

# REDAÇÃO

## PROPOSTA 1

Escreva uma **dissertação** com base na leitura dos textos A e B abaixo.

### Texto A

*Para quem acredita nas palavras do Apocalipse, livro da Bíblia que fala do final dos tempos, é bom se preparar para o pior. No capítulo 16, o livro alerta que um dos sinais para identificar que o fim do mundo está próximo é a seca do Rio Eufrates, no Oriente Médio, exatamente o que vem acontecendo, segundo notícia do jornal **The New York Times**.*

Disponível em: <<http://www.oeco.com.br/salada-verde/38-salada-verde/22124-crise-da-agua-no-iraque-e-o-fim-do-mundo>>  
Acesso em: 25 nov. 2009. (Adaptado)

### Texto B

I

*Anunciaram e garantiram que o mundo ia se acabar  
Por causa disto a minha gente lá em casa começou a rezar  
Até disseram que o sol ia nascer antes da madrugada  
Por causa disto nesta noite lá no morro não se fez batucada*

II

*Acreditei nessa conversa mole  
Pensei que o mundo ia se acabar  
E fui tratando de me despedir  
E sem demora fui tratando de aproveitar*

III

*Beije na boca de quem não devia  
Peguei na mão de quem não conhecia  
Dancei um samba em traje de maiô  
E o tal do mundo não se acabou*

Assis Valente (1911-1958)... *E o mundo não se acabou.*  
Disponível em: <http://www.lettras.terra.com.br/carmem-miranda>>  
Acesso em: 03 ago. 2009. (Adaptado)

(Trecho do samba cantado por Carmem Miranda nos anos 40 do século passado e regravado em 2000 por Adriana Calcanhoto).

## PROPOSTA 2

A partir da manchete acompanhada de subtítulo, escreva uma **notícia de jornal**.

**Suspeita de bruxaria no desaparecimento de jovem na Lagoa da Conceição.**  
(Diário encontrado muda rumo das investigações)

## PROPOSTA 3

A partir da leitura do poema abaixo, escreva um **conto** ou uma **crônica**.

Inscrição para um portão de cemitério

Na mesma pedra se encontram,  
Conforme o povo traduz,  
Quando se nasce – uma estrela,  
Quando se morre – uma cruz.  
Mas quantos que aqui repousam  
Hão de emendar-nos assim:  
“Ponham-me a cruz no princípio...  
E a luz da estrela no fim!”

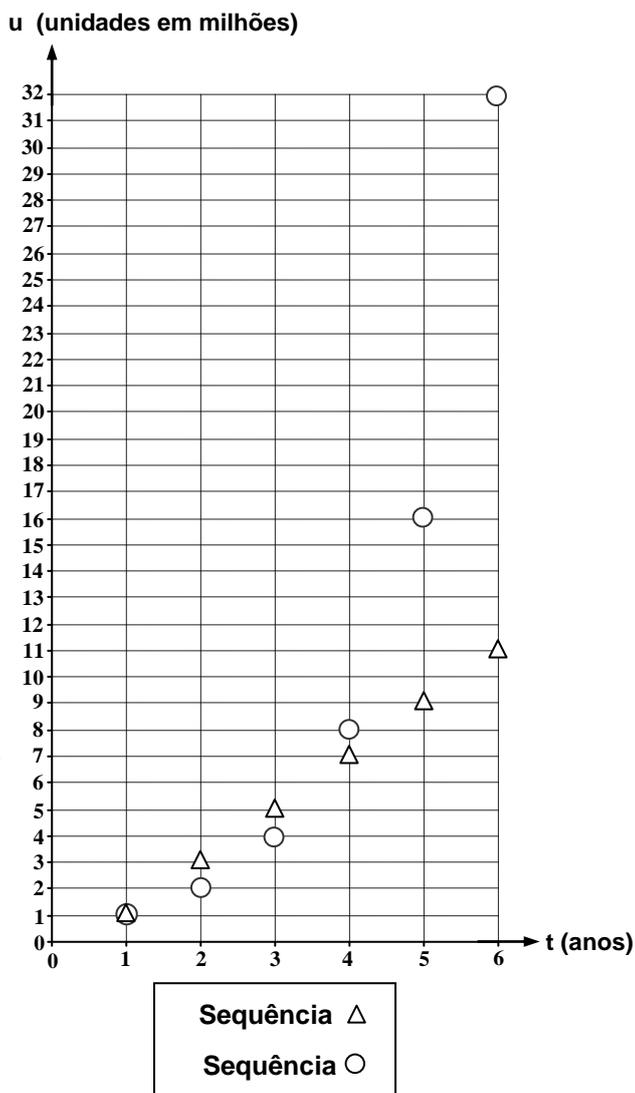
Quintana, MÁRIO. *Quintana de Bolso –  
Rua dos Cataventos e Outros Poemas*.  
Porto Alegre: L&PM, 1997. p. 138.

### Questão 01

A preocupação com o aumento populacional no mundo não é um assunto recente. No século XVIII, o inglês Thomas Robert Malthus, economista e pastor da Igreja Anglicana, preocupado com o aumento populacional e suas consequências socioeconômicas para a Inglaterra, escreveu uma obra intitulada *Ensaio sobre o princípio da população*. Baseando-se em estudos que realizou sobre a evolução do crescimento populacional e a produção de alimentos, concluiu que o crescimento da população do globo se daria em ritmo mais acelerado que o da produção alimentar. Segundo Malthus, esse crescimento seria decorrente, principalmente, das melhorias das condições de vida nas cidades, do aperfeiçoamento do combate às doenças, das melhorias no saneamento básico e dos benefícios obtidos com a Revolução Industrial. Tais fatores, de fato, fizeram com que as taxas de mortalidade declinassem.

