

SESSÃO DE PÔSTERES

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.1 (TR 145)

Determinación de selenio total en leche y fórmulas infantiles mediante análisis en flujo multiconmutado con detección HG-AAS

Mariela Pistón, Javier Silva, Ramiro Pérez, Moisés Knochen

Universidad de la República, Facultad de Química, Montevideo, Uruguay.

AL.2 (TR 146)

Determinación de zinc en leche mediante análisis en flujo: estudio comparativo FIA - SIA

Mariela Pistón, Carolina Pioda, Moisés Knochen

Universidad de la República, Facultad de Química, Montevideo, Uruguay.

AL.3 (TR 149)

Adsorventes Naturais de cobre em Aguardentes de Cana

Ana Maria de Resende Machado¹, Maria das Graças Cardoso², Júnia Vieira Braga³,

¹UFLA, DCA; ²UFLA, DQ; ³CEFET, MG, Brasil.

AL.4 (TR 303)

Otimização de parâmetros analíticos no estudo de adsorção de cobre em cachaça

Ana Maria de Resende Machado¹, Maria das Graças Cardoso², Clausymara Lara Sangiorge³, Lidiany Mendonça Zacaroni⁴, Jeancarlo Pereira dos Anjos⁵

^{1,2,4,5} UFLA, DQ; ³CEFET, MG, Brasil.

AL.5 (TR 304)

Influencia da incerteza da amostragem na determinação de Na em suco de frutas embalados por F AAS

Marcelle V.A. Nóbrega, Lisia M. G. dos Santos, Silvana do C. Jacob, Jaylei M. Gonçalves

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde, INCQS, Fiocruz, RJ, Brasil

AL.6 (TR 151)

Determinação de metais em amostras de refrigerante embalados em latas por GFAAS

Barbara Bruna A. Francisco¹, Daniel M. Brum², Claudio F. Lima², Ricardo J. Cassella¹

¹Departamento de Química Analítica, UFF, Niterói, RJ, Brasil; ²Departamento de Química Analítica, Universidade Federal de Viçosa, MG, Brasil.

AL.7 (TR 152)

Ferro e zinco em biscoitos doces e salgados elaborados com farinhas fortificadas com ferro

Adriana T. Godoy¹, Juliana A. Lima-Pallone²

¹Instituto de Química, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil; ²Departamento de Ciência de Alimentos, FEA, UNICAMP, Campinas, Brasil.

AL.8 (TR 305)

Desenvolvimento e validação de método multirresíduo para análise de resíduos e contaminantes em suco de uva – Parte 1: Determinação de 36 micotoxinas por UPLC-MS/MS (ESI+)

Ionara R. Pizzutti¹, André de Kok², Bárbara V. Noronha¹, Cristiano C. Spiazzi¹, Wagner M. Azambuja¹, Jos Scholten², Carmem D. Cardoso¹

¹Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil; ²VWA, Food and Consumer Product Safety Authority, National Reference Laboratory (NRL) for Pesticides and Mycotoxins Analysis in Food, Amsterdam, The Netherlands.

AL.9 (TR 306)

Identificação de compostos voláteis de abacaxi (Ananas comosus) por GCxGC-FID e GC-MS.

Marcio Pozzobon Pedroso, Ernesto Correia Ferreira e Fabio Augusto

Instituto de Química, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.10 (TR 153)

Comparação de método por fosforimetria em temperatura ambiente (SSRTP) utilizando substratos de celulose e de nylon

Eliane M. Miguel¹, Priscila Mariana da S. Maia¹, Alessandra Licursi M.C. da Cunha¹, Carlos E. Cardoso², Pércio Augusto M. Farias¹, Ricardo Q. Aucélio¹

¹Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC, RJ, Brasil; ²Universidade Severino Sombra, USS, Vassouras, RJ, Brasil.

AL.11 (TR 307)

Comparação dos métodos de extração (SPME e Hidrodestilação) na análise de erva-mate (*Ilex paraguariensis*)

Rosângela Assis Jacques¹, Bruna Simões Martins, Cristiane Degen Chagas, Édina Marques, Elina Bastos Caramão²

¹Universidade Federal do Pampa, UNIPAMPA, Bagé, RS, Brasil; ²Instituto de Química da UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil.

AL.12 (TR 308)

Desenvolvimento e validação de método multirresíduo para análise de resíduos e contaminantes em suco de uva – Parte 2: Determinação de 149 pesticidas por UPLC-MS/MS (ESI+)

Ionara R. Pizzutti¹, André de Kok², Bárbara V. Noronha¹, Cristiano C. Spiazzi¹, Wagner M. Azambuja¹, Jos Scholten², Carmem D. Cardoso¹

¹Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil; ²VWA, Food and Consumer Product Safety Authority, National Reference Laboratory (NRL) for Pesticides and Mycotoxins Analysis in Food, Amsterdam, The Netherlands.

AL.13 (TR 155)

Ácido fólico em snacks elaborados com farinhas de milho enriquecidas

Thiago R. Boen¹, Juliana A. Lima-Pallone²

¹Faculdade de Química, CEATEC, PUC, Campinas, SP, Brasil; ²Departamento de Ciência de Alimentos, FEA, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.

AL.14 (TR 156)

Mineralização de polpas de frutas e folhas para a determinação por FAAS de Cu, Mn, Ni e Zn.

Vânia de Lourdes das Graças Teles¹, Mirla Janaina Augusta Cidade¹, Solange Cadore², Nivaldo Baccan², Teresa Maria Fernandes de Freitas Mendes¹

¹Programa de Pós-Graduação em Química, UFRR, Boa Vista, RR, Brasil; ²Instituto de Química, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.

AL.15 (TR 157)

Determinação de espécies inorgânicas em polpa de dão (*Ziziphus mauritiana* Lam) após tratamento da amostra por fotólise oxidativa UV

Vânia de Lourdes das Graças Teles¹, Mirla Janaina Augusta Cidade¹, Henrique Eduardo Bezerra da Silva¹, Solange Cadore², Nivaldo Baccan², Teresa Maria Fernandes de Freitas Mendes¹

¹Programa de Pós-Graduação em Química, UFRR; ²Instituto de Química, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.

AL.16 (TR 309)

Desenvolvimento e validação de método multirresíduo para análise de 33 micotoxinas em milho por UPLC-MS/MS(ESI+)

Ionara R. Pizzutti¹, André de Kok², Cristiano C. Spiazzi¹, Bárbara V. Noronha¹, Wagner M. Azambuja¹, Jos Scholten², Carmem D. Cardoso¹

¹Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil; ²VWA - Food and Consumer Product Safety Authority, National Reference Laboratory (NRL) for Pesticides and Mycotoxins Analysis in Food, Amsterdã, Holanda

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.17 (TR 158)

Determinação de nitrito, nitrato e tiocianato em vegetais usando cromatografia iônica

Elisangela de A. Passos¹, Vanessa B. da Silva², Walkiria C. Sobral², Mayra S. Santos², Maria N. Marques¹, Jose Patrocínio H. Alves^{1,2}.

¹Departamento de Química, Universidade Federal de Sergipe, Aracajú, SE, Brasil; ²Instituto Tecnológico e de Pesquisas do Estado de Sergipe, SE, Brasil.

