deles tem sido a convivência e redução dos danos causados pelas pragas agrícolas (insetos, doenças e plantas daninhas).

Produza uma crônica, abordando o uso de agrotóxicos em nosso cotidiano.

## QUESTÕES DISCURSIVAS

## DISCURSIVA 1

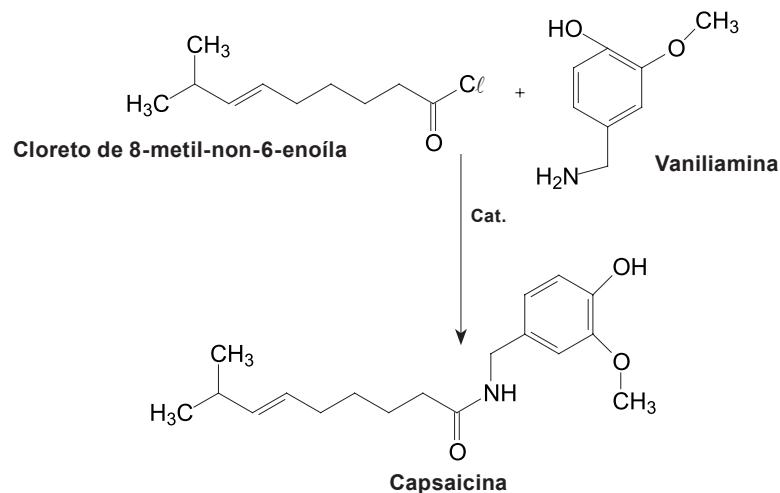
A pimenta é um dos condimentos mais usados pelos norte-americanos, é um **termogênico natural**. Essa iguaria de inigualável sabor característico pode **retardar o envelhecimento, diminuir as taxas de colesterol e até ajudar a prevenir o câncer**. Sua sensação picante na língua é provocada pela substância capsaicina, cuja fórmula estrutural é representada a seguir:



a) Escreva a fórmula molecular da capsaicina.

b) Quais as funções orgânicas encontradas na fórmula estrutural da capsaicina?

c) Uma das rotas para a formação da capsaicina é descrita a seguir:

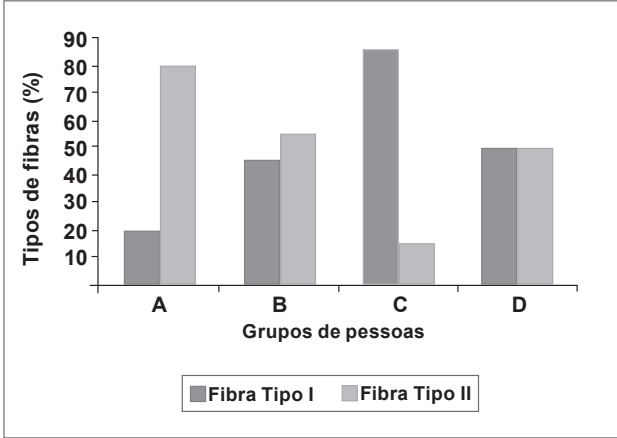


A partir de 18,85 de cloreto de 8-metil-non-6-enoíla, são formados quantos gramas de capsaicina?

d) Qual a hibridação dos carbonos encontrados na fórmula da capsaicina.

DISCURSIVA 2

O croata Luka Modrić, eleito o melhor jogador da Copa do Mundo de 2018, na Rússia, foi o terceiro atleta que mais correu em toda a competição, passando dos 72 quilômetros em sete partidas. Já o francês Kylian Mbappé, eleito o jogador revelação da Copa, se destacou pela sua força, velocidade e impulsão. A figura a seguir mostra a porcentagem de fibras do tipo I e do tipo II encontradas em predominância nos músculos estriados esqueléticos de quatro grupos de pessoas: atletas como Modrić (\*), atletas como Mbappé (\*\*), pessoas sedentárias e pessoas com atividade física moderada.



(\*) atletas de resistência (ex.: Modric)

(\*\*) atletas de velocidade (ex.: Mbappé).

Tabela

Fibra muscular tipo I	Fibra muscular tipo II
Contração lenta	Contração rápida
Metabolismo aeróbico	Metabolismo anaeróbico
Maior densidade de mitocôndrias	Menor densidade de mitocôndrias

FOX, E. L.; MATHEWS, D. K. *Bases Fisiológicas da Educação Física e dos Desportos*. Rio de Janeiro: Guanabara, 1986, p. 72-74. (adaptado)

a) Analise as informações da tabela e mencione, entre os quatro grupos de pessoas (A, B, C ou D) mostrados no gráfico, que grupo corresponde aos atletas mais resistentes e que grupo corresponde aos atletas com maior velocidade e impulsão. Justifique.


b) Se os dois grupos de atletas não fizerem um treinamento específico e adequado, eles podem sofrer dores musculares intensas durante ou após uma competição. A que se deve essa dor muscular e qual o destino do produto causador dessa dor? Explique.


**SIMULADO UFSC – 3º DIA | DISCURSIVA**

- c) Como é denominado o neurotransmissor que atua nas contrações desses músculos? Explique o seu efeito.


**DISCURSIVA 3**

Antes mesmo de ter uma ideia mais correta do que é a luz, o homem percebeu que ela era capaz de percorrer muito depressa enormes distâncias. Tão depressa que levou Aristóteles – famoso pensador grego que viveu no século IV a.C. e cujas obras influenciaram todo o mundo ocidental até a Renascença – a admitir que a velocidade da luz seria infinita.

GUIMARÃES, L. A.; BOA, M. F. *Termologia e óptica*. São Paulo: Harbra, 1997. p. 177.

Sabe-se hoje que a velocidade da luz é finita, aproximadamente 300 000 km/s, independente do referencial. Como consequência, temos a variação do espaço-tempo, segundo a teoria moderna.

- a) Que teoria afirma essa possível variação do espaço-tempo?

--

- b) Com advento da Teoria Moderna, alguns conceitos básicos da Física Clássica, entre eles, o espaço e o tempo, tiveram de ser revistos. Qual a diferença desses conceitos para as duas teorias?


- c) Segundo a Física Clássica, um pai será sempre mais velho que seu filho, mas pela Física Moderna isto não é sempre verdade. Como seria possível um pai ser mais jovem que seu filho?


- d) Uma espaçonave possui 50 m de comprimento em relação a um referencial inercial. Se ela viajar a 80% da velocidade da luz no vácuo, qual será seu tamanho relativístico para o mesmo referencial?


## DISCURSIVA 4

Obtenha as sentenças que definem as funções inversas de:

a)  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  tal que  $f(x) = 2x + 7$

b)  $g: [2, 5] \rightarrow [0, 9]$  tal que  $g(x) = x^2 - 4x + 4$

c)  $h: [3, 6] \rightarrow [-1, 8]$  tal que  $h(x) = x^2 - 6x + 8$

# Folha de redação

Nome: \_\_\_\_\_

Título:
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

RASCUNHO  
DE REDAÇÃO