



CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE CURITIBA

CURSO TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE

157. "Dessalinização da Água por Método Biológico"

¹FERNANDES, Francielle; ¹CARVALHO, Rebecca; ²FERREIRA, Charles; ³CECCON, Juliana.



RESUMO

No planeta Terra apenas 2,5% dos recursos hídricos se dispõem em água doce, sendo grande parte dela (68%) congelada nos polos e uma pequena parte (0,3%) distribuída de forma geograficamente desigual sobre a superfície do planeta. Esta problemática é de nível mundial, envolvendo vários países, incluindo o Brasil, principalmente quando nos referimos a região nordeste, onde a escassez é contínua e o pouco de água presente em poços artesanais se encontra com alto grau de salinidade. Com a escassez da água potável e sua malha de externalidades socioambientais, iniciou-se uma nova linha de pesquisa na busca de novas tecnologias de dessalinização. Confrontando a realidade de que os recursos existentes atualmente são inviáveis para diversas classes sociais, busca-se alternativas para a obtenção de processos sustentáveis que venham contemplar esta demanda ambiental.

OBJETIVOS

- Desenvolver um método biológico inovador para a realização do processo de dessalinização da água, utilizando-se de elementos oriundos da região;
- Testar e mensurar o efeito fotoquímico da ação de substratos de origem biológica como adsorventes alternativos para a dessalinização da água;
- Construir e analisar a eficiência de um protótipo popular e econômico que permita a prática da dessalinização da água e que atenda de forma democrática a demanda da crise hídrica em nosso país;
- Fomentar inovações de tecnologias limpas e sustentáveis para a questão da crise hídrica.

**"A água é a seiva do nosso planeta.
Preservá-la é condição essencial para a vida"**

Referências:

BORGES, S. V.; MAIA, M. C. A.; GOMES, R. C. M. e CAVALCANTI, N.B. QN, 2007, 30, 49. **Desenvolvimento de dispositivo caseiro para dessalinização de água salobra para dessedentação humana.** Universidade Federal da Bahia (UFBA) - Departamento de Engenharia Ambiental da Escola Politécnica. Monitoramento da Qualidade da Água para o Desenvolvimento Sustentável do Semiárido. *Relatório Final Ministério do Meio Ambiente (MMA)*, Salvador, Julho, **2004**.
OLIVEIRA, F. Q; de OLIVEIRA, R. M.; **Manual para Análise Fotoquímica e Cromatográfica de Extratos Vegetais** (Edição revisada) Revista Científica da UFPA Vol. 4, Belém- Pará, 2004.

¹ Aluna do curso técnico em Meio Ambiente

² Professor orientador

³ Professora coorientadora

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE CURITIBA

Normas propostas para a confecção do pôster da 14ª Mostra de Trabalhos

- Tamanho: 0,90 m (largura) x 1,20 m (altura)
- Cabeçalho: Arial 14, Centralizado, Logomarca do CEEP na margem esquerda.
- Título centralizado em Negrito, minúsculas, Arial 14.
O NÚMERO DA INSCRIÇÃO DEVE ESTAR ANTES DO TÍTULO.
- Autores e orientador centralizados, com marcador numérico, Arial 12.
- O título "Resumo" deve ser alinhado à margem esquerda, em Arial 14.
- Texto do resumo em 1 coluna, justificado, fonte arial, tamanho 12.
- Título Referências na parte inferior, alinhado à margem esquerda em Arial 10 e texto em Arial 9, justificado.
- Legenda de alunos e orientadores no canto inferior, Arial 9.
- Margens direita e esquerda: 1,25 cm e superior e inferior: 1,28 cm.
- Cor de fundo e fontes do corpo do texto livre.
- Figuras, tabelas e gráficos com legenda e fonte em Arial 10.
- O pôster pode ser manuscrito e em papel, desde que obedeça a estética proposta e seja legível a uma distância de 1 m (pode ser feito colocando duas cartolinas uma em cima da outra).