AL.18 (TR 310)

Desenvolvimento e validação de método multirresíduo para análise de 33 micotoxinas em cacau por UPLC-MS/MS(ESI+)

Ionara R. Pizzutti¹, André de Kok², Wagner M. Azambuja¹, Cristiano C. Spiazzi¹, Bárbara V. Noronha¹, Jos Scholten², Carmem D. Cardoso¹

¹Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil; ²VWA - Food and Consumer Product Safety Authority, National Reference Laboratory (NRL) for Pesticides and Mycotoxins Analysis in Food, Amsterdã, Holanda

AL.19 (TR 780)

Sistema miniaturizado composto por um microssistema, reator em fase sólida e um minifotômetro aplicados para a determinação de uréia

William T. Suarez¹, Osmundo D. Pessoa-Neto², Vagner B. dos Santos², Ronaldo C. Faria², Orlando Fatibello-Filho², Ana Rita de A. Nogueira¹, Julian Alonso³

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

AL.20 (TR 311)

Discriminação geográfica de méis de abelha produzidos no estado de Roraima através da análise exploratória de dados: PCA e HCA

Leovergildo Rodrigues Farias, Francisco dos Santos Panero

Universidade Federal de Roraima, Boa Vista, RR, Brasil.

AL.21 (TR 781)

Determinação de benzoato, sorbato, metil e propilparabeno em bebidas utilizando Eletroforese Capilar

João Flávio da S. Petrucci¹, Elisabete A. Pereira², Arnaldo A. Cardoso¹

¹Instituto de Química, UNESP, Araraquara, SP, Brasil; ²Universidade Federal de São Carlos, Sorocaba, SP, Brasil.

AL.22 (TR 159)

Determinação de fósforo em matrizes orgânicas por ICP-OES

Francisco F. dos Santos, Gisele S. Lopes, Wladiana O. Matos, Sandro T. Gouveia

Departamento de Química Analítica e Físico-Química, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, CE, Brasil.

AL.23 (TR 160)

Avaliação de procedimento de extração com infravermelho aliada a decomposição assistida por microondas para quantificação de elementos traços por ICP OES

Helton K. Colares Vieira, Gisele S. Lopes, Wladiana O. Matos, Sandro T. Gouveia

Departamento de Química Analítica e Físico-Química, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, CE, Brasil.

AL.24 (TR 312)

Especiação de Hg em cogumelos comestíveis por LC-CVG-ICP-MS

Camila Pilz, Simone S. Fortes, Tanize Bortolotto, Érico M. M. Flores, Valderi L. Dressler

Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil.

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.25 (TR 313)

Discriminação de diferentes cultivares de soja produzidos no Estado de Roraima através da análise exploratória de dados: PCA e HCA

João dos Santos Panero, Francisco dos Santos Panero, Leovergildo Rodrigues Fraias, Henrique Eduardo Bezerra da Silva

Universidade Federal de Roraima, Boa Vista, RR, Brasil.

AL.26 (TR 314)

Avaliação da biodisponibilidade de Cu e Fe em mesocarpo de Babaçu

Marielle G. Souza¹, Angerson N. Nascimento², Edivan C. Vieira³, Pedro V. Oliveira²

¹*Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil;*

²*Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil;* ³*Universidade Federal do Piauí, Departamento de Ciências Exatas, Teresina, PI, Brasil.*

AL.27 (TR 315)

Métodos alternativos para determinação de índice de acidez de óleos e gorduras

Juliana Aparecida Aricetti¹, Matthieu Tubino¹, Acácia Adriana Salomão¹, Osvaldo Candido

Lopes², Antonio J.S. Maciel²

¹*Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil;* ²*Faculdade de Engenharia Agrícola, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil.*

AL.28 (TR 316)

Separação de álcoois por eletroforese capilar em zona (CZE) pela formação de monoalquilcarbonato.

Denis T.R. Vidal, Thiago Nogueira, Renata M. Saito, Claudimir L. do Lago

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

AL.29 (TR 317)

Otimização da microextração em fase líquida suportada por membrana para determinação de antibióticos em mel por CLAE

Gizelle Cristina Bedendo¹, Isabel Cristina Sales Fontes Jardim², Eduardo Carasek¹

¹*Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil;*

²*Departamento de Química Analítica, Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil.*

AL.30 (TR 319)

Validação de método para determinação de hidroximetilfurfural em méis por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC)

Marta Valéria Almeida Santana de Andrade¹, Ana Célia Barreto de Araújo¹, Adriano Aquino²,

Sandro Navickiene²

¹*Universidade do Estado da Bahia, Departamento de Ciências Exatas e da Terra, Campus I, Salvador, BA, Brasil;* ²*Universidade Federal de Sergipe, Departamento de Química, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Aracaju, SE, Brasil.*

AL.31 (TR 320)

Análise de compostos orgânicos voláteis em licores por microextração em fase sólida e GC-MS

Helena Lúcia V. Capobianco, Átila Camargos, Zenilda de Lourdes Cardeal

Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil.

AL.32 (TR 321)

Índice de acidez total e ácidos orgânicos em uvas viníferas como indicador de maturação

Karina Fraige, Emanuel Carrilho

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

AL.33 (TR 322)

Espectros de reflectância para o estudo da estabilidade a 105 °C de extrato de antocianinas de jussara em papel

Gustavo Giraldi Shimamoto, Adriana Vitorino Rossi
Instituto de Química, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.34 (TR 161)

Desenvolvimento de método para determinação de cádmio em mandioca por GFAAS sem digestão de amostra usando otimização multivariada.

Reginaldo Ferreira de Oliveira¹, Waldomiro Borges Neto², José Bento Borba da Silva¹, Cláudia Carvalhinho Windmöller¹

¹*Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química, UFMG, Belo Horizonte, MG, Brasil;* ²*Instituto de Química, UFU, Uberlândia, MG, Brasil.*

AL.35 (TR 324)

Estudo da aplicação de métodos simplificados para a quantificação das antocianinas de jussara (*Euterpe edulis*)

Gustavo Giraldi Shimamoto, Martha Maria Andreotti Favaro, Adriana Vitorino Rossi

Instituto de Química, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.

AL.36 (TR 325)

Distribuição de cobre em açai (*Euterpe oleracea* Mart.) por cromatografia de exclusão por tamanho e GFAAS

Samantha L. Trindade, Patrícia O. Nunes, Regina C. Sarkis Müller, Kelly G. Fernandes

Faculdade de Química, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Federal do Pará, Belém, PA, Brasil;

AL.37 (TR 162)

Avaliação do conteúdo de ácidos orgânicos em vinhos produzidos na Região do Vale do São Francisco - Bahia.

Fábio de Souza Dias^{1,2}, Miguel Palma Lovillo^{3,4}, Carmelo Garcia Barroso^{3,4}, Sergio Luis Costa Ferreira², Jorge Mauricio David²

¹*Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Cruz das Almas, BA, Brasil;* ²*Universidade Federal da Bahia, Instituto de Química, Salvador, BA, Brasil;* ³*Universidad de Cádiz, Puerto Real, España;* ⁴*Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas, Puerto Real, España.*

AL.38 (TR 326)

Desenvolvimento de método para análise de resíduos de pesticidas de diferentes classes químicas em mel por MSPD e GC/MS.

Daniela Santos Costa, Adriano Aquino; Haroldo Silveira Dórea, Sandro Navickiene

Departamento de Química, Universidade Federal de Sergipe, SE, Brasil.

AL.39 (TR 327)

Quantificação de antocianinas em *Fragaria x ananassa* Duch utilizando diferentes métodos espectrofotométricos.

Martha Maria Andreotti Favaro, Adriana Vitorino Rossi

Instituto de Química, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.

AL.40 (TR 328)

Estudo da interação de cádmio e chumbo com alguns aminoácidos presentes na nutrição parenteral Marieli da S. Marques¹, Sabrina Schirmer², Paulo C. do Nascimento³, Denise B. do Nascimento³

¹*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha, RG, Brasil;* ²*Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil;* ³*Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RG, Brasil.*

AL.41 (TR 329)

Diferenciação entre cachaças artesanais e industrializadas empregando análise exploratória.

