

Energia Hídrica

A energia hídrica é proveniente de um recurso de grande potencial energético e principalmente de extrema importância para o ser humano.

Através deste tipo de energia evita-se o uso de combustíveis fósseis e, além disso, as barragens permitem um armazenamento de grandes massas de água doce.

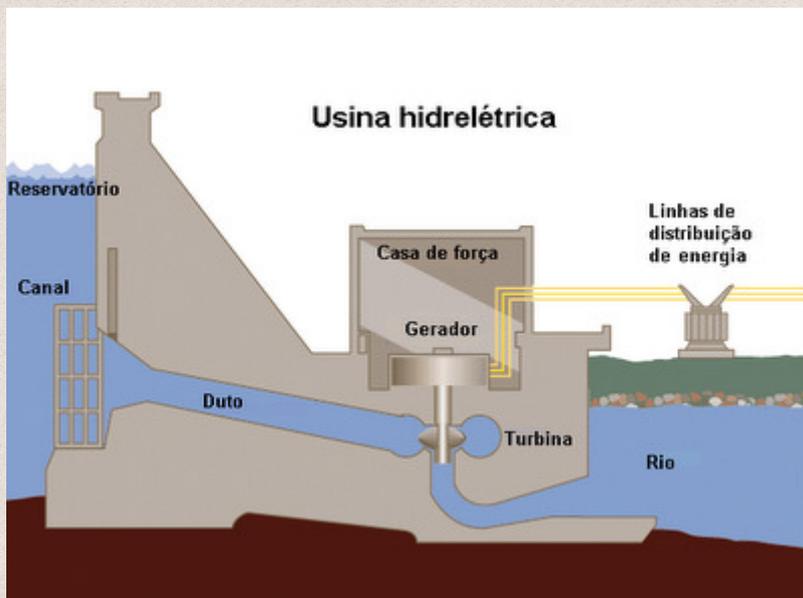
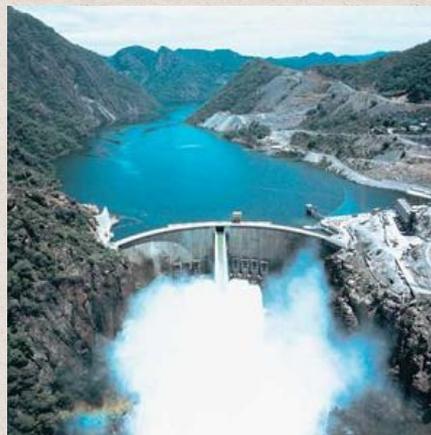
A forma na qual ela se manifesta na natureza é nos fluxos de água, como rios e lagos e pode ser aproveitada por meio de um desnível ou queda d'água.

Pode ser convertida na forma de energia mecânica (rotação de um eixo) através de turbinas hidráulicas ou moinhos de água.

As turbinas por sua vez podem ser usadas como acionamento de um equipamento industrial, como um compressor, ou de um gerador elétrico, com a finalidade de prover energia elétrica para uma rede de energia

Este tipo de exploração, *não é por vezes enquadrado nas energias renováveis uma vez que pode ter alguns impactos negativos no meio ambiente e no ecossistema fluvial.*

A disponibilidade anual deste recurso depende da quantidade de água disponível para mover as turbinas, sendo fatores determinantes a pluviosidade, o regime de funcionamento e de elaboração (com ou sem armazenamento) e a bacia hidrográfica



Vantagens:

Este é um processo de extração de energia de alto rendimento (cerca de 80%).

Desvantagens:

Apresenta impactos negativos no meio ambiente e no ecossistema fluvial, implicando também grandes investimentos.

