

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.1 (TR 263)

Mercúrio em cabelo humano da população de municípios do Acre

Vanda P. Lemos¹, Marcondes L. da Costa¹, Bruno S. Carneiro², Elizabeth Conceição de O. Santos², Iracina Maura de Jesus², Henrique D. de Almeida¹

¹UFPA, Instituto de Geociência, Belém, PA, Brasil; ²Instituto Evandro Chagas

AB.2 (TR 411)

Biodisponibilidade do fósforo em solos do sítio Ilha de Terra-Caxiuanã

Vanda P. Lemos¹, Marcondes L. da Costa¹, Dirse Clara Kern², Alessandra P. Lima³, Wivian Thais dos S. Lima¹

¹UFPA, Instituto de Geociência, Belém, PA, Brasil; ²Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, PA, Brasil;

³Secretaria de Educação do Estado do Pará, Belém, PA, Brasil

AB.3 (TR 264)

Remoção dos íons Cu(II) e Pb(II) de soluções aquosas pela biomassa *Sargassum filipendula*

Karla A. Jesus, Marcelo S. Oliveira, Antonio C. A. da Costa, Aderval S. Luna

Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

AB.4 (TR 265)

Aplicação das razões entre HPA, pristano e fitano na avaliação das fontes de emissão do material particulado no Estado de São Paulo.

Fernando C. dos Santos, Kátia H. do Nascimento, Pérola de C. Vasconcellos

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

AB.5 (TR 413)

Derivatização de levoglucosano com BSTFA e determinação por cromatografia a gás e espectrometria de massas.

Davi Z. Souza¹, Helena Lee², José O. W. V. Bustillos¹, Pérola C. Vasconcellos²

¹Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN, São Paulo, SP, Brasil; ²Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

AB.6 (TR 414)

Comparação entre o perfil de distribuição de massa molecular de asfaltenos por cromatografia de permeação em gel (GPC) e LDI-TOF-MS

Carla Grazieli Azevedo da Silva¹, Maria do Carmo R. Peralba¹, João Henrique Z. dos Santos¹, Wolfgang Kalkreudt, Márcio Luciano Kern², Noélia Franco Rondón² e Liliana López³

¹Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil; ²Instituto de Geologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil; ³Instituto de Ciencias de La Tierra, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela

AB.7 (TR 762)

Avaliação do uso de ICP OES para a determinação de cálcio, magnésio e alumínio em solos

Ricardo Soares¹, Viviane Escaleira², Maria Inês C. Monteiro³, Fernanda V.M. Pontes³, Ricardo E. Santelli¹, Alberto C.C. Bernardi⁴

¹Universidade Federal Fluminense, UFF, Niterói, RJ, Brasil; ²Embrapa Solos, Brasil; ³Centro de Tecnologia Mineral; Rio de Janeiro, RJ, Brasil; ⁴Embrapa Pecuária Sudeste; Brasil.

AB.8 (TR 415)

Comparação de técnicas analíticas para a determinação de sódio, potássio e fósforo em amostras de solos tropicais

Ricardo Soares¹, Viviane Escaleira², Maria Inês C. Monteiro³, Manuel C. Carneiro³, Ricardo E. Santelli¹, Alberto C. de Campos Bernardi⁴

¹Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil; ²Embrapa Solos, Brasil; ³Centro de Tecnologia Mineral, ⁴Embrapa Pecuária Sudeste, Brasil

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.9 (TR 873)

Identificação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos em amostras de solo próximo a BR 386 na cidade de Lajeado por cromatografia gasosa com detector de ionização em chama

Eniz C. Oliveira; Ana P. Mörschbacher, Bruna P. Segatto, Cristiano Tramontini, Júlio C. Eloy, Mônica Manfroi, Tatiana Costa, Marne L. Zanotelli

UNIVATES, Lajeado, RS, Brasil

AB.10 (TR 416)

Desenvolvimento de método por HPLC-DAD para determinação de ácidos orgânicos voláteis em efluentes de reatores anaeróbios

Maristela B.R. Cerqueira, Adriana N. Dias, Sergiane S. Caldas, Fabricio B. Santana, Ednei G. Primel
Universidade Federal do Rio Grande, Escola de Química e Alimentos, Rio Grande, RS, Brasil

AB.11 (TR 266)

Floresta Amazônica: fonte ou sumidouro de gases de efeito estufa?

Monica T.S. D'Amelio¹, Luciana V. Gatti¹, Alexandre Martinewski¹, John B. Miller², Pieter Tans²

¹*Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, São Paulo, SP, Brasil;* ²*National Oceanic and Atmospheric Administration, USA*

AB.12 (TR 417)

Otimização de metodologia por GC x GC FID para análise de HPA

Luiza P. da Luiza^{1,2}, Pedro José S. Filho², Natália Isabel M. Vieira¹, Maria S.A. Moraes¹, Claudia Zini¹, Elina B. Caramão¹

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

AB.13 (TR 418)

Degradação do azo corante Acid Black 1 utilizando processos tipo Foto-Fenton

Ariane M. Lentz, Marçal Pires, Carla M.N. Azevedo

Faculdade de Química, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil

AB.14 (TR 419)

Micro-extração dispersiva líquido-líquido para a pré-concentração e determinação de cobalto

Patrícia X. Baliza¹, Leonardo S.G. Teixeira¹, Valfredo A. Lemos²

¹*Universidade Federal da Bahia, Instituto de Química, Salvador, BA, Brasil;* ²*Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Laboratório de Química Analítica, Jequié, BA, Brasil*

AB.15 (TR 420)

Otimização de metodologia para análise de Nitro-Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos em amostras atmosféricas na Região Metropolitana de Porto Alegre – RS

Renata N. Rocha¹, Karine O. Garcia¹, Larissa Meincke¹, Karen A. Leal¹, Juliana B. Dallarosa², Elba C. Teixeira¹

¹*Fundação Estadual de Proteção Ambiental Luís Henrique Roessler, Porto Alegre, RS, Brasil;* ²*UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil*

AB.16 (TR 799)

Determinación de selenio total en agua mediante análisis por inyección secuencial (SIA) y detección por HG-AAS.

Alicia Mollo, Mariela Pistón, Moisés Knochen

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

AB.17 (TR 267)

Fracionamento de Cu, Fe, Mn e Zn em um perfil de solo de terra preta arqueológica de Juruti- PA.

Cleide S.T. Mescouto¹, Vanda P. Lemos¹, Marcondes L. Costa², Kelly G. Fernandes¹

¹*Grupo de Espectrometria Analítica Aplicada, Faculdade de Química, Universidade Federal do Pará. Belém, Pará, Brasil;* ²*Instituto de Geociência, Universidade Federal do Pará. Belém, Pará, Brasil.*

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.18 (TR 268)

Investigação preliminar para determinação de Pb em amostras de fertilizante e calcário por análise direta de suspensão via GF AAS

Aline R. Borges^{1,2}, Emilene M. Becker^{1,2}, Pedro A. Costa¹, Maria Goreti R. Vale^{1,2}, Bernhard Welz^{3,4}

¹Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil; ²INCT de Energia e Ambiente, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil;

³Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil; ⁴INCT de Energia e Ambiente, Universidade Federal de Santa Catarina, SC, Brasil

AB.19 (TR 421)

Optimización de técnicas de extracción modernas para la determinación de contaminantes orgánicos en matrices ambientales sólidas

Mauricio Retamal, Adolfo Maricán, Jorge Rivas, Pablo Richter

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

AB.20 (TR 270)

Otimização e validação de metodologia multirresíduo para determinação simultânea de trihalometanos, organoclorados e piretróides em águas

Elenice A. Carlos, Maria Eliana L.R. de Queiroz, Antônio A. Neves, César Reis

Departamento de Química, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil

AB.21 (TR 422)

Otimização e validação da técnica extração líquido-líquido e partição em baixa temperatura para determinação de carbamatos em água

Simone M. Goulart, Maria Eliana L.R. de Queiroz, Antônio A. Neves, José Humberto de Queiroz, Renata D. Alves, Tamires C. de Assis

Departamento de Química, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil.

AB.22 (TR 423)

Determinação voltamétrica por pulso diferencial de paraquat em águas utilizando eletrodo de filme de bismuto em substrato de cobre

Luiz Carlos S. de Figueiredo-Filho¹, Vagner B. dos Santos¹, Thiago B. Guerreiro¹, Bruno C. Janegitz¹, Luiz H. Marcolino-Junior², Orlando Fatibello-Filho¹, Ronaldo C. Faria¹

¹Universidade Federal de São Carlos, Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, Departamento de Química, São Carlos, SP, Brasil; ²Departamento de Química, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil

AB.23 (TR 424)

Determinação de substâncias carboniladas de interesse ambiental na Cidade de Niterói por CLRR - UV.

Soraya de M. Ochs^{1,2}, Máira F.P. Lima², Natália G. de Figueiredo^{1,2}, Renata P. Barreto², Flávio C. Albuquerque³, Maria Cecília G.P. Massa³, Irene Gabardo³, Annibal D. Pereira Netto^{1,2}

¹Programa de Pós-Graduação em Química, Instituto de Química, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ 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

AB.24 (TR 272)

Monitoramento de água e sedimento do rio Subaé após fechamento da metalúrgica de chumbo em Santo Amaro-BA.

Enaldo de M. Pontes, Madson de G. Pereira, Lourdes C. de Souza Neta

¹Departamento de Ciências Exatas e da Terra, Universidade do Estado da Bahia, Salvador, BA, Brasil.

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.25 (TR 425)

Determinação de benzeno no ar ambiente do Departamento de Química da UFMG por microextração em fase sólida e GC-MS

Helvécio C. Menezes, Leiliane C.A. Amorim, Zenilda de L. Cardeal

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

AB.26 (TR 426)

Determinação de atrazina e derivados por cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) e eletroforese capilar (CE) por UV

Manoela R. Balesteros^{1,2}, Maryane M. Bertelli¹, Viridiana S.F. Leitão², Marcone A.L. de Oliveira¹

¹*Departamento de Química, UFJF, Juiz de Fora, MG, Brasil;* ²*Instituto Nacional de Tecnologia, Rio de Janeiro, RJ, Brasil*

AB.27 (TR 273)

Determinação de ácidos carboxílicos por cromatografia de íons no material particulado MP₁₀ coletado em São Paulo.

Simone G.de Ávila, Pérola de C. Vasconcellos

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

AB.28 (TR 427)

Avaliação preliminar das formas de interação de Cd, Cu, Pb e Zn em material particulado atmosférico (MPA) coletado em Santo Amaro – BA.

Luciana B. Oliveira¹, Madson de G. Pereira¹, Carlos A.B. Garcia², Marcos M. dos Santos³, Marta Valéria A.S. de Andrade¹

¹*DCET, Universidade do Estado da Bahia, Salvador, BA, Brasil;* ²*Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, Brasil* ³*IQ, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil*

AB.29 (TR 552)

Aplicação de planejamento fatorial na remoção de cor de efluente têxtil utilizando argila natural

Geraldo M. Rodrigues Filho¹, Ercília A. Barros², Valdinete L. da Silva², Márcia M.L. Duarte¹

¹*Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN, Brasil;* ²*Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brasil*

AB.30 (TR 800)

Mudanças nos níveis de concentração dos flavonóides Hesperidina e Rutina em citros após a inoculação da bactéria *Xylella fastidiosa*

Márcio S. Soares¹, Moacir R. Forim¹, Maria Fátima das G.F. da Silva¹, João B. Fernandes¹, Paulo C. Vieira¹, Quezia B. Cass²

¹*Laboratório de Produtos Naturais, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil;*

²*Laboratório de Síntese Orgânica e CLAE, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil.*

AB.31 (TR 428)

Estudo da influência de ânions na adsorção de metais tóxicos usando o pó da casca do coco verde tratado.

