

SP 07: Combustíveis e Derivados de Petróleo - CP

CP.1 (TR 005)

Identificação de lignóis de bio-óleo de pirólise de bagaço de laranja peletizado

Daiane B. Bevilaqua, André de L. Cardoso, Magale K.D. Rambo, Paulo R.R. Martini, Tiele M. Rizzetti, Ayrton F. Martins

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

CP.2 (TR 100)

Determinação do teor de água em semente e biodiesel metílico de *Carapa guianensis*.

Georgiana F. da Cruz¹, Viviane F. da Silva^{1,2}, Regina Célia F. da Silva¹, Maurício G. da Fonseca¹, Janaína M. Rodrigues¹, Luiz C. de Santa Maria².

¹*Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, Duque de Caxias, RJ, Brasil;* ²*Instituto de Química, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil*

CP.3 (TR 101)

Determinação do Teor de óleos e graxas em águas salobras.

Deivyson R. de Freitas, Nathalia S. Tessarolo, Maria de Fátima F. Lelis

Universidade Federal do Espírito Santo, Centro de Ciências Exatas, Vitória, ES, Brasil

CP.4 (TR 102)

Certificação de parâmetros eletroquímicos no desenvolvimento de material de referência de bioetanol

Carla M. Ribeiro, Sidney P. Sobral, Júlio Cesar Dias, Mary Ane Gonçalves, Paulo P. Borges, Fabiano B. Gonzaga, Isabel Cristina S. Fraga

Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, Laboratório de Eletroquímica, RJ, Brasil

CP.5 (TR 103)

Eletrodo de filme de mercúrio preparado in situ na determinação simultânea de Pb(II) e Cu(II) em microemulsão de gasolina.

Lorena de C. Martiniano¹, Idaléa L.B. Marques², Edmar P. Marques², Antônio S.

Gouveia¹, Teresa Cristina Oliveira da Fonseca³

¹*Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil;* ²*Universidade Federal do Maranhão, São Luís, MA, Brasil;* ³*Centro de Pesquisas da Petrobras, Rio de Janeiro, RJ, Brasil*

CP.6 (TR 006)

Determinação de acridinas em querosene de aviação por espectrofluorimetria de varredura sincronizada e regressão PLS

Elaine Rocha da Luz^{1,2}, Thiago F.M. Gonsalves², Ricardo Q. Aucélio²

¹*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro* ²*Depto de Química, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro*

CP.7 (TR 007)

Estimativa das incertezas associadas à determinação experimental dos parâmetros de solubilidade de petróleos brasileiros

Lyzette G.M. de Moura¹, Maria de Fátima P. Santos², Evaldo L. Zilio², Marlus P. Rolemberg¹, Antonio Carlos da S. Ramos¹

¹*Departamento de Tecnologia Química, Universidade Federal do Maranhão, São Luís, MA, Brasil;*

²*Tecnologia de Processamento Primário e Avaliação de Petróleos, PETROBRAS/CENPES/PDP, Rio de Janeiro, RJ, Brasil*

CP.8 (TR 008)

Caracterização analítica de petróleos extrapesados após preparo de amostra por radiação micro-ondas.

Maria de Fátima P. dos Santos¹, Juliana B. Tamanqueira¹, Cristina F.B. Camacho¹, Júlio Cesar M. Dias¹, Juliana S.F. Pereira², Érico M.M. Flores²

¹*Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo A. Miguez de Mello, Petrobrás, Rio de Janeiro, RJ, Brasil;* ²*Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil*

SP 07: Combustíveis e Derivados de Petróleo - CP

CP.9 (TR 009)

Determinación de furfuraldehídos en aceites de transformadores eléctricos en la Ciudad de Santiago de Chile mediante la técnica de cromatografía líquida de alta resolución con arreglo de diodo (HPLC-DAD).

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

CP.10 (TR 010)

Determinação de Ca, Mg e Zn em óleo lubrificante por F AAS utilizando solução de três componentes Ariane Vanessa Zmozinski, Alexandre de Jesus, Janaina A. Barbará, Márcia M. da Silva, Maria Goreti R. Vale

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

CP.11 (TR 011)

Determinação de xilitol em hidrolisado-fermentado de casca de arroz por ESI-LC- MS/MS

Magale K.D. Rambo¹, Daiane B. Bevilaqua¹, Carla Brenner¹, Débora A.N. Mario², André .L. Cardoso¹, Sydney H. Alves², Ayrton F. Martins¹

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

²Departamento de Microbiologia e Parasitologia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil

CP.12 (TR 854)

Degradação biotecnológica do glicerol residual oriundo da síntese de biodiesel.

