

SP 08: Instrumentação Analítica - IA

IA.1 (TR 358)

Determinação de Iodo via Bal usando Espectrometria de Absorção Molecular de Alta Resolução com Fonte Contínua e Forno de Grafite (HR-CS GF MAS)

Silvane Morés¹, Bernhard Welz¹, Eduardo Carasek¹, Mao Dong Huang², Helmut Becker-Ross², Stefan Florek², Michael Okruss²

¹Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil; ²ISAS - Institute for Analytical Sciences, Department of Interface Spectroscopy, Berlin, Alemanha.

IA.2 (TR 254)

Avaliação das potencialidades analíticas do eletrodo compósito GPU na determinação de genisteína na presença de rutina

Aline Carlos de Oliveira¹, Carlos Manoel P. Vaz¹, Jonatas Gomes da Silva², Clarissa Silva Pires de Castro³, Lúcia Helena Mascaro⁴

¹Embrapa Instrumentação Agropecuária, São Carlos, SP, Brasil; ²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF, Brasil; ³Instituto de Química, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil;

⁴Departamento de Química, UFSCar, São Carlos, SP, Brasil

IA.3 (TR 255)

Desenvolvimento de um procedimento analítico para determinação direta de enxofre em amostra de carvão por SS-HR-CS GF MAS

Fábio G. Lepri¹, Hadla S. Ferreira¹, Bernhard Welz¹, Helmut Becker-Ross²

¹Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil; ²ISAS – Institute for Analytical Sciences, Department of Interface Spectroscopy, Berlin, Alemanha

IA.4 (TR 256)

Determinação de arsênio total em amostras de vinho comercializadas no Brasil por HG AAS

Hadla S. Ferreira, Sérgio L.C Ferreira

Universidade Federal da Bahia, Instituto de Química, Salvador, Bahia, Brasil

IA.5 (TR 257)

Avaliação da correção de sinais de fundo causados pelos íons diatômicos Ar_2^+ e CN^+ em ICP-MS com Interface CRI

Edivaldo E. Garcia¹, Catarinie D. Pereira³, Ana Rita A. Nogueira², Joaquim A. Nóbrega³

¹Departamento de Química, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil; ²Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, Brasil; ³Universidade Federal de São Carlos, Departamento de Química, São Carlos, SP, Brasil

IA.6 (TR 258)

Avaliação da Interface de Colisão e Reação (CRI) na remoção de interferentes originados no preparo de amostras de solo por extração sequencial

Silmara R. Bianchi^{1,2}, Joaquim A. Nóbrega¹, Ana Rita A. Nogueira²

¹Universidade Federal de São Carlos, Departamento de Química, São Carlos, SP, Brasil; ²Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, Brasil

IA.7 (TR 359)

Integration of miniaturized electrochemical devices with carbon nanotube-based sensors to commercial capillary electrophoresis equipments

Esperanza Bermejo¹, Alberto Sánchez Arribas¹, Mónica Moreno¹, M. Angeles Lorenzo², Manuel Chicharro¹, Antonio Zapardiel¹

¹Dpto. de Química Analítica y Análisis Instrumental. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain; ²Dpto. de Ciencias Analíticas. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid, Spain.

SP 08: Instrumentação Analítica - IA

IA.8 (TR 367)

Uso de uma WebCam para titulação ácido-base, utilizando filmagem digital e correlação estatística de imagens no tratamento de dados

Edvaldo da N. Gaião, Ricardo A.C. Lima, Luciano F. de Almeida, Sérgio S.L. Paiva Júnior
Universidade Federal Rural de Pernambuco, Serra Talhada, PE, Brasil

IA.9 (TR 360)

Determinação eletrônica do RF em sistemas cromatográficos em camada delgada ou papel através de imagens digitais

Joseane Jales dos S. Nóbrega, Edvaldo N. Gaião, Sérgio S. L. Paiva Filho, Andréa Monteiro Santana Silva
Universidade Federal Rural de Pernambuco, Serra Talhada, Pernambuco, Brasil

IA.10 (TR 361)

Determinação do íon hipoclorito em meio aquoso: estudo espectrofotométrico e avaliação em análise por injeção em fluxo.

Jonas J.G. da Costa Neto, Helionaldo B. Rocha, José R. Oliveira Filho, Ridvan N. Fernandes
Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Universidade Federal do Maranhão, São Luís, MA, Brasil

IA.11 (TR 362)

Especiação de arsênio inorgânico utilizando atomizador metálico na geração de hidreto acoplado a um espectrômetro de absorção atômica com chama.