Roberta E.S. Froes¹, Waldomiro Borges Neto², Nilson O.C. Silva³, Clésia, C. Nascentes¹, José B.B. da Silva¹

¹*Deptº de Química, UFMG, Belo Horizonte, MG, Brasil;* ²*UFU, Uberlândia, MG, Brasil;* ³*FUNED, Belo Horizonte, MG, Brasil.*

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.42 (TR 330)

Composição centesimal de folhas de *Cichorium endivia* L. comercializadas na Região Metropolitana de Belém - Pará.

Ivan Carlos da Costa Barbosa, Diana Mônica da Silva Furtado, Regina Celi Sarkis Müller, Kelly das Graças Fernandes Dantas

Faculdade de Química, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Federal do Pará, Belém, PA, Brasil.

AL.43 (TR 163)

Extração de Mn, Fe, Zn, Cu em produtos cárneos empregando radiação ultrasônica.

Clésia Cristina Nascentes¹, Nívia Maria Melo Coelho², Letícia Malta Costa¹, Hélen Cristine Rezende², Joane Mariela M. Correa¹

¹*Departamento de Química, UFMG, Belo Horizonte, MG, Brasil;* ²*Instituto de Química, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil.*

AL.44 (TR 164)

Determinação de iodo em alimentos por ICP-MS após decomposição por combustão iniciada por micro-ondas (MIC)

Paola de A. Mello¹, Édipo M. Saraiva³, Vanda A. Pereira³, Lizângela R. Ferreira³, Guenter Knapp², Érico M.M. Flores¹, Márcia F. Mesko³

¹*Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil;* ²*Micro-and Radiochemistry, Graz University of Technology, Technikerstrasse, Graz, Áustria*

³*Instituto de Química e Geociências, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil.*

AL.45 (TR 651)

Sistema SIA para determinação espectrofotométrica da capacidade antioxidante em bebidas explorando a geração *in situ* do radical DMPD^{•+}

Josué Carinhonha Caldas Santos¹, Mauro Korn²

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

AL.46 (TR 331)

Estudo termoanalítico e físico-químico de casca e polpa de frutos de jatobá.

Natalia Raiz Segismundo¹, Elder Moscardini Filho¹, Arnaud Victor dos Santos², Adriana Karla Cardoso Amorim Reis¹, Luiz Sidney Longo Jr.³, Jivaldo do Rosário Matos⁴, Lucildes Pita Mercuri¹

¹*Departamento Ciências Exatas e da Terra, DCET, UNIFESP;* ²*Universidade do Estado da Bahia, DCET, Salvador, BA, Brasil;* ³*Departamento Ciências Biológicas, DCB, UNIFESP;* ⁴*Instituto de Química, USP, São Paulo, SP, Brasil.*

AL.47 (TR 333)

Discriminação de diferentes cultivares de uva produzidas no Estado de Roraima através da análise exploratória de dados: PCA e HCA

Hosana Carolina dos Santos Barreto¹, Francisco dos Santos Panero^{1,2}, Antônio Alves de Melo Filho², Lisiane dos Santos Freitas³, Ricardo Carvalho Santos², Simone Rodrigues Silva¹

¹*Programa de Pós-Graduação em Química, Universidade Federal de Roraima, Boa Vista, RR, Brasil;*

²*Departamento de Química, Universidade Federal de Roraima, Boa Vista, RR, Brasil;* ³*Instituto de Tecnologia e Pesquisa, Universidade Tiradentes, Brasil.*

AL.48 (TR 334)

Caracterização química de cachaças artesanais produzidas no interior do estado da Bahia

Keila L.T. Rodrigues¹, Sílvia J. Faria¹, Gilmar A. Silva, Rogelio L. Brandão², Mauricio X. Coutrim¹

¹*Departamento de Química, Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto, MG, Brasil;*

²*Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto, MG, Brasil.*

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.49 (TR 335)

Avaliação da eficiência de extração de fenitrotona em tomate através de extração líquido-líquido e extração em fase sólida molecularmente impressa (MISPE)

Leonardo A. Barros, Leandro A. Pereira, Susanne Rath
Instituto de Química, Unicamp, Campinas, SP, Brasil

AL.50 (TR 336)

Influência do pH do solo na disponibilidade dos micronutrientes Zn, Cu e Mn para utilização das plantas.

Helen Andrezza Fonseca Barbosa, Diana Mônica da Silva Furtado, Ivan Carlos da Costa Barbosa, Regina Celi Sarkis Müller, Kelly das Graças Fernandes Dantas
Faculdade de Química, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Federal do Pará, Belém, PA, Brazil.

AL.51 (TR 782)

Avaliação do teor de Mn, Cr, Al e Mo em diferentes formulações de leite em pó e similares empregando GF AAS por determinação direta

Flávia Regina de Amorim¹, Milton Batista Franco², José Bento Borba da Silva¹, Clésia Cristina Nascentes¹

¹*Departamento de Química, Instituto de Ciências Exatas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil;* ²*Centro de Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear (CDTN/CNEN), Belo Horizonte, MG, Brasil.*

AL.52 (TR 783)

Optimización de un sistema de extracción con solvente acelerado (ASE®) para la determinación de bifenilos policlorados (PCBs) en carnes de cerdo y pollo.

Carla Toledo^{1,2}, Carlos Smelt¹, Pedro Enriquez², Pablo Richter¹

¹*Departamento de Química Inorgánica y Analítica, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile;* ²*Laboratorio de Química Ambiental y Alimentaria, Servicio Agrícola y Ganadero, Santiago, Chile.*

AL.53

Desenvolvimento e aplicação de metodologia para determinação de furfural em óleos aromáticos por CLAE-UV-DAD.

Beta Cunha Olivier^{1,2}, Danielle Marranquiel Henriques¹, Simone Carvalho Chiapetta¹

¹*Instituto Nacional de Tecnologia, Rio de Janeiro, RJ, Brasil;* ²*Instituto de Química, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil.*

AL.54 (TR 652)

Avaliação da composição mineral do leite bovino do município de Feira de Santana - Ba em diferentes estágios da produção por ICP OES

Elane Santos da Boa Morte¹, Maria Helena Silva², Andrea P. Fernandes¹, Vera Lúcia Câncio S. Santos¹, Isa dos Santos Barbosa¹, Fernanda N. Costa¹, Maria das Graças A. Korn¹

¹*Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil;* ²*Escola de Medicina Veterinária, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil.*

AL.55 (TR 653)

Procedimento de foto-oxidação usando UV-H₂O₂ para o pré-tratamento de amostras de sucos de fruta para a determinação de Cu por FAAS

Geovani C. Brandão¹, Márcio de O. Aureliano¹, Walter N. L. dos Santos²

¹*Universidade Federal da Bahia, Instituto de Química, Salvador, BA, Brasil;* ²*Universidade do Estado da Bahia, Departamento de Ciências Exatas, Salvador, BA, Brasil.*

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.56 (TR 654)

Estudo da composição mineral da fruta da Aninga (*Montrichardia linifera*) uma espécie da várzea amazônica paraense.

Flávio Alípio Rodrigues Solano¹, Kelly das Graças Fernandes¹, Regina Celi Sarkis Müller¹, Adolfo Henrique Müller¹, Cristine Bastos do Amarante²

¹Faculdade de Química, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Federal do Pará, Belém, PA, Brasil; ²Coordenação de Ciências da Terra e Ecologia, Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, PA, Brasil.

AL.57 (TR 665)

Estudo da composição mineral do chá de mastruço (*Chenopodium ambrosioides* L.) de Hortos de Plantas Medicinais - PA.