Janaina B. da Costa¹, Daniele M. Rossi², Maria do Carmo R. Peralba³, Dimitrios Samios¹, Marco Antônio Z. Ayub²

¹Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil; ²Instituto de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Universidade Federal do Rio grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil

CP.13 (TR 017)

Seleção de bactérias degradadoras de glicerol utilizando análise de produtos em cromatografia líquida de alta eficiência

Daniele M. Rossi¹, Janaina B. da Costa¹, Maria do Carmo R. Peralba³, Dimitrios Samios², Marco Antônio Z. Ayub¹

¹Instituto de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil; ²Instituto de Química, Universidade Federal do Rio grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil

CP.14 (TR 012)

Determinação de lignóis em bio-óleo de serragem de eucalipto

Magale K.D. Rambo¹, Daiane B. Bevilaqua¹, André L. Cardoso^{1,2}, Fernando Georges³, Suelen R. Almeida³, Elina B. Caramão³, Ayrton F. Martins¹

¹Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil; ²Área de Ciências Exatas e Engenharias, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, RS, Brasil; ³Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil

CP.15 (TR 013)

Avaliação de métodos de ponto de fluidez quando aplicados a petróleos

Kátia da S. Pereira, Ana Carolina A.J. do Nascimento, Bernadete Adão, Julio Cesar M. Dias.

Petróleo Brasileiro SA, Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

SP 07: Combustíveis e Derivados de Petróleo - CP

CP.16 (TR 014)

Efeitos do armazenamento sobre três propriedades do petróleo

Kátia da S. Pereira, Maurício C. dos Santos, Bernadete Adão, Fernanda F. Trindade, Raphael F. de Oliveira, Rosa C.U. Vasconcellos.

Petróleo Brasileiro SA, Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

CP.17 (TR 855)

Aplicação das asas da linha de absorção para determinação de cobalto em óleo cru por análise direta da amostra e HR-CS GF AAS

Rennan G.O. Araujo^{1,3}, Ingrid M. Dittert¹, Jesse S.A Silva^{1,2}, Adilson J. Curtius¹, Bernhard Welz¹, Helmut Becker-Ross⁴

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

²Instituto Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil; ³Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE, Brasil; ⁴ISAS, Institute for Analytical Sciences, Department of Interface Spectroscopy, Berlin, Alemanha

CP.18 (TR 016)

Caracterização na faixa de C₁ a C₉ de petróleos nas classes de hidrocarbonetos - n-parafinas, iso-parafinas, naftênicos e aromáticos por CG - FID.

Juliana B. Tamanqueira¹, Julio César M. Dias², Cristina F.B. Camacho¹, Kátia da S. Pereira², Ulysses B. Pinto²

¹Fundação Gorceix, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, ²Petrobras/Cenpes, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

CP.19 (TR 018)

Determinação da curva de destilação simulada na faixa de C₁ a C₁₂₀ para petróleos empregando DHA/CG-FID combinado com HTSD/CG-FID

Juliana B. Tamanqueira¹, Julio César M. Dias², Cristina F.B. Camacho¹, Kátia da S. Pereira², Ulysses B. Pinto²

¹Fundação Gorceix, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, ²Petrobras/Cenpes, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

CP.20 (TR 019)

Estudo comparativo entre as técnicas CG-EM e CGxCG-EMTdV na caracterização química de gasóleo extrapesado

Bárbara M.F. Ávila¹, André Aguiar¹, Alexandre O. Gomes², Juliana B. Tamanqueira², Débora de A. Azevedo¹

¹Instituto de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, RJ, Brasil; ²CENPES, Petrobras, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

CP.21 (TR 020)

Extração de Cu(II) em óleo diesel assistida por ultra-som

Rafael M. Cardoso, Nívia M.M. Coelho, Rodrigo A.A. Muñoz, Rafael Mosquetta

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

CP.22 (TR 021)

Otimização da destilação a vácuo ASTM D 1160 de óleos básicos para produção de lubrificantes

