



5° CIA
2° CU

QA

7 al 10 de octubre 2012
Montevideo-Uruguay

5° CONGRESO IBEROAMERICANO DE QUÍMICA ANALÍTICA

2° CONGRESO URUGUAYO DE QUÍMICA ANALÍTICA





5° CIA
2° CU **QA**
7 al 10 de octubre 2012
Montevideo-Uruguay

5° CONGRESO IBEROAMERICANO DE QUÍMICA ANALÍTICA
2° CONGRESO URUGUAYO DE QUÍMICA ANALÍTICA

Apoyan



Auspician



APOYAN

INIA
RACAL – IAEAC
BRUKER
ANII
FUNDAQUIM
MVOTMA-DINAMA
OSE
CSIC
AQFU
GRAMON BAGÓ
ECOTECH
LATU
THERMO

AZC CONSULTORES
SKAPHIA
RLSC
UNIT

AUSPICIAN

FACULTAD DE QUÍMICA - UDELAR
PEDECIBA QUÍMICA
MINISTERIO DE TURISMO
MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINERÍA
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

PARTICIPAN EN LA EXPOSICIÓN

3M
ALDENOR
ALTON
ANALYTIK JENA
ASM
BIRIDEN
BISUTERÍA Y CALADO EN MADERA
CONSENTIDO
DEXIN
DIU
ELECO
OUA
RIDALINE
TEKSOL
TÉCNICA DEL PLATA
THERMO

**5º CONGRESO IBEROAMERICANO
DE QUÍMICA ANALÍTICA**

**2º CONGRESO URUGUAYO
DE QUÍMICA ANALÍTICA**

7 AL 10 DE OCTUBRE DE 2012

**MONTEVIDEO
URUGUAY**

Dom. 07 octubre

Horario	Actividad	
14:00 a 18:00	Acreditaciones	
16:00 a 18:00	Minicurso A	Minicurso B
18:30 a 19:00	Acto de apertura	
19:00 a 20:00	CM 0	
21:00 a 23:00	Brindis	

Lun. 08 octubre

Horario	Actividad	
9:00 a 9:30	CO A	CO B
9:35 a 10:30	O Ea-01 O Ea-02 O Ea-03 O Ea-04	O Pr-01 O Ba-01 O Ba-02
10:30 a 11:20	Posters/Café	
11:30 a 12:30	CM 1	
12:30 a 13:00	Libre	
14:00 a 15:00	CM 2	
15:00 a 15:50	Posters/Café	
16:00 a 16:30	CO C	CO D
16:35 a 17:45	O Qc-01 O Qc-02 O Qc-03	O Qa-01 O Qa-02 O Qa-03
18:00 a 21:00	CURSO 1	CURSO 2

Mart. 09 octubre

Horario	Actividad	
9:00 a 9:30	CO E	CO F
9:35 a 10:30	O Al-01 O Qa-04 O Dm-01	O Dm-02 O Qa-05 O Dm-03 O Qa-06
10:30 a 11:20	Posters/Café	
11:30 a 12:30	CM 3	
12:30 a 13:00	Libre	
14:00 a 15:00	CM 4	
15:00 a 15:50	Posters/Café	
16:00 a 16:40	CO G	CO H
16:45 a 18:00	O Qa-07 O Qc-04 O Qa-08 O Qc-05	O Dm-04 O Al-02 O Dm-05 O Dm-06
18:00	Ecotech	
20:00 a 23:00	Cena	

Miérc. 10 octubre

Horario	Actividad	
9:00 a 9:25	CO I	MR 1
9:30 a 9:40	O Al-03	
9:45 a 10:10	CO J	
10:15 a 10:30	O Ot-01	
10:30 a 11:20	Posters/Café	
11:30 a 12:30	CM 5	
12:30 a 13:00	Libre	
13:00 a 14:00	ASM	
14:00 a 15:30	MR 2	MR 3
15:30 a 16:20	Posters/Café	
16:30 a 17:30	CM 6	
17:30 a 17:50	Acto de clausura	
18:00 a 21:00	CURSO 1	CURSO 2

ABREVIATURAS UTILIZADAS

CM: Conferencia Magistral

CO: Conferencia

O: Oral

P: Poster

Aa: Automatización en Química Analítica

Af: Química Analítica de Fármacos

Al: Química Analítica de Alimentos

Ba: Química Bioanalítica

Dm: Desarrollo de métodos en Química Analítica

Ea: Química Electroanalítica

Ed: Educación en Química Analítica

Ma: Metrología

Ot: Otros

Pr: Proteómica

Qa: Química Analítica Ambiental

Qc: Quimiometría y Cualimetría

Ta: Química Analítica Toxicológica

PROGRAMA**Domingo, 07 de octubre**

14:00 a 18:00	Acreditaciones (Sala Ibirapitá)
16:00 a 18:00	Minicurso A
(Sala Anacahuita 1)	Análisis de aerosoles atmosféricos Dra. Patricia Smichowski
16:00 a 18:00	Minicurso B
(Sala Anacahuita 2)	Especiación química con una visión bioanalítica Prof. Dr. Marco Aurélio Zezzi Arruda
18:30 a 19:00	Acto de apertura
19:00 a 20:00	Conferencia inaugural (CM 0) Espectrometria de absorção atômica com fonte contínua: uma incessante busca do paraíso Prof. Dr. Bernhard Welz
21:00 a 23:00	Brindis de bienvenida

Lunes, 08 de octubre**Sala Anacahuita 1**

9:00 a 9:30	Conferencia A (CO A) Descentralización analítica en la determinación de plomo. Aportes desde la Electroquímica y la Nanotecnología Prof. Dr. Eduardo Méndez
-------------	---

9:35 a 10:30	Presentaciones orales. Coordinan: Eduardo Méndez / Alicia Mollo O Ea-01 - Funcionalización de nanotubos de carbono: caracterización y aplicaciones analíticas para el desarrollo de (bio)sensores electroquímicos. <u>Rivas, G.A.</u> ; Ferreyra, N.F.; Rodríguez, M.C.; Rubianes, M.D.; Pedano, M.L.; Luque, G.L.; Gutiérrez, F.; Dalmasso, P.; Gasnier, A.; Primo, E.; Jalit, Y.; Comba, F.N.; Bracamonte, M.V. O Ea-02 - Biossensor à base de um filme de nanotubos de carbono, 1-butil-3-metil-imidazol, tirosinase e dihexadecil hidrogenofosfato para a determinação de compostos fenólicos em amostras de águas naturais. <u>Vicentini, F.C.</u> ; Janegitz, B.C.; Fatibello-Filho, O. O Ea-03 - Desarrollo de aptasensores electroquímicos. Ceretti, H.; Janeiro, A.; Ponce, M.B.; Montserrat, J.M.; <u>Ramírez, S.A.</u> O Ea-04 - Simultánea determinación de Pb(II) y Cd(II) por voltamperometría de adsorción en presencia de Morin usando un electrodo de carbono vítreo modificado con Nafión-liquido iónico y película de mercurio. <u>Nagles E.</u> ; Arancibia V.
10:30 a 11:20	Sesión de Posters (Áreas: Química Electroanalítica, Proteómica, Química Bioanalítica, Quimiometría y Cualimetría, Química Analítica de Fármacos, Educación en Química Analítica) Café
11:30 a 12:30	Conferencia Magistral 1 (CM 1) A Espectrometria de massas como ferramenta analítica para a análise de proteínas: da sequencia à quantificação e à estrutura tridimensional Prof. Dr. Fábio Cesar Gozzo
12:30 a 13:00	Almuerzo libre

5º CIAQA – 2º CUQA 2012

Programa	
14:00 a 15:00	<p>Conferencia Magistral 2 (CM 2)</p> <p>Nuevas tendencias en automatización y miniaturización del pretratamiento de muestra</p> <p>Prof. Dr. Manuel Miró</p>
15:00 a 15:50	<p>Sesión de Posters (Áreas: Química Electroanalítica, Proteómica, Química Bioanalítica, Quimiometría y Cualimetría, Química Analítica de Fármacos, Educación en Química Analítica)</p> <p>Café</p>
16:00 a 16:30	<p>Conferencia C (CO C)</p> <p>Uso de técnicas de planeamiento experimental em Química Analítica</p> <p>Prof. Dr. Sérgio Luis Costa Ferreira</p>
16:35 a 17:45	<p>Presentaciones orales. Coordinan: Sérgio Luis Costa Ferreira / Alexandra Sixto</p> <p>O Qc-01 - Análisis de datos ambientales de un ex predio minero-fabril mediante estadística clásica y robusta. <u>Folguera, L.</u>; Cicerone, D.; Magallanes, J.</p> <p>O Qc-02 - Controle de qualidade de óleos lubrificantes de motor através de cartas de controle multivariadas. Santos Junior, A.A.; Braga, J.W.B.</p> <p>O Qc-03 - Otimização do rendimento de metabólitos secundários utilizando planeamento experimental de solventes em amostras de chá verde. <u>Pauli, E.D.</u>; Scarminio, I.S.</p>

5º CIAQA – 2º CUQA 2012

Programa	
Lunes, 08 de octubre	
Sala Anacahuita 2	
9:00 a 9:30	<p>Conferencia B (CO B)</p> <p>Aplicaciones de la espectrometría de masa al estudio de proteínas y proteomas</p> <p>Dra. Rosario Durán</p>
9:35 a 10:30	<p>Presentaciones orales. Coordinan: Rosario Durán / Alejandra Rodríguez</p> <p>O Pr-01 - Identificación de proteínas del macrófago que interaccionan con la Ser/Thr-quinasa PknG de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> mediante estrategias proteómicas. <u>Lima, A.</u>; Gil, M.; Portela, M.M.; Álvarez, M.N.; Batthyány, C.; Durán, R.</p> <p>O Ba-01 - Proteômica comparativa em folhas de linhagens natural e transgênica de <i>Arabidopsis thaliana</i>. <u>Maciel, B.C.M.</u>; Arruda, M.A.Z.; Ramos, C.H.I.</p> <p>O Ba-02 - Desenvolvimento de um método por CLAE-EM/EM para diagnóstico precoce de aspergilose. <u>Cerqueira, L.B.</u>; Gasparetto, J.C.; Francisco, T.M.G.; Piantavini, M.S.; Campos, F. R.; Pontarolo, R.</p>
10:30 a 11:20	<p>Sesión de Posters (Áreas: Química Electroanalítica, Proteómica, Química Bioanalítica, Quimiometría y Cualimetría, Química Analítica de Fármacos, Educación en Química Analítica)</p> <p>Café</p>
11:30 a 12:30	<p>Conferencia Magistral 1 (CM 1)</p> <p>A Espectrometria de massas como ferramenta analítica para a análise de proteínas: da sequencia à quantificação e à estrutura tridimensional</p> <p>Prof. Dr. Fábio Cesar Gozzo</p>
12:30 a 13:00	Almuerzo libre

5º CIAQA – 2º CUQA 2012

Programa	
14:00 a 15:00	Conferencia Magistral 2 (CM 2) Nuevas tendencias en automatización y miniaturización del pretratamiento de muestra Prof. Dr. Manuel Miró
15:00 a 15:50	Sesión de Posters (Áreas: Química Electroanalítica, Proteómica, Química Bioanalítica, Quimiometría y Cualimetría, Química Analítica de Fármacos, Educación en Química Analítica) Café
16:00 a 16:30	Conferencia D (CO D) Variaciones de las concentraciones de mercurio total gaseoso en el aire y su impacto ambiental Prof. Dr. Juan Valdés
16:35 a 17:45	Presentaciones orales. Coordinan: Juan Valdés / Isabel Dol O Qa-01 - Avaliação do nível de substâncias carboniladas em locais selecionados de um terminal rodoviário. <u>Ochs, S. de M.</u> ; Furtado, L. de A.; Pereira Netto, A.D. O Qa-02 - Desenvolvimento de método analítico para a determinação de NO₂ atmosférico utilizando processamento de imagens digitais. <u>Passaretti-Filho, J.</u> ; Cardoso, A.A. O Qa-03 - Estratégia de amostragem e armazenamento de amônio em águas naturais usando dispositivos analíticos baseados em papel. <u>Miranda, J.C.</u> ; Oliveira, L.M.C.P.; Kamogawa, M.Y.

Martes, 09 de octubre

Sala Anacahuita 1

9:00 a 9:30	Conferencia E (CO E) La importancia de la Química Analítica para la Geología Médica Prof. Dra. Mariela Pistón
-------------	--

5º CIAQA – 2º CUQA 2012

Programa	
9:35 a 10:30	Presentaciones orales. Coordinan: Mariela Pistón / Cristina Alvarez O Al-01 - Determinación de Cd en semillas de trigo y soja mediante sistema TS-FF-AAS con preconcentración en espuma de poliuretano. <u>Morales, G.</u> ; Pistón, M.; Knochen, M. O Qa-04 - Efecto de diferentes medios de reacción en la determinación de mercurio por FI-CV-AAS en matrices ambientales sólidas. <u>Londonio, J.A.</u> ; Jiménez Rebagliati, R.; Fujiwara, F.; Gómez, D.; Smichowski, P. O Dm-01 - Desarrollo de un método de extracción para la especiación de estaño en matrices de suelos y vegetales. <u>Pérez, P.</u> ; Verdugo, M.; Quiroz, W.; Bravo, M.
10:30 a 11:20	Sesión de Posters (Áreas: Química Analítica Ambiental, Automatización en Química Analítica, Otros) Café
11:30 a 12:30	Conferencia Magistral 3 (CM 3) Microextracción de contaminantes orgánicos utilizando un disco rotatorio con fases de sorción alternativas Prof. Dr. Pablo Richter
12:30 a 13:00	Almuerzo libre
14:00 a 15:00	Conferencia Magistral 4 (CM 4) Análise da modulação do burst oxidativo em neutrófilos humanos, por flavonóides, com sondas luminescentes Prof. Dra. Eduarda Fernandes
15:00 a 15:50	Sesión de Posters (Áreas: Química Analítica Ambiental, Automatización en Química Analítica, Otros) Café

5º CIAQA – 2º CUQA 2012

Programa	
16:00 a 16:40	<p>Conferencia G (CO G)</p> <p>Luminiscencia molecular. Aplicaciones analíticas de interés ambiental</p> <p>Prof. Dra. Graciela M. Escandar</p>
16:45 a 18:00	<p>Presentaciones orales. Coordinan: Graciela M. Escandar / Isabel Dol</p> <p>O Qa-07 - Estudio de las propiedades fluorescentes de estrógenos en medios organizados acuosos y sus potenciales aplicaciones analíticas. <u>Pérez, R.L.</u>; Escandar, G.M.</p> <p>O Qc-04 - Determinación de fluoroquinolonas en matrices acuosas mediante HPLC con detección fluorescente y calibración multivariada de segundo y tercer orden. Alcaráz, M.R.; Vera Candiotti, L.; Culzoni, M.J.; <u>Goicoechea, H.C.</u></p> <p>O Qa-08 - Eletrcoagulação como <i>clean up</i> na determinação de dexametasona em efluente hospitalar. <u>Arsand, D.R.</u>; Kümmerer, K.; Martins, A.F.</p> <p>O Qc-05 - Estudo de transformação polimórfica por aquecimento, com o tempo, em comprimido de Carbamazepina por espectroscopia de imagem na região do infravermelho próximo e PARAFAC. <u>Terra, L.A.</u>; Poppi, R.J.</p>
18:00 a 18:30	<p>Calidad en la medición de emisiones gaseosas: Desafío de la Química Ambiental. MSc. Ing. Quím. Gualberto Trelles ECOTECH.</p>

Martes, 09 de octubre

Sala Anacahuita 2

9:00 a 9:30	<p>Conferencia F (CO F)</p> <p>Aportes a la actualización de las metodologías analíticas oficiales de determinación de residuos de pesticidas en plantas medicinales</p> <p>Prof. Dr. Horacio Heinzen</p>
-------------	--

5º CIAQA – 2º CUQA 2012

Programa	
9:35 a 10:30	<p>Presentaciones orales. Coordinan: Horacio Heinzen / Verónica Cesio</p> <p>O Dm-02 - Desarrollo de una metodología para el análisis de once herbicidas de post-emergencia en suelos mediante HPLC-UV/DAD. <u>Colazzo, M.</u>; Pareja, L.; Besil, N.; Cesio, V.; Heinzen, H.</p> <p>O Qa-05 - Degradação do herbicida paraquat pelo processo foto-Fenton: otimização por planejamentos experimentais e avaliação da toxicidade dos intermediários. Gomes Jr., O.; <u>Trovó, A.G.</u>; Machado, A.E.H.; Borges Neto, W.; Silva, J.O.</p> <p>O Dm-03 - Desenvolvimento de método analítico por MSPD e GC/MS para determinação de pesticidas em ovos. Souza, M.R.S.; Moreira, C.O.; <u>Dórea, H.S.</u></p> <p>O Qa-06 - Estudo da adsorção de o,o-FeEDDHMA em matriz de quitosana reticulada. Santos, M.S.R.; Andrade, J.F.; Queiroz, M.E.L.R.; Neves, A.A.; Bellato, C.R.; <u>Oliveira, A.F.</u></p>
10:30 a 11:20	<p>Sesión de Posters (Areas: Química Analítica Ambiental, Automatización en Química Analítica, Otros)</p> <p>Café</p>
11:30 a 12:30	<p>Conferencia Magistral 3 (CM 3)</p> <p>Microextracción de contaminantes orgánicos utilizando un disco rotatorio con fases de sorción alternativas</p> <p>Prof. Dr. Pablo Richter</p>
12:30 a 13:00	<p>Almuerzo libre</p>
14:00 a 15:00	<p>Conferencia Magistral 4 (CM 4)</p> <p>Análise da modulação do burst oxidativo em neutrófilos humanos, por flavonóides, com sondas luminescentes</p> <p>Prof. Dra. Eduarda Fernandes</p>
15:00 a 15:50	<p>Sesión de Posters (Areas: Química Analítica Ambiental, Automatización en Química Analítica, Otros)</p> <p>Café</p>

5º CIAQA – 2º CUQA 2012

Programa	
16:00 a 16:40	Conferencia H (CO H) Alternativas Analíticas para a Determinação de Elementos Traços em Alimentos Prof. Dr. Érico M. M. Flores
16:45 a 18:00	Presentaciones orales. Coordinan: Érico M.M. Flores / Mariela Pistón O Dm-04 - Estrategias analíticas para estudiar el perfil polifenólico de las uvas y vinos monovarietales de la variedad <i>Vitis vinifera</i> L. cv. Tannat. Boido, E.; Fariña, L.; Medina, K.; Carrau, F.; García-Marino, M.; Rivas, J.C.; Escribano-Bailón, M.T.; Tonidandel, L.; Nicolini, G.; <u>Dellacassa, E.</u> O AI-02 - Avaliação da Eficiência de Decomposição de Amostras Biológicas com Ácido Nítrico Diluído e Utilização de O₂ e H₂O₂ como Reagentes Auxiliares. <u>Bizzi, C.A.</u> ; Schmidt, L.; Oliveira, J.S.S.; Barin, J.S.; Nóbrega, J.A.; Flores, E.M.M. O Dm-05 - Clasificación de mieles de Argentina empleando un sistema flow-batch con cámara web. <u>Dominguez, M.A.</u> ; Diniz, D.P.H.; Lima, M. B.; Araújo, M.C.U.; Centurión, M.E. O Dm-06 - Emprego de amostragem em suspensão para a determinação de Hg em cereais por CV AAS. <u>Silva, L. O. B.</u> ; Matos, G. D.; Ferreira, S. L. C.

Miércoles, 10 de octubre

Sala Anacahuita 1

9:00 a 9:25	Conferencia I (CO I) Los desafíos de la Química Analítica en el campo de los suplementos nutricionales, los nutraceuticos y los alimentos Dra. Caterina Rufo
-------------	---

5º CIAQA – 2º CUQA 2012

Programa	
9:30 a 9:40	Presentaciones orales. Coordinan: Caterina Rufo / Alejandra Rodríguez O AI-03 - Fitoestrógenos de soja en alimentos industrializados: optimización, validación y aplicación de métodos analíticos. <u>Amaral, B. S.</u> ; Bezerra, D.S.S.; Marchi, M.R.R.
9:45 a 10:10	Conferencia J (CO J) 2/3 de século de produção em Química Analítica no cenário Sulamericano Prof. Dr. Mauro Korn
10:15 a 10:30	Presentaciones orales. Coordinan: Mauro Korn / Alejandra Rodríguez O Ot-01 - Avaliação dos efeitos da irradiação ultrassônica na extração de metais de amostras de vegetais. <u>Santos, W.C.</u> ; Barbosa, I.S.; Korn, M.G.A.; Korn, M.
10:30 a 11:20	Sesión de Posters (Areas: Desarrollo de Métodos en Química Analítica, Metrología, Química Analítica de Alimentos, Química Analítica Toxicológica) Café
11:30 a 12:30	Conferencia Magistral 5 (CM 5) Perspectivas y futuro del control de pesticidas en alimentos Prof. Dr. Amadeo Fernandez Alba
12:30 a 13:00	Almuerzo libre
13:00 a 14:00	Avances en metodologías FTIR. ASM
14:00 a 15:30	Mesa Redonda 2: Residuos de riesgo en el laboratorio Coordinador: Q.F. Paula Viapiana

5º CIAQA – 2º CUQA 2012

Programa

- 15:30 a 16:20 Sesión de Posters (Areas: Desarrollo de Métodos en Química Analítica, Metrología, Química Analítica de Alimentos, Química Analítica Toxicológica)
Café
- 16:30 a 17:30 Conferencia Magistral 6 (CM 6)
Efluente Hospitalar: fonte pontual de contaminantes ambientais emergentes
Prof. Dr. Ayrton de Figueiredo Martins
- 17:30 a 17:50 Entrega de premios y Acto de clausura

Miércoles, 10 de octubre

Sala Anacahuita 2

- 9:00 a 10:30 Mesa Redonda 1: **Materiales de referencia**
Coordinador: Q.F. Elizabeth Ferreira
- 10:30 a 11:20 Sesión de Posters (Areas: Desarrollo de Métodos en Química Analítica, Metrología, Química Analítica de Alimentos, Química Analítica Toxicológica)
Café
- 11:30 a 12:30 Conferencia Magistral 5 (CM 5)
Perspectivas y futuro del control de pesticidas en alimentos
Prof. Dr. Amadeo Fernandez Alba
- 12:30 a 13:00 Almuerzo libre
- 14:00 a 15:30 Mesa Redonda 3: **Farmacopeas en el Mercosur**
Coordinador: Prof. Eleuterio Umpiérrez

5º CIAQA – 2º CUQA 2012

Programa

- 15:30 a 16:20 Sesión de Posters (Areas: Desarrollo de Métodos en Química Analítica, Metrología, Química Analítica de Alimentos, Química Analítica Toxicológica)
Café
- 16:30 a 17:30 Conferencia Magistral 6 (CM 6)
Efluente Hospitalar: fonte pontual de contaminantes ambientais emergentes
Prof. Dr. Ayrton de Figueiredo Martins
- 17:30 a 17:50 Entrega de premios y Acto de clausura

CURSOS

Minicurso A	Análisis de aerosoles atmosféricos Dra. Patricia Smichowski.
Minicurso B	Especiación química con una visión bioanalítica Prof. Dr. Marco Aurélio Zezzi Arruda
Curso 1	Calibración multivariada de segundo orden Prof. Dr. Alejandro C. Olivieri
Curso 2	Curso-Taller Tratamiento de no conformidades en el laboratorio analítico UNIT M. Lic. Qca. Mónica Rosadilla

MESAS REDONDAS

Mesa redonda 1:	Materiales de referencia. Coordinador: Q.F. Elizabeth Ferreira
Mesa redonda 2:	Residuos de riesgo en el laboratorio. Coordinador: Q.F. Paula Viapiana
Mesa redonda 3:	Farmacopeas en el Mercosur. Coordinador: Prof. Eleuterio Umpiérrez

CONFERENCIAS MAGISTRALES

CM0 - **Espectrometria de absorção atômica com fonte contínua: uma incessante busca do paraíso.** Prof. Dr. Bernhard Welz

CM1 - **A Espectrometria de massas como ferramenta analítica para a análise de proteínas: da sequência à quantificação e à estrutura tridimensional.** Prof. Dr. Fábio Cesar Gozzo

CM2 - **Nuevas tendencias en automatización y miniaturización del pretratamiento de muestra.** Prof. Dr. Manuel Miró

CM3 - **Microextracción de contaminantes orgánicos utilizando un disco rotatorio con fases de sorción alternativas.** Prof. Dr. Pablo Richter

CM4 - **Análise da modulação do burst oxidativo em neutrófilos humanos, por flavonóides, com sondas luminescentes.** Prof. Dra. Eduarda das Graças Rodrigues Fernandes

CM5 - **Perspectivas y futuro del control de pesticidas en alimentos.** Prof. Dr. Amadeo Rodríguez Fernandez-Alba

CM6 - **Efluente Hospitalar: fonte pontual de contaminantes ambientais emergentes.** Prof. Dr. Ayrton de Figueiredo Martins

CONFERENCIAS

CO A - **Descentralización analítica en la determinación de plomo. Aportes desde la Electroquímica y la Nanotecnología.** Prof. Dr. Eduardo Méndez

CO B - **Aplicaciones de la espectrometría de masa al estudio de proteínas y proteomas.** Dra. Rosario Durán

CO C - **Uso de técnicas de planejamento experimental em Química Analítica.** Prof. Dr. Sérgio Luis Costa Ferreira

CO D - **Variaciones de las concentraciones de mercurio total gaseoso en el aire y su impacto ambiental.** Prof. Dr. Juan Valdés-González

CO E - **La importancia de la Química Analítica para la Geología Médica.** Prof. Dra. Mariela Pistón

CO F - **Aportes a la actualización de las metodologías analíticas oficiales de determinación de residuos de pesticidas en plantas medicinales.** Prof. Dr. Horacio Heinzen

CO G - **Luminiscencia molecular. Aplicaciones analíticas de interés ambiental.** Prof. Dra. Graciela M. Escandar

CO H - **Alternativas Analíticas para a Determinação de Elementos Traços em Alimentos.** Prof. Dr. Érico Marlon Moraes Flores

CO I - **Los desafíos de la Química Analítica en el campo de los suplementos nutricionales, los nutraceuticos y los alimentos.** Dra. Caterina Rufo

CO J - **2/3 de século de produção em Química Analítica no cenário Sulamericano.** Prof. Dr. Mauro Korn

PRESENTACIONES ORALES

Desarrollo de Métodos en Química Analítica

O Dm-01 - **Desarrollo de un método de extracción para la especiación de estaño en matrices de suelos y vegetales.** Pérez, P.; Verdugo, M.; Quiroz, W.; Bravo, M.

O Dm-02 - **Desarrollo de una metodología para el análisis de once herbicidas de post-emergencia en suelos mediante HPLC-UV/DAD.** Colazzo, M.; Pareja, L.; Besil, N.; Cesio, V.; Heinzen, H.

O Dm-03 - **Desarrollo de método analítico por MSPD e GC/MS para determinación de pesticidas en ovos.** Souza, M.R.S.; Moreira, C.O.; Dórea, H.S.

O Dm-04 - **Estrategias analíticas para estudiar el perfil polifenólico de las uvas y vinos monovarietales de la variedad *Vitis vinifera* L. cv. Tannat.** Boido, E.; Fariña, L.; Medina, K.; Carrau, F.; García-Marino, M.; Rivas, J.C.; Escribano-Bailón, M.T.; Tonidandel, L.; Nicolini, G.; Dellacassa, E.

O Dm-05 - **Clasificación de mieles de Argentina empleando un sistema flow-batch con cámara web.** Dominguez, M.A.; Diniz, D.P.H.; Lima, M. B.; Araújo, M.C.U.; Centurión, M.E.

O Dm-06 - **Emprego de amostragem em suspensão para a determinação de Hg em cereais por CV AAS.** Silva, L. O. B.; Matos, G. D.; Ferreira, S. L. C.

Proteómica

O Pr-01 - **Identificación de proteínas del macrófago que interaccionan con la Ser/Thr-quinasa PknG de *Mycobacterium tuberculosis* mediante estrategias proteómicas.** Lima, A.; Gil, M.; Portela, M.M.; Álvarez, M.N.; Batthyány, C.; Durán, R.

Química Analítica Ambiental

O Qa-01 - **Avaliação do nível de substâncias carboniladas em locais selecionados de um terminal rodoviário.** Ochs, S. de M.; Furtado, L. de A.; Pereira Netto, A.D.

O Qa-02 - **Desarrollo de método analítico para a determinação de NO₂ atmosférico utilizando processamento de imagens digitais.** Passaretti-Filho, J.; Cardoso, A.A.

O Qa-03 - **Estratégia de amostragem e armazenamento de amônio em águas naturais usando dispositivos analíticos baseados em papel.** Miranda, J.C.; Oliveira, L.M.C.P.; Kamogawa, M.Y.

O Qa-04 - **Efecto de diferentes medios de reacción en la determinación de mercurio por FI-CV-AAS en matrices ambientales sólidas.** Londonio, J.A.; Jiménez Rebagliati, R.; Fujiwara, F.; Gómez, D.; Smichowski, P.

O Qa-05 - **Degradação do herbicida paraquat pelo processo foto-Fenton: otimização por planejamentos experimentais e avaliação da toxicidade dos intermediários.** Gomes Jr., O.; Trovó, A.G.; Machado, A.E.H.; Borges Neto, W.; Silva, J.O.

O Qa-06 - **Estudo da adsorção de o,o-FeEDDHMA em matriz de quitosana reticulada.** Santos, M.S.R.; Andrade, J.F.; Queiroz, M.E.L.R.; Neves, A.A.; Bellato, C.R.; Oliveira, A.F.

O Qa-07 - **Estudio de las propiedades fluorescentes de estrógenos en medios organizados acuosos y sus potenciales aplicaciones analíticas.** Pérez, R.L.; Escandar, G.M.

O Qa-08 - **Eletrocoagulação como *clean up* na determinação de dexametasona em efluente hospitalar.** Arsand, D.R.; Kümmerer, K.; Martins, A.F.

Química Analítica de Alimentos

O Al-01 - **Determinación de Cd en semillas de trigo y soja mediante sistema TS-FF-AAS con preconcentración en espuma de poliuretano.** Morales, G.; Pistón, M.; Knochen, M.

O Al-02 - **Avaliação da Eficiência de Decomposição de Amostras Biológicas com Ácido Nítrico Diluído e Utilização de O₂ e H₂O₂ como Reagentes Auxiliares.** Bizzi, C.A.; Schmidt, L.; Oliveira, J.S.S.; Barin, J.S.; Nóbrega, J.A.; Flores, E.M.M.

O Al-03 - **Fitoestrógenos de soja en alimentos industrializados: optimización, validación y aplicación de métodos analíticos.** Amaral, B. S.; Bezerra, D.S.S.; Marchi, M.R.R.

Química Bioanalítica

O Ba-01 - **Proteômica comparativa em folhas de linhagens natural e transgênica de *Arabidopsis thaliana*.** Maciel, B.C.M.; Arruda, M.A.Z.; Ramos, C.H.I.

O Ba-02 - **Desarrollo de um método por CLAE-EM/EM para diagnóstico precoce de aspergilose.** Cerqueira, L.B.; Gasparetto, J.C.; Francisco, T.M.G.; Piantavini, M.S.; Campos, F. R.; Pontarolo, R.

Química Electroanalítica

O Ea-01 - **Funcionalización de nanotubos de carbono: caracterización y aplicaciones analíticas para el desarrollo de (bio)sensores electroquímicos.**

Presentaciones orales

Rivas, G.A.; Ferreyra, N.F.; Rodríguez, M.C.; Rubianes, M.D.; Pedano, M.L.; Luque, G.L.; Gutierrez, F.; Dalmasso, P.; Gasnier, A.; Primo, E.; Jalit, Y.; Comba, F.N.; Bracamonte, M.V.

O Ea-02 - **Biossensor à base de um filme de nanotubos de carbono, 1-butil-3-metil-imidazol, tirosinase e dihexadecil hidrogenofosfato para a determinação de compostos fenólicos em amostras de águas naturais.** Vicentini, F.C.; Janegitz, B.C.; Fatibello-Filho, O.

O Ea-03 - **Desarrollo de aptasensores electroquímicos.** Ceretti, H.; Janeiro, A.; Ponce, M.B.; Montserrat, J.M.; Ramírez, S.A.

O Ea-04 - **Simultánea determinación de Pb(II) y Cd(II) por voltamperometría de adsorción en presencia de Morin usando un electrodo de carbono vítreo modificado con Nafión-liquido iónico y película de mercurio.** Nagles E.; Arancibia V.

Quimiometría y Cualimetría

O Qc-01 - **Análisis de datos ambientales de un ex predio minero-fabril mediante estadística clásica y robusta.** Folguera, L.; Cicerone, D.; Magallanes, J.

O Qc-02 - **Controle de qualidade de óleos lubrificantes de motor através de cartas de controle multivariadas.** Santos Junior, A.A.; Braga, J.W.B.

O Qc-03 - **Otimização do rendimento de metabólitos secundários utilizando planejamento experimental de solventes em amostras de chá verde.** Pauli, E.D.; Scarminio, I.S.

O Qc-04 - **Determinación de fluoroquinolonas en matrices acuosas mediante HPLC con detección fluorescente y calibración multivariada de segundo y tercer orden.** Alcaráz, M.R.; Vera Candioti, L.; Culzoni, M.J.; Goicochea, H.C.

O Qc-05 - **Estudo de transformação polimórfica por aquecimento, com o tempo, em comprimido de Carbamazepina por espectroscopia de imagem na região do infravermelho próximo e PARAFAC.** Terra, L.A.; Poppi, R.J.

Otros

O Ot-01 - **Avaliação dos efeitos da irradiação ultrassônica na extração de metais de amostras de vegetais.** Santos, W.C.; Barbosa, I.S.; Korn, M.G.A.; Korn, M.

Posters

POSTERS**Automatización en Química Analítica**

P Aa-01 - **Desenvolvimento de um sistema em fluxo empregando um minifotômetro lab-made e tecnologia LTCC (Low Temperature Co-Fired Ceramics) na determinação de ácido ascórbico.** Suarez, W.T.; Pessoa-Neto, O.D.; Faria, R.C.; Fatibello-Filho, O.; Vicentini, F.C.; Santos, V.B.; Nogueira, A.R.A.; Cavalheiro, E.T.G.;Alonso, J.

P Aa-02 - **Um compacto sistema em fluxo miniaturizado construído com tecnologia LTCC (Low temperature co-fired ceramics) para a determinação espectrofotométrica de dipirona.** Suarez, W.T.; Pessoa-Neto, O.D.; Faria, R.C.; Fatibello-Filho, O.; Nogueira, A.R.A.; Alonso, J.

P Aa-03 - **Determinação de Flúor pelo Método de SPADNS utilizando um Sistema de Análise por Injeção em Fluxo.** Marques, T.L.; Coelho, N.M.M.

P Aa-04 - **Utilização de pontos quânticos de CdTe num sistema de fluxo por multi-impulsão com unidade fotocatalítica para determinação de ácido ascórbico em formulações farmacêuticas.** Sasaki, M.K.; Ribeiro, D.S.M.; Frigerio, C.; Prior, J.A.V.; Zagatto, E.A.G.; Santos, J.L.M.

P Aa-05 - **Determinação espectrofotométrica de quercetina empregando MIP como extrator em fase sólida em sistema de análise de fluxo.** Braga, L.R.; Dias, A.C.B.

P Aa-06 - **Sistema automático Flow Batch-FIA para la determinación de glicerol libre en muestras de biodiesel.** Eggly, G.; Diniz, P.H.G.D.; Santos, R.; Pistonesi, M.F.; Ugulino de Araujo, M.C.; Fernández Band, B.S.

P Aa-07 - **Sistema em fluxo multicomutado para a detecção sequencial multi-elementar por screening de adulterantes em leite.** Souza, G.C.S.; Paim, A.P.S.; Lavorante, A.F.

P Aa-08 - **Desenvolvimento e aplicação de língua eletrônica para detecção e monitoramento de níveis de nitrato, nitrito e amônio em meio aquoso.** Nuñez, L.; Zanoni, M.V.B.; Cetó, X.; Del Valle, M.

P Aa-09 - **Avaliação de um Microanalisador de Fluxo com Coluna Redutora Integrada para a Determinação de Nitrato em Águas Naturais.** Nóbrega, L.N.N.; Magalhães, L.O. de; Fonseca, A.

P Aa-10 - **Desenvolvimento de procedimento de titulação fotométrica para determinação da acidez em azeite de oliva empregando flow-batch.** Crispino, C.C.; Perdígão, S.R.W.; Reis, B.F.

Posters

P Aa-11 - **Método automatizado mediante análisis por inyección secuencial con detección en visible para la determinación de aluminio en agua.** Caamaño, A.; Knochen, M.

Desarrollo de Métodos en Química Analítica

P Dm-01 - **Desarrollo de una metodología para especiación de antimonio en cenizas volcánicas de la localidad de Chaitén.** Astudillo, F.; Quiroz, W.; Cereceda, F.; Vidal, V.

P Dm-02 - **Desenvolvimento de método analítico para a determinação de enxofre em óleo cru por espectrometria de absorção molecular de alta resolução em forno de grafite.** Mior, R.; Martendal, G.; Welz, B.; Carasek, E.; de Andrade, J.B.

P Dm-03 - **Otimização da extração do carboxi-THC em urina por DLLME-SFO.** Prata, V.M.; Emídio, E.S.; Moreira, C.O.; de Santana, F.J.M.; Dórea, H.S.

P Dm-04 - **Determinação de Cu em óleos isolantes usados por GF AAS aplicando diferentes metodologias no preparo da amostra.** Caldas, L.F.; Cassella, R.J.; Brum, D.M.; Paula, C.E.R.

P Dm-05 - **Geração química de NO para determinação indireta de iodo em sal iodado por Espectrometria de Absorção Molecular de Fonte Contínua e Alta Resolução.** Brandão, G.C.; Gomes, D.P.; Barbosa, J.P.B.; Ferreira, S.L.C.

P Dm-06 - **Determinação de flúor em carvão via CaF usando espectrometria de absorção molecular de alta resolução em forno de grafite.** Morés, S.; Machado, M.P.; Carasek, E.; Welz, B.

P Dm-07 - **Determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos en Aceites Comestibles mediante Fluorescencia Total y Calibración Multivariada de Segundo Orden: Una alternativa a los Métodos Cromatográficos.** Alarcón, E.; Escandar, G.; Olivieri, A.; Fuentes, E.; Richter, P.; Báez, M.; Bravo, M.

P Dm-08 - **Desarrollo de un método de “screening” para evaluar la presencia de hidrocarburos aromáticos policíclicos en aceites comestibles usando medidas de fluorescencia de una a tres vías.** Fuentes, E.; Alarcón, F.; Báez, M.; Bravo, M.; Richter, P.

P Dm-09 - **Desenvolvimento de metodologia analítica para a determinação espectrofluorimétrica de cocaína em cédulas de real circulantes no estado do Rio de Janeiro - Brasil.** Almeida, V.G.K.; de Oliveira, J.V.F.; Pacheco, W.F.; Cassella, R.J.

P Dm-10 - **Desenvolvimento de um sistema em fluxo para pré-concentração e determinação de cobre em gasolina utilizando cascas de sementes de *Moringa oleifera* como bioadsorvente.** Alves, V.N.; Carmo, S.N.; Damásio, F.Q.; Marques, T.L.; Coelho, N.M.M.

Posters

P Dm-11 - **Extração e derivatização *on-fiber* de fenóis em couro por microextração em fase sólida com recobrimento internamente refrigerado.** Silveira, C.D.S.; Dias, A.N.; Merib, J.; Martendal, E.; Carasek, E.

P Dm-12 - **Desenvolvimento de metodologia analítica para a determinação espectrofluorimétrica de salicilatos em formulações fotoprotetoras comerciais.** Almeida, V.G.K.; Lopes, M.; Pacheco, W.F.; Cassella, R.J.

P Dm-13 - **Determinação de selênio em feijão e solo com espectrometria de absorção atômica.** Castilho, I.N.B.; Shaltout, A.; Welz, B.; Carasek, E.; Martens, I.B.G.

P Dm-14 - **Avaliação da eficiência de digestão de moluscos bivalves com ácido diluído nas determinações mutielementares por ICP-MS.** Barbosa, I.S.; Santos, G.L.; Brito, G.B.; Peso-Aguiar, M.C.; Korn, M.G.A.

P Dm-15 - **Desenvolvimento de metodologia alternativa para determinação de cromo e manganês em cremes hidratantes.** Paula, C.E.R. de; Brum, D.M.; Caldas, L.F.S.; Cassella, R.J.

P Dm-16 - **Determinação sequencial rápida de metais em vinhos brasileiros utilizando espectrometria de absorção atômica de alta resolução com fonte contínua por chama.** Boschetti, W.; Dessuy, M.B.; Vale, M.G.R.; Manfroi, V.; Rios, A.O.; Hertz, P.F.

P Dm-17 - **Desenvolvimento de estratégias analíticas usando a Espectrometria de Absorção Atômica para avaliar composição do peltre e a lixiviação de cádmio, chumbo e antimônio.** Dessuy, M.B.; Vale, M.G.R.; Welz, B.; Kratzer, J.; Dëdina, J.

P Dm-18 - **Desenvolvimento de método analítico para a determinação direta de chumbo em amostras de tabaco por espectrometria de absorção atômica com forno de grafite.** Duarte, A.T.; Dessuy, M.B.; François, L.; Vale, M.G.R.; Becker, E.M.

P Dm-19 - **Determinación de color en mieles de Argentina empleando espectroscopia Vis-NIR y calibración multivariada.** Dominguez, M.A.; Diniz, D.P.H.; Sanchez, F.A.C.; dos Santos M.B.H.; de Medeiros E.P.; Araújo, M.C.U.; Centurión, M.E.

P Dm-20 - **Determinação de lapachol e lapachonas usando a nanosonda fluorescente CdTe-3MPA em meio micelar.** Lima, J.L.X.; Pérez-Gramatges, A.; Aucélio, R.Q.; da Silva, A.R.

P Dm-21 - **Enantioseparación de aminoácidos mediante cromatografía de intercambio de ligando quiral utilizando alcaloides naturales como selectores quirales.** Keunchkarian, S.; Franca, C.; Castells, C.

Posters

P Dm-22 - **Nuevo método analítico para la cuantificación de micotoxinas, empleando matrices de excitación-emisión de fluorescencia, PARAFAC y NPLS-RBL.** Rodríguez, M.C.; Sobrero, M.S.; Marsili, N.R.

P Dm-23 - **Determinação de mercúrio em amostras petroquímicas por geração fotoquímica de vapor acoplada a espectrometria de absorção atômica.** Jesus, A.; Zmozinski, A.V.; Vieira, M.A.; Ribeiro, A.S.; Silva, M.M.

P Dm-24 - **Determinação fluorimétrica de amitriptilina usando derivatização fotoquímica em meio ácido.** Osorio, A.C.P.; Khan, S.; da Cunha, A.L.M.C.; Aucelio, R.Q.

P Dm-25 - **Influência de Eletrólitos na Microextração por Dispersão Líquido – Líquido de Agrotóxicos: Efeito de Íon-Específico.** Noronha, L.M.; Queiroz, M.E.L.R.; Neves, A.A.; Oliveira, A.F.

P Dm-26 - **Estudo da extração de Permetrina impregnada em tecidos a base de algodão.** Martins, T.G.; Carvalho, L.J.; Cassella, R.J.; Chiapetta, S.C.

P Dm-27 - **Avaliação do efeito de interferentes na determinação de mercúrio em álcool combustível por geração de vapor frio e espectrometria de absorção atômica.** Almeida, I.L.S.; Coelho, N.M.M.

P Dm-28 - **Desarrollo de método para la determinación de compuestos de organoestaño y estudio de metabolización en muestras de larvas *Zebrafish*.** Borges, A.; Oliver, A.; Gallego-Gallegos, M.; Vale, M.G.; Muñoz-Olivas, R.; Cámara, C.

P Dm-29 - **Desarrollo, optimización y validación de nuevos esquemas de extracción secuencial de metales en sedimentos asistidos por ultrasonidos.** Quintas, P.Y.; Domini, C.E.; Garrido, M.; Alvarez, M.B.; Fernández Band, B.S.; Marcovecchio, J.E.

P Dm-30 - **Determinação de Impurezas Metálicas em Nanotubos de Carbono por Espectrometria de Absorção Atômica com Atomização Eletrotérmica com Amostragem Direta de Sólidos.** Mello, P.A.; Nunes, M.A.G.; Diehl, L.O.; Müller, A.L.H.; Müller, E.I.; Dressler, V.L.; Flores, E.M.M.

P Dm-31 - **Avaliação de Métodos de Preparo de Amostras para a Determinação de Metais em Coque de Petróleo por ICP OES e ICP-MS.** Bizzi, C.A.; Mello, P.A.; Pereira, J.S.F.; Picoloto, R.S.; Barin, J.S.; Flores, E.M.M.

P Dm-32 - **Determinação de Metais e Não-Metais em Petróleo e Derivados Após Decomposição por Combustão Iniciada por Micro-ondas.** Diehl, L.O.; Picoloto, R.S.; Pereira, L.; Pereira, L.S.F.; Cruz, S.M.; Flores, E.M.M.

P Dm-33 - **Desenvolvimento e validação de um método por CLAE-EM/EM para quantificação dos isômeros pró-inflamatórios PGE₂ e PGD₂ em meio de**

Posters

cultivo celular. Martins, C.A.F.; Pontes, F.L.D.; Uber, C.P.; Piantavini, M.S.; Pontarolo, R.

P Dm-34 - **Avaliação da recuperação de PGE₂ e PGD₂ de meio de cultivo celular utilizando diferentes condições na Extração em Fase Sólida.** Martins, C.A.F.; Pontes, F.L.D.; Uber, C.P.; Piantavini, M.S.; Pontarolo, R.

P Dm-35 - **Desenvolvimento de metodologia analítica para determinação espectrofotométrica de ácido fítico em cosméticos.** Agostinho, A.J.; Silva, I.M.; Santos, J.C.C.

P Dm-36 - **Avaliação do carbono residual em amostras de leite em pó digeridas em sistema convencional com auxílio de dedo frio.** Wotter, S.E.T.; Oreste, E.O.; Lisboa, M.T.; Oliveira, R.M.; Alves, E.W.; Vieira, M.A.; Ribeiro, A.S.; Cidade, M.J.A.; Cadore, S.

P Dm-37 - **Avaliação da espectrometria de emissão atômica com filamento de tungstênio (WCAES) para a determinação de alumínio em infusões de chás e chás industrializados.** Santos, L.N.; Moura, M.F.; Gonzalez, M.H.; Donati, G.L.; Nóbrega, J.A.

P Dm-38 - **Sistema de análise em fluxo multicomutado para determinação espectrofotométrica de ácido málico em vinho.** Santana, J.F.S.; Lavorante, A.F.; Belian, M.F.

P Dm-39 - **Desenvolvimento e otimização de metodologia analítica para determinação de cádmio e chumbo em água do mar por espectrometria de absorção atômica com forno de grafite após a microextração líquido-líquido dispersiva.** Robaina, N.F.; Brum, D.M.; Cassella, R.J.

P Dm-40 - **¿Zeranol por abuso o por contaminación? La estrategia desarrollada por el laboratorio DI.LA.VE. (MGAP) para el Programa Nacional de Residuos Biológicos.** Baccino, M.; Rainusso, A.; Rampoldi, O.

P Dm-41 - **Extração da solução do solo por dispositivos analíticos baseados em papel: determinação da concentração de potássio.** Miranda, J.C.; Oliveira, L.M.C.P.; Kamogawa, M.Y.

P Dm-42 - **Análise de compostos sulfurados por cromatografia gasosa utilizando detectores de fotoionização (GC-PID) e espectrometria de massas.** Carvalho, A.S.; Campos, K.V.; Ruzene, S.D.; Egues, S.M.S.; Freitas, L.S.

P Dm-43 - **Sistema em fluxo multicomutado para a determinação espectrofotométrica de ácido láctico em vinho.** De Paula, N.T.G.; Souza, G.C.S.; Silva, P.A.B.; Belian, M.F.; Lavorante, A.F.

P Dm-44 - **Síntese de polímero impresso molecularmente para extração de quercetina por processo sol-gel mediado por íons.** Rosa, A.A.; Braga, L.R.; Dias, A.C.B.

Posters

P Dm-45 - **Perfil mineral de vinhos do Vale do São Francisco empregando ICP OES e análise direta de amostras.** Andrade, M.F.; Paim, A.P.S.; Pimentel, M.F.; Cervera, M.L.; de La Guardia, M.

P Dm-46 - **Preparo de amostras de carnes em microescala para determinação de metais por técnicas de Espectrometria Atômica.** Oliz, C.M.; Pereira, C.C.; Nunes, A.M.; Ribeiro, A.S.; Vieira, M.A.

P Dm-47 - **Determinação de cobre e zinco em biodiesel por espectrometria de absorção atômica com chama utilizando microemulsão como preparo de amostra.** Antunes, G.A.; Jesus, A.; Leite, C.C.; Silva, Y.P.; Piatnicki, C.M.S.; Silva, M.M.

P Dm-48 - **Desenvolvimento de método analítico para preconcentração e determinação de urânio em corpos hídricos.** Lima, T.M.; Dias, F. de S.

P Dm-49 - **Otimização de método analítico para determinação sequencial de Fe, Mn e Zn em amostras de farinha de trigo por amostragem em suspensão e FAAS.** Correia, F.O.; Dos Santos, S.H.; Alves, J.C.; Monteiro, A.S.C.; Passos, E. de A.; Garcia, C.A.B.; Alves, J.do P.H.; Araujo, R.G.O.

P Dm-50 - **Desenvolvimento e validação de método por CLAE-EM/EM para determinação simultânea de cloridrato de metformina, vildagliptina e compostos relacionados em comprimidos.** Uber, C.P.; Pontes, F.L.D.; Gasparetto, J.C.; Cardoso, M.A.; Pontarolo, R.

P Dm-51 - **Determinação da concentração de nicotina em tabaco utilizando extração em ponto nuvem como alternativa ao método de extração líquido-líquido convencional.** Tebaldi, B.S.; Oliveira, E.P.; Chiapetta, S.C.; Pereira Netto, A.D.; Marques, F.F.C.

P Dm-52 - **Determinação Sequencial de Cd e Cr em Biomassa por Espectrometria de Absorção Atômica com Forno de Grafite de Alta Resolução com Fonte Contínua Utilizando Amostragem Direta de Sólido.** Duarte, A.T.; Ambos, G.K.; François, L.L.; Dessuy, M.B.; Vale, M.G.R.; Welz, B.

P Dm-53 - **Emulsões com ácido fórmico e Triton X-100 para a determinação de Ca, Cu, Fe, Mn, Mg, Na e Si em biodiesel por ICP OES.** Lisboa, M.T.; Dutra C.V.; Ribeiro, A.S.; Saint'Pierre T.D.; Vieira M.A.

P Dm-54 - **Desenvolvimento de metodologia para determinação de As em águas de regiões mineradoras por GF AAS empregando otimização multivariada.** Costa, B.E.S.; Borges, S.S.O.; Neto, W.B.; Coelho, L.M.; Coelho, N.M.M

P Dm-55 - **Determinação de Fe, Ni, Mn, Pb, Sn e Zn em amostras de águas naturais por ICP OES após pré-concentração em 1-(2-piridilazo)-2-naftol imobilizado em sílica funcionalizada C18.** Carneiro, R.N.C.; Santos, E.B; Brito, G.B; Dantas A.F.; Korn, M.G.A.; Teixeira, L.S.G.

Posters

P Dm-56 - **Otimização de método analítico para determinação de macro, micro e elementos traço em amostras de fertilizantes por ICP OES.** Araujo, R.G.O.; Pinto, J.S.; Santos, D.M.; Garcia, C.A.B.; Alves, J.P.H.; Costa, S.S.L.;

P Dm-57 - **Otimização das condições experimentais para a especiação de arsênio inorgânico em fertilizantes fosfatados utilizando HG AAS.** Rezende, H.C.; Coelho, N.M.M.

P Dm-58 - **Separación y cuantificación de clases de fosfolípidos por cromatografía líquida acoplada a detector evaporativo de dispersión de la luz (HPLC-ELSD), para el análisis de lipoproteínas plasmáticas.** Novoa-Gundel, P.; Gómez-Gaete, C.; Godoy-Ramos, R.

P Dm-59 - **Determinación de contaminantes orgánicos emergentes por cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masa.** Espinosa, M.S.; Babay, P.A.

P Dm-60 - **Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos em águas de nascentes por DI-CF-SPME-GC/MS.** Menezes, H.; Santos, R.; Resende, S.; Saturnino, J; Sousa, L.; Paulo, B.; Paiva, M.; Cardeal, Z.

P Dm-61 - **Sistema em fluxo multicomutado empregando *metal organic framework* como reagente sólido na determinação espectrofotométrica de açúcares redutores.** Leoterio, D.M.S.; Silva, P.A.B.; Souza, G.C.S.; Belian, M.F.; Lavorante, A.F.

P Dm-62 - **Determinación de 2-nitrato de etilhexil (EHN) en combustibles diesel/biodiesel a partir de curvas de destilación y métodos multivariados.** Insausti, M.; Romano, C.; Araujo, M.C.U.; Fernández Band, B.S.

P Dm-63 - **Cromatografía en capa fina de alta eficiencia, una alternativa para el análisis de acidos biliares.** Ríos, G.; Ulloa, C.; Vega, M.; Duran, D.

P Dm-64 - **Determinación de Pb en sedimentos marinos aplicando tratamiento de muestras asistido por ultrasonido.** Portillo, I.; Machado, I.

P Dm-65 - **Desarrollo de una metodología analítica para la especiación organometálica de estaño en orina humana basado en microextracción en fase sólida.** Valenzuela, A.; Lespes, G.; Quiroz, W.; Bravo, M.

P Dm-66 - **Análisis de residuos de pesticidas en aguas de cultivos de arroz mediante LC-MS/MS.** Pareja, L.; Cesio, V.; Heinzen, H.; Fernández-Alba, A.

P Dm-67 - **Empleo de la cromatografía de gases-olfatometría (GC-O) para el análisis de volátiles de *Baccharis articulata* y *Baccharis dracunculifolia* (Asteraceae).** Mintequiaga, M.; Umpiérrez, N.; Falcão, M.A.; Cassel, E.; Fariña, L.; Dellacassa, E.

P Dm-68 - **Desenvolvimento de procedimento simples de microextração líquido-líquido dispersiva com solvente de baixa densidade (LDS-DLLME)**

Posters

para agrotóxicos em águas. Noronha, L.M.; Queiroz, M.E.L.R.; Neves, A.A.; Oliveira, A.F.

P Dm-69 - **Aplicação da injeção direta de emulsão para determinação de Cu, Mn e Ni em biodiesel por espectrometria de absorção atômica eletrotérmica.** Pereira, F.M.; Zimpeck, R.C.; Brum, D.M.; Cassella, R.J.

P Dm-70 - **Extração induzida por quebra de emulsão para a determinação de Cu, Mn e Ni em biodiesel por espectrometria de absorção atômica com forno de grafite.** Pereira, F.M.; Zimpeck, R.C.; Brum, D.M.; Cassella, R.J.

P Dm-71 - **Extração em fase sólida com espumas de poliuretano funcionalizadas visando a pré-concentração e determinação de Cu e Mn por absorção atômica com chama.** Gonçalves, A.D.; Robaina, N.F.; Brum, D.M.; Cassella, R.J.

P Dm-72 - **Determinación de Pb(II) utilizando como agente cromóforo 2-(2-tiazolilazo)-p-cresol (TAC) mediante espectroscopia de lente térmica (TLS).** Soto, C.; Saavedra, R.; Gómez, R.; Muñoz, A.; Quezada, M.

