



ORIENTAÇÕES GERAIS AOS CANDIDATOS

1. Confira se este caderno contém uma proposta de redação e 06 questões discursivas, distribuídas conforme quadro abaixo.

TIPO	CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES E PROPOSTA
Discursivas	Redação	01
	Biologia	03
	Química	03

2. Verifique se não há imperfeições gráficas. Caso exista algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
3. Utilize os espaços apropriados para rascunho, transferindo as versões finais para os **Formulários de Respostas** que, em hipótese alguma, deverão ser identificados.
4. Confira se o seu nome e o seu número de inscrição constam nos seus **Formulários de Respostas**. Não os dobre e nem os amasse.
5. Assine a **lista de presença**, na linha correspondente, do mesmo modo como foi assinado no seu documento de identidade.
6. Esta prova terá duração máxima de 4 horas, tendo seu início às 8:00h e término às 12:00h.
7. Para o preenchimento dos **Formulários de Respostas**, você só poderá utilizar caneta esferográfica azul ou preta.
8. Você deverá, obrigatoriamente, devolver todo o material desta prova ao fiscal.

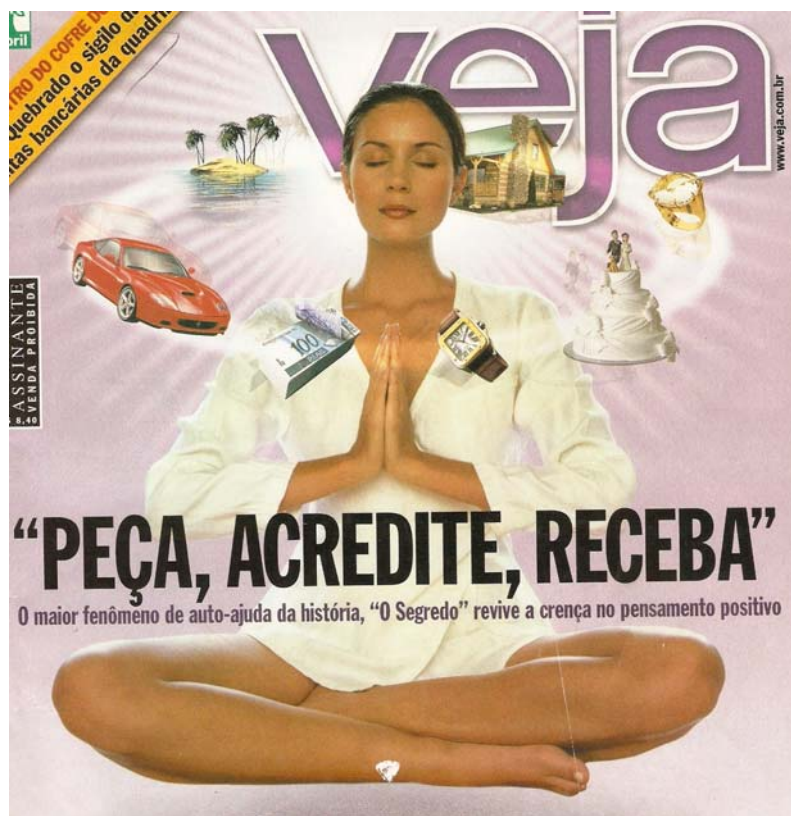
REDAÇÃO

**ORIENTAÇÕES GERAIS
(ATENÇÃO)**

1. Nesta prova, siga as orientações abaixo e utilize, caso necessário, o espaço indicado para rascunho no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a Folha Definitiva da Prova de Redação, no local adequado.
2. Use, no mínimo 10 e no máximo, 25 linhas. O candidato que não cumprir com esta determinação será penalizado com a perda de 3,0 pontos.
3. Não serão consideradas as redações que contenham qualquer assinatura ou marca identificadora.
4. Os textos apresentados para alimentação temática contêm informações que podem subsidiar sua proposta de redação e ajudá-lo a desenvolver o seu texto. Consulte-os e, se for o caso, utilize-os, sem, no entanto, transcrevê-los.
5. As redações feitas a lápis serão desconsideradas.
6. Se as instruções relativas ao tema não forem seguidas, a redação será anulada.
7. Caso você dê um título à sua redação, a linha não será computada entre as 10 ou as 25 linhas exigidas como mínimo e máximo.
8. Seu texto deverá ser em prosa, sendo desconsiderado qualquer texto construído em verso.
9. A sua redação será avaliada levando-se em consideração a adequação ao texto solicitado e respeito à norma culta.
10. Vale ressaltar que não será avaliado nenhum fragmento de texto escrito em local indevido.