Dorazilma de Araújo Tortola, Kelly das Graças Fernandes, Regina Celi Sarkis Müller

Faculdade de Química, Universidade Federal do Pará, Belém, PA, Brasil

AL.58 (TR 785)

Avaliação da qualidade físico-química de cachaças produzidas no estado de Sergipe

Marcell Mendes S. Silva¹, Tamires Cruz S. Silva¹, Gisele Torino Leão Pedrosa¹, Jeancarlo P. dos Anjos², Ana Maria Resende Machado², Maria da G. Cardoso², Sandro Navickiene¹, Haroldo Silveira Dórea¹

¹Departamento de Química, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE; ²Departamento de Química, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, Brasil.

AL.59 (TR 657)

Composição centesimal e mineral do fruto Jambo-vemelho (*Eugenia malaccensis*).

Regiane Ribeiro Dias, Helen Andrezza Fonseca Barbosa, Regina Celi Sarkis Müller, Kelly das Graças Fernandes Dantas

Faculdade de Química, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Federal do Pará, Belém, PA, Brasil.

AL.60 (TR 658)

Uso de análise exploratória de dados na avaliação dos componentes inorgânicos do leite bovino cru proveniente da bacia leiteira do Sertão Sergipano do Rio São Francisco

Irinéia Rosa do Nascimento¹, Raildo Mota de Jesus², Walter Ney Lopes dos Santos³, Sérgio Luis Costa Ferreira⁴

¹Universidade Estadual de Alagoas, Santana do Ipanema, AL, Brasil; ²Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, BA, Brasil; ³Universidade do Estado da Bahia, Salvador, BA, Brasil; ⁴Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil.

AL.61 (TR 846)

Uso de análise exploratória de dados na avaliação dos componentes inorgânicos do leite bovino cru proveniente de dois diferentes sistemas de manejo

Irinéia Rosa do Nascimento¹, Raildo Mota de Jesus², Walter Ney Lopes dos Santos³, Sérgio Luis Costa Ferreira⁴

¹Universidade Estadual de Alagoas, Santana do Ipanema, AL, Brasil; ²Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, BA, Brasil; ³Universidade do Estado da Bahia, Salvador, BA, Brasil; ⁴Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil.

AL.62 (TR 787)

Avaliação de nutrientes minerais no Mastruço (*Chenopodium ambrosioides* L.) nos municípios de Belém e Barcarena – Pará.

Dorazilma de Araújo Tortola, Flávio Alípio Rodrigues Solano, Kelly das Graças Fernandes, Regina Celi Sarkis Muller

Faculdade de Química, Universidade Federal do Pará, Belém, PA, Brasil.

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.63 (TR 659)

Avaliação da composição mineral de músculo, fígado e rim bovino de municípios do Estado da Bahia por ICP OES

Elane Santos da Boa Morte¹, Adelmo F. Santana^{1,2}, Vera Lúcia Cândia S. Santos¹, Fernanda N. Costa¹, Maria das Graças A. Korn¹

¹Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil; ²Escola de Medicina Veterinária, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil

AL.64 (788)

O uso da extração em ponto nuvem na pré-concentração de Al³⁺ em amostras de bebidas enlatadas usando FAAS.

Anderson Santos Souza¹, Gisele Olímpio da Rocha², Denis Harley Nunes¹, Rafael Pena Siqueira¹

¹Instituto Multidisciplinar em Saúde, Universidade Federal da Bahia, Vitória da Conquista, BA, Brasil;

²Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil.

AL.65 (TR 145)

Determinación de selenio total en leche y fórmulas infantiles mediante Análisis en Flujo Multiconmutado con detección HG-AAS

Mariela Pistón, Javier Silva, Ramiro Pérez, Moisés Knochen

Universidad de la República, Facultad de Química, Cátedra de Química Analítica, Montevideo, Uruguay

AL.66 (TR 789)

Comportamento da vitamina C em cultivares de morango, em função do tempo de armazenamento e sistema de plantio

Júlia M.M. de Ávila¹, Maria do C.R. Peralba², Rufino F.F. Cantillano³, Ricardo P. Toralles¹, Tânia M. Pizzolato²

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, Sul-rio-grandense, Campus Pelotas, Pelotas, RG, Brasil; ²Instituto de Química, UFRGS, Porto Alegre, RG, Brasil; ³Embrapa

AL.67 (TR 661)

Desenvolvimento e validação de método para quantificação dos flavonoides totais presentes na polpa de *Passiflora edulis* f. *flavicarpa* Degener por CLAE-UV/DAD

Maria Luiza Zeraik, Janete Harumi Yariwake

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

AL.68 (TR 662)

Desenvolvimento de métodos simples e de baixo custo para determinação de acidez em leites bovino e humano

Haira E. Gandolfi e Adriana V. Rossi

Instituto de Química, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.

AL.69 (TR 663)

Extração da enzima ascorbato oxidase do *Cucumis sativus* para a determinação amperométrica de ácido ascórbico em mel

Pollyana S. Castro, Vanézia L. da Silva, Maria A.C. Matos, Renato C. Matos

Departamento de Química, Instituto de Ciências Exatas, Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG, Brasil.

AL.70 (TR 664)

Quantificação de cobre e chumbo por redissolução potenciométrica a corrente constante em leite usando eletrodos de filme de Hg

Luis M.C. Ferreira, Gabriel H. Sperandio, Maria A.C. Matos, Renato C. Matos

Departamento de Química, Instituto de Ciências Exatas, Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG, Brasil.

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.71(TR 665)

Quantificação de metabólitos presentes em vinhos tropicais do Vale São Francisco através da RMN de ^1H

Frederico Alcântara Novelli Dias¹, Humberto Gomes da Silva Neto², Fernando Hallwass², Giuliano Elias Pereira¹

¹*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Uva e Vinho, Petrolina, PE, Brasil;*

²*Departamento de Química Fundamental, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brasil.*

AL.72 (TR 790)

Otimização das condições de microextração em fase sólida para extração de voláteis de vinho base através de planejamento experimental

Juliane Elisa Welke¹, Mauro Zanus², Cláudia Alcaraz Zini¹

¹*Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil;* ²*Empresa*

Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Uva e Vinho, Brasil.

AL.73 (TR 579)

Determinação da bioacessibilidade de Ca, Cu, Fe e Zn em amostras de carnes *in natura* e processadas termicamente.

Eveline A Menezes², Célia J. França¹, Gilberto B. Souza¹, Ana Rita A. Nogueira¹

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

AL.74 (TR 666)

Uso de eletrodos impressos de cobre para a determinação do teor alcoólico de cachaças mineiras

Diego Teixeira Delage, Renato Camargo Matos

Departamento de Química, Instituto de Ciências Exatas, Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG, Brasil.

AL.75 (TR 791)

Avaliação da espectrometria de absorção molecular de alta resolução com fonte contínua em chama na determinação de S em fungicidas

Alex Virgílio¹, Jorge L. Raposo Jr.¹, Arnaldo A. Cardoso¹, José A. Gomes Neto¹, Joaquim A. Nóbrega²

¹*Instituto de Química, Universidade Estadual Paulista, Araraquara, SP, Brasil;* ²*Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil.*

AL.76 (TR 770)

Caracterização físico-química e analítica dos intermediários da decomposição térmica de sementes de café da safra de 2007.

Elder Moscardini Filho¹, Flávio Machado de Souza Carvalho², Adriana Karla Cardoso Amorim Reis¹, Luiz Sidney Longo Jr.¹, Jivaldo do Rosário Matos³, Lucildes Pita Mercuri¹

¹*Departamento de Ciências Exatas da Terra, UNIFESP;* ²*Instituto de Geociências, USP, São Paulo, SP, Brasil;* ³*Instituto de Química, USP, SP, Brasil.*

AL.77 (TR 842)

Determinação voltamétrica simultânea de antioxidantes fenólicos em alimentos utilizando um eletrodo de diamante dopado com boro

Roberta A. Medeiros, Romeu C. Rocha Filho, Orlando Fatibello-Filho

Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil.

