

# XIII ENCONTRO DE QUÍMICA DA REGIÃO SUL

**(13-SBQSul)**

*"A Importância dos Eventos Científicos na  
Formação do Químico"*



LIVRO DE RESUMOS



Departamento de Química  
Universidade Federal de Santa Catarina



Sociedade Brasileira de Química  
Secretaria Regional de Santa Catarina

Florianópolis, SC  
02 a 04 de Novembro de 2005

**Composição de ácidos graxos e de metais tóxicos na sardinha e no atum enlatados.**

QA157 - Inédito

Ivane Benedetti Tonial (PG)<sup>1</sup>; Sueli Sanches (PG)<sup>1</sup>; Cibele Sanchez Roboredo (IC)<sup>1</sup>; Soraya Moreno Palácio (PG)<sup>1</sup>; Nilson Evelázio de Souza (PQ)<sup>1</sup>; Maria do Carmo Ezequiel Rollemberg(PQ)<sup>1</sup>; Makoto Matsushita (PQ)<sup>1</sup>; Jesuí Vergílio Visentainer (PQ)<sup>1</sup>.

1. UEM - Universidade Estadual de Maringá, Avenida Colombo, 5790 - Zona 07, CEP:87020 900 Maringá/PR;

\* [ivanebt@hotmail.com](mailto:ivanebt@hotmail.com)  
Palavras Chave: peixe, ácido graxo, contaminante.

O presente estudo teve por objetivo avaliar o conteúdo lipídico de espécies de peixes como a sardinha e o atum e alguns contaminantes metálicos (Cd, Pb, Ni, Cu e Cr). A composição lipídica de ácidos graxos encontrada permite concluir que as duas espécies são nutricionalmente adequadas e excelentes fontes de n-3 e n-6. Dos metais analisados, Cd apresentou concentrações elevadas em uma amostra de sardinha e duas amostras de atum.

**Adsorção do corante Azul de Metileno por zeólitas sintetizadas a partir de um caulim natural**

QA158 - Inédito

Diego Ivan Petkowicz<sup>1</sup> (IC) Sibe B. C. Pergher<sup>1</sup> (PQ)\*  
Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões – URI – Campus Erechim  
AV. Sete de Setembro, 1621 – 99700-000 Erechim – RS – \* [pergher@uri.com.br](mailto:pergher@uri.com.br)  
Palavras Chave: Adsorção, Azul de Metileno, Zeólitas

Neste trabalho, foi comparada as propriedades adsorventes de zeólitas (Sodalita, A, X, NaP, Analcima), sintetizadas a partir de um caulim residual de uma mineradora, com uma zeólitas comercial (NaX) em soluções padrões de Azul de Metileno. As análises foram feitas em um espectrômetro UV – Vis. As isotermas de adsorção de Azul de Metileno pelas zeólitas preparadas demonstraram melhor ou igual capacidade de adsorção de Azul de Metileno pela zeólita comercial NaX. Assim esses materiais despertam um interesse especial para a aplicação em sistema de tratamento de afluentes industriais, pela sua boa atividade e baixo custo de produção, ajudando ainda a minimizar o problema das indústrias produtoras dos resíduos de caulim.

**Reciclagem da Água de Lavação de Carros em Postos de Combustíveis**

QA159 - Não Inédito

Everton Skoronski (PG) e Jair Juarez João (PQ)  
Universidade do Sul de Santa Catarina, Pró-Reitoria Acadêmica, CENTEC, Grupo de Pesquisas em Catálise Enzimática e Síntese Orgânica  
- 88704-900, Tubarão/SC  
Palavras Chave: reciclagem, água, estação de tratamento.

O presente trabalho, tem como objetivo apresentar uma proposta para a reutilização da água da lavagem de carros em postos de combustíveis no Estado de SC. Analisou-se o efluente bruto gerado e, posteriormente, ensaios laboratoriais para realização de testes visando o condicionamento para reutilização da água (ECR). O resultado da DQO, após a passagem do efluente pelos tratamentos realizados foi 92mg.L<sup>-1</sup>. O valor de ABS foi de 0,2 mg.L<sup>-1</sup> e não foram detectados óleos e gorduras. Os valores ficaram dentro dos padrões estabelecidos pelos órgãos ambientais.

**ANEXO 65**

**Distribuição e Consumo de Macronutrientes em Meio de Cultura por Métodos Espectroscópicos.**

QA160 - Inédito

Lucélia Taverna<sup>1</sup> (IC), Claudia M. Pereira<sup>2</sup> (TC), Lucas Scheidt da Rosa<sup>3</sup> (PG), Leonardo F. Dutra<sup>2</sup> (PQ), Ivar Wendling<sup>2</sup> (PQ), Fabricio A. Hansel<sup>2</sup> (TC)\*. [hansel@cnpf.embrapa.br](mailto:hansel@cnpf.embrapa.br)  
(1) Departamento de Química, Universidade Federal do Paraná, 81531-990, Curitiba, PR. (2) Embrapa Florestas, 83411-000, Colombo, PR.  
(3) Departamento de Ciências Florestais, Universidade Federal do Paraná, 80210-170, Curitiba, PR.  
Palavras Chave: macronutrientes, espectroscopia, micropropagação.

A micropropagação é uma aplicação da cultura de tecidos. Os tecidos são cultivados em meios nutritivos contendo elementos para o desenvolvimento in vitro de um tecido, entre estes estão os macronutrientes (P, K, Ca, Mg). Neste trabalho foi avaliada a eficiência de métodos espectroscópicos (absorção molecular- P, emissão de chama- K e absorção molecular- Mg e Ca) na distribuição e consumo de macronutrientes pelos explantes no meio de cultura. Os métodos utilizados para mostraram-se eficientes, entretanto para P e Mg estes não detectaram diferenças significativas.