



CÂMARA MUNICIPAL DE
FORTALEZA

VEREADOR
Deodato
Ramalho *De confiança e coragem*

*Gabinete do Vereador Deodato Ramalho
Líder da bancada do Partido dos Trabalhadores - PT*

5222 / 2013

REQUERIMENTO Nº


12013

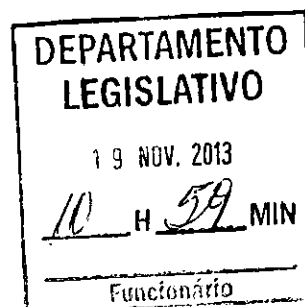
Requer a transcrição da matéria publicada no jornal O Povo em 17 de novembro de 2013 "A economia não é só de água" para os Anais da Câmara Municipal de Fortaleza.

EXMO. SR. PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTALEZA

O vereador Deodato Ramalho, líder da bancada do PT, no uso de suas atribuições e na forma regimental, vem, à presença de Vossa Excelência com reciprocidade de respeito, requerer que seja transcrita para os Anais da Câmara Municipal de Fortaleza, a matéria publicada no jornal O Povo em 17 de novembro de 2013 "A economia não é só de água", que informa sobre o estudo da reutilização da água de tanques destinados à piscicultura para a agricultura, conforme consta em anexo.

DEPARTAMENTO LEGISLATIVO, 19 de novembro de 2013.


DEODATO RAMALHO
Vereador do PT - Fortaleza



REUSO 17/11/2013

A economia não é só de água

[esgoto](#)
[economia](#)
[LÍZIA](#)


Além da [redução](#) de custos com água, a prática do reúso na irrigação também proporciona economia com adubo e fertilizantes. O engenheiro agrônomo e professor Jefferson Gonçalves Nobre, ligado à área de Engenharia Ambiental do Centro de Ciências Tecnológicas da Unifor, desenvolveu na sua tese de doutorado uma técnica para reutilizar a água de tanques destinados à piscicultura para a agricultura.

Como a água dos tanques de peixes é rica em nitrogênio e fósforo, o que a torna biofertilizante, a economia com adubo pode variar de 3% a 5% por área plantada, conforme seus estudos. "Isso dá uma economia, em média, de 300 reais por hectare". Além disso, outra vantagem da técnica é evitar que a

água dos tanques, que tem de ser trocada permanentemente, seja despejada em rios ou no solo, pois a depender do nível de nutrientes ela pode ser tóxica.

Até agora, o projeto de Nobre foi aplicado apenas de forma experimental. Sua tese de doutorado foi testada no município de Santa Rosa do Piauí (PI). Mas ele planeja aplicá-lo no Ceará a partir do início do próximo ano, com o uso de água de tanques de criação de tilápia. "Acredito que hoje já há quem faça esse tipo de reúso, mas de forma empírica, sem pesquisa acadêmica ou científica", ele diz. Mas dessa forma, não é possível mensurar os resultados, o que inviabiliza a obtenção de recursos financeiros para comercialização da técnica. "O meu objetivo é fazer uma situação prática, voltada para as mais diversas culturas, utilizando principalmente a irrigação por meio de aspersão".

Esgoto

Outro projeto de reúso de água para irrigação e para piscicultura no Estado, foi desenvolvido pela Universidade Federal do Ceará (UFC) em parceria com a Cagece, que funcionou no município de Aquiraz de 2004 até o fim de 2012. Neste caso, a fonte para o reúso era água da rede de esgoto. A técnica também consistia no aproveitamento de nutrientes, depois de feito o tratamento, para que a água se tornasse adequada à irrigação.

"O que a gente observou, é que a água do esgoto supre os nutrientes de que as plantas precisam. E, às vezes, dependendo da cultura, substitui o fertilizante artificial", diz Suetônio Mota, professor da UFC e especialista em reúso de água para irrigação e piscicultura. "Nós desenvolvemos muitos trabalhos nessa área. Há mais de 15 trabalhos, entre teses e dissertações, feitas em parceria da UFC com a Cagece. A gente recebia o apoio também da Finep (Agência Brasileira de Inovação)".

Entretanto, as atividades no centro de pesquisa foram interrompidas no final de 2012, quando terminou o apoio financeiro do Governo Federal, destinado a pesquisas em tecnologia na área de abastecimento e águas residuárias. Mas, segundo Suetônio, há a perspectiva de que em 2014 a estação de tratamento de Aquiraz seja reativada com o apoio da Agência Nacional de Águas (ANA). As vantagens desse projeto, destaca Suetônio, é que evita o uso de fertilizantes artificiais. (Bruno Cabral)

R\$ 300 por hectare é economia por hectare com adubo no caso de água da piscicultura

Serviço

O Núcleo de Meio

Ambiente da Fiec

Telefone: 3421-5916

Site: www.fiec.org.br/meioambiente

Tratamento de Esgoto ETE

www.alfamec.com.br

Estação Compacta para Tratamento de Esgoto Sanitário.



Curso Gestão de Projetos

www.insper.edu.br

Curso de Especialização em Gestão de Projetos. Inscrições Abertas.



Curta nossa página, fique por dentro das últimas notícias e concorra a super prêmios!
[facebook.com/OPOVOOnline](https://www.facebook.com/OPOVOOnline)

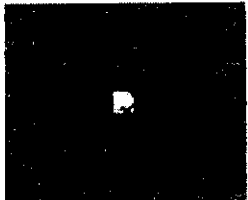


ESPAÇO DO LEITOR

Comentários: comentar ou não, seja o primeiro a comentar esta notícia.

CONCURSOS E EMPREGOS

CONCURSOS EMPREGOS UNIVERSIDADES



PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Magazine Luiza abre 800 vagas de emprego

REDE HOPELEBRA

BHG abre Programa de Trainee 2013

INSCRIÇÕES ABERTAS

Concurso para professor da UFC oferece 23 vagas e exige graduação