Os impactos da construção de represas são relativamente bem documentados para muitas bacias hidrográficas. Estes impactos estão relacionados ao tamanho, volume, tempo de retenção do reservatório, localização geográfica e localização no continuum do rio. Os principais impactos detectados são:



Boletim Ambiental

Governador CL Vladimir Coelho

CL Ervandil Gironi (Wando) - Assessor de Projetos Ambientais

Distrito LC-8 - Ano Leonístico 2010-2011



- inundação de áreas agricultáveis;
- perda de vegetação e da fauna terrestres;
- interferência na migração dos peixes;
- mudanças hidrológicas a jusante da represa;
- alterações na fauna do rio;
- interferências no transporte de sedimentos;
- aumento da distribuição geográfica de doenças de veiculação hídrica;
- perdas de heranças históricas e culturais, alterações em atividades econômicas e usos tradicionais da terra;
- problemas de saúde pública, devido à deterioração ambiental;
- problemas geofísicos devido a acumulação de água foram detectados em alguns reservatórios;
- perda da biodiversidade, terrestre e aquática;
- efeitos sociais por relocação

Energias Renováveis

É a energia que procura substituir as energias utilizadas tradicionalmente pela nossa sociedade que se poderão denominar como energias não renováveis. As energias alternativas identificam-se com as energias renováveis, pelo seu menor efeito contaminante e a sua capacidade de renovação.



- No Brasil a maior quantidade de energia elétrica produzida provém de usinas hidrelétricas (cerca de 95%). Em regiões rurais e mais distantes das hidrelétricas centrais, têm-se utilizado energia produzida em usinas termoelétricas e em pequena escala, a energia elétrica gerada da energia eólica
- A maior usina hidrelétrica do Brasil é a de Itaipu (Foz de Iguaçu) que tem capacidade de 12600 MW (fig.1). O rio
- O rio Amazonas tem a mais vasta bacia hidrográfica do planeta, com cerca de 6.315.000 km², a maior parte do território brasileiro (3.984.000 km², da ordem de 63,1%).

(dia 24 – dia do Rio) Artista pinta rio poluído de verde

(notícia de 23 de março de 2010)

Ontem, no Dia Mundial da Água, muitas atividades foram realizadas ao redor do mundo no intuito de conscientizar a população sobre a importância deste recurso. A mais peculiar delas aparentemente, foi realizada por uma aliança entre o artista plástico argentino, Nicolas Garcia Urriburu, e o Greenpeace. Juntos eles pintaram de verde o Rio Riachuelo em Buenos Aires, um dos mais poluídos do mundo. De acordo com o Greenpeace, "é um líquido solúvel em água amarelo que produz uma coloração verde



Boletim Ambiental

Governador CL Vladimir Coelho

CL Ervandil Gironi (Wando) - Assessor de Projetos Ambientais

Distrito LC-8 - Ano Leonístico 2010-2011



fluorescente quando entra em contato com soluções alcalinas. Ele é utilizado por oftalmologistas para examinar as veias sanguíneas do olhos, checar alterações no epitélio da córnea e também no canal lacrimal, entre outros." Nesta edição do Dia Mundial da Água, Uriburu juntou-se ao Greenpeace Argentina para pintar o Rio Riachuelo a fim de condenar a falta de ação do governo contra a contaminação da água.



ECONOMIA DE ENERGIA NA SUA CASA:

DICAS PRÁTICAS PARA VOCÊ ECONOMIZAR ENERGIA E PROTEGER O PLANETA

1. TAMPE SUAS PANEAS ENQUANTO COZINHA. Parece óbvio, não é? E é mesmo! Ao tampar as panelas enquanto cozinha você aproveita o calor que simplesmente se perderia no ar.
2. USE UMA GARRAFA TÉRMICA COM ÁGUA GELADA. Compre daquelas garrafas térmicas de acampamento, de 2 ou 5 litros. Abasteça-a de água bem gelada com uma bandeja de cubos de gelo pela manhã. Você terá água gelada até a noite e evitará o abre-fecha da geladeira toda vez que quiser beber um copo d'água.
3. APRENDA A COZINHAR EM PANELA DE PRESSÃO. Acredite... dá pra cozinhar tudo em panela de pressão: Feijão, arroz, macarrão, carne, peixe etc... Muito mais rápido e economizando 70% de gás.
4. COZINHE COM FOGO MÍNIMO. Se você não faltou às aulas de física no 2º grau você sabe: Não adianta, por mais que você aumente o fogo, sua comida não vai cozinhar mais depressa, pois a água não ultrapassa 100°C em uma panela comum. Com o fogo alto, você vai é queimar sua comida.
5. ANTES DE COZINHAR, RETIRE DA GELADEIRA TODOS OS INGREDIENTES DE UMA SÓ VEZ. Evite o abre-fecha da geladeira toda vez que seu cozido precisar de uma cebola, uma cenoura, etc...