Maria de Lourdes S.P. Marques¹, Lilian Carmen M. de Oliveira², Michelle G. Souza¹

¹Fundação Gorceix, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, ²Petrobras/Cenpes, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

CP.23 (TR 022)

Método eletroanalítico para a determinação de cobre em biodiesel empregando eletrodo de ouro

Marina A.N.A. Monteiro, Rodrigo H.O. Montes, Rafael Mosquetta, Nívia M.M. Coelho, Eduardo M. Richter, Rodrigo A.A. Muñoz

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

SP 07: Combustíveis e Derivados de Petróleo - CP

CP.24 (TR 023)

Avaliação da eliminação de interferências poliatômicas em álcool combustível em ICP-MS usando interface de colisão e reação (CRI)

Denise R. das Neves¹, Renata S. Amais², Joaquim A. Nóbrega², José A. Gomes Neto¹

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

CP.25 (TR 024)

Planejamento fatorial 2² para avaliação de análise de DBDS por GCMS com banho de ultrassom

Marlon A.V. da Silva, Darilena M. Porfírio, Maurício A. de Lima

Eletronorte, Centro de Tecnologia, Belém, PA, Brasil

CP.26 (TR 025)

Extração assistida por ultra-som para determinação de cobre em biodiesel

Rafael Mosquetta, Nívia M.M. Coelho, Rodrigo A.A. Muñoz, Rafael M. Cardoso

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

CP.27 (TR 026)

Determinação de mercúrio em gasolina por GF AAS após diluição em etanol, geração de vapor frio, pré-concentração em coluna de ouro e retenção no tubo de grafite

Daiane P. Torres¹, Ingrid Maria Dittert², Heinrich Höhn², Vera Lúcia A. Frescura², Adilson J. Curtius²

¹Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil; ²Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil

CP.28 (TR 027)

Determinação de Na e K por F AES em glicerina bruta proveniente da produção do biodiesel com catálise alcalina

Juliano C. Ramos, Eduardo S. Chaves, Klaiani B. Fontana, Samuel Modolon, Adilson J. Curtius

Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil

CP.29 (TR 028)

Determinação direta de arsênio em amostras de petróleo por GF AAS

Alexandre de Jesus¹, Isabel C.F. Damin¹, Tamara S. Castilhos¹, Renan B. Scartazzini¹, Maria G.R. Vale¹, Bernhard Welz², Márcia M. Silva¹

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

²Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil

CP.30 (TR 029)

Determinação do ponto de fulgor e do índice de cetano do óleo diesel utilizando curvas de destilação e calibração multivariada

Helga G. Aleme, Paulo Jorge S. Barbeira

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

CP.31 (TR 030)

Uso de curvas de destilação associadas à calibração multivariada na previsão da massa específica e viscosidade cinemática do óleo diesel

Helga G. Aleme, Rosely A. Assunção, Paulo Jorge S. Barbeira

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

CP.32 (TR 031)

Uso da casca de sementes de Moringa oleifera após tratamento para pré-concentração de metais em matrizes alcoólicas

Vanessa N. Alves, Nívia M.M. Coelho

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

SP 07: Combustíveis e Derivados de Petróleo - CP

CP.33 (TR 032)

Detecção de terc-butil-hidroquinona (TBHQ) em amostras de biodiesel usando FIA com detecção amperométrica.

Thiago F. Tormin¹, Wallans T.P. dos Santos¹, Denise T. Gimenes¹, Valdir S. Ferreira², Eduardo M. Richter¹, Rodrigo A.A. Muñoz¹

¹Instituto de Química, Universidade Federal de Uberlândia Uberlândia, MG, Brasil; ²Departamento de Química, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, MS, Brasil

CP.34 (TR 033)

Contaminação de análises geoquímicas por fluido de perfuração

Celeste Y.S. Siqueira¹, Ramses Capilla², Francisco R. de Aquino Neto¹

¹Instituto de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil;

²PETROBRAS, CENPES, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

CP.35 (TR 034)

Determinação da octanagem da gasolina automotiva utilizando curvas de destilação e calibração multivariada

Gisele Mendes, Helga G. Aleme, Paulo Jorge S. Barbeira

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

CP.36 (TR 036)

Desenvolvimento de métodos analíticos para a determinação direta de arsênio e chumbo em derivados de petróleo por GF AAS.