AL.78 (TR 843)

Caracterização preliminar de compostos voláteis de vinhos base da Serra Gaúcha através de microextração em fase sólida no modo *headspace*

Juliane Elisa Welke¹, Mauro Zanus², Cláudia Alcaraz Zini¹

¹*Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RG, Brasil;* ²*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Uva e Vinho, Brasil.*

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.79 (TR 696)

Desarrollo de un método de extracción asistida por microondas a presión normal de plaguicidas desde aceite de oliva y palta

Juan Díaz, María A. Lavanderos, Edwar Fuentes, María E. Báez

Departamento de Química Inorgánica y Analítica, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile

AL.80 (TR 697)

Sistema de pré-concentração em linha por extração no ponto nuvem para determinação de manganês em amostras de alimentos.

Graciete Teixeira David, Valfredo Azevedo Lemos

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Jequié, BA, Brasil.

AL.81 (TR 538)

Determinação de minerais em amostras de músculo bovino e castanhas empregando ácido diluído e sistemas de alta pressão (HPA)

Caio F. Gromboni¹, Juliana G. Gonzaga³, Silmara Bianchi¹, Ana Rita A. Nogueira^{1,2}

¹Departamento de Química, UFSCar, São Carlos, SP, Brasil; ²Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, Brasil; ³Centro Universitário Central Paulista, São Carlos, SP, Brasil.

AL.82 (TR 713)

Detecção de dioxinas, furanos e PCB por espectrofluorimetria e cromatografia à líquido de alta eficiência em meio micelar.

Roberta L. Santos Neves, Ricardo Queiroz Aucélio

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RIO), Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

AL.83 (TR 714)

Validação de metodologia para a determinação de HMF em mel por CLAE-UV

Gisele da Silveira Lemos, Maria Lucia Pires dos Santos, José Soares dos Santos, Shaiala Aquino dos Santos, Gisele Brito Rodrigues, Julian Júnio de Jesus Lacerda

Departamento de Ciências Naturais, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, BA, Brasil.

AL.84 (TR 715)

Avaliação da influência do tempo de estocagem do mel no teor de HMF por CLAE

Gisele da Silveira Lemos, Maria Lucia Pires dos Santos, José Soares dos Santos, Shaiala Aquino dos Santos, Eder A.R. Santos

Departamento de Ciências Naturais, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, BA, Brasil.

AL.85 (TR 539)

Estudo da viabilidade do uso amostragem direta de sólidos para a determinação cádmio em amostras de chocolate por GF AAS

Nélio Oleszczuk¹, Morgana B. Dessuy¹, Márcia M. Silva¹, Maria Goreti R. Vale¹, Bernhard Welz²

¹Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil; ²Instituto de Química, DQA, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil.

AL.86 (TR 783)

Optimización de un sistema de extracción con solvente acelerado (ASE) para la determinación de bifenilos policlorados (PCBs) en carnes de cerdo y pollo.

Carla Toledo^{1,2}, Carlos Smelt¹, Pedro Enriquez², Pablo Richter¹

¹Departamento de Química Inorgánica y Analítica, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile. ²Servicio Agrícola y Ganadero, Santiago, Chile.

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.87 (TR 698)

Determinação de cádmio em amostras de vinho após pré-concentração seletiva usando um novo polímero com íons impressos

Débora de Andrade Santana¹, Thaís de Souza Neri¹, Vívian da Silva Santos², Leticia Ramos Nacano², César Ricardo Teixeira Tarley², Valfredo Azevedo Lemos¹

¹Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Jequié, BA, Brasil; ²Universidade Federal de Alfenas, Departamento de Ciências Exatas, Alfenas, MG, Brasil.

AL.88 (TR 540)

Desenvolvimento de método analítico para determinação de Hg utilizando extração em ponto nuvem e CV-ICP OES

Fernanda dos Santos Depoi, Fabrina Régia Stumm Bentlin, Dirce Pozebon

Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, RS, Brasil.

AL.89 (TR 716)

Dissipação dos inseticidas thiamethoxam e clorpirifós durante o ciclo da batata

Leila M. Bittencourt¹, Kamilla de L. Ribeiro¹, Luciana V. Mattos¹, Maria Eliana L.R. de Queiroz¹, Antônio A. Neves¹, Laércio Zambolim²

¹Departamento de Química, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil; ²Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil.

AL.90 (TR 718)

Desenvolvimento de método analítico para determinação de resíduos de pesticidas em cupuaçu usando MSPD e HPLC

Márcia Beatriz Reis Fróes, Rogério Luiz da Silva, Claudia Pereira da Silva, Haroldo Silveira Dórea, Sandro Navickiene

Departamento de Química, Universidade Federal de Sergipe, São Cristovão, SE, Brasil.

AL.91 (TR 542)

Determinação de Na e K em tecidos biológicos tratados com ácido fórmico por espectrometria de emissão atômica em chama

Luciano Tormen, André Pacheco Henrique, Vera L. A. Frescura, Adilson J. Curtius

Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil.

AL.92 (TR 719)

Desenvolvimento de método para determinação de resíduos de pesticidas em alface utilizando GC/MS

Rogério Luiz da Silva, Claudia Pereira da Silva, Márcia Beatriz Reis Fróes, Haroldo Silveira Dórea, Sandro Navickiene

Departamento de Química, Universidade Federal de Sergipe, São Cristovão, SE, Brasil.

AL.93 (TR 699)

Perspectivas de análise de íons cobre(II) em óleos comestíveis utilizando a reação quimiluminescente do sistema peróxi-oxalato

Jozemir Miranda dos Santos, Patrícia Dantoni

Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC, Santo André, SP, Brasil.

AL.94 (TR 543)

Avaliação rápida da composição mineral de sucos de frutas industrializados por ICP-MS após simples diluição

Luciano Tormen, Daiane Placido Torres, Ingrid Maria Dittert, Vera L. A. Frescura, Adilson J. Curtius

Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil.

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.95 (TR 771)

Elaboração e caracterização físico-química da farinha de mandioca (*Manihot esculenta*) enriquecida com junça (*Cyperus esculentus*)

Jonas de J.G. da Costa Neto¹, Victor E. Mouchrek Filho¹, Laurinda F.S. Siqueira², Mariano, O.A. Ibañez Rojas², Andressa T.S. Machado²

¹Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Universidade Federal do Maranhão, São Luís, MA, Brasil;

²Departamento Acadêmico de Química, Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia, IFMA, MA, Brasil.

AL.96 (TR 844)

Desenvolvimento de um sistema de eletroforese capilar de zona para estudar a especiação de metais em amostras de sucos de frutas

Roberta M. Santos; Lidiane C. dos Santos; Jeisivânia de S. Teles, Ana Paula G. Gervasio

Universidade Federal de Sergipe, Itabaiana, SE, Brasil.

AL.97 (TR 720)

Diferenciação entre ovos comuns e aditivados com ômega 3 através da eletroforese capilar de zona (CZE) sob detecção direta no UV

Brenda Lee Simas Porto, Marcone A.L. de Oliveira

Departamento de Química, UFJF, Juiz de Fora, MG, Brasil.

AL.98 (TR 721)

Análise de ácido graxo *trans* em amostras de requeijão por eletroforese capilar (CE).

Patrícia Mendonça de Castro, Brenda Lee Simas Porto, Marcone Augusto Leal de Oliveira

Departamento de Química, UFJF, Juiz de Fora, MG, Brasil.