Ronaldo F. do Nascimento, Paula M.O. Silva, André G. de Oliveira, Giselle S.C. Raulino, Francisco W. de Sousa, Isabelle B. Caracas

Universidade Federal do Ceará, CE, Brasil

AB.32 (TR 801)

Avaliação dos impactos ambientais da queima de carvão em usinas termoeletricas pela análise de amostras de águas e solos por ICP-MS

Daiane Cioato¹, Bruno E. Bueno¹, Wolfgang Kalkreuth², Sandra M. Maia¹

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

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.33 (TR 802)

O uso de HG acoplado a espectrofotometria de fluorescência atômica na determinação de arsênio total em água do mar.

Carolina L. Correia, Marlo Azevedo, Rodrigo Gonçalves, Reinaldo C. de Campos

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

AB.34 (TR 430)

Avaliação dos teores de metais pesados em sedimento de lago localizado em área industrial no Rio de Janeiro

Fernando C.R. Soares Júnior, Ronaldo G. da Silva, Lola Maria B. Gomes, Iracema Takase

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

AB.35 (TR 431)

Avaliação da distribuição de chumbo na planta aquática *Lemna minor*, através de extração sequencial por diferentes solventes.

André L. Tognon, Luiz A.B. de Moraes, Márcia Andréia M.S. da Veiga

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

AB.36 (TR 260)

Teores totais de metais pesados em amostras de moluscos da península Keller, Antártica

Juliana D.A. Raposo¹, Walter A.P. Abrahão², Carlos E.G.R. Schaefer²

¹*Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química.*

²*Universidade Federal de Viçosa, Instituto de Ciências Agrárias, Viçosa, MG, Brasil.*

AB.37 (TR 274)

Aumento da resposta cromatográfica para agrotóxicos induzida por componentes do tomate

Gevany P. de Pinho¹, Antônio A. Neves², Maria Eliana L.R. de Queiroz²

¹*Universidade Federal de Viçosa, Rio Paranaíba, MG, Brasil;* ²*Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil*

AB.38 (TR 432)

Comparação entre diferentes procedimentos de preparo para a determinação de Fe e Mn em ervas medicinais por FAAS.

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

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

AB.39 (TR 433)

Avaliação da interferência de ferro(III) na determinação amperométrica de peróxido de hidrogênio em efluentes industriais.

Roselyn C. Peña¹, Thiago R.L.C. Paixão², Juan C.M. Gamboa¹, Mauro Bertotti¹

¹*Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil;* ²*Centro de Ciências Naturais e Humanas, UFABC, Santo André, SP, Brasil*

AB.40 (TR 434)

Utilização do luminol para a detecção de espécies reativas produzidas por neutrófilos humanos estimulados com cloreto de cádmio

Eduarda Fernandes¹, Marisa Freitas Graça Porto², José L.F.C. Lima¹

¹*REQUIMTE, Departamento de Química-Física, Faculdade de Farmácia, Universidade do Porto, Portugal;* ²*Laboratório de Hematologia Clínica, Hospital Geral de Santo António, Porto, Portugal.*

AB.41 (TR 435)

Extração em meio micelar para remediação de solos contaminados com cádmio

Inara A. da Silva, Márcia Andreia M.S. da Veiga

Departamento de Química, FFCLRP, USP, Ribeirão Preto, SP, Brasil

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.42 (TR 870)

Efecto de la presencia de dodecyl sulfato de sodio en la determinación de Pb^{2+} por voltamperometría de adsorción utilizando el ácido morin-5-sulfónico como agente complejante.

Edgar Nagles, Verónica Arancibia

Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Química, Chile

AB.43 (TR 436)

Determinação de nitrato em refrigerante usando eletrodo de cobre ativado acoplado a um sistema FIA.

Juan C.M. Gamboa¹, Roselyn C. Peña¹, Thiago R.L.C.Paixão², Mauro Bertotti¹

¹Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SPBrasil; ²Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC Santo André, SP, Brasil

AB.44 (TR 437)

Utilização de microeletrodos modificados com filme de Bi(III) para determinação de metais em águas marinhas

Ana Paula Ruas de Souza, Elisabete S. Braga, Mauro Bertotti

Instituto de Química, USP, São Paulo, SP, Brasil; Instituto Oceanográfico, USP, São Paulo, SP, Brasil

AB.45 (TR 438)

Uso de planejamento fatorial para determinação de acroleína por cromatografia gasosa - espectrometria de massas usando SPME

Vanessa M. Osório, Zenilda de Lourdes Cardeal

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

AB.46 (TR 803)

Otimização de método para análise de BTs em água estuarina por SPE e LLE e alquilação com reagente de Grignard: primeiros resultados

Dayana M. dos Santos¹, Thiago B. Cavassani², Rosalinda C. Montone¹, Alexander Turra¹, Mary R.R.de Marchi²

¹Universidade de São Paulo, Instituto Oceanográfico, São Paulo, SP, Brasil; ²Universidade Estadual Paulista, Instituto de Química, Araraquara, SP, Brasil

AB.47 (TR 261)

Validação de método analítico para determinação de fitoestrógenos de soja em efluentes de ETE, água de rio e subterrânea.

Thiago B. Cavassani, Mary Rosa R. de Marchi, Wagner Vilegas

Instituto de Química, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Araraquara, SP, Brasil

AB.48 (TR 275)

Determinação de gases de efeito estufa na costa da bahia e Inter-comparação entre os laboratórios do NOAA x IPEN

Luana S. Basso¹, Luciana V. Gatti¹, Monica T.S. D'Amelio¹, Alexandre Martinewski¹, Thomas Conway², Pieter Tans², Alaor Dall'Antonia³, Nelzair Vianna³

¹Laboratório de Química Atmosférica, IPEN, São Paulo, Brasil; ²NOAA/GMD, Boulder, Colorado, USA; ³INMET, Brasil

AB.49 (TR 439)

Avaliação e caracterização do farelo da casca do trigo para préconcentração e remoção de íons metálicos de soluções aquosas

Daiane da Silva, Rouse da S. Costa, Sandro T. Gouveia, Gisele S. Lopes

Laboratório de Estudos em Química Aplicada, Departamento de Química Analítica e Físico-Química, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, CE, Brasil

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.50 (TR 276)

Estudo de íons interferentes na análise do glifosato em amostras de água por cromatografia de íons.
Maria N. Marques¹, Elisangela A. Passos², Maíra T.S. da Silva¹, Felipe O. Correia¹, Álvaro M.O. Santos¹, Suellem S. Gomes¹, Jose Patrocínio H. Alves^{1,2}.

¹Instituto Tecnológico e de Pesquisas do Estado de Sergipe, Aracaju, SE, Brasil; ²Laboratório de Química Analítica Ambiental, Departamento de Química, Universidade Federal de Sergipe, São Cristovão, SE, Brasil.

AB.51 (TR 440)

Construção de sistema limpo para extração em fase sólida de contaminantes emergentes em amostras de volume elevado.

Fernando F. Sodré, Marco Antonio F. Locatelli, Wilson F. Jardim

Laboratório de Química Ambiental, Instituto de Química, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil

AB.52 (TR 804)

Monitoramento por ESI-MS da degradação do inseticida diazinon por NaClO em meio aquoso
Amauri G. de Souza, Rodinei Augusti, Zenilda de L. Cardeal

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

AB.53 (TR 442)

Caracterização de compostos orgânicos em resíduos sólidos provenientes de ETE de um Complexo Industrial Automotivo

Juliana Scariot Munaretto, Audrey Lemes Wonghon, Carin von Muhlen

AB.54 (TR 443)

Estudo de estabilidade de curta duração para certificação do candidato a material de referência de HPAs em solução

Evelyn de F. Guimarães^{1,2}, Eliane Cristina P. do Rego¹, Telma F. Fernandes¹, Helen Cristine M. Cunha¹, Janaína M. Rodrigues¹, José Daniel F. Villar².

¹Laboratório de Análise Orgânica, Divisão de Metrologia Química, Diretoria de Metrologia Científica e Industrial, Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, Duque de Caxias, RJ, Brasil; ²Departamento de Química, Instituto Militar de Engenharia, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

AB.55 (TR 277)

Análise de traços de carbendazim por voltametria de onda quadrada com eletrodo de carbono vítreo modificado com nanotubos de carbono

William F. Ribeiro¹, Ilanna C. Lopes¹, Sherlan G. Lemos¹, Thiago M.G. Selva², Elaine C.S. Coelho², Valberes B. Nascimento², Mário César U. de Araújo¹, Fabiane C. Abreu³

¹CCEN, LAQA, Universidade Federal da Paraíba; ²DQ, Universidade Federal Rural de Pernambuco; ³IQB, Universidade Federal de Alagoas, Brasil

AB.56 (TR 444)

Contaminação por metais pesados nas ostras *Crassostrea gigas* no cultivo do Estuário do rio Piraquê-Mirim (Aracruz – ES)

Marcos V.A. Vescovi, Honório C. de Jesus, Lucas B. de Castro, Layla B. e Silva, Esley J. de Santana

Departamento de Química, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES, Brasil

AB.57 (TR 445)

Aplicação de LC-MS na separação espectral e quantificação de compostos carbonílicos emitidos durante a produção de carvão vegetal

Daniela S. Anunciação¹, Eliane T. Sousa¹, Albertinho B. de Carvalho², Pedro Afonso de P. Pereira^{1,3,4}, Jailson B. de Andrade^{1,3,4}

¹Universidade Federal da Bahia, Instituto de Química, Salvador, BA, Brasil; ²Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho, Salvador, BA, Brasil; ³Centro Interdisciplinar de Energia e Ambiente, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA; ⁴INCT de Energia e Ambiente, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil.

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.58 (TR 278)

Estudo da emissão veicular de gases de efeito estufa (GEE) em veículos movidos à gasolina
Ariston S. Melo Júnior¹, Luciana V. Gatti¹, Lucas G. Domingues¹, Debora S. Alvim¹, Demetrios C. Agourakis¹, Monica T.S. D'Amelio¹, Sergio M. Correa², Ana . Genaro

¹Laboratório de Química Atmosférica, Centro de Química e Meio Ambiente, Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, São Paulo, SP, Brasil; ²Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

AB.59 (TR 857)

Determinação de compostos voláteis formados na decomposição de resíduos vegetais por HS-SPME-GC

Mayra F. Furlan, César J. Bueno, Marco A. Basseto, Marcio P. Pedroso, Fabio Augusto

Instituto de Química, Unicamp; Campinas, SP, Brasil

AB.60 (TR 827)

Avaliação das atividades urbanas e rurais na mobilidade dos metais Zn, Cu e Pb em sedimentos do Rio Cachoeira na região Itabuna/Ilhéus.