Eraldo L. Lehmann, Anne-Hélène Fostier, Marco A. Z. Arruda
Departamento de Química Analítica, Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, SP, Brasil

IA.12 (TR 363)

Nova estratégia para melhoria das características analíticas de sistemas SIA

Milton K. Sasaki, Marcelo A. Teixeira, Paula R. Fortes, Mário A. Feres, Elias A.G. Zagatto
Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil

IA.13 (TR 868)

Desenvolvimento de um sistema eletroforético para a determinação de ácidos orgânicos em sucos de frutas

José Marcos V. de Carvalho, Ana Paula G. Gervasio
Universidade Federal de Sergipe, Itabaiana, SE, Brasil

IA.14 (TR 259)

Avaliação de banho ultra-sônico para a extração acelerada de metais em fertilizantes

Alexandre F. Lima, Waldomiro Borges Neto, Nívia M.M. Coelho, Rodrigo A.A. Muñoz
Instituto de Química, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil

IA.15 (TR 364)

Determinação de impurezas em cobre eletrolítico por DC OES e ICP-MS

Reinaldo Barbour^{1,2}, Maria das Graças A. Korn¹, Ana Brígida P. Veiga², Antônio Jorge R. Baptista²
¹*Departamento de Química Analítica, Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil;* ²*Caraíba Metais, Dias D'Ávila, BA, Brasil*

IA.16 (TR 867)

Método FIA para la determinación de fosfatos en aguas con arsénico

Víctor Gerez, Karina del V. Rondano, Clara E. López Pasquali
Facultad de Agronomía y Agroindustrias, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina

SP 08: Instrumentação Analítica - IA

IA.17 (TR 369)

Validação do método para determinação de adstringência empregando reação de precipitação de tanino com gelatina

Patricia H.T. Silva^{2,3}, Edilene C. Ferreira¹, Carla M. Bossu^{2,3}, Ana Rita A. Nogueira³

¹Embrapa Instrumentação Agropecuária, São Carlos, SP, Brasil; ²Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil; ³Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, Brasil

IA.18 (TR 370)

Extração sequencial de Cu, Mn e Zn em solos da ilha Rei George, Antártica Marítima
Paula de F. Rosa¹, Marcelo B.B. Guerra¹, Carlos E.G.R. Schaefer², Edenir R. Pereira Filho¹

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

²Departamento de Solos, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil

IA.19 (TR 371)

Efeito dos gases H₂ e He na otimização da interface de colisão e reação (CRI) em ICP-MS. Parte 2. Avaliação dos efeitos para selênio.

Catarinie D. Pereira¹, Edivaldo E. Garcia², Fernando V. Silva³, Joaquim A. Nóbrega¹

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

²Departamento de Química, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil; ³Varian Indústria e Comércio Ltda, São Paulo, SP, Brasil

IA.20 (TR 365)

Ensaio de proficiência para amostra de feno de alfafa candidata a material de referência

Carla M. Bossu^{1,2}, Gilberto B. Souza¹, Patricia H.T. Silva^{1,2}, Ana Rita A. Nogueira¹

¹Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, Brasil; ²Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil

IA.21 (TR 372)

Desenvolvimento de procedimento analítico automático para determinação fotométrica de N-ureídeos em tecido vegetal de leguminosas.

Carla C. Crispino¹, Sheila R.W. Perdigão², Jeová C. Miranda², Boaventura F. Reis²

¹Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil; ²Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil.

IA.22 (TR 373)

Otimização de parâmetros instrumentais para análise de 32 agrotóxicos por LC-MS/MS empregando simultaneamente ESI+ e ESI-

Liziara da C. Cabrera^{1,2}, Sherol A. Rodrigues¹, Renato Zanella², Ednei G. Primel¹

¹Universidade Federal do Rio Grande, Escola de Química e Alimentos, Rio Grande, RS, Brasil;

²Universidade Federal de Santa Maria, Depto. de Química, Santa Maria, RS, Brasil

IA.23 (TR 374)

Sistema de análises em fluxo com microbombas solenoides para a determinação de cloro livre por espectrofotometria com longo caminho óptico

Wanessa R. Melchert, Daniel R. Oliveira, Fábio R.P. Rocha

Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

IA.24 (TR 375)

Sistema automatizado para determinação de boro em amostras de solo empregando aquecimento assistido por microondas doméstico.

