

SP 06: Química Analítica Aplicada a Materiais Biológicos - BI

BI.1 (TR 104)

Reconhecimento de variedades genéticas de laranja doce utilizando imagens de fluorescência induzida por laser e PARAFAC

Carlos Henrique D. dos Santos, Fabíola M.V. Pereira, Débora M.B P. Milori

Embrapa Instrumentação Agropecuária, São Carlos, SP, Brasil

BI.2 (TR 105)

Adsorção de Cd, Pb e Cr provenientes de soluções contaminadas em biomassa seca de *Eichornia crassipes*.

Herbert Nacke^{1,3}, Affonso Celso Gonçalves Jr.^{1,3}, Claudemir Selzlein¹, Endrigo

Antônio de Carvalho^{1,3}, Daniel Schwantes^{1,3}, Gilmar Divino Gomes^{2,3}

¹UNIOESTE, Centro de Ciências Agrárias, Marechal Cândido Rondon, PR, Brasil; ²FATEC, Faculdade de Tecnologia Internacional, Curitiba, PR, Brasil; ³Grupo de Estudos em Solos e Meio Ambiente (GESOMA)

BI.3 (TR 120)

Desenvolvimento de metodologia voltamétrica para determinação de azoxistrobina e dimoxistrobina em diferentes matrizes

Wagner F. Pacheco¹, Adriana Doyle², Diego R. A. Duarte², Cabrini S. Ferraz², Pércio A. M. Farias², Ricardo Q. Aucelio²

¹Universidade Federal Fluminense, Departamento de Química Analítica, Niterói, RJ, Brasil; ²Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

BI.4 (TR 106)

Biossensor de terceira geração para glicose utilizando nanotubos de carbono imobilizados em filme de dihexadecil hidrogênio fosfato (DHP)

Bruno C. Janegitz¹, Orlando Fatibello-Filho^{1,2}

¹Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil; ²INCT de Bioanalítica

BI.5 (TR 107)

Avaliação da insalubridade de um ambiente a exposição ocupacional pelo monitoramento de poluentes na saliva

Abílio T. C. da Silva, Rafael R. Cunha, Rodrigo A. B. da Silva, Eduardo M. Richter

Instituto de Química, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil

BI.6 (TR 108)

Análise de elementos traços em saliva aplicada à rastreamento de fibrose cística

Liliani A.C. Vieira¹, Ana C.B. Bezerra², Carlos F.S. Castro³, Gilvânia C.S. Feijó², Igor C. Pescara⁴, Luis F. Zara²

¹Universidade Federal do Goiânia, Goiânia, GO, Brasil; ²Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil;

³CEFET, Rio Verde, GO, Brasil, ⁴Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil

BI.7 (TR 109)

Electrochemical detection of uric acid and ascorbic acid in flow injection analysis and capillary electrophoresis at carbon paste and carbon nanotube-based electrodes modified with b-cyclodextrin.

Esperanza Bermejo¹, Alberto Sánchez Arribas¹, Mónica Moreno¹, M. Ramírez-Berriozabal², L. Galicia², Manuel Chicharro¹

¹Dpto. de Química Analítica y Análisis Instrumental. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain; ²Dpto. de Química, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México

BI.8 (TR 124)

Estudo da atividade anti-radicalar de espécies antioxidantes empregando geração fotoquímica do radical •OH e CLAE-UV

Fernanda Oliveira Lima¹, Simoni Da Rós¹, Marcelo B. da Rosa², Mariele Martini¹, Leandro M. de Carvalho¹

¹Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil; ²Universidade Federal do Pampa, Bagé, RS, Brasil

SP 06: Química Analítica Aplicada a Materiais Biológicos – BI

BI.9 (TR 125)

Determinação estereosseletiva da midodrina e desglímidodrina por eletroforese capilar em meio de cultura

Thiago Barth¹, Mônica T. Pupo², Pierina Sueli Bonato¹

¹Universidade de São Paulo, Departamento de Física e Química, Ribeirão Preto, SP, Brasil; ²Universidade de São Paulo, Departamento de Ciências Farmacêuticas, Ribeirão Preto, SP, Brasil

BI.10 (TR 872)

Monitoramento do nível de estresse físico através da análise de proteínas totais em saliva.

Rafael R. Cunha, Rodrigo A.B. da Silva, Abílio T.C. da Silva, Foued S. Espindola, Eduardo M. Richter
Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil

BI.11 (TR 110)

Quantificação de NBA'S provenientes da digestão ácida de materiais biológicos assistida por radiação micro-ondas

Mário H. Gonzalez¹, Regina V. Oliveira², Edenir R. Pereira Filho¹, Joaquim A. Nóbrega¹, Ana Rita A. Nogueira³

¹Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil; ²Grupo de Síntese Orgânica e CLAE, Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil; ³Grupo de Análise Instrumental Aplicada, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, Brasil

BI.12 (TR 126)

Determinação simultânea de ácido ascórbico e ácido úrico em sistema FIA com detecção amperométrica.