AL.99 (TR 700)

Determinação espectrofotométrica de cobre em cachaça empregando PAN e mistura homogênea dos solventes Água – Etanol – MIC

João Carlos de Souza, Eduardo Santos Almeida, Henrique de Paula Rezende, Vinícius Alexandre Borges de Paiva, Sebastião de Paula Eiras

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

AL.100 (TR 722)

Eletrodo de diamante dopado com boro para a determinação eletroanalítica do herbicida Paraquat

Luisa Célia Melo¹, Pedro de Lima Neto¹, Djenaine De Souza², Adriana N. Correia¹

¹DQAFQ, UFC, Fortaleza, CE, Brasil; ²DQ, UFSCar, São Carlos, SP, Brasil.

AL.101 (TR 166)

Teores totais de Fe, Zn, Cu e Mn em folhas de *Cichorium endivia* L. comercializadas na Região Metropolitana de Belém - Pará.

Ivan Carlos da Costa Barbosa, Diana Mônica da Silva Furtado, Regina Celi Sarkis Müller, Kelly das Graças Fernandes Dantas

Faculdade de Química, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Federal do Pará, Belém, PA, Brasil.

AL.102 (TR 557)

Determinação dos teores totais de Fe, Zn, Cu e Mn em frutos secos de carambola (*Averrhoa carambola* L.)

Gleicy K.C. Quemel, Ivan C.C. Barbosa, Regina C.S. Müller, Kelly das G. Fernandes Dantas

Faculdade de Química, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Federal do Pará, Belém, PA, Brasil.

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.103 (TR 167)

Desenvolvimento da barra de agitação revestida com Quitosana (fase extratora) para as análises SBSE/LC de sulfonamidas em Ovos

Fernanda Helena Salami, Juciene Aparecida Caris, Maria Eugenia Costa Queiroz

Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Departamento de Química, Universidade São Paulo, Ribeirão Preto, SP, Brasil.

AL.104 (TR 701)

Desenvolvimento de método espectrofotométrico não enzimático para determinação de ácido láctico em sistemas de análises em fluxo.

Ana Cristi B. Dias, Renata A.O. Silva, Marco A.Z. Arruda

Instituto de Química, Departamento de Química Analítica, UNICAMP, Campinas, São Paulo, Brasil.

AL.105 (TR 772)

Uso das sementes de *Moringa oleifera* para pré-concentração de Cd^{2+} em cachaça empregando sistema em fluxo acoplado a FAAS.

Simone Soares de Oliveira Borges¹, Vanessa Nunes Alves², Nívia Maria Melo Coelho², José Bento Borba da Silva¹

¹*Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil;*

²*Instituto de Química, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil.*

AL.106 (TR 723)

Análise de resíduos de agrotóxicos em frutas por cromatografia gasosa com duplo detector de elétrons (CG-DCE/DCE)

Ramon Araújo Brennand¹, Humberto Gomes da Silva Neto², Danuza Leal Telles³, Maria Carolina Silveira Costa Silva³

¹*PETROBRÁS, São Paulo, SP, Brasil;* ²*Departamento de Química Fundamental, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brasil;* ³*Instituto Tecnológico de Pernambuco, Recife, PE, Brasil.*

AL.107 (TR 724)

Desenvolvimento de metodologia utilizando CLAE acoplada a sistema em fluxo para determinação de aminas voláteis por condutimetria

Odilon F.O. Neto, Nívia Maria Melo Coelho, Edmar Isaías de Melo

Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil.

AL.108 (TR 725)

Determinação de ácido fólico em grãos de arroz não parboilizados via LC-MS/MS

Jander L. Monks¹, Moacir C. Elias¹, Elina B. Caramão², Maria Regina A. Rodrigues³

¹*Programa de Pós-Graduação em Ciências e Tecnologia de Alimentos, DCTA, FAEM, UFPel, Pelotas, RS, Brasil;* ²*IQ, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil;* ³*DQO, IQ, UFPel, Pelotas, RS, Brasil.*

AL.109 (TR 702)

Utilização de PCA e HCA na classificação de Al, Cu, Fe, Mn e Zn em ervas medicinais

Rafaela M. Pereira, Clésia C. Nascentes, Letícia M. Costa

Departamento de Química, UFMG, Belo Horizonte, MG, Brasil.

AL.110 (TR 703)

Fracionamento de selênio em leite bubalino por SEC-HPLC-UV e GFAAS

João Batista P. Junior¹, Dulcídeia C. Palheta², Regina C. Sarkis Müller³, Kelly G. Fernandes¹

¹*Faculdade de Química, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Federal do Pará, Belém, PA, Brasil;* ²*Instituto de Saúde e Produção Animal, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, PA, Brasil;* ³*Laboratório de Controle de Qualidade e Meio Ambiente, Faculdade de Química, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Federal do Pará, Belém, PA, Brasil.*

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.111 (TR 761)

Determinação voltamétrica de U(VI) em água potável de acordo com DIN 38406-17

Hans-Peter Nirmaier¹, Fábio R. Bento², José T. C. Barragan², Marcelo Giglioti², Patricia Schmoll³, Karl-Heinz Bauer⁴, Axel Meyer⁵

¹Metrohm AG, Herisau, Switzerland; ²Metrohm Pensalab, SP, Brasil; ³Zentrum für Umwelttechnologie, Giessen, Germany; ⁴Hessenwasser GmbH & Co., Darmstadt, Germany; ⁵Universität Trier, Trier, Germany.

AL.112 (TR 704)

Determinação de nitrito e nitrato em alface hidropônico utilizando a eletroforese capilar

Rafael Vanderson Gomes Manoel, Melina Heller, Gustavo Amadeu Micke

Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Química, Centro de Ciências Físicas e Matemáticas, Florianópolis, SC, Brasil.

AL.113 (TR 705)

Determinação de Cd em fumaça de cigarros provenientes do Brasil e do Paraguai utilizando a TS-FF-AAS

Kelber dos Anjos de Miranda, Amália Geiza Gama Dionísio, Osmundo Dantas Pessoa Neto, Marcos da Silva Gomes, Edenir Rodrigues Pereira Filho

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

AL.114 (TR 706)

Desenvolvimento de um sistema FIA para a determinação de Al(III) em amostras de refrigerante embaladas em lata de alumínio

Barbara Bruna A. Francisco, Ricardo J. Cassella

Departamento de Química Analítica, Programa Pós-Graduação em Química, UFF, Niterói, RJ, Brasil.

AL.115 (TR 845)

Desenvolvimento de metodologia analítica para a determinação de rutina utilizando eletrodo de carbono vítreo

Jonatas G. da Silva^{1,2}, Mariana R.L. e Silva^{1,2}, Aline C. de Oliveira^{3,4}, Maria Carolina B. Moraes¹, Luzia Helena C. Lima¹, Jurandir R. de Souza², Carlos M.P. Vaz³, Clarissa S.P. de Castro¹

¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF, Brasil; ²Instituto de Química, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil; ³Embrapa Instrumentação Agropecuária, São Carlos, SP, Brasil; ⁴Departamento de Química, UFSCar, São Carlos, SP, Brasil.

AL.116 (TR 774)

Efeitos de diferentes métodos de extração e de separação na avaliação quantitativa de polifenóis totais em chá mate tostado

Patrícia de Abreu Marques Coentrão^{1,2}, Juliana Froes da Cruz Silva^{1,2}, Valéria Laneuville Teixeira³, Annibal D. Pereira Netto^{1,2}

¹Instituto de Química, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil; ²Laboratório de Química Analítica Fundamental e Aplicada, Instituto de Química, Niterói, RJ, Brasil; ³Departamento de Biologia Marinha, Instituto de Biologia, UFF, Niterói, RJ, Brasil.