Alexssandra L.R.M. Rossete, André V. Ferreira, Josiane M.T. Carneiro, Carlos R. Sant'Ana Filho, José A. Bendassolli

Centro de Energia Nuclear Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil

SP 08: Instrumentação Analítica - IA

IA.25 (TR 376)

Influência do pH, temperatura e concentração de molibdato e iodeto no método de quantificação de bromato (ppb) por cromatografia de íons

Andrea Wille¹, Achim Rumi¹, Yan Zhen², Marcelo Giglioti³, Márcia Takematsu³, Welber Carreira³

¹Metrohm AG, Herisau, Suíça; ²Metrohm China, Shanghai, China; ³Metrohm Pensalab, São Paulo, SP, Brasil

IA.26 (TR 377)

Determinação do teor de água em petróleo pela técnica de Karl Fischer

Everton Luiz Caramello, Sandro M. Barrionuevo

Metrohm Pensalab, São Paulo, SP, Brasil

IA.27 (TR 378)

Avaliação do uso de somatória das intensidades de múltiplas linhas de emissão para a determinação de metais em tecido vegetal por ICP OES

Daniela Schiavo¹, Lílian C. Trevizan², Edenir R. Pereira Filho¹, Joaquim A. Nóbrega¹

¹Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil; ²Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil

IA.28 (TR 380)

Proposição de modelos de classificação de brinquedos analisados por espectrometria de emissão óptica com plasma induzido por laser

Quienly Godoi^{1,2}, Flavio O. Leme², Lílian C. Trevizan², Edenir R. Pereira Filho², Iolanda A. Rufini¹, Dário Santos Jr.³, Francisco J. Krug¹

¹Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil; ²Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil; ³Universidade Federal de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

IA.29 (TR 381)

Estudo da ionização de ácidos naftênicos por ESI-EM

Natália G. de Figueiredo^{1,2}, Soraya de M. Ochs^{1,2}, Maíra F.P. Lima², Renata P. Barreto², Flávio C. Albuquerque³, Maria Cecília G.P. Massa³, Simone C. Chiapetta⁴, Maria Augusta T. Lemos⁴, Annibal D. Pereira Netto^{1,2}

¹Instituto de Química, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil; ²Laboratório de Química Analítica Fundamental e Aplicada, Departamento de Química Analítica, Instituto de Química, UFF, Niterói, RJ, Brasil; ³Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello, CENPES - PETROBRAS, Rio de Janeiro, RJ, Brasil; ⁴Instituto Nacional de Tecnologia, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

IA.30 (TR 383)

Néstor Zárate¹, Ricardo Pérez-Olmos², Boaventura F. Reis¹

¹Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil;

²Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Universidad del País Vasco, Bilbao, España

IA.31 (TR 384)

Cinética da adsorção de Cd, Co, Cr, Cu, K, Ni e Zn em soluções aquosas usando zeólita natural integrada à tecnologia LTCC

Fernanda S.C. Soares^{1,3}, Rodolfo Carapelli^{1,3}, Carla M. Bossu^{1,3}, Julián Alonso Chamarro², Ana Rita A. Nogueira^{1,3}

¹Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil; ²Universidade Autônoma de Barcelona, Barcelona, Espanha; ³Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, Brasil

SP 08: Instrumentação Analítica - IA

IA.32 (TR 387)

Quantificação de compostos fenólicos em amendoim Amarello associada com *Cynodon* sp. em pastagens

Meryene C. Teixeira¹, Fabíola F. Lage¹, Adelir A. Saczk¹, Antônio R. Evangelista², Antônio A.R. Athayde²

¹Departamento de Química, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, Brasil; ²Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, Brasil.

IA.33 (TR 388)

Avaliação de membranas de Nafion® - Rodamina para a determinação fluorimétrica de metais

Anna Carolina P.C. Trondoli, Ivo M. Raimundo Jr.

Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil

IA.34 (TR 389)

Avaliação das condições experimentais do ICP OES com visão axial para determinação de Sn em amostras alimentícias

Elane S. da Boa Morte, Elisângela C. Santos, Isa dos S. Barbosa, Maria das Graças A. Korn

Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Bahia, Brasil.