Denise T. Gimenes, Wallans T. P. dos Santos, Jhonys M. de Freitas, Eduardo M. Richter
Instituto de Química, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil

BI.13 (TR 127)

Pré-tratamento de amostras de sangue com finalidade forense: otimização da recuperação de fármacos na desproteínização pelo ZnSO₄

Cássia M. L. da Silva^{1,2}, Heliane Duarte², Sorele B. Fiaux², Eliani Spinelli²

¹Instituto Médico-Legal Afrânio Peixoto, Rio de Janeiro, Brasil; ²Grupo de Pesquisa em Toxicologia Analítica, Universidade Federal Fluminense, Faculdade de Farmácia, Niterói, RJ, Brasil

BI.14 (TR 116)

Avaliação dos sítios de sorção de *Saccharomyces cerevisiae* submetidas a diferentes procedimentos físicos de inativação biológica

Geison C. da Silveira¹, Bianca Trama¹, Bruna de S. Guarnieri¹, Sherlan G. Lemos², Geórgia Labuto¹

¹Escola de Artes, Ciências e Humanidades, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil; ²Universidade Federal da Paraíba, Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Departamento de Química, João Pessoa, PB, Brasil

BI.15 (TR 113)

Avaliação da sorção de Cd(II) e Cr(III) por *Saccharomyces cerevisiae* viva e inativada biologicamente

Bruna de S. Guarnieri, Bianca Trama, Geórgia Labuto
Escola de Artes, Ciências e Humanidades, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

BI.16 (TR 144)

Avaliação da sorção de Pb em diferentes pHs por *Saccharomyces cerevisiae* viva e inativada biologicamente

Bianca Trama, Bruna de S. Guarnieri, Geórgia Labuto

Escola de Artes, Ciências e Humanidades, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

SP 06: Química Analítica Aplicada a Materiais Biológicos – BI

BI.17 (TR 117)

Amostragem em suspensão e espectrometria de absorção atômica com forno de grafite na determinação de chumbo em amostras de cabelo

Aline R. Soares, Reginaldo F. de Oliveira, José Bento B. da Silva, Clésia Cristina Nascentes

Grupo de Espectrometria Atômica e Preparo de Amostras, Departamento de Química, UFMG, Belo Horizonte, MG, Brasil

BI.18 (TR 128)

Utilização de um substrato cromogénico para avaliação da actividade da enzima tripsina em meios bifásicos

Liliana Dantas, Paula C.A.G. Pinto, M. Lúcia M.F.S. Saraiva, José Luis F.C. Lima

REQUIMTE, Serviço de Química-Física, Faculdade de Farmácia, Universidade do Porto, Porto, Portugal

BI.19 (TR 129)

Extração dinâmica de DNA em fase sólida com partículas magneticamente controladas em microchip de vidro para diagnósticos clínicos

Gabriela R. M. Duarte¹, Carol W. Price², James P. Landers², Emanuel Carrilho¹

¹Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, SP, Brasil; ²Department of Chemistry, University of Virginia, Charlottesville, EUA

BI.20 (TR 841)

Validação de metodologia para determinação de estanho em sangue e urina por ET AAS

Sayonara V. Azevedo, Fátima R. Moreira

Centro de Estudos da Saúde do Trabalhador e Ecologia Humana, Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

BI.21 (TR 130)

Avaliação do nível de poluição do município de Vitória (ES) através da determinação de metais pesados em sangue e cabelo.

Helen M. Pessoa¹, Carolina L.T. Correia², Maria T.W.D. Carneiro¹, Fernanda H. Lyra¹, Geisamanda P. Brandão¹

¹Departamento de Química, CCE/Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES, Brasil;

²LAAtom, Departamento de Química, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

BI.22 (TR 793)

Determinação de Sn em leite humano por espectrometria de absorção atômica no forno de grafite

Renato Marçullo Borges¹, Maria de F. R. Moreira², Reinaldo C. de Campos¹

¹Pontifícia Universidade Católica, Rio de Janeiro, RJ, Brasil; ²FIOCRUZ/ENSP/CESTEH, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

BI.23 (TR 131)

Estudo da preparação de sensores de genotoxicidade utilizando de camadas alternadas de PAMAM, DNA e HRP sobre eletrodo por EIE

Danielle C. M. Ferreira, Renata K. Mendes, Lauro T. Kubota

Universidade Estadual de Campinas, Laboratório de Eletroquímica, Eletroanalítica e Desenvolvimento de Sensores, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil

BI.24 (TR 132)

Desenvolvimento de método prático para análise de acetona em ar exalado por pacientes com insuficiência cardíaca