AL.117 (TR 707)

Avaliação preliminar da qualidade do feijão e solo de diferentes regiões do Brasil através da determinação simultânea de cádmio e ferro por SS-HR-CS GF AAS

Lisia M.G. dos Santos^{1,2}, Rennan G.O. Araujo^{2,3}, Bernhard Welz³, Silvana do C. Jacob¹, Maria Goreti R. Vale⁴, Helmut Becker-Ross⁵

¹Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde, Fiocruz, Rio de Janeiro, RJ, Brasil;

²Departamento de Química, Universidade Federal de Sergipe, Aracaju, SE, Brasil; ³Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil; ⁴Departamento de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil; ⁵ISAS, Institute for Analytical Sciences, Berlin, Germany.

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.118 (TR 775)

Otimização da desidratação osmótica do chuchu com vinagre e sal

Antônio A. da Silva Júnior¹, Samara A.C. Andrade¹, Sonia S.M.C. Albuquerque¹, Mohand Benachour¹, Margarida A. da S. Vasconcelos², Ana M.R. Bastos da Silva¹, Renata A. Barros¹, Jéssica A. da Silva¹, Liliane M. Marques¹

¹UFPE, Deptº de Engenharia Química, Recife, PE, Brasil; ²UFPE, Deptº de Nutrição, Recife, PE, Brasil.

AL.119 (TR 776)

Pré-concentração de Ag(I) utilizando sementes de *Moringa oleífera* empregando sistema de análise por injeção em fluxo acoplado a FAAS

Cleide S.T. Araújo, Hélen Cristine Rezende, Vanessa Nunes Alves, Nívia Maria Melo Coelho

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

AL.120 (TR 777)

Otimização da desidratação osmótica do tomate com vinagre e sal

Antônio A. da Silva Júnior¹, Samara A.C. Andrade, Sonia S.M.C. Albuquerque¹, Mohand Benachour¹, Margarida A. da S. Vasconcelos², Ana M.R. Bastos da Silva¹, Jéssica A. da Silva¹, Renata A. da Silva¹, Liliane M. Marques¹

¹UFPE, Deptº de Engenharia Química, Recife, PE, Brasil; ²UFPE, Deptº de Nutrição, Recife, PE, Brasil.

AL.121 (TR 708)

Avaliação de parâmetros de qualidade em aguardentes de cana produzidas no Vale do Taquari no Rio Grande do Sul

Eniz C. Oliveira, Claucia F.V. de Souza, Antônio C. Carbonari Junior, Cesar F.G. Muller, Débora G.U. Cerutti, Elisandro de Almeida, Kelly Hepp, Leila Sibebe Pilguer, Lucas Schmidt UNIVATES, Lajeado, RS, Brasil.

AL.122 (TR 709)

Avaliação da lixiviação de chumbo em copos de liga de estanho por espectrometria de absorção atômica em forno de grafite

Aline R. Borges¹, Morgana B. Dessuy¹, Maria Goreti R. Vale¹, Marcia M. Silva¹, Patricia Martelli², Bernhard Welz³

¹Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil;

²Departamento de Ciências Naturais, Universidade Federal de São João Del-Rei, São João, Del-Rei, MG, Brasil; ³Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil.

AL.123 (TR 778)

Método para análise de resíduos de pesticidas em polpa de manga utilizando as técnicas MSPD e GC/MS.

Adriano Aquino, Claudia Pereira da Silva, Adalberto Menezes Filho, Rui Jesus Lorenzo Garcia, Haroldo Silveira Dórea, Sandro Navickiene

Departamento de Química, Universidade Federal de Sergipe, SE, Brasil.

AL.124 (TR 544)

Determinación de glucosa en miel mediante sistemas en flujo de inyección secuencial (SIA) y multiconmutado. Estudio comparativo.

Alexandra Sixto, Moisés Knochen

Universidad de la República, Facultad de Química, Montevideo, Uruguay.

AL.125 (TR 168)

Desenvolvimento de método multirresíduo para determinação de 50 pesticidas em frutas por GC-MS

Caroline do Amaral Friggi, Osmar Damian Prestes, Gisele Lutz Martins, Cristileli Froemming, Janice de Fátima Facco, Martha Bohrer Adaime, Renato Zanella

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.126 (TR 667)

Estudo da biodisponibilidade de Ca, Mg, Mn e Zn em ervas medicinais comercializadas em Belém-PA.
Victor W. Bechir Diniz, Regina C. Sarkis Müller, Kelly G. Fernandes
Faculdade de Química, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Federal do Pará, Belém, Pará, Brasil.

AL.127 (TR 169)

Avaliação de Ca, Mg, Mn e Zn em *Arrabidaea chica* (Humb. & Bonpl.) B. Verl. comercializada em Belém-PA.
Victor W. Bechir Diniz, Regina C. Sarkis Müller, Kelly G. Fernandes
Faculdade de Química, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Federal do Pará, Belém, Pará, Brasil.

AL.128 (TR 545)

Incorporação da extração no ponto nuvem a um sistema em linha para pré-concentração de cobalto
Mardson Vasconcelos Maciel, Reinan Bonfim da Silva, Valfredo Azevedo Lemos
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Jequié, BA, Bahia.

AL.129 (TR 668)

Determinação multirresíduo de pesticidas em leite empregando precipitação à baixa temperatura e GC-MS
Osmar Damian Prestes, Caroline do Amaral Friggi, Gisele Lutz Martins, Martha Bohrer Adaime, Renato Zanella
Universidade Federal de Santa Maria, Departamento de Química, Santa Maria, RS, Brasil.

AL.130 (TR 172)

Análise físico-química, colorimétrica e quimiométrica de vinhos tintos suaves comercializados na região metropolitana do Recife
Cecília A. da Silva, Diego J. R. da Silva, Ana Paula S. Paim
Departamento de Engenharia Química, Departamento de Química Fundamental, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brasil.

AL.131 (TR 175)

Determinação de cobre em aguardente de cana usando espectrometria de absorção atômica sequencial rápida e níquel como padrão interno
Kelber dos Anjos de Miranda, Amália Geiza Gama Dionízio, Edenir Rodrigues Pereira Filho
Universidade Federal de São Carlos, Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, Departamento de Química, Grupo de Análise Instrumental Aplicada, São Carlos, SP, Brasil

AL.132 (TR 672)

Utilização de planejamento fatorial ⁴ 2 na avaliação da acidez residual de digeridos de substâncias orgânicas empregando radiação microondas.
Euliane C.C. de Jesus, Antônio C.S. Costa, Maria das G.A. Korn, Ricardo E. Santelli, Regina C. Oliveira
¹Universidade Federal da Bahia, Campus de Ondina, Salvador, BA, Brasil; ²Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil.

AL.133 (TR 673)

Efeito do ozônio na produção de NO₂ durante digestão ácida de derivados de soja em forno micro-ondas com cavidade
Eduardo B. G. N. dos Santos(PG), José Tiago P. Barbosa²(PG), Maria das Graças A. Korn²(PQ), Mauro Korn¹(PQ)
¹DCET, Universidade do Estado da Bahia, Salvador, Bahia, Brasil; ²DQA, Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Bahia, Brasil.

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.134 (TR 180)

Determinação de K, Ca, Na e Mg em própolis por espectrometria de absorção atômica de alta resolução com fonte contínua

Mauro A. B. Guida¹, José Tiago P. Barbosa¹, Ednildo A. Torres², Maria das Graças A. Korn¹, Joaquim A. Nóbrega³

¹Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Bahia, Brasil; ²Escola Politécnica, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Bahia, Brasil; ³Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil.

AL.135 (TR 779)

Avaliação do acúmulo de nitrato em hortaliças folhosas produzidas no Sudoeste da Bahia, utilizando uma coluna redutora de cádmio

Milena Mendes de Souza, Fernanda Martinelle Rodrigues Soares, José Soares dos Santos, Maria Lucia Pires dos Santos

Departamento de Ciências Naturais, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, BA, Brasil.