IA.35 (TR 390)

Determinação de constituintes inorgânicos em extratos de própolis comercializados no Brasil

Allan da S. Cruz¹, Joaquim A. Nóbrega², Regina C. Sarkis Müller³, Kelly G. Fernandes¹

¹Faculdade de Química, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Federal do Pará, Belém, PA, Brasil; ²Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil; ³Laboratório de Controle de Qualidade e Meio Ambiente, Faculdade de Química, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Federal do Pará, Belém, PA, Brasil

IA.36 (TR 859)

Avaliação de tubos atomizadores para determinação sequencial rápida de Cd, Cu, Pb e Zn por TS-FF-AAS

Kelber dos A. de Miranda, Edenir R. Pereira Filho

Universidade Federal de São Carlos, Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, Departamento de Química, São Carlos, SP, Brasil.

IA.37 (TR 391)

Avaliação das condições de geração sonoquímica de triiodeto para a determinação de ácido ascórbico em sucos de lima e limão

Wdson C. Santos¹, Vitória Regina B. Soares², Mauro Korn¹

¹DCET, Universidade do Estado da Bahia, Salvador, BA, Brasil; ²Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil

IA.38 (TR 392)

Avaliação da hidroxilação de fenilalanina induzida por ultrassom em sistema de análise por injeção sequencial

Jorge S. de Almeida¹, Josué C.C. Santos², Mauro Korn¹

¹DCET, Universidade do Estado da Bahia, Salvador, BA, Brasil; ²Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil

IA.39 (TR 393)

Fabricação de microssistemas analíticos usando toner pigmentado

Wendell K.T. Coltro^{1,2}, Thiago P. Segato², Renato S. Lima², Claudimir L. do Lago³, Emanuel Carrilho²

¹Instituto de Química, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil; ²Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, SP, Brasil; ³Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

SP 08: Instrumentação Analítica - IA

IA.40 (TR 394)

Desenvolvimento de um EPCM com oxo-complexo polipiridil dinuclear de rutênio para determinação de polifenóis totais em amostras reais

Paulo A.R. Pereira¹, Fabio R. Caetano¹, Luiz H. Marcolino Júnior¹, Márcio F. Bergamini¹, Marcos F.S. Teixeira²

¹Departamento de Química, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil; ²Departamento de Física, Química e Biologia, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UNESP, Presidente Prudente, SP, Brasil.

IA.41 (TR 677)

Otimização e tratamento de dados para análise de plantas por espectroscopia de emissão óptica com plasma induzido por laser

Lidiane Cristina Nunes^{1,2}, Lilian Cristina Trevizan², Dario Santos Junior³, J.W. Braga⁴, Ronei J. Poppi⁵, Francisco J. Krug²

¹Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil; ²Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil; ³Departamento de Ciências Exatas e da Terra, Universidade Federal de São Paulo, Diadema, SP, Brasil; ⁴Instituto de Química, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil; ⁵Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil

IA.42 (TR 678)

Determinação de macro e micronutrientes em folhas de cana-de-açúcar por espectroscopia de emissão óptica com plasma induzido por laser

Paulino F. Souza¹, Lidiane C. Nunes^{1,2}, Lilian C. Trevizan¹, Raffaella Rossetto³, Iolanda A. Rufini¹, Dário Santos Jr.⁴, Francisco J. Krug¹

¹Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil; ²Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil; ³Pólo Regional de Desenvolvimento Tecnológico do Centro Sul, Piracicaba, SP, Brasil; ⁴Universidade Federal de São Paulo, Diadema, SP, Brasil.

IA.43 (TR 395)

Desenvolvimento de um novo método para determinação rápida de ¹³C por RMN

Poliana M. dos Santos^{1,2}, André A. de Souza³, Luiz A. Colnago¹

¹Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, SP, Brasil; ²Embrapa Instrumentação Agropecuária, São Carlos, SP, Brasil; ³Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, SP, Brasil.

IA.44 (TR 680)

Síntese e aplicação de fibras de SPME: em aroma de fruta usando a cromatografia gasosa

Márcia C. Brasil^{1,2}, Elina B. Caramão², Fernando Georges², Cláudia A. Zini², Eduardo Carasek da Rocha¹

¹Instituto de Química, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil; ²Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil.

IA.45 (TR 396)

Autoamostrador de baixo custo para análise por injeção em fluxo

Marcelo A. Teixeira¹, Marcos Y. Kamogawa²

¹Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil; ²Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil.

IA.46 (TR 681)

Determinação turbidimétrica de cloreto em águas de chuva empregando multicomutação em fluxo e um fotômetro de LED.