Flávio M. de Souza, José S. dos Santos, Maria L.P. dos Santos, Eder A.R. Santos

Universidade do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, BA, Brasil

AB.61 (TR 446)

Avaliação preliminar da disponibilidade de Mn e Pb em amostras de solo empregando diferentes extratores com determinação por ICP OES

Sadi A. F. Gumes, José T.P. Barbosa, Gabriel L. dos Santos, Mauro A.B. Guida, Andrea P. Fernandes, Josué C.C. Santos, Maria das Graças A. Korn

¹Departamento de Química Analítica, Instituto de Química, UFBA, Salvador, BA, Brasil

AB.62 (TR 805)

Impacto sobre o ambiente urbano dos metais pesados liberados durante a lavagem de veículos na região metropolitana do Rio de Janeiro

Aida M.B. Bittencourt F^a, Anderson A. Rocha, Ivo L. Küchler, Silvia M. Sella, Aline B. Dias, Renata C. Carvalho.

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

AB.63 (TR 447)

Determinação dos fatores de emissão dos compostos orgânicos voláteis de veículos a diesel.

Débora S. Alvim¹, Luciana V. Gatti¹, Anna Carolina F. Vilarubia¹, Lucas G. Domingues¹, Demetrios C. Agourakis¹, Sérgio M. Côrrea²

¹Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Brasil; ²Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

AB.64 (TR 448)

Avaliação do uso das intensidades de emissão de ICP OES e métodos de análise multivariada na discriminação de águas minerais

Alexandre L. Souza¹, Paulo R.M. Correia², Juliana Naozuka³, Thiago R.L.C. Paixão³, Sherlan G. Lemos⁴, Pedro V. Oliveira¹

¹Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil; ²Escola de Artes, Ciências e Humanidades, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil; ³Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC, Santo André, SP, Brasil; ⁴Departamento de Química, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil.

AB.65 (TR 449)

Emprego do ácido peroximonosulfúrico para o rápido preparo de amostra de material vegetal: determinação de sódio e potássio.

Marcos Y. Kamogawa¹, Jeane M.C. Machado², Lenita M.C.P.E. Oliveira¹

¹Departamento de Ciências Exatas, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil; ²Escola de Engenharia de Piracicaba, FUMEP, Piracicaba, SP, Brasil

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.66 (TR 806)

Tratamento de efluentes oriundo de restaurante através da reação de Fenton: monitoramento da concentração de Fe^{2+} por ultravioleta.

José L.S. Duarte, Alex A.C. Carvalho, Cristiane X. Galhardo, Josealdo Tonholo, Carmem L.P.S. Zanta
Universidade Federal de Alagoas, Departamento de Química, CCEN, Maceió, AL, Brasil

AB.67 (TR 450)

Desenvolvimento e validação de metodologia analítica para determinação de agrotóxicos em sedimento por GC $\times$ GC- μ ECD.

Juliana M. da Silva, Cláudia A. Zini, Elina B. Caramão
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Química, Porto Alegre, RS, Brasil.

AB.68 (TR 451)

Aprimoramento de procedimento voltamétrico para determinação de ferro em água com eletrodo de filme de mercúrio

Jethânia G.C. Furtado, Joseany M.S. Almeida, Eliane R. Sousa, Diego M.F.Silva, Glene H.R. Cavalcante, Edmar P. Marques, Aldaléa L.B. Marques
Núcleo de Estudos em Petróleo e Energia, Universidade Federal do Maranhão, São Luís, MA, Brasil

AB.69 (TR 279)

Validação e eliminação do efeito matriz na análise de COVs em água do mar utilizando *headspace* e cromatografia gasosa (HS-GC-PID-FID)

Márcia V.F. de Andrade, Lincoln D.M. de Oliveira, Rozane V. Marins, Rivelino M. Cavalcante
Universidade Federal do Ceará, Instituto de Ciências do Mar, Laboratório de Biogeoquímica Costeira, CE, Brasil.

AB.70 (TR 646)

Influência da carga do polímero fluorado no preparo de cartuchos para extração em fase sólida.

Ana P. Bodemeier, Liane Maldaner, Isabel C.S.F. Jardim
Laboratório de Pesquisas em Cromatografia Líquida, Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil

AB.71 (TR 280)

Determinação de ozônio residual em amostras de água utilizando a técnica de fluorescência

Juliano Passaretti Filho, Arnaldo A. Cardoso
Instituto de Química, Universidade Estadual Paulista, Departamento de Química Analítica, Araraquara, SP, Brasil

AB.72 (TR 452)

Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos em amostras de sedimento nas regiões do canal São Gonçalo e Saco do Laranjal

Jerusa dos S. Dames¹, Luiza P. da Luz¹, Pedro J. Sanches Filho², Elina B. Caramão¹, Claudia A. Zini¹
¹Laboratório de Química Analítica Ambiental e Oleoquímica, Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil; ²Instituto Federal Sul-Rio-grandense, Pelotas, RS, Brasil.

AB.73 (TR 807)

Metodologia de análise de ciclofosfamida em urina

Welton E. Ludtke¹, Marc F. Richter¹, Maria I.S. Melecchi², Suelen R. Almeida³, Elina B. Caramão³
¹ULBRA, Canoas, RS, Brasil; ²CMPA, Porto Alegre, RS, Brasil; ³IQ, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil

AB.74 (TR 453)

Aplicação de análise exploratória de dados na avaliação da qualidade da água do igarapé Grande da cidade de Boa Vista-RR

José L. Satelles, Francisco dos S. Panero, Leovergildo R. Farias, Henrique E.B. da Silva
Universidade Federal de Roraima, RR, Brasil

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.75 (TR 454)

Determinação de Cu, Fe, Mn, Ni, Zn e Li no Igarapé Grande do município de Boa Vista/RR.

José L. Satelles, Leovergildo R. Farias, Vânia de Lourdes das G. Teles, Mirla J.A. Cidade, Henrique E.B. da Silva

Universidade Federal de Roraima, RR, Brasil.

AB.76 (TR 455)

Determinação de BTEX em amostras gasosas empregando espectroscopia NIR

Sabrina Schirmer¹, Jarbas J.R. Rohwedder

¹*Instituto de Química, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil*

AB.77 (TR 457)

Remediação de solo contaminado com petróleo utilizando processos oxidativos avançados

Otidene R.S. da Rocha¹, Maria do S.R. de Oliveira², Jonathas G. de Medeiros², Marta M.M.B. Duarte², Marcia M.L. Duarte¹, Valdinete L. da Silva²

¹*Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN, Brasil;* ²*Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brasil*

AB.78 (TR 281)

Distribuição e especiação de Hg em solos de ambientes periglaciais na Península Fildes, Ilha de Rei George – Antártica Marítima

Renato P. de Andrade¹, Carlos E.G.R. Schaefer², Cláudia C. Windmöller¹

¹*Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil;* ²*Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil.*

AB.79 (TR 458)

O uso de padrão interno na análise de elementos traço em sedimento de fundo por ICP-OES.

Aécia S. Dantas, Rina L. da S. Madeiros, Emily C.T. de A. Costa, Tarcila M.P. Frota, Amanda S.K. de Oliveira, Djalma R. da Silva

¹*Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN, Brasil*

AB.80 (TR 459)

Estudo da cinética e da isoterma de adsorção de cobre pelo pó do sabugo de milho e da moringa.

Érica C. Costa, Cintya D' Angeles do E.S. Barbosa, Grazielle da C. Cunha, Adnivia S. Costa, Ana Carla S. Andrade, Carlos A.B. Garcia, José do P. Hora Alves

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

AB.81 (TR 460)

Tratamento de água de produção de petróleo pelo processo foto Fenton: avaliação de HPA e toxicidade

Otidene R. Sá da Rocha¹, Maria do S.R. de Oliveira², Ercília A. Barros², Marta M.M.B. Duarte², Marcia M.L. Duarte¹, Valdinete L. da Silva²

¹*Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN, Brasil;* ²*Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brasil*

AB.82 (TR 461)

Planejamento fatorial para otimização da extração da solução do solo por centrifugação

Érica C. Costa¹, João B.V. Gomes², Ronildo B. Lima^{1,2}, Robson D. Viana^{1,2}, Carlos A.B. Garcia¹

¹*Departamento de Química, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, Brasil;* ²*Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE, Brasil*

AB.83 (TR 529)

Desenvolvimento de destilador de água laboratorial de baixo impacto ambiental.

Alan A. dos Santos, Lenita M.C.P.E. Oliveira, Marcos Y. Kamogawa

Departamento de Ciências Exatas, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil.

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.84 (TR 650)

Otimização de um método multiresíduo empregando microextração líquido-líquido dispersiva para extração de agrotóxicos em águas

Sergiane S. Caldas, Fabiane P. Costa, Cátia M. Bolzan, Sherol A. Rodrigues, Ednei G. Primel
Universidade Federal do Rio Grande, Escola de Química e Alimentos, Rio Grande, RS, Brasil.

AB.85 (TR 826)

Extracción por sorción en disco rotatorio de nonilfenol desde matrices acuosas

Pablo Richter, Ady Giordano, Claudio Leiva, Carlos Choque, Inés Ahumada

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

AB.86 (TR 530)

Análise de cluster aplicada a amostras ambientais: dissimilaridade entre amostras de sedimentos do rio Vaza Barris - SE

Wendel M. Ferreira, Carlos A.B. Garcia, José do P.H. Alves,, Maria de Lara P.M.A. Beatriz

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

AB.87 (TR 531)

Toxicidade de sedimentos superficiais do rio Vaza Barris - SE

Wendel M. Ferreira, Carlos A.B. Garcia, José do P.H. Alves, Luciane P.C. Romão

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

AB.88 (TR 532)

O emprego da cromatografia eletrocínética micelar na determinação de ácido acético em águas fortemente salinas

Jéssica S. A. Pinho, Antonio C. A. Costa, Aderval S. Luna

Universidade do Estado do Rio de Janeiro, RJ, Brasil

AB.89 (TR 869)

Parâmetros físicos-químicos da água de lavagem proveniente da purificação do biodiesel etílico obtido de óleo de fritura

Rosa V.T. Grangeiro, Antônio G. de Souza, Ilda A.S. Toscano, Marília G.B. Cabral, Maria Andrea M.F. Melo, Marcos A.G. Pequeno

¹Departamento de Química, CCEN, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil

AB.90 (TR 533)

Determinação de sulfato em águas fortemente salinas por cromatografia eletrocínética micelar

Jéssica S. A. Pinho, Antonio C. A. Costa, Aderval S. Luna

Universidade do Estado do Rio de Janeiro, RJ, Brasil

AB.91 (TR 871)

Remoção de íons Cu(II), Ni(II) e Cd(II) por quitosana modificada quimicamente com um agente complexante-reticulante

Helder Lopes Vasconcelos¹, Ademir Neves², Valfredo Tadeu de Fávère²

¹Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Cascavel, PR, Brasil; ²Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Química, Florianópolis, SC, Brasil.

AB.92 (TR 462)

Impregnação de SPADNS em papel de filtro visando a retenção de metais.

Cleide da S. Mariano, Ivanise Gaubeur

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

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.93 (TR 731)

Determinação do Índice de Qualidade da Água (IQA) da Bacia Hidrográfica do Trairi-RN
Verushka Symonne de M. Lopes, Emily C. Tossi de A. Costa, Izabel M. da Nóbrega, Djalma R. da Silva

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

AB.94 (TR 282)

Validação de uma metodologia “headspace” acoplado a um “GC-MS” para a determinação de THM em água potável da região de Maringá-PR.