Emilene Becker^{1,2}, Roger T. Rampazzo^{1,2}, Maria Goreti R. Vale^{1,2}, Morgana B.

Dessuy^{1,2}, Márcia M. Silva^{1,2}, Dmitry A. Katskov³, Bernhard Welz^{4,5}

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;

³Department of Chemistry and Physics, Technikon Pretoria, Pretoria, África do Sul; ⁴Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil; ⁵INCT de Energia e Ambiente, Universidade Federal de Santa Catarina, SC, Brasil

CP.37 (TR 037)

Determinação de adulteração de B3 com óleo residual e querosene por ATR/FTIR, ESI/MS e calibração multivariada

Itânia P. Soares, Renato M.O. Russo, Ravi G. Prates, Rodinei Augusti, Isabel C.P. Fortes, Vânia M. D. Pasa

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

CP.38 (TR 038)

Quantificação de biodiesel em blendas biodiesel/diesel empregando espectros por reflexão total atenuada e calibração multivariada.

Mariela de S. Viera¹, Ana Maria R. do Nascimento¹, Marco F. Ferrão¹, Ruben E.P. Pazos¹, Daniela Fachini², Annelise E. Gerbase²

¹Universidade de Santa Cruz do Sul, Santa Cruz do Sul, RS, Brasil; ²Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil

CP.39 (TR 039)

Espectroscopia NIR como ferramenta para monitorar a etapa de separação do processo de produção de biodiesel

Suzana M. de Lima, Romero B. de Assis Filho, Márcio José C. de Pontes, Luiz Stragevitch, Maria Fernanda Pimentel

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

SP 07: Combustíveis e Derivados de Petróleo - CP

CP.40 (TR 040)

Utilização da carta de controle univariada para controle de qualidade da análise do ponto de fluidez em petróleo

Juliana G. Lozer, Cristina M.S. Sad, Paulo R. Filgueiras, Roberta Q.F. Chimin, Valdemar Lacerda Jr, Eustáquio V.R. Castro

¹Laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento de Metodologias para a Análises de Petróleos, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES, Brasil

CP.41 (TR 041)

Determinação do solvente azul 14 e do solvente vermelho 24 em combustíveis empregando a CLAE com detecção eletroquímica

Magno A.G. Trindade, Daniel Rinaldo, Wagner Vilegas, Maria Valnice Boldrin

Instituto de Química, Universidade Estadual Paulista, Araraquara, SP, Brasil

CP.42 (TR 042)

Quantificação de corantes, tipo solvente em amostras de gasolina empregando CLAE com detecção eletroquímica.

Magno A. G. Trindade, Maria Valnice Boldrin

Instituto de Química, Universidade Estadual Paulista, Araraquara, SP, Brasil

CP.43 (TR 043)

Desenvolvimento e validação de método empregando GC-FID para determinação de metanol e etanol em biodiesel de girassol

Adriana N. Dias, Márcia H.S. Kurz, Marcelo G.M. D'Oca, Ednei G. Primel

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

CP.44 (TR 044)

Determinação de Fe, Mn e Zn em biodiesel de oleaginosas do Estado do Pará

Bianca S.F. Alves, Regina C.S. Müller, Kelly G. Fernandes

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

CP.45 (TR 045)

Determinação simultânea de Ni e V e da razão V/Ni em petróleo de diferentes origens utilizando a técnica de HR-CS ET AAS

Daiane P.C. Quadros¹, Eduardo S. Chaves¹, Fábio G. Lepri¹, Daniel L.G. Borges¹, Bernhard Welz¹, Helmut Becker-Ross², Adilson J. Curtius¹

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

CP.46 (TR 046)

Estudos de fotodegradação de biodiesel empregando radiação UV e um sistema espectrofotométrico UV-VIS em fluxo

Antonio C. Sousa, Claudia E. Domini, Francisco D. Ávila Orozco, Marcelo F. Pistonesi, María E. Centurión, Beatriz S.F. Band, Mário César U. Araújo.