Marcelo A. Teixeira¹, Andréia C. Pereira², Boaventura F. dos Reis¹

¹Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil; ²Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, SP, Brasil

SP 08: Instrumentação Analítica - IA

IA.47 (TR 682)

Emprego de multicomutação em fluxo e fotometria em fase sólida em procedimento analítico para determinação de zinco em fármacos

Tuanne dos R. Dias¹, Alessandra F.C. Pereira², Andréia C. Pereira³, Sheila R.W. Perdigão¹, Boaventura F. dos Reis¹

¹*Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil;*

²*Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil;* ³*Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, SP, Brasil.*

IA.48 (TR 397)

Aplicação de um microchip construído com LTCC para a determinação espectrofotométrica de N-acetilcisteína e captopril em fármacos

Osmundo D.P. Neto², Willian T. Suarez¹, Ronaldo C. Faria², Orlando Fatibello-Filho², Ana Rita de A. Nogueira¹, Julián Alonso³

¹*Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, Brasil;* ²*Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil;* ³*Departament de Química Analítica, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Espanha.*

IA.49 (TR 398)

Desenvolvimento de microdispositivos em poli(dimetilsiloxano) (PDMS)/vidro para detecção amperométrica

Luciana F. Martins¹, Maria Helena de O. Piazzetta², Ângelo Luiz Gobbi², José Alberto F. da Silva¹, Lauro T. Kubota¹

¹*Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil;* ²*Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, Campinas, SP, Brasil*

IA.50 (TR 683)

Um espectrofotômetro multicanal portátil baseado em LED branco para determinações analíticas na região visível do espectro eletromagnético

Yebá N.M. Fagundes, Stéfani I.E. Andrade, Renato A.N. Andrade, Cleilson L. Medeiros, Wellington S. Lyra, Elaine C.L. Nascimento, Mário César U. Araújo

Departamento de Química, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil.

IA.51 (TR 399)

Caracterização do óleo de Apeiba utilizando técnicas termoanalíticas

Dulce Magalhães¹, Elton C. da Silva², Edemilson C. da Conceição³, José R. de Paula³, Jivaldo do R. Matos¹

¹*Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil;* ²*Faculdade de Farmácia, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil;* ³*Faculdade de Farmácia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil*

IA.52 (TR 684)

Determinação espectrofotométrica de dipirona em um sistema FIA empregando um microsistema analítico construído com LTCC

Willian T. Suarez¹, Osmundo D. Pessoa-Neto², Ronaldo C. Faria², Orlando Fatibello-Filho², Ana Rita de A. Nogueira¹, Julián Alonso³

¹*Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, Brasil;* ²*Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil;* ³*Departament de Química Analítica, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Espanha*

IA.53 (TR 685)

Um minifotômetro portátil a base de LED tricolor para análises químicas

Yebá N.M. Fagundes, Stéfani I.E. Andrade, Sérgio R.B. Santos², Elaine C.L. Nascimento¹, Mário César U. de Araújo¹

¹*Departamento de Química, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil;* ²*CEFET-PB/Coordenação de Licenciatura em Química, PB, Brasil*

SP 08: Instrumentação Analítica - IA

IA.54 (TR 400)

Acoplamento da pré-concentração eletroquímica em fluxo com a eletroforese capilar: estudo do efeito de *stacking*

Fernando S. Lopes, Ivano G.R. Gutz

Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil.

IA.55 (TR 860)

O uso da cromatografia de íons como ferramenta na caracterização de águas produzidas da indústria do petróleo

Emily C.T.A. Costa, Aécia S. Dantas, Verushka S.M. Lopes, Rina L.S. Madeiros¹, Tarcila M.P. Frota, Djalma R. da Silva

Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN, Brasil

IA.56 (TR 686)

Emprego de espuma de poliuretano funcionalizada para préconcentração e determinação de urânio por fluorescência de raios-X.

Alvaro S.F. de Sousa^{1,2}, Elizabeth de M.M. Ferreira¹, Ricardo J. Cassella²

¹*Instituto de Engenharia Nuclear, CNEN, Divisão de Química Nuclear, Rio de Janeiro, RJ, Brasil;*

²*Universidade Federal Fluminense, Departamento de Química Analítica, Niterói, RJ, Brasil*

IA.57 (TR 401)

Desenvolvimento de equipamento de campo empregando um módulo de análise baseado em multicomutação e um fotômetro de LED.

