



TAREFA DE FÉRIAS – 2009

ENSINO MÉDIO

Tema: “Darwin e o caminho verde”

“ Não é o mais forte que sobrevive, nem o mais inteligente, mas o que melhor se adapta às mudanças”

Charles Darwin

Aluno: _____ **Série/ Ano:** _____

Orientações:

- Prazo de entrega: 03/08/2009
- Individual ou grupo de até 3 alunos.
- Material utilizado: reciclável ou reutilizável.
- Criatividade

Textos de apoio:

- Disponíveis no site do Colégio no link: Texto de apoio para TC Férias.

Indicações de filmes:

- Contato (filme antigo)
- Um dia depois de amanhã
- Eu sou a lenda
- O dia em que a Terra parou.
- E o vento será sua herança
- Planeta dos Macacos
- A máquina do tempo

Indicações de sites:

- www.globo.com

Colaboração – Professores:

Kaylla, Ricardo Catarina, Claudia, Alessandro Gerson, Elaine Burock, Edilson, Alex, Helena, Sibebe, Ângela, Eliana, Elisabete e Gleivison.

TAREFA DE RECESSO – 2º EM

“ Segundo Darwin, a natureza não é imutável, encontra-se, pelo contrário, num estado de transformação permanente, num movimento contínuo em que as espécies se modificam de geração em geração. São essas mudanças que ao longo do tempo geológico vão dar origem às diferentes espécies”.

➤ **DISCIPLINAS: Língua Portuguesa**

“ A imaginação é uma das mais altas prerrogativas do homem”

Charles Darwin

Com isto, desenvolva uma DISSERTAÇÃO, ARGUMENTAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE TEMA com no mínimo 20 linhas destacando o FUTURO DO PLANETA TERRA. O aluno deve considerar os fatores evolutivos, geológicos, ecológicos e também todos os padrões necessários para a produção de uma narração.

➤ **DISCIPLINAS: Redação e Geografia**

Elabore um texto com o mínimo de 30 linhas considerando como foco principal os textos da revista de apoio.

➤ **DISCIPLINAS: Literatura**

Leia os textos abaixo sobre a teoria darwinista, representada no Realismo, e relacione-a com o livro de José Saramago “Ensaio sobre a cegueira” (ou com o filme que possui o mesmo título), escrevendo um texto crítico de no máximo 30 linhas que ressalte as relações existentes entre a personagem feminina (esposa do médico) e a teoria darwinista.

- *Darwinismo: evolucionismo; o comportamento humano é regido pelas normas que regem os animais. O Homem tem que se adaptar ao meio, se não se adapta o próprio meio o exclui.*

O LIVRO

O Ensaio sobre a cegueira é uma crítica aos valores sociais, expondo o caos a que se chega quando a maioria da população cega. Revela traços da sociedade portuguesa contemporânea, vislumbrando a maneira como as pessoas vivem através de suas descrições das casas, dos utensílios, das roupas. As personagens não têm nomes, sendo descritas por características próprias – o primeiro cego, o médico, a mulher do primeiro cego, a rapariga de óculos, entre tantos outros que aparecem no desenrolar da narrativa, onde uma epidemia se alastra a partir de um homem que cega esperando o semáforo abrir. Inexplicável é a imunidade da mulher do médico, parecendo que sua bondade, sua preocupação com o marido, mesmo convivendo entre os cegos sem medo de cegar, a impede de contrair a moléstia. Mas a solidariedade da mulher do médico estende-se, ainda, àqueles de convívio mais estrito, sendo verdadeiro anjo de guarda dos que dividem com ela a enfermaria do hospício abandonado em que são confinados os primeiros a contrair o mal. De característica onisciente, a narrativa leva-nos a refletir sobre a moral, os costumes, a ética e o preconceito, pois faz com que a mulher do médico se depare com situações inadmissíveis às pessoas em condições normais. Exposta à sujeira, a uma existência miserável em todos os sentidos, ela mata para preservar a si e aos demais, e se depara com a morte de maneira bizarra após a saída do hospício: os cadáveres se espalham pelas ruas, o fogo fátuo aparece debaixo das portas do armazém onde, dias antes, ela buscou víveres.

➤ **DISCIPLINAS: Biologia**

A vida na Terra...

As experiências até agora confirmam as partes fundamentais da teoria do Big Bang. As proposições teóricas sobre o começo da vida, porém, não contam com o mesmo respaldo dos laboratórios. O mais longe a que se chegou foi a síntese de moléculas orgânicas que possivelmente existiam no planeta há cerca de 4 bilhões de anos, quando surgiu o primeiro ser vivo.

Desta forma, utilizando os textos de apoio e outras fontes de pesquisas, faça um levantamento e considerações sobre as teorias de surgimento e evolução da vida no Planeta Terra.

➤ **DISCIPLINAS: Química**

Ainda considerando as teorias de surgimento e evolução da vida no Planeta Terra, pesquise e destaque quais os ingredientes e as condições ambientais da SOPA PRIMORDIAL, que teriam originado os seres vivos na Terra há cerca de 10 bilhões de anos após do Big Bang.

➤ **DISCIPLINAS: Física**

No início era...

...um ponto minúsculo que concentrava toda a energia do cosmo. Tentar entender como daí nasceu o universo levou a humanidade à sua mais extraordinária aventura intelectual, que chega ao ápice neste ano da Astronomia.

Desta forma, pesquise e discorra sobre a Teoria do Big Bang e seus paradoxos.