Guilherme L. Batista¹, Fabiana G. Marcondes², Ivano G.R. Gutz¹

¹Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil; ²Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

SP 06: Química Analítica Aplicada a Materiais Biológicos – BI

BI.25 (TR 840)

Determinação de chumbo e cádmio em fluido folicular e líquido seminal por ET AAS

Fernanda P. Baptista, Regina A. Gomes, Fátima R. Moreira

Centro de Estudos da Saúde do Trabalhador e Ecologia Humana/Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

BI.26 (TR 133)

Desenvolvimento de um método para análise simultânea de rosiglitazona e metabólitos em fração microsomal de fígado de ratos

Leandro Augusto Calixto, Pierina Sueli Bonato

Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto, USP, FCFRP, Departamento de Física e Química, Ribeirão Preto, SP, Brasil

BI.27 (TR 134)

Otimização de método para análise de diuron e seus metabólitos por SPE e HPLC-UV em urina de ratos

Stephane Franco¹, Mary R.R. de Marchi¹, João Lauro L.V. de Camargo²

¹Instituto de Química de Araraquara, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Araraquara, SP, Brasil; ²Núcleo de Avaliação do Impacto Ambiental sobre a Saúde Humana, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP, Brasil

BI.28 (TR 135)

Avaliação do efeito de matriz: determinação de resíduos de pesticidas em tecido adiposo de ratos

Pedro Toledo Netto¹, Maria Lúcia Ribeiro², Mary Rosa R. de Marchi¹, João Lauro V. de Camargo³

¹Instituto de Química, Universidade Estadual Paulista, Araraquara, SP, Brasil; ²Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente, Centro Universitário de Araraquara, Araraquara, SP, Brasil; ³Faculdade de Medicina, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP, Brasil

BI.29 (TR 136)

Análises genéticas em microchip de poliéster-toner

Gabriela R. M. Duarte¹, Carol W. Price², Wendell Karlos T. Coltro³, Juliane C. Borba¹, James P. Landers², Emanuel Carrilho¹

¹Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, SP, Brasil; ²Department of Chemistry, University of Virginia, Charlottesville, USA; ³Instituto de Química, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil.

BI.30 (TR 137)

Estudos eletroquímicos de derivados da 1,4-naftoquinona que possuem atividade moluscicida

Valberes B. do Nascimento¹, Thiago M. G. Selva¹, Jadielson L. da S. Antônio¹, Celso de A. Câmara¹, Fabiane C. de Abreu²

¹Universidade Federal Rural de Pernambuco, PE, Brasil; ²Universidade Federal de Alagoas, Maceió, AL, Brasil

BI.31 (TR 138)

Série espectroquímica do cobalto(III): análise inorgânica e analítica

Lilian R. Rosa, Glaico Chiericato Júnior

Departamento de Química, FFCLRP, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, SP, Brasil

BI.32 (TR 549)

Quantificação de Pb em órgãos fetais de ratas Wistar expostas a diferentes concentrações de acetato de chumbo

Carlos A. B. Garcia¹, Ana Carla A. Souza¹, Adnivia S. Costa¹, Vera L. C. Feitosa², Ricardo Scher², Francisco P. Reis³, José A. Aragão², Izaías S. Santos¹, Kátia Michelle A. Bomfim⁴

¹Departamento de Química, Universidade Federal de Sergipe, Aracaju, SE, Brasil; ²Departamento de Morfologia, Universidade Federal de Sergipe, Aracaju, SE, Brasil; ³Instituto de Ciência e Tecnologia, ITP/UNIT, Aracaju, SE, Brasil; ⁴Departamento de Medicina, Universidade Federal de Sergipe, Aracaju, SE, Brasil

SP 06: Química Analítica Aplicada a Materiais Biológicos - BI

BI.33 (TR 139)

Proposta de detecção de *Leishmania chagasi* em soro canino empregando imunossensor piezoelétrico

Joilson R. Jesus^{1,2}, Rosana A. Fonseca², Geraldo G. S. Oliveira³, Stella M. Barrouin Melo³, Kellyanne A. Carvalho¹, Rosa F. Dutra², Neuza M. Alcântara-Neves^{1,3}

¹*Departamento de Biointeração, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil;* ²*Laboratório de Pesquisa em Diagnóstico, UPE, Recife, PE, Brasil;* ³*Centro de Pesquisa Gonçalo Moniz, FIOCRUZ, Bahia, BA, Brasil*

BI.34 (TR 550)

Identificação e quantificação de biomarcadores de desordens do metabolismo humano utilizando Eletroforese Capilar acoplada a Espectrometria de Massas (CE-MS)

Nilson A. Assunção¹; Etelvino J. H. Bechara^{1,2}

¹*Universidade Federal de São Paulo, Diadema, SP, Brasil;* ²*Universidade de São Paulo, Instituto de Química, São Paulo, SP, Brasil*