Boletim Ambiental

Governador CL Vladimir Coelho

CL Ervandil Gironi (Wando) - Assessor de Projetos Ambientais

Distrito LC-8 - Ano Leonístico 2010-2011



6. COMA MENOS CARNE VERMELHA. A criação de bovinos é um dos maiores responsáveis pelo efeito estufa. Não é piada. Você já sentiu aquele cheiro pavoroso quando você se aproximou de alguma fazenda/criação de gado? Pois é: É metano, um gás inflamável, poluente, e mega fedorento. Além disso, a produção de carne vermelha demanda uma quantidade enorme de água. Para você ter uma idéia: Para produzir 1kg de carne vermelha são necessários 200 litros de água potável. O mesmo quilo de frango só consome 10 litros.



7. NÃO TROQUE O SEU CELULAR. Já foi tempo que celular era sinal de status. Hoje em dia qualquer Zé mane tem. Trocar por um mais moderno para tirar onda? Ninguém se importa. Fique com o antigo pelo menos enquanto estiver funcionando perfeitamente ou em bom estado. Se o Problema é a bateria, considere o custo/benefício trocá-la e descartá-la

8. Quando tomar banho reduza esse para um período de 5 a 10 minutos.

9. Apenas utilize o ar-condicionado em casos de extrema urgência

10. Não deixe televisor ou outros aparelhos domésticos ligados sem necessidade.

11. Não abra a geladeira se não for necessário e quando for pegue tudo o que necessita de uma só vez.

12. Lave o maior número de roupas de uma só vez na máquina de lavar.

13. Passe o maior número de peças de roupas.

14. Não acenda luz durante o dia.

15. Opte por lâmpadas fluorescentes que gastam menos e apresentam maior durabilidade do que as lâmpadas normais

LÂMPADA INCANDESCENTE X LAMPADA FLUORESCENTE

Lâmpada atual:	Substituída por:	Resultados:
Incandescente 60 W	Incandescente 40 W Fluorescente Tubular 15 W Fluorescente Compacta 15 W	Economia de 33% (superior a meta de 20%). - Baixo custo na substituição. - Redução na intensidade luminosa (luz) de 40%. - Várias opções de formatos e acabamentos.
Incandescente 100 W	Incandescente 60 W Fluorescente Compacta 25 W Fluorescente Tubular 40 W	Economia de 40% (superior a meta de 20%). - Baixo custo na substituição. - Redução na intensidade luminosa (luz) de 47%. - Com opções de formatos e acabamentos.
Incandescente 150 W	Incandescente 100 W Fluorescente Tubular 30 W Fluorescente Tubular 40 W	Economia de 33% (superior a meta de 20%). - Baixo custo na substituição. - Redução na intensidade luminosa (luz) de 35%. - Com opções de formatos e acabamentos.
		Economia de 80% (superior a meta de 20%). - Maior durabilidade (aprox. 10 vezes mais). - Redução na intensidade luminosa (luz) de 10%. - Necessita de luminária e reator.
		Economia de 73% (superior a meta de 20%). - Maior durabilidade (aprox. 14 vezes mais). - Aumento na intensidade luminosa (luz) de 15%. - Necessita de luminária e reator.

Sugestões de atividades mensais do programa Leonístico do AL 2010/2011

Novembro/2010 – Mês da conscientização sobre Diabetes

- Realização de Campanhas ou feiras educativas em praça pública em parceria ou apoio da Prefeitura e/ou Secretaria da Saúde Municipal com ampla divulgação na mídia