KRAJEWSKI, Ângela Corrêa. *Geografia: pesquisa e ação*. São Paulo: Moderna, 2005. p. 221. v. único. (Adaptado)

- Identifique os tipos de sequências numéricas representadas no gráfico, **sequência  $\Delta$**  e **sequência  $\circ$** , respectivamente.
- Determine (apresentando os cálculos) o décimo segundo termo de cada uma das respectivas sequências.
- De acordo com a teoria de Malthus, relacione as sequências numéricas identificadas por você no **item a** com a produção de alimentos e o crescimento populacional.
- Conceitue “crescimento vegetativo” da população.



FOLHA DE RASCUNHO – ESTE RASCUNHO **NÃO** SERÁ CORRIGIDO!

a)

b)

c)

d)

TRANSCREVA A RESPOSTA DESTES RASCUNHO PARA A FOLHA OFICIAL DA QUESTÃO DISCURSIVA.

## Questão 02

Em 2009, comemoram-se 200 anos do nascimento de Charles Darwin e 150 anos da publicação de sua obra *A Origem das Espécies*. Para essa obra, o pensamento de Thomas Malthus, segundo o qual “a população de um território é limitada pela quantidade de alimentos nele disponível”, foi muito importante, pois Darwin percebeu que este argumento, embora relacionado aos humanos, aplicava-se também, perfeitamente, ao mundo das plantas e dos animais.

No caso dos animais o tamanho populacional é influenciado, além de outros fatores, pela predação.

Sobre esse assunto, responda:

- a) O que é predação?
- b) Considerando um espaço territorial limitado, de que forma a predação pode influenciar no tamanho populacional de presas?
- c) Considerando um espaço territorial limitado, de que forma a predação pode influenciar no tamanho populacional de predadores?

**FOLHA DE RASCUNHO – ESTE RASCUNHO NÃO SERÁ CORRIGIDO!**

a)
b)
c)

TRANSCREVA A RESPOSTA DESTE RASCUNHO PARA A FOLHA OFICIAL DA QUESTÃO DISCURSIVA.



### Questão 04

A tabela abaixo mostra diversos valores de diferença de potencial aplicados a um resistor  $R_I$  e a corrente que o percorre.

Diferença de potencial (volt)	Corrente (ampère)
11,0	5
13,2	6
15,4	7
17,6	8
19,8	9

Responda as perguntas abaixo e justifique suas respostas.

- a) A relação  $R = \frac{V}{i}$  representa o enunciado da lei de Ohm?
- b) A relação  $R = \frac{V}{i}$  é válida para resistores não ôhmicos?
- c) O resistor  $R_I$  é ôhmico?

**FOLHA DE RASCUNHO – ESTE RASCUNHO NÃO SERÁ CORRIGIDO!**

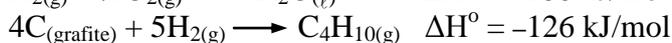
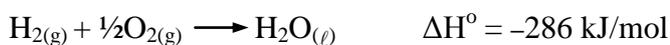
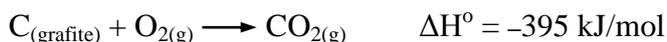
a)	
b)	
c)	

TRANSCREVA A RESPOSTA DESTE RASCUNHO PARA A **FOLHA OFICIAL DA QUESTÃO DISCURSIVA.**

### Questão 05

O butano é um gás incolor, inodoro e inflamável, derivado do petróleo, utilizado como gás de cozinha.

- Escreva a **fórmula estrutural** do butano.
- Dê o **nome IUPAC** de um isômero do butano.
- Escreva a equação da reação de combustão de **um** mol de butano devidamente balanceada.
- A partir das equações termoquímicas mostradas a seguir, determine o valor numérico do  $\Delta H^\circ$  de combustão do butano em kJ/mol.



**FOLHA DE RASCUNHO – ESTE RASCUNHO NÃO SERÁ CORRIGIDO!**

a)
b)
c)
d) Resposta: _____ kJ/mol .

TRANSCREVA A RESPOSTA DESTE RASCUNHO PARA A **FOLHA OFICIAL DA QUESTÃO DISCURSIVA.**

### Questão 06

O conto *Talvez a primeira e última carta*, de Péricles Prade, explora a crendice de que a sétima filha de uma família de sete mulheres poderia virar bruxa, caso não se fizesse nada a respeito.

Em um trecho do referido conto, lê-se:

[...] *Esqueceram-se que somos gêmeas e gêmeas iguais, absolutamente iguais, sendo vestidas uma idêntica a outra desde o nascimento. Portanto, foi a Santa, e não eu, quem nasceu em sétimo lugar. Passei por bruxa sem razão alguma.*

PRADE, Péricles. *Talvez a primeira e última carta*. In: CARDOZO, F.J.; MIGUEL, S. (Orgs.) *13 Cascaes*. Florianópolis: Fundação Cascaes, 2008. p. 81.

Sobre o assunto, responda:

- a) O que são gêmeos monozigóticos?
- b) O que são gêmeos dizigóticos?
- c) Segundo a crendice popular, a sétima filha de uma família de sete mulheres seria uma bruxa. Determine, apresentando os cálculos, a probabilidade de que, em sete nascimentos sucessivos de filhos de um mesmo casal, todas as crianças sejam meninas.

**FOLHA DE RASCUNHO ESTE RASCUNHO NÃO SERÁ CORRIGIDO!**

a)
b)
c)

TRANSCREVA A RESPOSTA DESTE RASCUNHO PARA A FOLHA OFICIAL DA QUESTÃO DISCURSIVA.