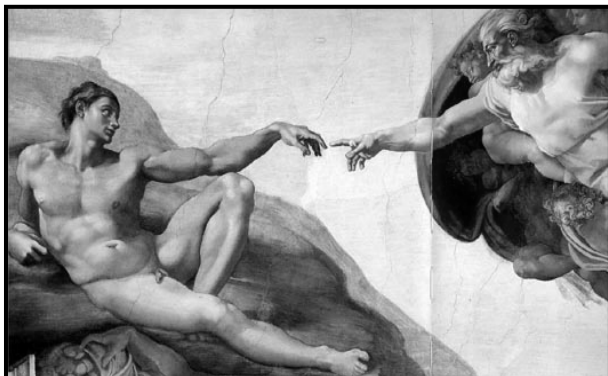
➤ **DISCIPLINAS: Matemática**

Lista de exercício logo abaixo.

➤ **DISCIPLINAS: História**

Em busca das origens do Universo, cientistas e religiosos chegam a algumas conclusões muito parecidas. Algumas questões povoam a mente humana desde que os primeiros clãs se reuniram em torno da figueira na savana africana. A mais intrigante delas é a busca pelo começo de tudo, como foi criado tudo à nossa volta – e nós próprios, de onde surgimos?

Observando o mito bíblico da criação na pintura de Michelangelo, um momento único como o Big Bang elabore um texto que fique claro sua posição a favor do Criacionismo e contra as Teorias evolucionárias.



Filmes : - Um dia depois de amanhã
 - Uma verdade inconveniente

- 1) Para sortear uma vaga em uma reunião de condomínio, da qual participaram 12 pessoas, foram colocados 12 pedaços de papel idênticos, todos em branco, exceto um, no qual foi escrita a palavra "vaga". Cada pessoa retira, na sua vez, um papel da urna. O que é melhor: ser o primeiro ou o último a sortear seu papel?
- 2) Um casal decidiu que vai ter 4 filhos. Qual é a probabilidade de que:
 - a) tenham pelo menos um menino?
 - b) tenham filhos de ambos os sexos?
 - c) tenham dois filhos de cada sexo?
- 3) Os alunos de um certo curso fazem 4 matérias, entre as quais *Álgebra* e *Estatística*. As provas finais serão realizadas em uma única semana (de segunda a sexta). Admitindo que cada professor escolha o dia da sua prova ao acaso, qual é a probabilidade de que:
 - a) as provas de *Álgebra* e *Estatística* sejam marcadas para o mesmo dia?
 - b) não haja mais do que uma prova em cada dia?
- 4) 24 times são divididos em dois grupos de 12 times cada. Qual é a probabilidade de dois desses times ficarem no mesmo grupo?
- 5) Em um armário há 6 pares de sapatos. Escolhem-se 2 pés de sapatos. Qual é a probabilidade de se formar um par de sapatos?
- 6) No jogo da Mega-Sena são sorteados, a cada extração, 6 dos números de 1 a 60.
 - a) Quantos são os resultados possíveis da Mega-Sena?
 - b) Um apostador aposta nos números 2, 7, 21, 34, 41 e 52. Qual é a sua chance de ganhar? E se ele tivesse apostado nos números 1, 2, 3, 4, 5 e 6?
 - c) Quantas vezes maiores são as chances de ganhar de quem aposta em 8 números?
 - d) Suponha que o número 17 não é sorteado há muito tempo. Isto modifica as chances de ele ser sorteado da próxima vez?
- 7) Cinco dados são jogados simultaneamente. Determine a probabilidade de se obter:
 - a) um par (os demais diferentes);
 - b) dois pares diferentes (o quinto diferente dos pares);
 - c) uma trinca (os demais diferentes);
 - d) uma quadra (o quinto diferente);
 - e) uma quina;
 - f) uma seqüência;
 - g) um "full hand", isto é, uma trinca e um par (par diferente da trinca).
- 8) Em um grupo de 4 pessoas, qual é a probabilidade de:
 - a) haver alguma coincidência de signos zodiacais?
 - b) haver exatamente três pessoas com um mesmo signo e uma pessoa com outro signo?
 - c) as quatro pessoas terem o mesmo signo?
 - d) haver duas pessoas com um mesmo signo e duas outras pessoas com outro signo?
- 9) Em um torneio há 16 jogadores de habilidades diferentes. Eles são sorteados em grupos de 2, que jogam entre si. Os perdedores são eliminados e os vencedores jogam entre si, novamente divididos em grupos de 2, sem novo sorteio, até restar só um jogador, que é declarado campeão. Suponha que não haja "zebras" (ou seja, o jogador de habilidade superior sempre vence)
 - a) Qual é a probabilidade de o segundo melhor jogador ser vice-campeão do torneio?
 - b) Qual é a probabilidade de o quarto melhor jogador ser vice-campeão do torneio?
 - c) Qual é o número máximo de partidas que o décimo melhor jogador consegue disputar?
 - d) Qual é a probabilidade de ele disputar esse número máximo de partidas?
- 10) Um dado honesto tem duas de suas faces pintadas de vermelho e as demais de azul. O dado é lançado três vezes, anotando-se a cor da face obtida.
 - a) Qual é a probabilidade de que a cor obtida no 1º lançamento seja igual à obtida no 3º ?
 - b) Dado que a mesma cor foi obtida no 1º e 2º lançamentos, qual é a probabilidade de que no 3º lançamento saia esta mesma cor?