Educación en Química Analítica

P Ed-01 - **Trabajos de final de carrera en Facultad de Química: nuevas propuestas para mejorar la formación del futuro profesional.** Pistón, M.; Buhl, V.; Tissot, F.; Delmonte, D.

P Ed-02 - **Análisis exploratorio de contenidos programáticos de Química Analítica en la Facultad de Química.** Miguez, M.; Cerecetto, H.; Ortega, A.

P Ed-03 - **Integración de contenidos: Química Analítica I para futuros profesores.** Fernández, M.L.; Valenzuela, A.; Buchamer, E.E.; Giménez, M.C.; Osicka, R.M.

P Ed-04 - **Desenvolvimento de experimento para ensino de planejamento fatorial completo com ponto central nas instituições de ensino superior.** Paiva, V.B.; Pereira, E.D.; Xavier Soares, D.; Bruns, R.E.; Scarminio, I.S.; Março, P.H.; Valderrama, P.

P Ed-05 - **Análise de alvejantes domésticos baseados em peróxido de hidrogênio: uma aula de química analítica.** Lopes, F.S.; Santos, M.S.F.; Bacarro, A.L.B.; Martins, P.R.; Gutz, I.G.R.

P Ed-06 - **Del análisis químico toxicológico a la educación ambiental.** Heller, T.; Mañay, N.; Rivarosa, A.

P Ed-07 - **Determinación de fluoruro en dentífricos mediante electrodo selectivo empleando equipamiento y reactivos “in-house” de bajo costo.** Barbato, S.; González, P.; Mollo, A.; Dol, I.; Knochen, M.

Posters

P Ed-08 - **Chocolates confitados: muestras reales en la enseñanza de Química Analítica.** Viera, J.; Bühl, V.; Mollo, A

P Ed-09 - **A química analítica nos livros didáticos para o ensino médio.** Araújo, M.R.; Sousa, P.F.; Freitas, A.C.

P Ed-10 - **A busca da motivação no ensino de técnicas eletroquímicas de análise.** Damaceno, A.J.; Martins, L.A.; Macedo R.S.; Vivas, L.F.; Souza, R.H.F.V.; Polini, C.; Turqueti, J.R.; Pastre, I.A.; Fertonani, F.L.

Metrología

P Ma-01 - **Metrologia em Química: Validação do método analítico e a estimativa da incerteza da medição para pH de etanol combustível.** Villa de Paula, P.R.; Hojo, O.; Santos, C.C.M.; Batistuti, J.P.; Fertonani, F.L.

P Ma-02 - **Importancia en la participación en ensayos de aptitud técnica.** Carrillo, C.E.G.; Díaz, T.G.C.; Rodríguez, A.J.A.

P Ma-03 - **Ensaio de proficiência na medição de pH: uma experiência na difusão cultural da metrologia em química.** Wu Chia, Y.; Hojo, O.; Batistuti, J.P.; Lorenzetti, J.A.; Santos, C.C.M.; Fertonani, F.L.

P Ma-04 - **Parceria Universidade-Empresa: Validação do método de medição de pH e estimativa do cálculo da incerteza no bojo da norma técnica ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005.** Campos de Carvalho, G.; Santos, C.C.M.; Lorenzetti, J.A.; Hojo, O.; Batistuti, J.P.; Fertonani, F.L.

P Ma-05 - **Desarrollo y validación de una guía para la confirmación metrológica de balanzas analíticas en los laboratorios universitarios.** Fuentes, J.; Moreno, D.; Rosadilla, M.; Cáceres, J.

P Ma-06 - **Método de Lowry: validação e estimativa do cálculo da incerteza.** Santos, F.R.; Fertonani, F.L.; Batistuti, C.Q.R.; Batistuti, J.P.

P Ma-07 - **Cuantificación de plomo en soldaduras libres de plomo por ICP-OES.** Hatamleh, N.; Borinsky, M.; Acosta, O.; Ilgisonis, A.; Peralta, M.; Puelles, M.

Proteómica

P Pr-01 - **Proteômica comparativa por 2D-DIGE em Glycine max (L.) Merrill transgênica e não transgênica para o herbicida glifosato.** Arruda, S.C.C.; Barbosa, H.S.; Arruda, M.A.Z.; Azevedo, R.A.

P Pr-02 - **Análise proteômica de colostro, leite de transição e leite maduro humanos por eletroforese bidimensional (2D-PAGE).** Pozzi, C.M.C.; Santos, P.R.M.; Vieira, J.C.S.; Lima, P.M.; Moraes, P.M.; Santos, F.A.; Baldassini, W.A.; Cavecci, B.; Braga, C.P.; Padilha, P.M.

P Pr-03 - **Caracterización de la nitroalquilación de PknG de *Mycobacterium tuberculosis* por espectrometría de masa.** Gil, M.; Batthyány, C.; Denicola, A.; Durán, R.

Química Analítica Ambiental

P Qa-01 - **Argilas modificadas: remoção de íons Fe(III) em sistemas aquosos.** Franzin, B.T.; Kobelnik, M.; Fertonani F.L.; Pastre I.A.

P Qa-02 - **Presencia de ácidos halogenados en la red de distribución de agua potable de la ciudad de Mérida, Estado Mérida, Venezuela.** Uzcátegui, J.; González, S.; Sulbarán, A.; Díaz, D.; Padilla, M.

P Qa-03 - **Absorción de clorpirifos, metamidofos y carbaril por *vetiver* (*vetiveria zizanioides*) en aguas estancadas.** Quiñonez, V.; Uzcátegui, J.; Erazo, D.; Rojas, Y.; Sulbarán, A.

P Qa-04 - **Determinación de clorpirifos en las aguas del Monumento Natural Laguna de Urao, Lagunillas, Municipio Sucre, Estado Mérida, Venezuela.** Erazo, D.; Uzcátegui, J.; Hernández, M.; Biscardi G; Sulbarán A.

P Qa-05 - **Origen y mecanismo de la contaminación por metales y metaloides en suelos del valle de Puchuncavi, Chile.** Parra, S.; Quiroz, W.; Bravo, M.; Cereceda, F.; Moreno, T.; Karanasiou, A.; Font, O.

P Qa-06 - **Degradação do antibiótico cloranfenicol pelo processo foto-Fenton: efeito da concentração de peróxido de hidrogênio na toxicidade, biodegradabilidade e atividade antimicrobiana.** Paiva, V.A.B.; Trovó A.G.; Machado, A.E.H.; Oliveira, C.A.; Garcês, B.P.

P Qa-07 - **Determinación de la presencia de plaguicidas organoclorados en las aguas del Monumento Natural Laguna de Urao, Lagunillas, Municipio Sucre, Estado Mérida, Venezuela.** Albertini, M.; Uzcátegui, J.; Hernández, M.; Biscardi, G.; Sulbarán, A.

P Qa-08 - **Monitoramento de zinco, consumo do antioxidante TBHQ e estabilidade oxidativa em biodiesel exposto a condições simuladas de armazenamento empregando técnicas eletroanalíticas.** Fernandes, D.M.; Zaqueo, R.P.; Montes, R.H.O.; Almeida, E.S.; Richter, E.M.; Munoz, R.A.A.

P Qa-09 - **Fraccionamento de mercúrio em amostras de resíduos sólidos provenientes da indústria de petróleo por espectrometria de fluorescência atômica acoplada à geração de vapor frio após extração com TMAH em meio de n-propanol.** Silva, J.S.A.; Andrade, R.M.; Maranhão, T.A.; Bascuñan, V.L.F.A.; Oliveira, F.J.S.; Curtius, A.J.

P Qa-10 - **Presencia de residuos de plaguicidas organoclorados en la red de distribución de agua potable de la ciudad de Mérida, Estado Mérida, Venezuela.** Páez, Y.; Uzcátegui, J.; González, S.; Díaz, D.; Padilla, M.

P Qa-11 - **Determinación de plaguicidas organoclorados en sangre de cordón umbilical, de madres residentes en poblaciones agrícolas del Estado Mérida, Venezuela.** Mendez, A.; Vera, H.; Sulbarán, A.; González, S.; Uzcátegui J.

P Qa-12 - **Estudo térmico de diferentes variedades de cana de açúcar: visando rendimento energético.** Damaceno, A.J.; Hojo O.; Lima T.M.; Fertonani F.L.

P Qa-13 - **Desenvolvimento de metodologia para a quantificação de avermectinas em água por CLAE-Fluo: aplicação à microbacia do Córrego Pito Aceso, RJ.** Lemos, M.A.T.; Resende, M.F.; Matos, C.A.; Donagemma R.A.; Pereira Netto, A.D.

P Qa-14 - **Uso de sulfeto de amônio para imobilização temporária de cádmio em solo contaminado.** Machado, J.M.C.; Tamasauskas, P.C.; Oliveira, L.M.C.P.E.; Kamogawa, M.Y.

P Qa-15 - **Estudio de Imazalil en naranjas de consumo humano comercializados en Montevideo.** Morales, G.; Dol, I.

P Qa-16 - **Determinação de metais em sedimentos do rio Japarutuba após descontinuidade do descarte de efluentes.** Garcia, C.A.B.; Garcia, H.L.; Reis, J.O.M.; Arguelho, M.L.P.M.; Alves, J.P.H.

P Qa-17 - **Espectroscopia de masa por electrospray (ESI-MS) aplicada a la determinación del Peso Molecular de Sustancias Húmicas del Rio Chubut (Argentina).** Scapini, M.C.; Conzonno, V.H.; Orfila, J.D.; Chiarandini, J.; Balzaretto, V.T.; Fernández Cirelli, A.