Rafael W. Leite, Willian F. da Costa

Departamento de Química, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil

AB.95 (TR 808)

Extração do íon Mn(II) com 1-piridilazo-2-naftol utilizando os SAB L64/H₂O/ Na₂C₄H₄O₆ ou L64/H₂O/ Li₂SO₄

Igor J. B. Santos, Maiby C. Mesquita, Leandro R. de Lemos, Luis Henrique M. da Silva, Maria do Carmo H. da Silva

Departamento de Química, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil

AB.96 (TR 828)

Efeito do pulso de inundação sobre a concentração total de metais em sedimento durante um regime pluvio-fluvial na Amazônia Central

Alex Martins Ramos¹, Genilson Pereira Santana²

¹*Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia de Itacoatiara, Universidade Federal do Amazonas, AM, Brasil;* ²*Departamento de Química, Universidade Federal do Amazonas, Manaus, AM, Brasil*

AB.97 (TR 463)

Pré-concentração de chumbo para remediação de água residual gerada durante a extração do metal de solos contaminados

Miriam Fechetia¹, Márcia A M Silva da Veiga¹, Maria E.G Boscov²

¹*Departamento de Química, FFCLRP, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, SP, Brasil;* ²*Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil*

AB.98 (TR 283)

Determinação de Ba em água produzida de petróleo pela técnica DGT usando a membrana de fosfato de celulose (p 81) como agente ligante

Wellington de Oliveira^{1,2}, Maria de Fátima B. Carvalho³, Eduardo de Almeida⁴, Amauri A. Menegário^{1,2}, Roberto N. Domingos^{1,5}, Ana L. Brossi-Garcia^{1,6}, Virgílio F. do Nascimento Filho⁴, Ricardo E. Santelli⁷

¹*Centro de Estudos Ambientais, Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, SP.* ²*Programa de Pós-Graduação em Geociências e Meio Ambiente, Universidade Estadual Paulista, Rio Claro.*

³*PETROBRAS/CENPES/PDP/Célula de Tratamento e Reuso de Água, Rio de Janeiro, RJ.* ⁴*Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP.* ⁵*Departamento de Física, IGCE, Universidade Estadual Paulista, Rio Claro.* ⁶*Departamento de Zoologia, IB, Universidade Estadual Paulista, Rio Claro.* ⁷*Departamento de Geoquímica, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil*

AB.99 (TR 464)

Aplicação de análise exploratória para estimativa das fontes de contaminação de metais em sedimentos da Bacia do Rio São Francisco

Patrícia S. Rezende, Priscila A. dos Santos Moura, Clésia C. Nascentes, Cláudia C. Windmöller, Letícia M. Costa

Grupo de Espectrometria Atômica e Preparo de Amostras, ICEx, Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil.

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.100 (TR 609)

Utilização da análise estatística na hidrogeoquímica da água produzida.

Kytéria S. L. de Figueredo¹, Aécia S. Dantas¹, Rina L. da S. Madeiros¹, Emily C. Tossi de A. Costa¹, Rayanna H. Bezerril¹, Laurenice M. Pereira¹, Djalma R. da Silva¹

¹Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN, Brasil

AB.101 (TR 610)

Adsorção de nitrato usando bagaço de coco verde modificado com sal quaternário de amônio

Ronaldo F. do Nascimento, Ari C.A. de Lima, Paula M. Oliveira, Tiago R. dos Santos, Isabelle B. Caracas

Universidade Federal do Ceará, CE, Brasil

AB.102 (TR 611)

Otimização de metodologia de extração e determinação de pigmentos em sedimentos marinhos por HPLC

Cássia C.A.C. Jonck¹, Eline S. Gonçalves¹, Rodolfo Paranhos², Silvana V. Rodrigues¹

¹Universidade Federal Fluminense, Instituto de Química, Depto. Química Analítica, Niterói, RJ, Brasil;

²Instituto de Biologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

AB.103 (TR 875)

Avaliação espaço-temporal das condições de balneabilidade da água de praias de São Luis, Maranhão, Brasil.

Laurinda F.S. Siqueira¹, Jonas de J.G. da Costa Neto², Mariano A.O.I. Rojas³

¹Departamento de Oceanografia e Limnologia, Universidade Federal do Maranhão; ²Departamento de Química, Universidade Federal do Maranhão, São Luis, MA, Brasil; ³Departamento de Química, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão, MA, Brasil.

AB.104 (TR 465)

Quantificação de ferro(II) em água do mar pelo sistema Fe(II)/KSCN por espectrometria do UV-Vis.

Laurinda F.S. Siqueira¹, Jonas de J.G. da Costa Neto², Mariano A.O.I. Rojas³

¹Departamento de Oceanografia e Limnologia, Universidade Federal do Maranhão; ²Departamento de Química, Universidade Federal do Maranhão, São Luis, MA, Brasil; ³Departamento de Química, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão, MA, Brasil.

AB.105 (TR 580)

Estudo da formação de subprodutos halogenados em águas fluviais tratadas com DICS e NaClO para controle do mexilhão dourado

Silvana V. Rodrigues, Livia V. de G. Fernandes

Departamento de Química Analítica, Instituto de Química, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil

AB.106 (TR 285)

Desenvolvimento de metodologia para determinação de 17 α -etinilestradiol por LC/MS

Suemar T. Cavalcanti, Maria de L.L. Moraes

Universidade Federal de São Paulo, Diadema, SP, Brasil.

AB.107 (TR 467)

Estudo da mobilidade de cromo em área de descarte indiscriminado de resíduos de couro: contaminação de solos e águas.

Vinícius M. Gomes¹, Ademir dos Santos¹, Julio C. Rocha¹, Luciana C. de Oliveira¹, Eurípedes S. Junior¹

¹Departamento de Química Analítica, Instituto de Química, UNESP, Araraquara SP, Brasil

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.108 (TR 874)

Caracterização da água de lavagem proveniente da purificação do biodiesel de soja

Rosa V.T. Grangeiro¹, Antônio G. de Souza¹, Ilda A.S. Toscano², Rebeca T. Aguiar¹, Maria A.M.F. Melo¹, Karina K.P. Porpino¹

¹LACOM, Departamento de Química, CCEN, Universidade Federal da Paraíba, Campus I, CEP 58059-900, João Pessoa, PB, Brasil. ²LEQA, Departamento de Química, CCEN, Universidade Federal da Paraíba, Campus I, CEP 58059-900, João Pessoa, PB, Brasil

AB.109 (TR 534)

Biossorção de vanádio pela biomassa *Sargassum filipendula*.

Marcelo S. Oliveira, Diego B. Batista, Antonio C.A. da Costa, Aderval S. Luna

Programa de Pós-graduação em Engenharia Química, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

AB.110 (TR 581)

Análise da qualidade da água e caracterização da matéria orgânica do açude urbano da Cidade de Carira – SE

Carlos Alexandre B. Garcia, Paulo R. Barreto¹, Renan L. de Farias¹, Adnivia S. Costa¹, José do Patrocínio H. Alves^{1,2}.

¹Laboratório de Química Analítica Ambiental, Departamento de Química da Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, Brasil;. ²Instituto Tecnológico e de Pesquisas do Estado de Sergipe, Brasil.

AB.111 (TR 582)

Determinação de glifosato em amostras de água usando microchips de poliéster-toner com detecção condutométrica sem contato

Eduardo R. Silva¹, Thiago P. Segato¹, Wendell K.T. Coltro^{1,2}, Luiz H. Mazo¹, Emanuel Carrilho¹

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

AB.112 (TR 468)

Sílica sintetizada por impressão molecular para adsorção/préconcentração de fluoxetina

Everton C. Moraes, Rodrigo Brambilla, João Henrique Z. dos Santos

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

AB.113 (TR 469)

Planejamento fatorial fracionário na otimização de sistema de pré-concentração e determinação de Cd em amostras salinas usando FAAS

Islania Moreno¹, Leandro dos Santos¹, Queila O. dos Santos¹, Marcos de A. Bezerra¹

¹Laboratório de Química Analítica, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Jequié, BA, Brasil.

AB.114 (TR 583)

Avaliação espacial e temporal dos níveis de Ni nas águas do Rio Cachoeira provocados por atividades urbanas e rurais.

Flávio M. de Souza, José S. dos Santos, Alex J.R. dos Santos, Maria L.P. dos Santos

Universidade do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, BA, Brasil

AB.115 (TR 470)

Composição elementar do material particulado MP10 coletado em São Paulo

Eduardo A.O. Reis, Alexandre L. Souza, Pérola C. Vasconcellos, Pedro V. Oliveira

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

AB.116 (TR 471)

Técnicas de medidas de compostos inorgânicos de nitrogênio na fase atmosférica para estudos do ciclo de nitrogênio

Tania M. Tavares¹, Vania P.Campos¹, Sergio T.Oliva¹, Adriana M.C. Silva¹, Lícia P. dos Santos¹, Carolina L.W. Arciniegas¹

Instituto de Química, UFBA, Salvador, BA, Brasil

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.117 (TR 584)

Determinação de cádmio e chumbo em tecidos de cetáceos por espectrometria de absorção atômica com forno de grafite

Gabriel L. dos Santos¹, Suzana Más Rosa^{1,2}, Maria das Graças A. Korn¹, Pedro V. de Oliveira³

¹Dep. Química Analítica, Instituto de Química, UFBA, Salvador, BA, Brasil; ²Instituto Mamíferos Aquáticos, Salvador, BA, Brasil; ³Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

AB.118 (TR 763)

Análise de sedimento do Baixo São Francisco por ICP OES e aplicação de análise multivariada de dados

André S. Costa¹, Grazielle da C. Cunha¹, Igor C. Pescara², Luiz F. Zara³, Carlos A.B. Garcia¹, Rennan G.O. Araujo¹, Luciane P.C. Romão¹

Departamento de Química, Universidade Federal de Sergipe, São Cristovão, SE, Brasil; ²Universidade de Brasília, Planaltina, GO. ³Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Química, Campinas, SP, Brasil.

AB.119 (TR 585)

Biossorção de cobre por resíduos de muracatiara, angico e carapaça de caranguejo

Grazielle da C. Cunha, Cintya D.E. Barbosa, André S. Costa, Monica C. Santos, Bruno R. Araújo, Luciane P.C. Romão

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

AB.120 (TR 586)

Análise de nutrientes fosfatados e nitrogenados em água armazenada para consumo na região do Parque Nacional Serra da Capivara

Yara Simone C. Sousa, Maria Conceição S.M. Lage, Rosa Lina G. do N.P. da Silva

Universidade Federal do Piauí, Departamento de Química, Teresina, PI, Brasil

AB.121 (TR 612)

Estudo comparativo da adsorção de Cu(II) e Cd(II) por humina

Grazielle da C. Cunha, Cintya D.E. Barbosa, André S. Costa, Mônica C. Santos, Bruno R. Araújo, Luciane P.C. Romão

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

AB.122 (TR 587)

Avaliação da capacidade de adsorção de cádmio em diferentes biomassas.

Grazielle da C. Cunha, Cintya D.E. Barbosa, André S. Costa, Mônica C. Santos, Bruno R. Araújo, Ana C.S. Andrade, Carlos A.B. Garcia

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

AB.123 (TR 472)

Investigação do processo de eletrofloculação para tratamento de chorume de um aterro sanitário do Espírito Santo.