Jeová C. Miranda¹, Alessandra F. C. Pereira², Boaventura F. dos Reis¹

¹*Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil;*

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

IA.58 (TR 402)

Uma estratégia para produção de padrões visando à análise de comprimidos polivitamínicos com sais minerais por LIBS.

Gabriel G.A. de Carvalho¹, Lidiane C. Nunes^{1,2}, Thaísa C. Alegre³, Paulino F. de Souza¹, Dario Santos Jr³, Francisco J. Krug¹

¹*Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil;*

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

³*Departamento de Ciências Exatas e da Terra, Universidade Federal de São Paulo, Diadema, SP, Brasil.*

IA.59 (TR 862)

Construção de um espectrofotômetro de reflectância no infravermelho próximo de ondas curtas (SW-NIR)

Francisco dos S. Panero¹, Henrique E.B. da Silva¹, Celio Pasquini², Jarbas J.R. Rohwedder²

¹*Departamento de Química, Universidade Federal de Roraima, RR, Brasil;* ²*Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil*

IA.60 (TR 858)

Otimização de condições operacionais robusta e de melhor SBR para determinação de elementos terras raras por ICP OES

Aline K. Guimarães-Silva^{1,2}, Jorge C. de Lena¹, Letícia M. Costa², Clésia C. Nascentes²

¹*Departamento de Geologia, Escola de Minas, Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto, MG, Brasil;* ²*Departamento de Química, /Instituto de Ciências Exatas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil.*

IA.61 (TR 404)

Comparação dos métodos turbidimétrico e ICP OES para determinação de enxofre em amostras de tecido vegetal

Gilberto B. Souza^{1,2}, Cristina M.C. Pichi¹, Victor R. Del Santo¹, Ana Rita A. Nogueira^{1,2}

¹*Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, Brasil;* ²*Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil*

SP 08: Instrumentação Analítica - IA

IA.62 (TR 405)

Desenvolvimento de um sistema de empacotamento de colunas capilares – Um processo rápido, de baixo custo e simples

Daniel de C. Albertini, Nilson A. Assunção

Universidade Federal de São Paulo, Diadema, SP, Brasil

IA.63 (TR 688)

Determinação de m-Paration em águas naturais empregando cromatografia por injeção seqüencial (SIC).

Luciana Bagdeve de O. Santos¹, Carlos M.C. Infante², Jorge Cesar Masini²

¹*Departamento de Ciências Exatas e da Terra, Universidade do Estado da Bahia, Salvador, BA, Brasil;* ²*Instituto de Química, Departamento de Química Fundamental, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil.*

IA.64 (TR 406)

Desenvolvimento de metodologia de análise de injeção seqüencial (SIA) para a determinação espectrofotométrica de diquat em solo e argilas

Carlos M.C. Infante, Jorge Cesar Masini

Instituto de Química, Departamento de Química Fundamental, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

IA.65 (TR 689)

Determinação de p-metoxicinamato de octila e avobenzona em formulações comerciais por espectrofotometria derivativa de primeira

Luana F. da Costa, Silvia Keli de B. Alcanfor, Adrianne F. da Silva, Carla N.F. Barros *Universidade Católica de Brasília, Taguatinga, DF, Brasil*

IA.66 (TR 691)

Otimização experimental para medidas de Mn por espectrometria de emissão atômica com atomização eletrotérmica em filamento de tungstênio (WCAES)

Mário H.Gonzalez¹, George L. Donati², Bradley T. Jones², Joaquim A. Nóbrega¹

¹*Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil;*

²*Departamento de Química, Wake Forest University, Winston Salem, NC, EUA.*

IA.67 (TR 407)

Emprego de célula eletrolítica para redução de iodato a iodo para determinação de iodato em sal de cozinha

Jailson de S.Peixoto, Sivanildo da S. Borges

Universidade Federal do Recôncavo, Cruz das Almas, BA, Brasil

IA.68 (TR 409)

Uso de WebCam como detector em análises por quimiluminescência

Paulo Henrique G.D. Diniz, Daniel J.E. da Costa, Karla D.T.M. Silva, Renato A.N. Andrade, Valdomiro L. Martins, Mário César U. Araújo

Departamento de Química, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil

IA.69 (TR 410)

Calix[n]arenes: avaliação da eficiência como agentes complexantes de cádmio após procedimento de pré-concentração por ponto nuvem.

Lilian C. Drigo, Fabiano S. Reis, Clésia C. Nascentes, Letícia M. Costa, Ângelo de Fátima

Departamento de Química, Instituto de Ciências Exatas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil