*Artigo

Água Potável

Água é um produto importantíssimo para a vida e água pode ser encontrada por todo o planeta, porém muita dessa água é insalubre. A falta de água potável está se tornando uma situação desesperadora.

A dessalinização é uma solução, mas consume muita energia. Diversas tecnologias de dessalinização estão sendo desenvolvidas. Um filtro feito de grafeno é uma novidade promissora, espera-se que custe um centésimo do que outras técnicas típicas.

O grafeno é um material composto de carbono puro, tem a espessura de apenas um átomo. É poroso na escala molecular que mantém tudo dentro do filtro, exceto as moléculas de água. Um filtro de água típico deixa o sal da água do mar passar também, mas a filtragem molecular do grafeno não permite que o sal passe. É uma técnica que deve competir com o processo de osmose reversa, que ocorre quando a água é forçada a uma pressão elevada através de uma membrana de filtragem de sal.

Uma empresa de Boston especializada em dessalinização inventou um método que reduz os custos para eliminar o sal da água. Eles combinam as duas técnicas mais utilizadas, a evaporação e a osmose. A água salgada é separada de uma solução de amoníaco e dióxido de carbono por uma membrana que permite passar somente água. Por osmose, a água é sugada para a solução mais concentrada. Em seguida, por aquecimento de 40 a 50 graus, o dióxido de carbono e o amoníaco evaporaram deixando somente água potável. Os outros dois componentes são capturados e reutilizados. E os custos com energia podem ser zerados se uma planta de dessalinização estiver associada a uma termelétrica, aproveitando o calor residual que é normalmente perdido.

Um grupo de pesquisadores do MIT, Massachusetts Institute of Technology, também projetaram um sistema de dessalinização de água que é alimentado por energia solar e portátil, o que permite ser transportado para áreas atingidas por desastres. É composto por um painel fotovoltaico que gera eletricidade para uma bomba de água. A água do mar é forçada de uma membrana permeável a fim de remover o sal e outros minerais.

Os pesquisadores demonstraram que o protótipo é capaz de produzir cerca de 80 litros de água por dia em diversas condições climáticas. Uma versão maior do aparelho pode fornecer 1.000 litros de água por dia a um custo estimado de US$ 8.000. Estima-se que vinte unidades poderiam ser transportados em um avião de carga C-130 e, assim, mais de 10.000 pessoas poderiam ter água potável.

A Austrália não deixa por menos e inventou uma usina de dessalinização movida a onda. O projeto junta a tecnologia de osmose reversa com o projeto de energia das ondas. A primeira usina de dessalinização foi instalada em Kwinana em 2006 e iniciou a construção da segunda em Binningup em 2013. As duas usinas fornecerão cem bilhões de litros de água potável.

Esses projetos "verdes" têm um imenso significado quando se observa que a Arábia Saudita gasta 300.000 barris de petróleo por ano nas suas usinas de dessalinização. O Brasil até que precisa disso, no nordeste, por exemplo, e o que nossas autoridades fazem por aqui?

Mario Eugenio Saturno (cienciacuriosa.blog.com) é Tecnologista Sênior do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e congregado mariano.

Diário da Serra®
O DIA-A-DIA DA NOTÍCIA

Propriedade da Gráfica e Editora Diário da Serra Ltda - ME
ISSN 2238-6467
FUNDADO EM 11 DE NOVEMBRO DE 1996
Edição on line desde 06 de setembro de 1997

ENDEREÇO
Av. Tancredo Neves, 1247-W, Jardim do Lago II - Tangará da Serra - MT CEP: 78300-000
Fone (65) 3326-4724 Fax 3326-6501

CIRCULAÇÃO
Tangará da Serra, Nova Olímpia, Denise, Arenápolis, Nortelândia, Nova Marilândia, Santo Afonso, Barra do Bugres, Campo Novo do Parecis e Sapezal
Tiragem total: 1,5 mil exemplares

ADMINISTRATIVO
DIREÇÃO GERAL
Mano Reiki
mano@diariodaserra.com.br
DIREÇÃO ADMINISTRATIVA
Silvana Tormes
REDAÇÃO
DIREÇÃO DE JORNALISMO
Fabíola Tormes
CONTATO
DEPTO. DE ARTES
Gean Michel Lourenço Costa
Renan Bezerra do Nascimento
Reinaldo Manarim Neto
CONTATO

DEPARTAMENTO COMERCIAL
PUBLICIDADE E ASSINATURA
Diário da Serra Editora e Publicadora Ltda
Av. Tancredo Neves, 1247-W, Sala 01
CNPJ 10.285.184/0001-37
PUBLICIDADE LEGAL
E. Tormes & Cia Ltda-ME
Av. Tancredo Neves, 1247-W, Sala 02
CNPJ 14.048.120/0001-07
GRÁFICA
Gráfica e Editora Diário da Serra Ltda - ME
Av. Tancredo Neves, 1247 W
CNPJ 01.828.544/0001-09
CONTATO
65 3326-4724

CENTRAL DO ASSINANTE: 65 3326-6501
www.diariodaserra.com.br

*Curtas

Advogado representa contra corregedor

O corregedor-Geral da Justiça, Sebastião de Moraes Filho, foi representado no Superior Tribunal de Justiça (STJ) e também no Conselho Nacional de Justiça (CNJ) pelo advogado Sérgio Bermudes. A acusação contra o magistrado é de que ele teria determinado a suspensão de uma decisão judicial e, como consequência, supostamente teria beneficiado a grilagem de uma área em Tangará da Serra. A denúncia é de que o corregedor teria agido com "desvirtuamento administrativo", ao praticar o Pedido de Correição Parcial nº 06/2014, em que foi suspenso a decisão do juiz da 1ª Vara Cível da Comarca, que determinou a expedição de mandado de desocupação de uma área que compreende quatro matrículas de imóveis. O advogado alegou, na reclamação disciplinar, que o ato praticado pelo corregedor no pedido de correição "feriu o estabelecido na Constituição Federal e na Lei Orgânica da Magistratura". Para Bermudes, o desembargador violou "preceitos e o dever funcional de cumprir e fazer cumprir, com serenidade e exatidão, as disposições legais e os atos de ofício".