Claudia Maria R. de Lima, Elisa M.Sander, Honório C. de Jesus

Departamento de Química, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES, Brasil

AB.124 (TR 588)

Estudo da adsorção em batelada e em coluna de leito fixo de corante têxtil por rejeitos de muiricatiara. Cintya D' Angeles do E.S. Barbosa, Grazielle da C. Cunha, Érica C. Costa, André S. Costa, Carlos A.B. Garcia, José do Patrocínio H. Alves

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

AB.125 (TR 589)

Determinação de cromo e níquel após pré-concentração com microextração dispersiva líquido-líquido Emanuel V.S. Vieira, Manoel A.M. Filho, Eldevan dos S. Silva, Liz O. dos Santos, Edson G. Oliveira, Salvador C. de S. R. Neto, Emerson T. Nascimento, Valfredo A. Lemos

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Laboratório de Química Analítica, Jequié, BA, Brasil.

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.126 (TR 590)

Determinação de ferro e nitrito em águas do estuário de Rio Formoso no Estado de Pernambuco utilizando um sistema de análise em fluxo (FIA)

Maria do Socorro R. de Oliveira¹, Sueny K.B. Freitas¹, Ana P.S. Paim¹, Valdinete L. da Silva²

¹Departamento de Química Fundamental, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brasil;

²Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brasil

AB.127 (TR 591)

Importância do estudo do solo na prática de manejo na cultura da mandioca (*Manihot esculenta*, crantz).

Diana Mônica da S. Furtado, Ivan Carlos da C. Barbosa, Helen A.F. Barbosa, Regina C.S. Müller

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

AB.128 (TR 613)

Avaliação da degradação do azul de metileno em solução aquosa por diferentes sistemas.

Luciana B. Biazati¹, Maria de F.F. Lelis¹, Renato R. Neto²

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

²Departamento de Ecologia e Recursos Naturais, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES, Brasil.

AB.129 (TR 829)

Extração sequencial de metais no reservatório Bitá no complexo portuários de Suape

Maria do Socorro R. de Oliveira¹, Otidene R.S. da Rocha², Ercília A. Barros¹, Ana Maria R.B. da Silva¹, Valdinete L. da Silva¹

¹Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brasil; ²Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN, Brasil

AB.130 (TR 614)

Avaliação da biossorção de cádmio (Cd^{2+}) em solução aquosa pela torta de pinhão-mansão (*Jatropha curcas* L.)

Rita Flávia L. Ribeiro, Luisa B.R. Moreira, Letícia M. Costa, Clésia C. Nascentes

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

AB.131 (TR 592)

Impactos dos efluentes urbanos e industriais na qualidade da água da bacia do rio Apodi/Mossoró no seu baixo curso

Lidiane A. de Moraes, Suely S.L. de Castro, Luiz Di Souza

Universidade do Estado do Rio Grande do Norte, Mossoró, RN, Brasil

AB.132 (TR 593)

Estudo da degradação do fluoreno a partir de reação Fenton utilizando magnetitas dopadas com cobalto.

Luciana B. Biazati¹, Maria de Fátima F. Lelis¹, Renato R. Neto²

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

²Departamento de Ecologia e Recursos Naturais, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES, Brasil.

AB.133 (TR 594)

Determinação do Índice de Estado Trófico dos açudes da bacia hidrográfica Apodi/Mossoró - RN

Taís Cristine de M. Dantas, Thiago Mielle B.F. Oliveira, Wylsley D.A. Paiva, Antônio Rank-sermilher de S. Barbosa, Luiz Di Souza, Suely S.L. de Castro

Universidade do Estado do Rio Grande do Norte, Mossoró, RN, Brasil

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.134 (TR 595)

A influência da cal na caracterização química do resíduo da indústria de beneficiamento de rochas ornamentais - Estudo de caso.

Talita G. Vidal, Honório C. de Jesus, Layla B. e Silva, Marcos V.A. Vescovi

DQUI, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES, Brasil

AB.135 (TR 809)

Uso do planejamento fatorial para otimização da adsorção de Cr(VI) em serragem e humina: estudo de remediação ambiental

Bruno R. Araújo, Grazielle C. Cunha, André S. Costa, Marcos A.S.A. Júnior, Luciane P.C. Romão

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

AB.136 (TR 596)

Estudo da biodisponibilidade de Zn e Cu em amostras de sedimento da Represa Criciúma em Jequié-BA.

Luis A.D. Freitas, Julian Júnio de J. Lacerda, José S. dos Santos, Maria L.P. dos Santos

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

AB.137 (TR 597)

Chás de plantas medicinais: fontes alternativas de antioxidantes naturais

Maria de F.G. Lopes¹, Elder S. Ferro¹, Maria do R.T. de Abreu¹, Glaydiane A. de Melo¹, Francisco H. de Q. Bezerra², Selene M. Morais²

¹Departamento de Química Analítica e Físico-Química, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, CE, Brasil; ²Universidade Estadual do Ceará, Fortaleza, CE, Brasil

AB.138 (TR 830)

Estudo da variação da salinidade da água subterrânea do semi-árido do Nordeste, em função da pluviosidade.

Paulo José de S. Maia, Francisco B. Romero, Elder S. Ferro

Universidade Federal do Ceará, CE, Brasil

AB.139 (TR 473)

Integração da razão MSE/SVA e foraminíferos para avaliação da toxicidade dos sedimentos da região de Cigarras, São Sebastião – SP

Fernando H. do Nascimento¹, Sílvio M. Prada¹, Luciana S. Filippou², Wânia Duleba²

¹Centro de Estudos Químicos, UNIFIEO, Osasco, SP, Brasil; ²Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

AB.140 (TR 286)

Estudo geoquímico dos sedimentos da região próxima ao emissário submarino de esgoto de Praia Grande I – SP

Mauro S.F. Santos¹, Sílvio M. Prada¹, Andréia C. Teodoro², Wânia Duleba²

¹Centro de Estudos Químicos, UNIFIEO, Osasco, SP, Brasil; ²Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

AB.141 (TR 474)

Intercalibração de metanol e etanol atmosféricos por duas metodologias analíticas independentes em ambiente tropical

Sergio T. de Oliva, Maria de L. Botelho, Tania M. Tavares

Instituto de Química, UFBA, Salvador, BA, Brasil

AB.142 (TR 598)

Otimização convencional e multivariada no desenvolvimento de métodos para determinação de Cd em água por GF AAS

Camilla G.B. Silva¹, Flávia R. de Amorim², Eliana A.N. Knupp¹, Vanusa M. F. Jacomino

¹Centro de Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear, CDTN/CNEN, Belo Horizonte, MG, Brasil;

²Departamento de Química, ICEx, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.143 (TR 810)

Avaliação das concentrações de metais pesados em áreas impactadas por efluentes domésticos e industriais no Canal de São Sebastião - SP

Silas Gubitoso¹, Wânia Duleba¹, Sílvia Miranda Prada²

¹Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil; ²Centro de Estudos Químicos, UNIFIEO, Osasco, SP, Brasil

AB.144 (TR 475)

Otimização da extração de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) em partículas atmosféricas assistida por microondas (MAE)

Sonilda M.T.da Silva¹, Fernando Mota¹, Eagles M. Alves³, Magda Beretta², Tania M. Tavares¹

¹Instituto de Química, UFBA, Salvador, BA, Brasil; ²Departamento de Engenharia Ambiental, Escola Politécnica, UFBA, Salvador, BA; ³Programa de Pós-Graduação de Saúde, Ambiente e Trabalho, Faculdade de Medicina, UFBA, Salvador, BA, Brasil

AB.145 (TR 599)

Efecto de surfactantes en la eficiencia de extracción de arsénico con fluidos supercríticos. Cuantificación por cromatografía líquida de alta eficiencia con detector espectrofotométrico ultravioleta.

Marisol Gómez, Verónica Arancibia

Facultad de Química, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

AB.146 (TR 831)

Determinação de chumbo em brinquedos, utensílios e hortaliças por fluorescência de Raio-X portátil

Adriana R. Silva¹; Ana C.W. Ribeiro¹, Etelvino J.H. Bechara^{1,2}, Nilson A. Assunção¹

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

AB.147 (TR 476)

Sílica-Alumina-Nióbia matriz obtida pelo método de processamento sol-gel: Novo material para extração “on-line” de íons zinco.

Thiago C. de Ávila, Mariana G. Segatelli, Giovana de F. Lima, Gabrielly dos S. Peregrino, Silvio L.P. Dias, César R. T. Tarley, Emerson S. Ribeiro

Departamento de Ciências Exatas, Universidade Federal de Alfenas, Alfenas, MG, Brasil; Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil; Instituto de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

AB.148 (TR 477)

Potencialidades da HR-CS FAAS para determinação de Mn e Pb em diferentes extratos de solo

Sadi Américo F. Gumes, José Thiago P. Barbosa, Gabriel L. dos Santos, Mauro A.B. Guida, Andréa P. Fernandes, Maria das Graças A. Korn

Departamento de Química Analítica, Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil

AB.149 (TR 478)

Avaliação das formas de fósforo em sedimentos do açude Santo Anastácio – Fortaleza/CE.

Renata de O. Silva, Maria do Socorro P. da Silva, Helena Becker

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

AB.150 (TR 764)

Índice do estofo trófico dos açudes que abastecem a região metropolitana de Fortaleza/CE.

Marcelo M.B. Calixto, Crisiana de A. Nobre, Rafael S. Silva, Bruno A. Alcântara, Helena Becker

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

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.151 (TR 553)

Monitoramento ambiental do reúso de água

Joab J.V.R. Nascimento, José R. Cortez², Everaldo P. Medeiros²

¹Universidade Estadual da Paraíba, PB, Brasil; ²Embrapa Algodão, CNPA, Brasil

AB.152 (TR 479)

Uso de extração no ponto nuvem na pré-concentração de metais em amostras de águas usando FAAS

Graziele Santos Sales, Leandro dos Santos, Diego Moreno N. Pereira, Queila O. dos Santos, Islania Moreno, Marcos de A. Bezerra

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

AB.153 (TR 600)

Análise cromatográfica e foto-oxidação do amitraz em água de banheira de gado.

Rosana de Cássia de S. Schneider, Theo Mariano da R. Pires, Lilian V. Pirotta

Departamento de Química e Física, Universidade de Santa Cruz do Sul, Santa Cruz do Sul, RS, Brasil.

AB.154 (TR 480)

Avaliação da poluição ambiental dos rios Piraquê-açu e Piraquê-mirim (Aracruz-ES) através da análise de águas, biomonitores e sedimentos.

Honório C. de Jesus, Layla B. e Silva, Esley J. de Santana, Max J. Belo.

Departamento de Química, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES, Brasil

AB.155 (TR 481)

Determinação de As em amostras de efluente hídrico e água de mar relacionadas ao refino de petróleo empregando ICP-MS

Daniela S. Anunciação¹, Raildo M. de Jesus^{1,2}, Aline S. Freire⁴, Joana A. de A. Amaro³, Antonio C.S. Costa¹, Ricardo E. Santelli⁴, Jailson B. de Andrade¹, Sérgio L.C. Ferreira¹

¹Universidade Federal da Bahia, Instituto de Química, Salvador, BA, Brasil; ²Universidade Estadual de Santa Cruz, Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas, Ilhéus, BA, Brasil; ³Petróleo Brasileiro S/A, Brasil; ⁴Universidade Federal Fluminense, Departamento de Geoquímica, Niterói, RJ, Brasil.