LEIA OS TEXTOS QUE SEGUEM.

TEXTO 1



Capa Revista Veja, 4 de abril, 2007.

TEXTO 2

FEITOS PARA CRER

Você é o que pensa. Até aqui nenhuma novidade. A premissa vem sendo veiculada, com maior ou menor sustentação e apuro intelectual, desde um alvorecer de um estranho tipo de primata capaz de analisar fatos, estabelecer relações entre eles e projetar expectativas no tempo (...). Avançando algumas centenas de milhares de anos na história humana. Pelo individualismo que traz embutido, o conceito da força do pensamento proliferou nos Estados Unidos, a terra por excelência da meritocracia e da valorização do esforço de cada um, e tende a ressurgir em sociedades em que as mudanças coletivas parecem emperradas. Sendo este justamente um desses momentos, espalha-se pelo mundo – começou nos Estados Unidos, claro, e já está batendo no Brasil – um fenômeno que arrebanha fiéis com ímpeto impressionante: o passo-a-passo revelado em *O segredo*, um DVD transformado em livro que prega a força do pensamento positivo (e negativo também) em sua versão mais popular, simplista e atraente. [...]

Como é regra no campo da auto-ajuda, a maior beneficiária até agora de *O segredo* é a australiana Rhonda Byrne, 55 anos, a dona da idéia. Que idéia é essa? Simples: pense muito, pense forte, pense certo, pense com sentimento, e o que você quer cairá na sua mão (...).

A base teórica do segredo – se é que se pode chamar de base teórica algo tão fluido e assentado no senso comum – é o que a autora chama pomposamente de lei da atração. Nada mais do que a ancestral noção de que as pessoas são capazes de atrair para si mesmas coisas boas ou ruins dependendo de sua disposição mental. São Marcos, o evangelista: “Por isso vos digo: tudo o que pedirdes na oração, crede que o haveis de conseguir e que o obtereis”. Rhonda: “Tudo o que

acontece na sua vida é você quem atrai. E a atração se dá pelas imagens que você carrega na mente (...).

Funciona? A resposta não é simples nem rasteira como *O segredo*. Ninguém obviamente pode “atrair” um câncer ou se curar de um tumor apenas pela força do pensamento.(...) A explicação científica óbvia é a de que os otimistas acreditam na própria cura e, por essa razão, tendem a se cuidar mais, a seguir o tratamento médico com maior afinco e disciplina.

(**Feitos para Crer**. Texto adaptado - Revista Veja, 4 de abril, 2007, pp.76-80).

TEXTO 3

Fiquei muito feliz em ver “O Segredo” abordado por uma revista de grande circulação como VEJA. Essa reportagem aumentará a curiosidade sobre o livro e o filme. Considerando que o tempo todo somos bombardeados por informações que nos fazem sentir tristes e inseguros, a divulgação de O Segredo sempre será uma benção. Desde que vi o DVD, tenho falado dele a todas as pessoas de que gosto. Espero que ajude a muitos como me ajudou. (Revista Veja, 11 de abril de 2007. **Seção Cartas**).

TEXTO 4

Impressiona-me que em pleno século XXI um livro como esse ainda cause tanto furor. A temática é a mesma de todos os outros do gênero: pense positivo e tudo acontecerá como num passe de mágica; experimente apenas o tal pensamento positivo e não vá à luta para ver o que acontece: nada (Revista Veja, 11 de abril de 2007. **Seção Cartas**).

Utilizando os textos elencados acima para alimentação temática, elabore um texto de opinião, recorrendo argumentativamente a respeito da seguinte questão: **Força do pensamento: fantasia ou realidade?** .