AL.136 (TR 674)

Determinação de Fe, Mn e Zn em tortas de Nabo Forrageiro por FAAS após digestão por adição da amostra ao reagente aquecido.

Frank P. Andrade, Clésia C. Nascentes, Letícia M. Costa

Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil.

AL.137 (TR 729)

Determinação voltamétrica do xilitol em eletrodo de pasta de carbono utilizando voltametria de pulso diferencial

Fátima A. C. Sanches, Willame F. Ribeiro, Paulo C. Silva, Lidiane O. de Lira, Sherlan G. Lemos, Mário César U. de Araújo, Glória M. P. Cabral, Fábio C. Sampaio

Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil

AL.138 (TR 183)

Determinação de compostos fenólicos em vinhos produzidos na Região do Vale do São Francisco – Bahia por Eletroforese Capilar.

Fábio de Souza Dias^{1,2}, Marina Franco Maggi Tavares³, Aline Klassen³, Sergio Luis Costa Ferreira², Jorge Maurício David²

¹Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Cruz das Almas, Bahia; ²Universidade Federal da Bahia, Instituto de Química, Campus Ondina, Salvador, Bahia; ³Universidade de São Paulo, Instituto de Química, Butantã, São Paulo, Brasil.

AL.139 (TR 147)

Análise de componentes principais no agrupamento de méis de *Apis mellifera* em função das tonalidades e do conteúdo mineral

Gisele Brito Rodrigues, Julian Júnio de Jesus Lacerda, Shaiala Aquino dos Santos, José Soares dos Santos, Maria Lúcia dos Santos, Gisele da Silveira Lemos

Departamento de Ciências Naturais, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil.

AL.140 (TR 301)

Método multiresíduo para a determinação de antibióticos em rins suínos utilizando CLAE-EM/EM e extração ELL-PBT

Renata Pereira Lopes¹, Elisângela Jaqueline Magalhães¹, Daniella Vasconcellos Augusti², Leonardo Francisco de Souza², Josefa Abucater Lima², Rodinei Augusti¹

¹Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil;

²Laboratório Nacional Agropecuário, Pedro Leopoldo, MG, Brasil.

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.141(TR 302)

Oxidação do ácido ascórbico utilizando eletrodo de grafite pirolítico modificado com Ni-fen.
Verônica D. da Silva, André da S. Freire, Aldaléa L. B. Marques, Edmar P. Marques
Universidade Federal do Maranhão, MA, Brasil.

AL.142 (TR 148)

Extração sequencial em amostras de linhaça para determinação de Cu, Fe, Mn e Zn por espectrometria de absorção atômica.
Leila M. Bittencourt, Clésia C. Nascentes, Rodinei Augusti, Letícia M. Costa
Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil.

AL.143 (TR 170)

Avaliação da biodisponibilidade de Cu, Fe e Zn em amostras de *Bryophyllum calycinum* Salisb.
Victor W. Bechir Diniz, Regina C. Sarkis Müller, Kelly G. Fernandes, Heronides A. Dantas Filho
Faculdade de Química, Universidade Federal do Pará, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Belém, PA, Brasil.

AL.144 (TR 171)

Aplicação de método rápido e eficiente na determinação de resíduos de pesticidas em vegetais por cromatografia
Gisele Lutz Martins, Caroline do Amaral Friggi, Osmar Damian Prestes, Janice de Fátima Facco, Cristieli Froemming, Martha Bohrer Adaime, Renato Zanella
Universidade Federal de Santa Maria, Departamento de Química, Santa Maria, RS, Brasil.

AL.145 (TR 671)

Extração assistida por ultrassom acoplada a HPLC-MS-DAD para a determinação de compostos fenólicos em vinhos produzidos na Bahia
Fábio de Souza Dias^{1,2}, Sergio Luis Costa Ferreira², Jorge Maurício David²
¹*Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Cruz das Almas, Bahia;* ²*Universidade Federal da Bahia, Instituto de Química, Salvador, BA, Brasil.*

AL.146 (TR 546)

Méis de abelhas sem ferrão (Meliponini): Caracterização química
Marcus L. S. de F. Bandeira^{1,3}, Sérgio L.C. Ferreira², Marina S. Castro³, Alvanice L. Ribeiro³, Anselmo A.G. Lima³
¹*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia, Porto Seguro, BA, Brasil;* ²*Instituto de Química, UFBA, Salvador, BA, Brasil;* ³*Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola, Salvador, BA, Brasil.*

AL.147 (TR 178)

Desenvolvimento de um método de extração por ultra-som para a determinação de ácidos fenólicos em forrageiras tropicais
Mellina D.R. Santos¹, Aline de P. Vitor¹, Jailton da C. Carneiro², Domingos S.C. Paciullo², Renato C. Matos¹, Maria A. C. Matos¹
¹*Departamento de Química, Instituto de Ciências Exatas, Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG, Brasil;* ²*EMBRAPA Gado de Leite, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Gado de Leite, Juiz de Fora, MG, Brasil.*

AL.148 (TR 662)

Desenvolvimento de métodos simples e de baixo custo para determinação de acidez em leites bovino e humano
Haira E. Gandolfi, Adriana V. Rossi
Instituto de Química, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.

SP 04: Química Analítica Aplicada a Alimentos – AL

AL.149 (TR 157)

Determinação de espécies inorgânicas em polpa de dâo (*Ziziphus mauritiana* Lam) após tratamento da amostra por fotólise oxidativa UV

Vânia de Lourdes das Graças Teles, Mirla Janaina A. Cidade, Henrique Eduardo B. da Silva, Solange Cadore, Nivaldo Baccan, Teresa Maria Fernandes de F. Mendes

¹*Programa de Pós-Graduação em Química, UFRR, Boa Vista, RR, Brasil; Instituto de Química, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.*

AL.150 (TR 156)

Mineralização de polpas de frutas e folhas para a determinação por FAAS de Cu, Mn, Ni e Zn.

Vânia de Lourdes das Graças Teles¹, Mirla Janaina Augusta Cidade¹, Solange Cadore², Nivaldo Baccan², Teresa Maria Fernandes de Freitas Mendes¹

¹*Programa de Pós-Graduação em Química, UFRR, Boa Vista, RR, Brasil;* ²*Instituto de Química, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil.*

AL.151 (TR 727)

Derivação fotoquímica e espectrofluorimetria sincronizada com derivada de 2ª ordem para determinação seletiva de estrobilurinas.

Cabrini F. de Souza, Sarzamin Khan, Alessandra Licursi M.C. Cunha, Ricardo Q. Aucelio

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

AL.152 (TR 728)

Avaliação de diferentes procedimentos para estimativa dos limites de detecção e de quantificação na determinação direta de Hg em mel por HGAAS

Heulla Pereira Vieira, Clésia Cristina Nascentes, Cláudia Carvalhinho Windmöller

Departamento de Química, Belo Horizonte, MG, Brasil.

AL.153 (TR 173)

Determinação de carboidratos estruturais por HPLC com detecção no UV em forrageiras da espécie *Brachiaria Brizanta*

Rafael M. Dornellas¹, Michele F. Resende¹, Ana E.F.A. Castro¹, Jaílton da C. Carneiro², Domingos S.C. Paciullo², Renato C. Matos¹, Maria A.C. Matos¹

¹*Departamento de Química, Instituto de Ciências Exatas, Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG, Brasil;* ²*EMBRAPA Gado de Leite, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Gado de Leite, Juiz de Fora, MG, Brasil.*

AL.154 (TR 174)

Determinação de pesticidas organoclorados em tomates por microextração em fase líquida suportada por membrana e GC-ECD

Gizelle Cristina Bedendo, Eduardo Carasek

Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, SC, Brasil.