BI.35 (TR 140)

Proposição de um método para a especiação de Cr(III)/Cr(VI) em saliva sintética utilizando nanosílica funcionalizada com APTS por GF AAS

Maciel S. Luz¹, Alexandre L. Souza¹, Pedro V. Oliveira¹, Ana Cristina S.S. Haddad², André Tortamano²

¹*Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil;* ²*Faculdade de Odontologia, Universidade de São Paulo, SP, Brasil*

BI.36 (TR 141)

Detecção eletroquímica de imunoglobulina G humana utilizando eletrodos descartáveis baseados em fibras de carbono

Tatianny A. Freitas¹, Alessandra B. Mattos¹, Joilson R. Jesus¹, Valdinete L. Silva², Rosa F. Dutra¹

¹*Laboratório de Pesquisa e Diagnóstico, UPE, Recife, PE, Brasil;* ²*Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brasil*

BI.37 (TR 356)

Estudo termoanalítico exploratório de cabelo humano

Elisabete M. da Silva¹, Lucildes P. Mercuri², Jivaldo do R. Matos¹

¹*Instituto de Química, Universidade de São Paulo, SP, Brasil;* ²*UNIFESP, DCET, Diadema, SP, Brasil*

BI.38 (TR 142)

Desenvolvimento e validação de método analítico para a análise de estimulantes em medula óssea

Elisangela de Souza Santos¹, Eliani Spinelli², Francisco Radler de Aquino Neto¹

¹*Instituto de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, RJ, Brasil;*

²*Faculdade de Farmácia, Universidade Federal Fluminense (UFF), Niterói, RJ, Brasil*

BI.39 (TR 114)

Influência da pressão de oxigênio sobre a eficiência de decomposição de fígado bovino em forno de micro-ondas empregando ácido diluído

Cezar A. Bizzi¹, Juliano S. Barin¹, Érico M. M. Flores¹, Joaquim A. Nóbrega²

¹*Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil;*

²*Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil*

BI.40 (TR 143)

Caracterização do lodo das estações de tratamento de esgoto (ETE) da cidade de Aracaju-SE

Adriano S. Messias, Carlos Alexandre B. Garcia, José do Patrocínio H. Alves, Maria de Lara P. de M. A. Beatriz

Laboratório de Química Analítica Ambiental, Departamento de Química da Universidade Federal de Sergipe, UFS, São Cristóvão, SE, Brasil

SP 06: Química Analítica Aplicada a Materiais Biológicos – BI

BI.41 (TR 551)

Análises de metabolitos aniônicos em sistemas biológicos utilizando eletroforese capilar.

Cecilia Gonçalves Soares, Adriana Rodrigues Silva, Nilson A. Assunção

Universidade Federal de São Paulo, Diadema, SP, Brasil

BI.42 (TR 298)

Estudo da enzima lacase como biossensor na determinação de polifenólicos

Joicy R. dos Santos, Telma A. Garcia, Mariângela F. Santiago, Amarildo Otavio Martins

Universidade Federal de Goiás, Instituto de Química, Goiânia, GO, Brasil

BI.43 (TR 299)

Emprego de nanopartículas de ouro em imunossensor piezoelétrico para detecção de troponina humana

Rosana A. S. Fonseca^{1,2}, Joilson R. Jesus^{1,3}, Luiz C. A. Alencar¹, Rosa F. Dutra¹

¹RENORBIO, Universidade de Pernambuco, Laboratório de Pesquisa em Diagnóstico, Recife, PE, Brasil; ²Universidade Federal de Pernambuco, Instituto Materno-Infantil de Pernambuco, Recife, PE, Brasil; ³Universidade Federal da Bahia, Departamento de Biointeração, Salvador, BA, Brasil.

BI.44 (TR 300)

Emprego de monocamada de alcanotiol para detecção de troponina T cardíaca humana utilizando imunossensor piezoelétrico

Alessandra B. Mattos^{1,2}, Tatianny A. Freitas², Rosana A. S. Fonseca^{1,2}, Valdinete L. Silva³, Rosa F. Dutra^{1,2}

¹RENORBIO, Recife, PE, Brasil; ²Universidade de Pernambuco, Laboratório de Pesquisa em Diagnóstico, Recife, PE, Brasil; ³Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brasil

BI.45 (TR 357)

Desenvolvimento de um imunossensor para o diagnóstico precoce da ferrugem da soja usando ressonância de plásmon de superfície como sistema de detecção

Renata K. Mendes¹, Rafaela F. Carvalhal¹, Daniele C. Melo Ferreira¹, Dagmar R.

Stach-Machado², Lauro Tatsuo Kubota¹

¹Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Química, Campinas, SP, Brasil; ²Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Biologia, Campinas, SP, Brasil.