Insalubridade

Nas edições dos dias 10 e 12 de março o DS anunciou e depois confirmou que o Prefeito Fábio Junqueira anunciou que editaria decreto cancelando a aplicação do LTCAT e desta forma retornaria com alguns adicionais cortados na folha de servidores municipais, entre eles o tão falado adicional por insalubridade, que toda pessoa que labuta em lugar insalubre, ou seja, que pode causar danos à saúde do trabalhador, tem direito.

Interpretação

Quando confirmamos com o Executivo, entendemos que todo o LTCAT seria cancelado. Agora, diante das reivindicações dos motoristas da Educação cobrando esse adicional, voltamos a falar com Junqueira e recebemos a confirmação de que o LTCAT estava sendo implantado e foi cancelado para as categorias onde ainda não havia sido feito a implantação, mas que continua valendo para as demais onde a implantação já aconteceu.

Explicações

De acordo com Junqueira, o cancelamento total do LTCAT não é possível, pois a Legislação não permite e o próprio Tribunal de Contas, que já havia feito apontamentos no passado, poderia voltar a fazer. Mas ele confirmou que um novo estudo será feito pelo Executivo, pois a empresa que fez o atual passou a cobrar para fazer as revisões. "Então é preferível fazer um novo e corrigir as distorções existentes", garantiu Fabinho.

Seletivo

A Comarca de Tangará da Serra abriu nesta semana o processo seletivo para o credenciamento de psicólogos e assistentes sociais. As inscrições deverão ser realizadas até o dia 30 de abril, na Diretoria do Fórum da Comarca. Durante o processo de seleção os candidatos terão seus currículos analisados. O credenciamento é válido pelo período de dois anos, podendo ser prorrogado.

*Bastidores da Política

Protesto

Novamente a visita da Presidenta Dilma Rousseff ao Mato Grosso foi marcada por manifestos. Ontem, em Cuiabá, cerca de 50 comerciantes realizam um protesto em uma das entradas da Arena Pantanal. Eles cobraram providências do poder público com relação à retirada deles do Centro Atacadista do Verdão.

Desocupação

O local, conhecido como Feira do Verdão, deve ser totalmente desocupado já que o espaço será destinado a estacionamento durante os jogos da Copa do Mundo. Os feirantes que participam do protesto não fizeram um cadastro solicitado pela Prefeitura para que fossem transferidos a novos galpões destinados aos comerciantes.

Manifestação

A manifestação, que ocorreu de forma pacífica, aconteceu horas antes da visita à Arena Pantanal. Dilma viajou a Cuiabá para participar também de outras duas solenidades: a entrega de 638 casas do programa Minha Casa Minha Vida e a formatura de 1.200 estudantes do Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego.

Crítica

Além dos feirantes, a vinda a Mato Grosso da presidente Dilma foi duramente criticada pelo deputado federal Nilson Leitão (PSDB), durante sessão na Câmara dos Deputados. Um do principais pontos das críticas do parlamentar, foi a 'visita' de Dilma a Arena Pantanal, que já era para ter sido inaugurada.

Desafio

Em sua fala, Leitão desafiou a presidente a visitar o novo estádio neste sábado, dia 26, durante a partida entre Luverdense e Vasco. Na opinião dele, a presidente deverá ser vaiada pelo público presente devido a alta rejeição que ela encara hoje na população matogrossense. "Dilma vai de forma sorrateira (para Cuiabá)".

Mais

Outro ponto que serviu de críticas ao parlamentar foi o fato de a presidente andar de helicóptero pela cidade. Para Leitão, ela deveria andar de carro para ver de perto o estado das obras. "Não desça de helicóptero presidente, vá de carro para que possa ver o absurdo que está Cuiabá, veja o que será visto pelos turistas".

Extraordinária

Uma sessão extraordinária foi agendada para a manhã desta sexta-feira, na Câmara de Vereadores de Cuiabá, para votar o relatório da Comissão de Ética, que pede a cassação do vereador João Emanuel Moreira Lima (PSD), suspeito de fraudes em licitações da instituição no período em que presidiu a Casa de Leis, no ano passado.

Sessão

Os vereadores puderam agendar a sessão depois que a desembargadora Maria Aparecida Ribeiro, do TJ-MT reconsiderou a decisão proferida por ela mesma que havia determinado a suspensão da votação. A assessoria da Câmara informou que a sessão foi marcada exclusivamente para a votação do relatório, único item da pauta.

TRE reprova contas do PR

O Tribunal Regional Eleitoral (TRE) determinou ao Partido da República (PR) a devolução de R$ 1,7 milhão ao fundo partidário. A punição consta na decisão da Justiça Eleitoral que reprovou a prestação de contas da legenda referente ao ano de 2008. Conforme o TRE, o partido arrecadou o valor de forma ilícita ou sem comprovação documental. Esse valor deverá ser corrigido até a data do efetivo cumprimento da determinação, que é de 30 dias, a contar da publicação da decisão. Dirigido em Mato Grosso pelo deputado federal Wellington Fagundes, o PR terá que comprovar o recolhimento da quantia dentro do prazo estipulado. A Justiça Eleitoral determinou, ainda, instalação de tomada de contas especial contra os responsáveis pelas contas do partido em 2008. À época, o PR também comandado por Fagundes.