

DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM
ENGENHARIA AMBIENTAL
PROCESSO SELETIVO PARA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - 2007

PROVA DE REDAÇÃO

Elabore um texto **DISSERTATIVO** no qual você estabeleça uma discussão, sob o ponto de vista da **Engenharia Ambiental**, acerca do tema e das informações contidas nos 04 (quatro) textos apresentados a seguir. **Dê um título** ao seu trabalho.

TEXTO 1: DIA MUNDIAL DA ÁGUA¹

Há 15 anos, no dia 22 de março, a ONU instituiu o "Dia Mundial da Água" e escreveu a **Declaração Universal dos Direitos da Água**. Toda a declaração merece a nossa atenção, mas, **para esta prova**, selecionamos as três primeiras cláusulas :

1.-A água faz parte do patrimônio do planeta. Cada continente, cada povo, cada nação, cada região, cada cidade, cada cidadão, é plenamente responsável aos olhos de todos.

2.-A água é a seiva de nosso planeta. Ela é condição essencial de vida de todo vegetal, animal ou ser humano. Sem ela não poderíamos conceber como são a atmosfera, o clima, a vegetação, a cultura ou a agricultura.

3.-Os recursos naturais de transformação da água em água potável são lentos, frágeis e muito limitados. Assim sendo, a água deve ser manipulada com racionalidade, precaução e parcimônia.

TEXTO 2: CARTA ESCRITA EM 2070 (ADAPTADO)²

“Estamos no ano de 2070, acabo de completar os 50, mas a minha aparência é de alguém de 85. Tenho sérios problemas renais porque bebo muito pouca água. Creio que me resta pouco tempo. Hoje sou uma das pessoas mais idosas nesta sociedade. Recordo quando tinha 5 anos. Tudo era muito diferente.

Havia muitas árvores nos parques, as casas tinham bonitos jardins e eu podia desfrutar de um banho de chuveiro com cerca de uma hora.

¹ Fonte: Disponível em: <<http://www.jornaldomeioambiente.com.br/JMACadernos/Agua.asp>>. Acesso em: 10 maio 2007.

² Fonte: CRÔNICAS DE LOS TIEMPOS. Cidade:Editora, abr. 2002.

Agora usamos toalhas em azeite mineral para limpar a pele. Antes todas as mulheres mostravam a sua formosa cabeleira. Agora devemos raspar a cabeça para a manter limpa sem água. Antes o meu pai lavava o carro com a água que saía de uma mangueira. Hoje os meninos não acreditam que a água se utilizava dessa forma.

Recordo que havia muitos anúncios que diziam “CUIDE DA ÁGUA”, só que ninguém ligava para eles; pensávamos que a água jamais acabaria. Agora, todos os rios, barragens, lagoas e mantos aquíferos estão, irreversivelmente, contaminados ou esgotados.

Antes a quantidade de água indicada como ideal para beber eram oito copos por dia por pessoa adulta. Hoje só posso beber meio copo. A roupa é descartável, o que aumenta grandemente a quantidade de lixo; tivemos que voltar a usar os poços sépticos (fossas) como no século passado porque as redes de esgotos não se usam por falta de água.

A aparência da população é horrorosa; corpos desfalecidos, enrugados pela desidratação, cheios de chagas na pele pelos raios ultravioletas que já não têm a capa de ozônio que os filtrava na atmosfera.

[...] As infecções gastrintestinais, enfermidades da pele e das vias urinárias são as principais causas de morte.

A indústria está paralisada e o desemprego é dramático. As fábricas dessalinizadoras são a principal fonte de emprego e pagam o empregado com água potável em vez de salário.

A comida é 80% sintética.

Os cientistas investigam, mas não há solução possível. Não se pode fabricar água, o oxigênio também está degradado por falta de árvores o que diminuiu o coeficiente intelectual das novas gerações. Alterou-se a morfologia dos espermatozoides de muitos indivíduos e, como conseqüência, há muitos meninos com insuficiências, mutações e deformações.

O governo até nos cobra pelo ar que respiramos. 137m/ por dia por habitante adulto. Quem não pode pagar é retirado das “zonas ventiladas”, que estão dotadas de gigantescos pulmões mecânicos que funcionam com energia solar. Não são de boa qualidade mas pode-se respirar.

Em alguns países ficaram manchas de vegetação com o seu respectivo rio que é fortemente vigiado pelo exército, a água tornou-se um tesouro muito cobiçado mais do que o ouro ou os diamantes.

Aqui, em troca, não há árvores porque quase nunca chove, e quando chega a se registrar precipitação, é de chuva ácida; as estações do ano têm sido severamente transformadas pelas provas atômicas e da indústria contaminante do século XX.

Advertia-se que havia que se cuidar o meio ambiente e ninguém fez caso.

Quando a minha filha me pede que lhe fale de quando era jovem descrevo o bonito que eram os bosques, falo da chuva, das flores, do agradável que era tomar banho e poder pescar nos rios e barragens, beber toda a água que quisesse, o saudável que era a gente. Ela pergunta-me: Papai! Por que se acabou a água? Então, sinto um nó na garganta; não posso deixar de sentir-me culpado, porque pertencço † geração que terminou destruindo o meio ambiente ou simplesmente não tomamos em conta tantos avisos.

Agora os nossos filhos pagam um preço alto e, sinceramente, creio que a vida na terra já não será possível dentro de muito pouco porque a destruição do meio ambiente chegou a um ponto irreversível.

Como gostaria de poder voltar e fazer com que toda a humanidade compreendesse isto quando ainda podíamos fazer algo para salvar o nosso planeta terra!"

TEXTO 3: FIGURA - O DESPÉRDÍCIO É O MAIOR INIMIGO DO BRASIL³



TEXTO 4: TABELA - IMPORTÂNCIA DA ÁGUA⁴

Aparentemente, à medida que envelhecemos, ficamos cada vez mais “secos” e uma pessoa com idade avançada pode chegar a conter apenas 55% de água no corpo. As porcentagens referidas na tabela apresentada a seguir nos dão idéia de como é importante manter o corpo hidratado.



³ Fonte: Disponível em: < www.riosvivos.org.br/arquivos/541605608.gif> Acesso em: **10 de maio** de 2007

Ilustração: Rede Aguapé/Lennon Godoi

⁴Fonte: Disponível em: < www.projetos.unijui.edu.br/.../agua_s1.gif >