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia-IFPB, João Pessoa, PB, Brasil; Universidad Nacional del Sur-UNS, Bahía Blanca, Argentina; Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil

CP.47 (TR 047)

Determinação do poder calorífico de blends de biodiesel/diesel por espectroscopia no infravermelho

Henrique B. Dopke¹, Mariela S. Viera¹, Janice Z. Francesquett¹, Marco F. Ferrão¹, Annelise E. Gerbase², Adilson Ben da Costa¹

¹Universidade de Santa Cruz do Sul, Santa Cruz do Sul, RS, Brasil; ²Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil

SP 07: Combustíveis e Derivados de Petróleo - CP

CP.48 (TR 048)

Aplicação de calibração multivariada para o controle de qualidade de biodiesel por análises térmicas. Rômulo D.A. Andrade^{1,2}, Kênia P. Costa¹, Jez W.B. Braga¹, Alexandre G.S. Prado¹

¹QuiCSI Team, Instituto de Química, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil; ²Instituto Federal de Educação Tecnológica de Rio Verde, Rio Verde, GO, Brasil

CP.49 (TR 049)

Identificação e quantificação, por FTIR e métodos quimioométricos, de frações de diesel de petróleos distintos

Julio T.C. Rocha, Reginaldo B. dos Santos, Eustáquio V.R. de Castro, Valdemar Lacerda Jr, Sandro J. Greco

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

CP.50 (TR 050)

Calibração de sistemas extratores de sais em petróleos: Otimização da norma ASTM D 6470

Cristina M. S. Sad, Roberta Q.F. Chimin, Carlos J. Fraga, Milton K. Morigaki, Eustáquio V.R. Castro
Universidade Federal do Espírito Santo, Departamento de Química, Vitória, ES, Brasil

CP.51 (TR 051)

Estudo comparativo de metodologias para determinação de água em petróleos.

Ketlin R. Cancian, Cristina M.S. Sad, Paulo R. Filgueiras, Maristela A. Vicente, Milton K. Morigaki, Roberta Q. Chimin, Eustáquio V. R. Castro

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

CP.52 (TR 052)

Análise de enxofre em biodiesel por ICP OES

Raquel Rainone¹, Pedro V. Oliveira¹, Fabrícia Gasparini², Danilo L. Flumignan², José E. de Oliveira²

¹Universidade de São Paulo, Instituto de Química, São Paulo, SP, Brasil; ²Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Instituto de Química, Araraquara, SP, Brasil

CP.53 (TR 055)

Determinação de glicerina em amostras de biodiesel por eletroforese capilar com detecção indireta

Daniel A. Spudeit, Melina Heller, Marcel Piovezan, Gustavo A. Micke

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

CP.54 (TR 057)

Determinação de metais por ICP OES em emulsões de petróleos extrapesados após decomposição por MIC

Diogo P. de Moraes¹, Fabiane G. Antes¹, Juliana S.F. Pereira¹, Liange O. Diehl¹, Marcelo Medeiros¹, Maria de Fátima P. Santos², Regina C.L. Guimarães², José N.G. Paniz¹, Érico M.M. Flores¹

¹Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil; ²Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello, PETROBRAS, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

CP.55 (TR 058)

Avaliação da região espectral de sobretons (1000 - 1500 nm) para determinação de parâmetros de qualidade de misturas biodiesel/diesel

Fernanda V.C. Vasconcelos¹, Paulo F B. de Souza Júnior², Liliana de F.B. de Lira², Claudete F. Pereira¹, Maria Fernanda Pimentel², Luiz Stragevitch²

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

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

CP.56 (TR 059)

Avaliação do uso do carvão de bambu para remoção do Fe total na água de petróleo

Elysson D.S. Lima, Cristiane X. Galhardo, Josealdo Tonholo, Amaro C. dos Santos, Laís H. Pacheco
Instituto de Química e Biotecnologia, Universidade Federal de Alagoas, Maceió, AL, Brasil

SP 07: Combustíveis e Derivados de Petróleo - CP

CP.57 (TR 060)

Determinação direta de fósforo em amostras de biodiesel por SS–GF AAS

Fernanda H. Lyra, Maria Tereza W.D. Carneiro, Geisamanda P. Brandão, Helen M. Pessoa, Eustáquio Vinicius R. Castro

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

CP.58 (TR 061)

Determinação direta de cromo em amostras de petróleo da Bacia do Espírito Santo por SS-GF AAS

Helen M. Pessoa¹, Geisamanda P. Brandão¹, Maria Tereza W.D. Carneiro¹, Fernanda H. Lyra¹, Eustáquio V.R. Castro¹, Reinaldo C. de Campos², Júlio C.M. Dias³