AB.156 (TR 482)

Desenvolvimento de metodologia analítica para determinação de nitro-HPA em material particulado atmosférico por GC-MS

Aline L.N. Guarieiro, Manuela Cardoso, Gisele O. da Rocha, Jailson B. de Andrade

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

AB.157 (TR 601)

Determinação de fenóis totais em espécies de Ipê, Piquiá e Maçaranduba para adsorção de Cr(VI) em ambientes aquáticos contaminados.

Thiago O. Carvalho, Matheus S. de Holanda, Rômulo D.A. Andrade, Alexandre G.S. Prado

QuiCSI Team, Instituto de Química, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil

AB.158 (TR 483)

Especiação de arsênio em sedimentos estuarinos da Baía de Todos os Santos, BA.

Vanessa Hatje¹, Samuel M. Macedo², Raildo M. de Jesus^{2,3}, Gabriel Cotrim¹, Fernanda A. Santana², Sérgio Luis C. Ferreira²

¹Laboratório de Oceanografia Química, Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil; ²GPQQ, Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil; ³DCET, Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, BA, Brasil

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.159 (TR 554)

Determinação de Cd e Pb por ET AAS em amostras de xisto retornado em suspensão

Juliano C. Ramos¹, Tatiane de A. Maranhão¹, Fernando J.S. Oliveira², Vera L.A. Frescura¹, Adilson J. Curtius¹

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

²Petróleo Brasileiro S.A., Gerência de Meio Ambiente, Coordenação de Resíduos e Áreas Impactadas, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

AB.160 (TR 765)

Determinação de Ag, As, Ba, Cd, Cr, Pb e Se por ICP-MS para avaliação da toxicidade do xisto retornado

Tatiane de A. Maranhão¹, Eduardo S. Chaves¹, Luciano Tormen¹, Fernando J.S. Oliveira², Vera L.A. Frescura¹, Adilson J. Curtius¹

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

²Petróleo Brasileiro S.A., Gerência de Meio Ambiente, Coordenação de Resíduos e Áreas Impactadas, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

AB.161 (TR 811)

Sulfetos volatilizáveis por acidificação e metais extraídos no sedimento do estuário dos rios Piraquê-açu e Piraquê-mirim (Aracruz-ES)

Dulce M. de C. Neves, Honório C. de Jesus, Max José B. de Souza, Layla B. e Silva

Departamento de Química, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES, Brasil

AB.162 (TR 288)

Seleção de adsorventes e procedimento de extração em fase sólida para concentração de hormônios estrógenos em água potável.

Raphael T. Verbinen¹, Iranaldo S. da Silva², Gilvanda S. Nunes¹, Eny M. Vieira³, Teresa C. R. S. Franco¹

¹Núcleo de Análises de Resíduos de Pesticidas, CCET/UFMA, São Luís, MA, Brasil; ²Instituto de Química de São Paulo, Universidade de São Paulo, São Paulo/SP. ³Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, SP, Brasil

AB.163 (TR 484)

Optimización de los parámetros experimentales en Voltamperometría de Adsorción para la determinación de zinc en aguas naturales

Verónica Arancibia*, Manuel Zúñiga, María Carolina Zúñiga

Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Química, Chile

AB.164 (TR 485)

Avaliação do processo de adsorção do cádmio utilizando adsorventes naturais: moringa oleífera e argila

Karla Andressa D. Pires, Nahiara M. Lacerda, Rafael Mosquetta), Sebastião de Paula Eiras, Efigênia Amorim

Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil

AB.165 (TR 812)

Intercalibração laboratorial e no campo de metodologias para determinação de formaldeído e acetaldeído atmosféricos em ambiente tropical

Sergio T. de Oliva¹, Maria de Lourdes Botelho¹, Annette Wolf², Juergen Kesselmeier², Tania M. Tavares¹

¹Instituto de Química, UFBA, Depto de Química Analítica, Salvador, BA, Brasil; ²Max Planck Institute for Chemistry

AB.166 (TR 486)

Análise das águas de chuva – deposição total – na região urbana de Manaus/AM.

Débora Carla G. Moura¹, Cláudia M. do Valle¹, Marcondes S. e Silva²

¹Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Amazonas, IFAM, Manaus, AM, Brasil;

²Departamento de Química, UFAM, Manaus, AM, Brasil

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.167 (TR 289)

Técnicas de medidas de baixo custo para monitoramento atmosférico

Vania P. Campos¹, Lícia P. dos Santos, Ricardo H. M. Godoi², Ana Flávia L. Godoi², Neuza M. Neves¹, Tania M. Tavares¹

¹Instituto de Química, UFBA, Dpto de Química Analítica, Salvador, BA, Brasil; ²Departamento de Engenharia Ambiental, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil

AB.168 (TR 813)

Estudo da estabilidade de soluções padrões de pesticidas

Anselmo de Souza Pinheiro^{1,2}, Jailson B. de Andrade¹

¹Universidade Federal da Bahia, Instituto de Química, Salvador, BA, Brasil; ²Universidade Federal de Sergipe, Departamento de Engenharia Química, Aracaju, SE, Brasil

AB.169 (TR 879)

Um novo método para especiação de As em material particulado atmosférico empregando amostragem de suspensão e HG FAAS

Samuel M. Macedo¹, Débora C. dos Santos^{1,2}, Raildo M. de Jesus^{1,2,3}, Sérgio Luis C. Ferreira^{1,2}, Jailson B. de Andrade^{1,2}

¹Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil; ²Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia, INCT, de Energia e Ambiente, Salvador, BA, Brasil; ³Universidade Federal de Santa Cruz, Ilhéus, BA, Brasil

AB.170 (TR 766)

Determinação de Hg e Pb em lâmpadas fluorescentes por ICP OES e GF AAS

Eder J. dos Santos¹, Amanda B. Herrmann¹, Fabíula Vieira¹, Carine Riedo¹, Quelcy B. Corrêa¹, Luciano Tormen², Adilson J. Curtius²

¹Instituto de Tecnologia do Paraná, Curitiba, PR, Brasil; ²Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil

AB.171 (TR 291)

Avaliação da mobilidade de elementos tóxicos em solos de áreas olerícolas com manejo orgânico e tecnológico no município de Jaguaquara-Ba.

Alex J.R. dos Santos, Eder A.R. Santos, Flavio Mendes, José S. dos Santos, Maria L.P. dos Santos

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, BA, Brasil

AB.172 (TR 602)

Disponibilização de elementos tóxicos (Zn e Mn) em hortaliças produzidas através de horticultura orgânica e tecnológica em Jaguaquara – Ba.

Alex J. R. dos Santos, Milena, Julian, José S. dos Santos

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, BA, Brasil

AB.173 (TR 832)

Determinación simultánea de Cd(II), Pb(II) y Zn(II) por voltamperometria de adsorción con dithizona (DTZ)

Rodrigo S. Segura¹, Camila G. Rodríguez¹, Carlos G. Fortuzzi²

¹Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile Santiago, Chile; ²Facultad de Ciencias, Matemáticas y Medio Ambiente, Universidad de Tecnológica Metropolitana del Estado de Chile, Santiago, Chile

AB.174 (TR 292)

Determinação de amônio-fixo em rochas utilizando extração assistida por ultrassom e cromatografia iônica

Fernanda V.M. Pontes¹, Manuel C. Carneiro¹, Delmo S. Vaitzman², Maria I.C. Monteiro¹, Lílian I.D. da Silva¹, Arnaldo A. Neto¹

¹Centro de Tecnologia Mineral, Rio de Janeiro, RJ, Brasil; ²Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ, Brasil

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.175 (TR 525)

Desenvolvimento de método para determinação de ácidos haloacéticos em água utilizando EFS e CG/DCE.

Claudia P. da Silva, Rogério L. da Silva, Márcia B.R. Fróes, Haroldo S. Dórea, Sandro Navickiene
Laboratório de Análise de Compostos Poluentes, Departamento de Química. Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, Brasil

AB.176 (TR 293)

Lixiviación de aniones en suelos chilenos, medidos por cromatografía iónica.

Elizabeth Espinosa, Marlen Gutiérrez, Raúl Calderón, Mauricio Molina, Marcia Cazanga, Juan E. Förster, Mauricio Escudey
Universidad de Santiago de Chile, Facultad de Química y Biología, Chile

AB.177 (TR 767)

Extração ácida de metais em solos com borbulhamento de ar assistida por ultrassom

Evelyn M.F. de Souza¹, Fernanda V.M. Pontes², Bruna A. de O. Mendes¹, Fernanda N. Ferreira¹, Lílian I.D. da Silva², Manuel C. Carneiro², Marcelo D. de Almeida², Arnaldo A. Neto², Maria I.C. Monteiro²

¹Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ, Brasil; ²Centro de Tecnologia Mineral, RJ, Brasil

AB.178 (TR 488)

Isolados bacterianos avaliados pela degradação da gasolina comercial e geração de biosurfactantes em meio mineral para formar consórcios

Nubia M. Oliveira¹, Maria do C.R. Peralba², Fátima M. Bento³, Flávio A.O. Camargo⁴, Júlia Ávila², Aline J. Knorst², Márcia R.M. Weissheimer²

¹Instituto de Pesquisas Hidráulicas, UFRGS, RS, Brasil; ²Instituto de Química, UFRGS, RS, Brasil;

³Departamento de Microbiologia, UFRGS; ⁴Departamento de Solos, UFRGS, Brasil.

AB.179 (TR 604)

Estudos de recuperação e efeito matriz para quantificação de pesticidas em estufas de flores

Jorge O. Júnior, Fernanda F. Ventura, Marcela G. Ribeiro, Walter R.P. Filho
Fundacentro, São Paulo, SP, Brasil

AB.180 (TR 768)

Utilização de radiação UV e H₂O₂ na abertura a frio de amostras de água contendo substâncias húmicas (SH) e íons metálicos volatilizáveis.

Vinícius M. Gomes¹, Tony R.L. Dadamos², Marcos F.S. Teixeira², Homero M. Gomes²

¹Instituto de Química, UNESP, Araraquara, SP, Brasil; ²Depto. de Física, Química e Biologia, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UNESP, Presidente Prudente, SP, Brasil

AB.181 (TR 605)

Comparación del electrodo de pasta de carbón y electrodo de carbono vítreo modificado con alginato en la adsorción de Pb(II) y Cd(II).

Carolina Muñoz, Verónica Arancibia

Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Química, Chile.

AB.182 (TR 294)

Aplicação da espectroscopia de reflectância difusa na determinação dos teores de glifosato em amostras de águas.

Aline S. da Silva, Leonardo Pezza, Helena R. Pezza

Departamento de Química Analítica, Instituto de Química, Universidade Estadual Paulista, Araraquara, SP, Brasil.

AB.183 (TR 606)

Investigação de Métodos de Remoção de Hg²⁺ e Cr³⁺ no Tratamento de Soluções Residuais de DQO.

Rafael M. Mendes¹, Yaico D.T. de Albuquerque¹, Margarida S. Iamamoto¹, Rosa M.C. Carrijo²

¹Laboratório de Eletroquímica Aplicada, Instituto de Química, Universidade Federal de Uberlândia, MG, Brasil; ²Instituto de Ciências da Saúde, Centro Universitário do Planalto, Araxá, MG, Brasil.