FOLHA DE RASCUNHO

01 _____

05 _____

10 _____

15 _____

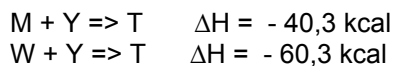
20 _____

25 _____

QUÍMICA

QUESTÃO 1

A um acadêmico de iniciação científica foi atribuído um trabalho em que era necessário encontrar o valor da variação de entalpia da transformação de M em W, de uma equação termodinâmica hipotética; Calcule este valor.



RASCUNHO

Transfira a versão final para o formulário próprio

QUESTÃO 2

Foi noticiado em toda a imprensa nacional o caso da adulteração do leite. Uma das substâncias utilizadas nessa adulteração foi a soda cáustica. Com qual objetivo, do ponto de vista químico, foi adicionada esta substância? Mostre por meio de uma equação a comprovação de sua resposta.

RASCUNHO

Transfira a versão final para o formulário próprio

BIOLOGIA

QUESTÃO 4

A respiração celular compreende um intrincado conjunto de reações que se complementam, e têm como fim último a produção de moléculas de energia, que serão armazenadas na forma de ATP.

- a) Após a glicólise o **ácido pirúvico** produzido reage na matriz mitocondrial com a **coenzima A**, onde reage também um aceptor de elétrons, o **NAD⁺**. Monte a equação a partir das substâncias citadas, demonstrando o respectivo produto a ser gerado no processo.
- b) A etapa acima ocorre na presença do gás oxigênio. Na falta deste, o que ocorrerá?

RASCUNHO

Transfira a versão final para o formulário próprio

QUESTÃO 5

Um paciente apresenta fraturas ósseas freqüentes, sendo diagnosticado o quadro de osteoporose.

- a) Pode-se afirmar que a osteoporose é causada pela deficiência de cálcio no organismo? Justifique.
- b) Explique por que ocorre o enfraquecimento dos ossos, considerando a(s) célula(s) envolvida(s).

RASCUNHO

Transfira a versão final para o formulário próprio

CONSIDERE O TEXTO QUE SEGUE PARA RESPONDER ÀS PROPOSIÇÕES DA QUESTÃO 6.

“Wolbachia: guarde o nome. Esse gênero de bactérias constitui uma dessas esquisitices da natureza para encher páginas da melhor divulgação científica, de Carl Zimmer a Steve Jones[...]” Está presente sobretudo no interior de insetos, talvez um quinto das milhões de espécies existentes, mas também outros artrópodes[...]” “[...]A bactéria é esperta. Hospeda-se nos óvulos, o que lhe garante passagem para a geração seguinte [...]” Em alguns casos, morrem todos os filhotes machos que abrigam a bactéria. Noutros, eles são feminilizados, transformando-se em pseudofêmeas inférteis [...] Noutros ainda, a presença dela induz a partenogênese, reprodução que dispensa fertilização pelo macho.[...]A equipe de John Werren, da Universidade de Rochester, EUA, que conta com o brasileiro Deodoro Gonçalves de Oliveira, descobriu que a bactéria não se incorpora só fisicamente aos óvulos dos bichos, mas também por meio de seu DNA.

O grupo verificou não só a transferência de DNA da Wolbachia para oito espécies como, num dos casos, de seu genoma virtualmente completo (mais de um bilhão de nucleotídios). A vítima, no caso, é a mosca-da-fruta *Drosophila ananassae*, originária da Índia. [...]Apesar disso, parece-lhe pouco provável que o genoma bacteriano incorporado não traga alguma vantagem para a sobrevivência da mosca. Werren especula que pode ter detectado um processo similar ao que levou, no passado remoto, ao surgimento de uma organela bem conhecida de todos nós. Dentro de cem milhões de anos, todo mundo poderá ter uma “organela-wolbachia”, diz Werren. Menos nós. Já teremos desaparecido muito antes, mas a Wolbachia ainda estará por aí”.

(Marcelo Leite (cienciaemdia@uol.com.br) Folha de SP, Mais!, 02/9/07 – Texto adaptado)

QUESTÃO 6

- a) Qual relação ecológica prevalece entre as espécies de insetos e as bactérias do gênero Wolbachia?
- b) O texto faz alusão a uma teoria que comprova que determinadas organelas eucarióticas originaram-se a partir de bactérias ancestrais. Qual teoria, e quais organelas a que o texto faz referência?

RASCUNHO
Transfira a versão final para o formulário próprio

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