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

²*Departamento de Química, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil;* ³*PETROBRAS, CENPES, Rio de Janeiro, RJ, Brasil*

CP.59 (TR 062)

Desenvolvimento de metodologia para determinação de metais em biodiesel por espectrometria de absorção atômica com chama (F AAS)

Fernanda H. Lyra, Maria Tereza W.D. Carneiro, Geisamanda P. Brandão, Helen M. Pessoa, Eustáquio V. de Castro

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

CP.60 (TR 063)

Determinação de compostos sulfurados em combustíveis por GC-PFPD para o monitoramento de processos de dessulfurização

Cezar A. Bizzi¹, Fábio A. Duarte¹, Matheus A.G. Nunes¹, Paola de A. Mello¹, Elizabeth M. Moreira², Heloisa N. da Motta², Maurício S. Alencar², Valderi L. Dressler¹, Érico M.M. Flores¹

¹*Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil;* ²*Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo A. Miguez de Mello, Petrobrás, Rio de Janeiro, RJ, Brasil*

CP.61 (TR 064)

Comportamento oxidativo dos biodieseis de soja e babaçu na presença de metais de transição (Fe³⁺ e Cu²⁺)

Fernando J.S. Barros¹, Eliane R. de Sousa¹, Aldaléa L.B. Marques¹, Edmar P. Marques¹, Gilmar S. da Silva², Glene H.R. Cavalcante¹

¹*Universidade Federal do Maranhão, São Luis, MA, Brasil;* ²*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão, MA, Brasil*

CP.62 (TR 065)

Comparação de métodos para monitoramento da produção de biodiesel.

Lisiane dos S. Freitas, Montserrat H. Fortuny, Alexandre F. Santos, Claudio Dariva, Juliana S.A. Carneiro, Marcela O. Meneses

Universidade Tiradentes, Instituto de Tecnologia e Pesquisa, Aracaju, SE Brasil

CP.63 (TR 066)

Avaliação de fases estacionárias na determinação de compostos polares de um petróleo pesado

Lisiane dos S. Freitas, Montserrat Fortuny, Alexandre F. Santos, Cláudio Dariva, Elisângela B. da Silva, Tamyres A. Santos

Universidade Tiradentes, Instituto de Tecnologia e Pesquisa, Aracaju, SE Brasil

CP.64 (TR 067)

Avaliação de solvente para a extração líquido-líquido de ácidos naftênicos em águas residuais de torre de destilação

Diana P. Bottega¹, Liliane D.A. Gruber¹, Laura M.F. Miolo¹, Ana M. Geller¹, Alexandre O. Gomes², Regina C.L. Guimarães², Claudia A. Zini¹, Elina B. Caramão¹

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

²*CENPES, PETROBRAS, Rio de Janeiro, RJ, Brasil*

SP 07: Combustíveis e Derivados de Petróleo - CP

CP.65 (TR 068)

Análise de enxofre em petróleo e derivados: Vantagens da espectrometria de fluorescência por Raios-X.

Verônica S. de Moraes¹, Paulo R. Filgueiras¹, Milton K. Morigaki¹, Eustáquio V.R. de Castro¹, Maria Tereza W. D. Carneiro¹

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

CP.66 (TR 069)

Estudo da qualidade do biodiesel em relação a diferentes fontes de óleo de fritura

Verônica S. de Moraes¹, Reginaldo Fabri Júnior², Denise R. de Sena², Maria Tereza W. D. Carneiro¹, Geisamanda P. Brandão¹

¹*Departamento de Química, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES, Brasil;*
²*CCTQ/Instituto Federal do Espírito Santo, ES, Brasil*

CP.67 (TR 070)

Emprego de planejamento fatorial no desenvolvimento de um método para determinação de sódio e potássio em amostras de biodiesel

Juliana D. A. Raposo, Letícia M. Costa, Paulo J.S. Barbeira

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

CP.68 (TR 071)

Pirólise rápida de casca de arroz: estudo de parâmetros e caracterização do bio-óleo produzido

Suelen R. Almeida, Fernando Georges, Márcia C. Manique, Elina B. Caramão

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil

CP.69 (TR 072)

Desenvolvimento de metodologia rápida para determinação simultânea de Na, K, Ca e Mg em biodiesel utilizando eletroforese capilar

Marcel Piovezan, Gustavo A. Micke

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

CP.70 (TR 073)