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.184 (TR 615)

Disponibilidade de metais pesados tóxicos Cd, Pb e Cr na cultura da soja adubada com diferentes fontes e doses de NPK+Zn.

Affonso C. Gonçalves Jr.^{1,3}, Ivair A. Nava^{1,3}, Cléber A. Lindino^{2,3}, Herbert Nacke^{1,3}, Leonardo Strey^{1,3}

¹UNIOESTE, Centro de Ciências Agrárias, Marechal Cândido Rondon, PR, Brasil; ²UNIOESTE, Centro de Engenharias e Ciências Exatas, Toledo, PR, Brasil; ³Grupo de Estudos em Solos e Meio Ambiente (GESOMA).

AB.185 (TR 647)

Efeito residual de adubação com diferentes fontes e doses de NPK+Zn na disponibilidade de Pb e Cr na cultura do trigo.

Affonso C. Gonçalves Jr.^{1,3}, Ivair A. Nava^{1,3}, Herbert Nacke^{1,3}, Cléber A. Lindino^{2,3}, Daniel Schwantes^{1,3}

¹UNIOESTE, Centro de Ciências Agrárias, Marechal Cândido Rondon, PR, Brasil; ²UNIOESTE, Centro de Engenharias e Ciências Exatas, Toledo, PR, Brasil; ³Grupo de Estudos em Solos e Meio Ambiente (GESOMA).

AB.186 (TR 296)

Estudo da adsorção de arsênio(V) por compósitos magnéticos baseados em hidrotalcitas

Thiago V. Toledo, Rafael H. do Rosário, Carlos R. Bellato, José de O. Marques Neto

Departamento de Química, Laboratório de Química Ambiental, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil

AB.187 (TR 489)

Avaliação de radiação artificial e solar com TiO₂ para oxidação de arsênio e sua remoção de amostras de águas

José de O. Marques Neto, Carlos R. Bellato, Rafael H. do Rosário, Bruna de S.A. Eleutério, Thiago V. Toledo, Simone G.L. Duarte

Departamento de Química, Lab. de Química Ambiental, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil.

AB.188 (TR 490)

Avaliação da adsorção de arsênio(V) por esferas de quitosana-Fe(III)-reticulada

José de O. Marques Neto, Marcela R. Coura, Carlos R. Bellato, Thiago V. Toledo, Kenia D. Pessoa, Maurício J.M. Godoi

Departamento de Química, Lab. de Química Ambiental, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil

AB.189 (TR 833)

Determinação do fator de risco ao ambiente aquático por metais traços nos sedimentos superficiais do estuário do Rio Poxim.

Elisângela de A. Passos¹, Jeferson C. Alves¹, Izaias S. dos Santos¹, Carlos A.B. Garcia¹, José do P.H. Alves¹, Antônio C.S. Costa²

¹Laboratório de Química Analítica Ambiental, Universidade Federal de Sergipe, SE, Brasil; ²Grupo de Pesquisa em Química Analítica, Instituto de Química da Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil.

AB.190 (TR 493)

Avaliação quantitativa de hidrocarbonetos poliaromáticos no Saco do Laranjal -Laguna dos Patos – Pelotas - RS

Pedro J. Sanches Filho¹, Talita Kerstner¹, Luiza P. da Luz^{1,2}, Eloísa E.H. de Sousa¹, Elina B. Caramão²

¹Instituto Federal Sul-Rio-Grandense, RS, Brasil; ²Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil.

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.191 (TR 607)

Estudo da influência dos íons metálicos cobre(II) e níquel(II) na reação quimiluminescente do sistema peróxi-oxalato

Ana Clara B. Rodrigues¹, Nina Coichev², Patrícia Dantoni¹

¹*Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC, Santo André, SP, Brasil;*

²*Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil.*

AB.192 (TR 825)

Influência de inibidores de hidrato de gás na cinética de precipitação de sais de BaSO₄ em águas salinas durante a produção de petróleo

Priscilla M. de Souza¹, Anderson A. Rocha¹, Sílvia M. Sella¹, Raimundo N. Damasceno¹, Maria C.M. Bezerra²

¹*Universidade Federal Fluminense, Instituto de Química, Niterói, RJ, Brasil;* ²*CENPES, Petrobras, Centro de Pesquisa Leopoldo A. Miguez de Mello, Rio de Janeiro, RJ, Brasil*

AB.193 (TR 527)

Determinação de As e Cr em amostras do ciclo produtivo de frango de corte

Amália G.G. Dionísio, Natália T. Canevari, Mário H. Gonzalez, Joaquim A. Nóbrega

Universidade Federal de São Carlos, Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, Departamento de Química, Grupo de Análise Instrumental Aplicada, São Carlos, SP, Brasil

AB.194 (TR 648)

Preparação de cartuchos recheados com sorvente fenil, para extração em fase sólida de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos.

Rafael T. Marques, Liane Maldaner, Isabel C.S.F. Jardim

Laboratório de Cromatografia Líquida, Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil

AB.195 (TR 649)

Recuperação e reciclagem do íon dicromato em resíduos químicos provenientes da análise de carbono orgânico

Jeane M.C. Machado¹, Lenita M.C.P.E. Oliveira², Marcos Y. Kamogawa²

¹*Escola de Engenharia de Piracicaba, FUMEP, Piracicaba, SP, Brasil;* ²*Departamento de Ciências Exatas, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil.*

AB.196 (TR 494)

Determinação de herbicidas imidazolinonas em solo utilizando QuEChERS modificado e cromatografia líquida

Caroline do A. Friggi, Michele C. de Vicari, Gisele L. Martins, Martha B. Adaime, Renato Zanella

Universidade Federal de Santa Maria, Departamento de Química, Laboratório de Análises de Resíduos de Pesticidas, Santa Maria, RS, Brasil

AB.197 (TR 495)

Especiação de metais baseada em difusão em filmes finos por gradiente de concentração (DGT) empregando argilominerais

Vanessa E. dos Anjos¹, Lígia M.P. Almeida¹, Greice T. Macarowscha², Jarbas J.R. Rohwedder², Solange Cadore², Gilberto Abate¹, Marco T. Grassi¹

¹*Departamento de Química, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil;* ²*Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil*

AB.198 (TR 876)

Investigação de método de tratamento de resíduos de Cr(VI) gerados em experimentos de Química Analítica qualitativa

João A. de Sousa Neto¹, Marina P. Hypollito¹, Yaico D.T. de Albuquerque¹, Rosa M.C. Carrijo²

¹*Laboratório de Eletroquímica Aplicada, Instituto de Química, Universidade Federal de Uberlândia, MG, Brasil;* ²*Instituto de Ciências da Saúde, Centro Universitário do Planalto do Araxá, MG, Brasil*

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.199 (TR 608)

Determinação de Cu, Cr e As em amostras de madeira tratadas com arseniato de cobre cromatado (CCA)

Suzana F. Ferrarini¹, Heldiane S. dos Santos¹, Luciana G. Miranda¹, Marçal Pires¹, Carla M.N. Azevedo¹, Sandra M. Maia²

¹Faculdade de Química, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil; ²Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil

AB.200 (TR 496)

Avaliação e aplicação do bagaço da cana e fibra de coco verde na retenção dos íons cobre, manganês, níquel e zinco.

Aline B. Viana¹, Naomi Akiba¹, Cassiana S. Nomura¹, Márcia Guekezian², Pedro V. de Oliveira³, Ivanise Gaubeur¹

¹Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC, Santo André, SP, Brasil;

²Centro de Ciências e Humanidades, Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, SP, Brasil;

³Departamento de Química Fundamental, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil.

AB.201 (TR 497)

Utilização de taninos no tratamento de efluentes industriais de tintas

Clairton Luiz Krein, Ana Cristina B. da Cunha

Unilasalle, Canoas, RS, Brasil

AB.202 (TR 297)

Otimização das etapas de extração, concentração e *cleanup* de hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos de sedimentos

Vânia R. Ferreira, Andreia N. Fernandes, Marco T. Grassi

Departamento de Química, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil

AB.203 (TR 498)

Desenvolvimento de método espectrofotométrico para pré-concentração, em linha, de cobre em IRA 402 modificada com DPKSH

Samara Garcia, Ivanise Gaubeur

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

AB.204 (TR 769)

Estudo comparativo de procedimentos de extração para a determinação de Hg por CV AAS em organismos marinhos

Juliana Naozuka, Cassiana S. Nomura

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

AB.205 (TR 499)

Hidrocarbonetos voláteis em águas superficiais: desenvolvimento analítico e aplicação

Cindy D. Gouveia, Vânia R. Ferreira, Andreia N. Fernandes, Marco T. Grassi

Departamento de Química, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil

AB.206 (TR 500)

Estudos de adsorção e dessorção de íons Cd(II) pela quitosana modificada com epiclordinina/tripolifosfato

Rogério Laus, Valfredo T. de Fávere

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

AB.207 (TR 501)

Avaliação da concentração total de fósforo no sedimento do complexo estuarino lagunar Mundaú/Manguaba (CELMM), Maceió, AL.

Cristiane X. Galhardo¹, Elysson D.S. Lima¹, Laís H. Pacheco¹, Renata S. Lima¹, Osvaldo L.C. Amaral², Marília O.F. Goulart¹

¹Instituto de Química e Biotecnologia, Universidade Federal de Alagoas, Maceió, AL, Brasil; ²Instituto de Meio Ambiente do Estado de Alagoas, AL, Brasil

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.208 (TR 502)

Determinação de Hg(II) por voltametria de redissolução utilizando eletrodo de pasta de nanotubos de carbono modificado com quitosana

Bruno C. Janegitz, Luiz C.S. Figueiredo-Filho, Ronaldo C. Faria, Orlando Fatibello-Filho

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

AB.209 (TR 503)

Degradação por processos oxidativos avançados de herbicidas simazina e atrazina em rejeitos de laboratório.

Clóvia M. Mistura, Monia S. Azevedo

Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS, Brasil.

AB.210 (TR 526)

Determinação dos teores de cádmio, chumbo, cobre e níquel em produtos para cabelo usando ICP-MS

Emerson T. Nascimento, Regina T. Yamaki, Valfredo A. Lemos, Marcos de A. Bezerra

Universidade Estadual do sudoeste da Bahia, Laboratório de Química Analítica, Jequié, BA, Brasil.

AB.211 (TR 814)

Determinação de ^{210}Pb baseado na taxa de sedimentação de camadas de sedimentos da Praia do Cassino e da região do estuarino de Paranaguá.

José M. de O. Godoy^{1,2}, Julianna M. de A. Martins²

¹*Instituto de Radioproteção e Dosimetria, Comissão Nacional de Energia Nuclear, RJ, Brasil;*

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

AB.212 (TR 730)

Distribuição de Ba, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, V e Zn nas frações granulométricas de um Latossolo submetido à adição de lodo de esgoto.

Larissa M. dos Santos^{1,2}, Wanderley J. de Melo³, Ladislau Martin-Neto⁴, Ana Rita de A. Nogueira²

¹*Universidade Federal de São Carlos, Departamento de Química, São Carlos, SP, Brasil;* ²*Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, Brasil;* ³*Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Departamento de Tecnologia, Jaboticabal, SP, Brasil;*

⁴*Embrapa Instrumentação Agropecuária, São Carlos, SP, Brasil*

AB.213 (TR 504)

Seleção e avaliação de metodologias para o fracionamento de fósforo em sedimentos da zona costeira do Pará e Amapá.

