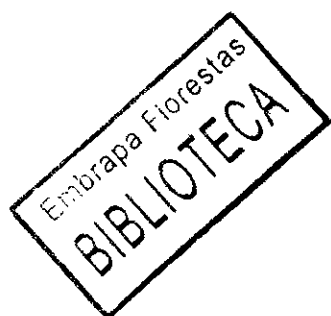


# XIII ENCONTRO DE QUÍMICA DA REGIÃO SUL

(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

**Remoção de cobre pela cianobactéria *Lyngbia* sp: efeito da concentração de cobre**

QA185 - Inédito

Ana Paula Scaramal Ricieto<sup>1</sup> (PG), Liege Abdallah Kawai<sup>1</sup> (IC), Ângela Regina de Souza<sup>1</sup> (IC), Maria Helena P. Pinotti<sup>1\*</sup> (PQ), João Carlos Alves<sup>2</sup> (PQ) [mhpinotti@sercomtel.com.br](mailto:mhpinotti@sercomtel.com.br)  
Universidade Estadual de Londrina Londrina-PR <sup>1</sup>Departamento de Bioquímica e Biotecnologia <sup>2</sup>Departamento de Química  
Palavras Chave: *Lyngbia* sp, biosorção de cobre

Foi investigada a capacidade de remoção do cobre pela cianobactéria *Lyngbia* sp, estudando o efeito da concentração do cobre (1,9 a 4,5g/L) na remoção do mesmo. expressa como uma função da quantidade de metal presente na solução no equilíbrio. Houve um aumento do metal adsorvido com o aumento da concentração, chegando à saturação com 0,96mg/L de cobre residual na solução. ( $q_{max}=1,21\mu\text{g Cu/mg}$  de biomassa). Os dados foram plotados de acordo com a isoterma de Langmuir.

**Implantação do método para a determinação de aromáticos em naftas e gasolinas utilizando CG/MS baseado na ASTM D-5769-04**

QA186 - Inédito

Antonio Marcelo Boldrini<sup>1</sup>, Robson Cruz Silva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Rodovia do Xisto BR 476 Km 143, CEP 83900-000, São Mateus do Sul - Paraná – Petrobrás – Pesquisa – Laboratório  
Palavras Chave: Aromáticos, espectro de massa.

A metodologia ASTM D-5769-04 tem o objetivo da determinação de benzeno, tolueno e outros compostos aromáticos em hidrocarbonetos leves, naftas e gasolinas automotivas, utilizando a técnica de cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas. O método pode ser usado para gasolinas que contenham compostos oxigenados, por exemplo, álcoois e também gasolinas que tenham aditivos. Utilizando a técnica segundo esta norma tem-se resultados esperados de aproximadamente 0,01% de benzeno e 0,1% para os outros compostos aromáticos.

## ANEXO 66

**Resultados Preliminares do Uso da Espectroscopia de Infravermelho Próximo (NIR) na Classificação Sensorial da Erva Mate**

QA187 - Inédito

Marcela Guiotoku<sup>1</sup>, Fabrício Augusto Hansel<sup>1</sup>, Washington Luiz Esteves Magalhães<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>EMBRAPA FLORESTAS - Estrada da Ribeira km 111, CEP 83411-000, Colombo -PR  
Palavras Chave: erva mate, análise sensorial, NIR.

A erva mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) é originária da América do Sul e seu consumo na forma de infusão é abundante na região sul/sudeste do Brasil. A técnica de infravermelho próximo (NIR) é uma poderosa ferramenta de análise utilizada por empresas no controle de qualidade de seus produtos, por ser uma análise rápida e barata. O objetivo deste trabalho foi avaliar o uso do (NIR) na classificação do paladar amargo e suave de folhas de erva-mate sem nenhum tratamento prévio das amostras e também dos dados gerados. Os dados preliminares obtidos mostraram que o uso da espectroscopia de infravermelho próximo se revela promissora na classificação sensorial da erva mate.

**Estabilização e determinação de compostos voláteis e não voláteis de níquel em análise direta por GF AAS**

QA188 - Não Inédito

Liziane L. Seben<sup>1</sup> (IC), Isabel Cristina F. Damin<sup>1</sup> (PG), Márcia Messias Silva<sup>1\*</sup> (PQ), Maria Goreti R. Vale<sup>1</sup> (PQ), Bernhard Welz<sup>2</sup> (PQ)  
<sup>1</sup>Instituto de Química/UFGRS, Porto Alegre-RS, Brasil; E-mail: [mmsilva@iq.ufrgs.br](mailto:mmsilva@iq.ufrgs.br)  
<sup>2</sup>Depto.de Química/UFSC, Florianópolis-SC, Brasil  
Palavras Chave: Análise de petróleo, GF AAS, níquel

No referido trabalho foi investigada a viabilidade da determinação direta de níquel em amostras de petróleo utilizando um espectrômetro de absorção atômica com forno de grafite, sem que estas amostras recebessem qualquer tratamento prévio. As medidas foram realizadas com e sem o uso de paládio como modificador químico, e pela diferença na sensibilidade do sinal de absorbância, pode se obter a porcentagem de níquel volátil.