Avaliação da retenção dos ácidos naftênicos na sílica por GC/MS

Liliane D.A. Gruber¹, Laura M.F. Miolo¹, Diana P. Bottega¹, Ana M. Geller¹, Alexandre O. Gomes², Regina C.L. Guimarães², Claudia A. Zini¹, Elina B. Caramão¹

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

²*CENPES, Rio de Janeiro, RJ, Brasil*

CP.71 (TR 074)

Desenvolvimento de metodologia para determinação de α -monoglicerídeos em biodiesel pela técnica de eletroforese capilar

Marcel Piovezan, Gustavo A. Micke

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

CP.72 (TR 075)

Determinação voltamétrica simultânea de Pb(II) e Cu(II) em diferentes biodieseis, em meio microemulsionado, usando eletrodo de filme de mercúrio preparado *in situ*.

Lorena de C. Martiniano¹, Aldaléa L.B. Marques², Edmar P. Marques², Antônio S. Gouveia¹, Teresa Cristina O. da Fonseca³

Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil; Universidade Federal do Maranhão, São Luis, MA, Brasil; Centro de Pesquisas da Petrobras, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

CP.73 (TR 076)

Controle de qualidade do biodiesel: determinação do índice de iodo e a sua relação com o grau de insaturação.

Matthieu Tubino, Juliana A. Aricetti, Bianca Kazitoris

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

SP 07: Combustíveis e Derivados de Petróleo - CP

CP.74 (TR 077)

Processo de purificação de biodiesel de óleo residual de fritura: uso da cinza de casca de arroz como adsorvente alternativo

Márcia C. Manique, Candice F. Schmitt, Suelen Almeida, Fernando Georges, Bruna Onorevoli, Elina B. Caramão

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil

CP.75 (TR 078)

Determinação de Na, K, Ca e Mg em amostras de biodiesel por cromatografia de íons

Lília B. de Caland¹, Eva L.C. Silveira¹, Osvaldo C. Lopes², Matthieu Tubino¹

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

CP.76 (TR 079)

Métodos verdes para determinação de índice de acidez em biodiesel

Matthieu Tubino, Juliana A. Aricetti, Tiago Elias

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

CP.77 (TR 082)

Determinação do teor de álcool no biodiesel através do ponto de fulgor

Jorge Henrique F. Boog, Eva L.C. Silveira, Matthieu Tubino

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

CP.78 (TR 083)

A variação da viscosidade do biodiesel em relação à variação de concentração de álcool metílico

Jorge Henrique F. Boog, Eva L.C. Silveira, Matthieu Tubino

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

CP.79 (TR 084)

Determinação de cobre em querosene de aviação por espectrometria de absorção atômica com forno de grafite e injeção de emulsão

Daniel M. Brum², Claudio F. Lima², Carlos Eduardo R. de Paula¹, Luiz Fernando S. Caldas¹, Teresa Cristina O. Fonseca¹, Ricardo J. Cassella¹

¹Departamento de Química Analítica, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil; ²Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil; ³CENPES, PETROBRAS, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

CP.80 (TR 085)

Determinação de enxofre em diesel utilizando ATR/FTIR e PLS com seleção de variáveis

Itânia P. Soares, Thais F. Rezende, Isabel C.P. Fortes

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

CP.81 (TR 086)

Determinação espectrofotométrica e quimiométrica da cor ASTM de óleo diesel automotivo

Camila N.C. Corgozinho, Mariana M.O. Carvalho, Paulo J.S. Barbeira

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

CP.82 (TR 087)

Determinação de fósforo em biodiesel utilizando eletrodo quimicamente modificado com filme de 1:12 fosfomolibdato.

Tina Rita Celli Zezza, Michelle de Souza Castilho, Nelson Ramos Stradiotto

Universidade Estadual Paulista, Araraquara, SP, Brasil

CP.83 (TR 088)

Determinação de glicerol em biodiesel utilizando eletrodo quimicamente modificado com óxido/hidróxido de níquel.

Daniela P.M. Ballottin, Nelson R. Stradiotto

Universidade Estadual Paulista, Araraquara, SP, Brasil

SP 07: Combustíveis e Derivados de Petróleo - CP

CP.84 (TR 089)

Índice de acidez de biodiesel: Método alternativo ao da ABNT 14448

Juliana A. Aricetti¹, Matthieu Tubino¹, Antônio José da S. Maciel², Osvaldo Lopes²

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

CP.85 (TR 090)

Método potenciométrico para a determinação do índice de iodo de biodiesel.