Michelle de S. Lemos¹, José F.B.R. da Silva¹, Leide C.S. Lemos²

¹*Museu Emílio Goeldi, MPEG, PA, Brasil;* ²*Universidade Federal do Pará, PA, Brasil*

AB.214 (TR 505)

Mobilidade do cromo em sedimentos sob impacto antrópico no igarapé Piraíba (Belém-PA)

Leide Carmen de S. Lemos¹, José F.B.R. da Silva², Maurício A. de Lima¹, Waterloo N. Lima³, Michelle de S. Lemos²

¹*Centrais Elétricas do Norte, Eletronorte, Brasil;* ²*Museu Emílio Goeldi, MPEG, PA, Brasil;*

³*Universidade Federal do Pará, PA, Brasil*

AB.215 (TR 815)

Estudos preliminares utilizando sementes de jatobá (*Hymenaea stigonocarpa* Mart.) para remoção de cobre em álcool combustível.

Rafael Mosquetta, Nívia M.M. Coelho, Fernanda Q. Damasio, Sângela N. do Carmo

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

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.216 (TR 816)

Determinação de resíduos de pesticidas em planta de arroz empregando QuEChERS modificado e GC-ECD

Juliana P. Cogo, Mateus B. Pereira, Sandra C. Peixoto, Michele C. de Vicari, Renato Zanella, Martha Adaime

Universidade Federal de Santa Maria, Departamento de Química, Laboratório de Análises de Resíduos de Pesticidas, Santa Maria, RS, Brasil

AB.217 (TR 817)

Biossorção de ferro(II) utilizando casca de caranguejo (*Ucides cordatus*)

Karina K.P. Porpino, Maria da C.S. Barreto, Ilda A.S. Toscano, Darciely L. Silva, Karina B. Cambuim, Rosa V.T. Grangeiro

Departamento de Química, Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil.

AB.218 (TR 506)

Metodologia para determinação de lantanídeos por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado

Fabrina Régia S. Bentlin, Dirce Pozebon, Fernanda dos S. Depoi

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

AB.219 (TR 507)

Determinação de resíduos de pesticidas piretróides em arroz empregando GC-ECD

Sandra C. Peixoto, Michele C. de Vicari, Mateus B. Pereira, Cristieli Froemming, Renato Zanella, Martha Adaime

Universidade Federal de Santa Maria, Departamento de Química, Laboratório de Análises de Resíduos de Pesticidas, Santa Maria, RS, Brasil

AB.220 (TR 877)

Monitoração ambiental da hidrazina no lançamento de efluentes líquidos da CNAAB, Angra dos Reis, RJ.

Jayme Rodrigues, Janine de M. Mariano, Ana Paula D. da Silva

Eletronuclear, RJ, Brasil

AB.221 (TR 508)

Determinação de pesticidas em água de lavoura de arroz irrigado empregando SPE E HPLC-DAD

Michele C. de Vicari, Sandra C. Peixoto, Mateus B. Pereira, Janice Facco, Martha B. Adaime, Renato Zanella

Universidade Federal de Santa Maria, Departamento de Química, Laboratório de Análises de Resíduos de Pesticidas, Santa Maria, RS, Brasil

AB.222 (TR 509)

Técnicas de extração e determinação de arsênio em amostra certificada usando ICP-OES

Mariana Cantoni, Aline R. Coscione, Mônica F. de Abreu, Cleide A. de Abreu

Instituto Agrônomo de Campinas, Campinas, SP, Brasil

AB.223 (TR 547)

Procedimentos de extração de As em amostras de organismos marinhos visando à determinação por HG AAS.

Vivian M.O. Carioni, Rodrigo Chelegão, Juliana Naozuka, Cassiana S. Nomura

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

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.224 (TR 510)

Uma metodologia verde para determinação de aminofenol em água utilizando sistemas aquosos bifásicos

Pamela da R. Patrício, Leandro R. de Lemos, Guilherme D. Rodrigues, Luis H.M. da Silva, Maria do Carmo H. da Silva

Departamento de Química, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil.

AB.225 (TR 511)

Degradação do naftaleno utilizando o processo foto-fenton like no tratamento de uma água salina contaminada petróleo

Rita de C.R. Silva¹, Cláudia de O. Cunha¹, Diogo A. de Lima², Ana Paula S. Paim¹, Valdinete L. da Silva^{1,2}

¹*Departamento de Química Fundamental, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brasil;*

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

AB.226 (TR 512)

Uso de biomassa (sisal) para separação e pré-concentração de íons de Pb e Cd em águas naturais e determinação por FAAS

Walter N.L. dos Santos¹, Dannuza D. Cavalcante¹, Cesário F. das Virgens¹, Fábio S. Dias²

¹*Universidade do Estado da Bahia, Salvador, BA, Brasil;* ²*Universidade Federal do Recôncavo Bahiano, Cruz das Almas, BA, Brasil.*

AB.227 (TR 513)

Determinação de metais e fósforo em sementes oleaginosas utilizadas como matérias-primas do biodiesel por ICP-MS e ICP OES

Eduardo S. Chaves¹, Eder J. dos Santos², José V. de Oliveira³, Vera L.A. Frescura¹, Adilson J. Curtius¹

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

²*Instituto de Tecnologia do Paraná, Curitiba, PR, Brasil;* ³*Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Erechim, RS, Brasil.*

AB.228 (TR 514)

Avaliação da homogeneidade de Cu e Pb em função do tamanho de partícula em tecido muscular de peixe candidato a material de referência

Rodrigo Chelegão¹, Juliana Naozuka¹, Pedro V. Oliveira², Cassiana S. Nomura¹

¹*Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC, Santo André, SP, Brasil;*

²*Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil.*

AB.229 (TR 515)

Saccharomyces cerevisiae como meio concentrador de resíduos de pesticidas em sistemas de análises em fluxo.

Mário A. Feres, Milton K. Sasaki, Elias A.G. Zagatto

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

AB.230 (TR 516)

Tratamento de soluções residuais contendo timol utilizando processos oxidativos avançados (POA)

Tatiana M.R. Xavier, Felipe R. Nolasco, Thalles B. Mingati, Juliana G.G. de Oliveira, Glauco A. Tavares, José A. Bendassolli

Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA/USP), CP 96, 13.400-970, Piracicaba-SP

AB.231 (TR 517)

Especiação de metais em águas por eletroforese capilar de zona

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

Universidade Federal de Sergipe, Itabaiana, SE, Brasil

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.232 (TR 518)

Extração por micro-gota para determinação de tolueno, etilbenzeno e cumeno em matrizes aquosas.

Ione L.S. Almeida¹, Luciana M. Coelho², Nívia M.M. Coelho¹, Edmar I. de Melo¹

¹Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil; ²Universidade Federal de Goiás, Catalão, GO, Brasil

AB.233 (TR 519)

Determinação de matéria orgânica no solo: uma avaliação do impacto ambiental

Vinícius A.B. de Paiva, Eduardo S. Almeida, João C. de Souza, Henrique de P. Rezende, Sebastião de P. Eiras

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

AB.234 (TR 818)

Simplex modificado para otimizar variáveis na formação do cis-diol de boro com curcumina na mistura de água-etanol-clorofórmio

Henrique de P. Rezende, João C. de Souza, Vinícius Alexandre, Eduardo S. Almeida, Sebastião de P. Eiras, Wellington de O. Cruz

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

AB.235 (TR 520)

Tratamento por processos oxidativos avançados (reação de Fenton) de esgoto doméstico in natura.

Clóvia M. Mistura, Liana Comin

Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS, Brasil.

AB.236 (TR 521)

Estudo da biossorção de Zn^{2+} pela biomassa *Sargassum filipendula* em sistemas batelada e contínuo

Jéssica C. de Luca, Aderval S. Luna, Cristiane A. Henriques

Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Instituto de Química, Programa de Pós-graduação em Engenharia Química, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

AB.237 (TR 522)

Contaminación de agua por fluoruro y arsénico

Karina del V. Rondano, Héctor R. Tevez, Clara E.L. Pasquali

Universidad Nacional de Santiago del Estero, Santiago del Estero, Argentina.

AB.238 (TR 523)

Otimização de método para determinação de BTEX em água com extração por HEADSPACE e análise por CG-DIC E CG-EM.

Fernanda F. Heleno, Aniel C. Lima, Robson J.F. Afonso, Mauricio X. Coutrim

Departamento de Química, Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto, MG, Brasil.

AB.239 (TR 819)

Usefulness of commercial screen-printed electrodes (SPE) modified with thick multi-wall carbon nanotube (MWCNT) dispersions for the detection of emerging contaminants in flow injection system.

Antonio Zapardiel¹, M. Angeles Lorenzo, Esperanza Bermejo², Alberto S. Arribas², Monica Moreno², Manuel Chicharro²

¹Dpto. de Ciencias Analíticas. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid, Spain; ²Capillary Electrophoresis Dual Detection Group. Depto. De Química Analítica y Análisis Instrumental, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain.

AB.240 (TR 820)

Espuma de poliuretano funcionalizada com tiron: aplicação à sorção de chumbo

Adriana da S. Lima¹, Juracir S. Santos², Sérgio L.C. Ferreira², Jacira T. Castro¹, Valfredo A. Lemos¹

¹Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Laboratório de Química Analítica, Jequié, BA, Brasil;

²Universidade Federal da Bahia, Grupo de Pesquisa em Química Analítica, Salvador, Bahia, Brasil

SP 02: Química Analítica Aplicada a Amostras Ambientais – AB

AB.241 (TR 821)

Extração e pré-concentração em ponto nuvem de carbaril em amostras de águas naturais.

Wanessa R. Melchert, Fábio R.P. Rocha

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

AB.242 (TR 524)

Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos em *Mytella charruana*, molusco bivalve da Lagoa Mundaú, Maceió-AL, Brasil.

Otávio L.G. Maioli, Kamila C. Rodrigues, Débora de A. Azevedo

Instituto de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

AB.243 (TR 822)

Identificação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos em malte defumado e chocolate por cromatografia gasosa com detector de ionização em chama

Eniz C. Oliveira¹, Michael R. Dresch¹, Ana P. Mörschbacher¹, Maria C.V. de Campos²

¹Univates Centro Universitário, Lajeado, RS, Brasil; ²Departamento de Química, IF Sul-Rio-Grandense, Pelotas, RS, Brasil

AB.244 (TR 823)

PCA e LDA como ferramentas para o estudo do impacto da carcinicultura sobre a qualidade da água do Rio Da Ribeira, Santa Rita/PB

Aline E. S. Anjos, Teresa C.B. Saldanha, Ilda A.S. Toscano, Maria M.L.M. Lúcio, Sara R.R.C. Barros, Danielly S. Saraiva, Valmir G. Souza, Martinelly R. Teixeira, Danielle S. Nascimento

Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil

AB.245 (TR 824)

Uso de análise discriminante linear para distinção da qualidade da água de 3 rios da bacia do Rio Gramame/PB

Teresa C.B. Saldanha¹, Ilda A.S. Toscano¹, Danilo M. Henrique¹, Andréa F. Fidele¹, Maria M.L.M. Lúcio¹, Aline E.S. Anjos¹, Sara R.R.C. Barros¹, José F. Souza Filho²

¹Departamento de Química, CCEN, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil;

²Programa Regional de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente, PRODEMA, UFPB, Brasil