Juliana A. Aricetti¹, Matthieu Tubino¹, Antônio J.S. Maciel², Osvaldo Lopes²

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

CP.86 (TR 091)

Determinação direta de Cu e Fe em álcool etílico combustível por espectrometria óptica com plasma acoplado por indução ICP-OES

Lindomar A. dos Reis, Márcia S. da Rocha, Maria C. Quaresma, Márcia F. Mesko, Fagner F. Silva, Thiago O. Araújo

Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, Divisão de Metrologia Química, Duque de Caxias, RJ, Brasil

CP.87 (TR 092)

Identificação da adulteração de amostras de Bx por espectrofluorimetria e PCA

Camila N.C. Corgozinho, Mariana M.O. Carvalho, Paulo J.S. Barbeira

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

CP.88 (TR 093)

Deteção de óleo de soja e biodiesel em óleo diesel no Estado do Pará empregando espectrometria infravermelho e classificação SIMCA.

Vaildo N. Carneiro Filho, Renan M. Queiroz, Abilio F.B. dos Santos, Leane S. Bahia, José R. Zamian, Geraldo N. da Rocha Filho, Heronides A. Dantas Filho

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

CP.89 (TR 095)

Efeito de aditivos ligno-celulósicos nos teores de goma de gasolinas automotivas.

Lilian A. Morais^{1,2}, Mariana da S. Corrêa¹, Isabel Cristina P. Fortes¹, Vânia M.D. Pasa¹

¹Departamento de Química, Instituto de Ciências Exatas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil; ²Escola Preparatória de Cadetes do Ar, Departamento de Ensino da Aeronáutica, Barbacena, MG, Brasil

CP.90 (TR 096)

Estudo da corrosividade do alumínio imerso em biodiesel aplicando espectroscopia de impedância eletroquímica

Cristiane I. Cordeiro¹, Pedro G.G. Franz, Lídia S.P. Martin¹, José Roberto P. Rodrigues², Jean Robert P. Rodrigues³, Keyll C.R. Martins⁴

¹Departamento de Química e Biologia, Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, MA, Brasil;

²Departamento de Engenharia de Materiais, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil; ³Departamento de Engenharia Mecânica, Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, MA, Brasil; ⁴Departamento de Mecânica e Materiais, Instituto Federal de Educação Tecnológica do

Maranhão, São Luís, MA, Brasil

CP.91 (TR 097)

Análise cromatográfica de biodiesel de óleo de semente de tabaco

Rosana de Cássia de S. Schneider, Alessandra L. Rosa, William L. Schmatz

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

SP 07: Combustíveis e Derivados de Petróleo - CP

CP.92 (TR 098)

Determinação de Cu, Fe, Ni e Zn em álcool etílico combustível por espectrometria de fluorescência de raios-x.

Leonardo S.G. Teixeira¹, Luana S. Nunes¹, Maria das Graças A. Korn¹, Thaíse de J. Chaves², Luciene S. de Carvalho²

¹*Departamento de Química Analítica, Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil;* ²*Departamento de Engenharia e Arquitetura, Universidade Salvador, Salvador, BA, Brasil*

CP.93 (TR 099)

Análise comparativa do perfil de ácidos graxos e estabilidade oxidativa de diferentes óleos vegetais

Georgiana F. da Cruz¹, Regina C.F. da Silva¹, Keila B. Barcellos¹, Lenise de V.F. Gonçalves¹, Rodrigo V.P. Leal¹, Janaína M. Rodrigues¹, Claudete N. Kunigami², Valnei S. Cunha¹, Maurício G. da Fonseca¹

¹*Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, Duque de Caxias, RJ, Brasil;*

²*Instituto Nacional de Tecnologia, Rio de Janeiro, RJ, Brasil*

CP.94 (TR 998)

Eficiência de diferentes processos de desumidificação do biodiesel etílico de soja

Antônio F.F. de Vasconcelos^{1,2}, Lídia P. dos Santos², Manoel B. Dantas², Andersom dos R. Albuquerque², Antônio G. Souza²

¹*Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil;* ²*Departamento de Química, Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, MA, Brasil*