P Qa-18 - **Determinación de fenol en agua por análisis de inyección en flujo.** Carrillo, C.E.G.; Haro, V.M.P.; Díaz, T.G.C.; Cañizares, M.M.P.

P Qa-19 - **Materiales anódicos y catódicos para electrocoagulación (EC) de lactosueros ácidos: área electroactiva y curvas de polarización.** Prieto García, F.; Callejas Hernández, J.; Bustos Bustos, E.; Reyes Cruz, V.E.; Marmolejo Santillán, Y.

P Qa-20 - **Proposta de metodologia de correlação para determinação de cloreto em águas de produção de petróleo.** Sad, C.M.S.; Morigaki, M.K.; Filgueiras, P.R.; Farias, E.M.; Vicente, M.A.; Castro, E.V.R.; Santos, M.F.P.

P Qa-21 - **Determinação voltamétrica da capacidade de complexação de águas superficiais, na Zona da Mata Mineira, Brasil.** Reis, E.L.; Fonseca, R.A.D.; Reis, C.; Damasceno, O.I.C.

P Qa-22 - **Análise espacial e temporal de dados físicos e químicos de águas superficiais, na Zona da Mata Mineira, Brasil, por mapas auto organizáveis.** Reis, E.L.; Fonseca, R.A.D.; Reis, C.; Fidêncio, P.H.; Teófilo, R.F.

Posters

P Qa-23 - **Límites de detección y cuantificación y líneas de base en evaluación ambiental de proyectos. El costo de la indefinición.** Trelles, G.; Galán, M.; Ubalde, M.

P Qa-24 - **Absorção de metais tóxicos pelas fibras do *Cocos Nucifera L.*** Lima, F.F.; Da Silva, N.A.; Lima, A.F.; Ferreira, D.C.

P Qa-25 - **¿Qué especies inorgánicas de As encontramos en aguas subterráneas en zonas con contaminación endémica? Desarrollo, optimización y validación de la especiación de As por HPLC-HG-AFS.** Farías, S.S.; Londonio, J.A.; Smichowski, P.

P Qa-26 - **Avaliação da distribuição de mercúrio em sedimentos da Bacia do Rio Doce – Brasil.** Santolin, C.V.A.; Nascentes, C.C.; Windmoeller, C.C.

P Qa-27 - **Estudo da adsorção do benzeno em argila, argilas modificadas, fibra de cana-de-açúcar e celulose.** Vivas, L.F.; Pastre, I.A.

P Qa-28 - **Aplicación de diferentes técnicas analíticas para evaluar la reducción de Cr(VI) a Cr(III) con ácido ascórbico en suelo contaminado.** Ramírez-García J.J.; Galeana-Corral L.A.; Romero-Guzmán E.T.; Reyes-Gutiérrez L.R.

P Qa-29 - **Caracterización del cultivo de cebada maltera (*Hordeum sativum* Jess) recolectado en cosecha al Sur del Estado de Hidalgo, México.** Prieto Méndez, J.; Prieto García, F.; Acevedo Sandoval, O.A.

P Qa-30 - **Avaliação da contaminação de metais pesados em sedimento do Canal São Gonçalo – Pelotas/RS.** Valadão, L.S.; Garcia, J.F.C.; Sanches, P.J.F.

P Qa-31 - **Estudo da presença e comportamento de Hidrocarbonetos em sedimentos do estuário da laguna dos patos (Pelotas-RS) submetidos à contaminação por petróleo.** Fabião, B.R.P.; Holz, F.P.; Sanches Filho, P.J.; Luz, L.P. da

P Qa-32 - **Estudo de remoção de Pb em água, empregando nanopartículas magnéticas modificadas superficialmente.** Morais, L.C.; Lima, A.F.; Pasquini, D.; Cruz, S.F.; Perez, T.; Kloster, J.K.

P Qa-33 - **Estudo da degradação eletroquímica do complexo EDTA-Cu(II).** Antonin, V.S.; Bontempo, L.H.S.; Granato, A.C.; Lanza, M.R.V.; Miwa, D.W.; Motheo, A.J.; Assumpção, M.H.M.T.; Silva, J.C.M.; Souza, R.F.B.; Santos, M.C.; Lima, A.F.; Malpass, G.R.P.

P Qa-34 - **Criação e implementação de central de monitoramento atmosférico de substâncias químicas e material particulado, em Niterói, RJ, Brasil.** Franco, C.F.J.; Ochs, S. de M.; Grotz, L. de O.; Furtado, L. de A.; Pereira Netto, A.D.

Posters

P Qa-35 - **Determinação de elementos traços em moluscos bivalves coletados em Madre de Deus, BTS, Bahia.** Barbosa, I.S.; Lomba, F.A.; Brito, G.B.; Santos, G.L.; Lima D.C.; Peso-Aguiar, M.C.; Korn, M.G.A.

P Qa-36 - **Determinação de selênio em amostras de água da Baía de Todos os Santos, Bahia, Brasil.** Santos, L.O.; Maciel, M.V.; Neri, T.S.; Lemos, V.A.

P Qa-37 - **Valores de referência para concentração de Cd, Co, Cr, Cu, Pb, Mn, Ni e Zn em solos do entorno da Baía do Iguape, Bahia, Brasil.** Pinelli, M.S.; Carvalho, S.R.L.; Boa Morte, E.S.; Fadigas F.S.; Korn, M.G.A.

P Qa-38 - **Análisis TGA y FT-IR de hidrotalcita Mg-Al impregnadas con TiO₂ para la degradación de fenol.** Mejía, D.; Martínez-Gallegos, S.; Ordoñez, E.; Almazán, M.G.; González, J.C.

P Qa-39 - **Análisis de cromo (VI), fenol y su adsorción simultánea en hidrotalcita Mg-Al.** Velázquez, A.X.; Martínez-Gallegos, S.; Mejía, E.; González, J.C.; Barrientos, B.

P Qa-40 - **Extração seletiva de selênio usando como adsorvente casca da semente de *Moringa oleifera* tratada com tiosemicarbazida.** Neri, T.S.; Carvalho, D.C.; Alves, V.N.; Coelho, N.M.M.

P Qa-41 - **Determinação quantitativa de metais tóxicos em *Callinectes danae*.** Baldo, T.A.; Zara, F.Z.; Gomes, H.M.; Teixeira, M.F.S.

P Qa-42 - **Extracción y preconcentración de filtros solares desde agua de mar mediante el uso de varas de silicona.** Giordano, A.; Richter, P.; Leiva, K.; Ascar, L.

P Qa-43 - **Otimização de misturas de agentes coagulantes para a remoção de Cd(II), Pb(II) e Cu(II) em efluentes de galvanoplastia por coprecipitação.** Reis, C.; Reis, E.L.; Garcia, G.S.

P Qa-44 - **Estudo da remoção do corante Reactive Blue 21 de efluentes têxteis por poliuretano rígido derivado do óleo de *Mabea fistulifera* Mart..** Silveira Neta, J.J.; Reis, C.; Reis, E.L.; da Silva, C.J.

P Qa-45 - **Distribuição de elementos traço em material particulado (MP) fracionado por tamanho na atmosfera no recôncavo baiano, Bahia, Brasil.** Miranda, J.P.; Bressy, F.C.; Korn, M.G.A.; Campos, V.P.

P Qa-46 - **Avaliação preliminar de organismos marinhos como biomonitorios de elementos traço na Baía de Todos os Santos, Bahia, Brasil.** Bressy, F.C.; Brito, G.B.; Luz, T.L.; Korn, M.G.A.; Moura, C.W.N.

P Qa-47 - **Avaliação da toxicidade de metais traço em sedimento da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe, Brasil, usando valores guias de qualidade de sedimento.** Alves, J.C.; Dos Santos, S.H.; Lima, G.R.S.; Silva, A.F.; Garcia, C.A.B.; Alves, J.P.H.; Araujo, R.G.O.; Passos, E.A.

Posters

- P Qa-48 - **Microextracción por sorción con disco rotatorio (RDSE) de ketoprofeno, naproxeno y diclofenaco desde muestras acuosas y su determinación por HPLC-DAD.** Manzo, V.; Navarro, O.; Honda, L.; Ascar, M.L.; Richter, P.
- P Qa-49 - **Evaluación de la biodisponibilidad de Triclosán en suelos chilenos mediante cultivos con plantas de trigo.** Corrotea, Y.; Ahumada, I.; Richter, P.
- P Qa-50 - **Concentración de arsénico y otros elementos traza en aguas subterráneas del Departamento Comandante Fernández, Chaco, Argentina.** Blanes, P.S.; Buchamer, E.E.; Osicka, R.M.; Morisio, Y.; Farías, S.; Giménez, M.C.
- P Qa-51 - **Uso do carvão da casca da semente da *Moringa oleifera* para remoção de prata em amostras aquosas.** Gobbi, I.S.; Oliveira, G.S.; Almeida, I.L.S.; Acevedo, M.S.M.S.F.; Coelho, N.M.M.
- P Qa-52 - **Otimização das condições analíticas para a coleta de formaldeído utilizando amostradores passivos.** Pereira, E.A.; Granja, A.S.
- P Qa-53 - **Emissão de HPA por veículos leves em estacionamento fechado de estabelecimento comercial.** Pinto, J.P.; Sabino, F.C.; Amador, I.R.; Vidotto, L.H.B.; Lemos, B.R.; Brugin, P.; Solci, M.C.
- P Qa-54 - **Análisis de componentes químicos en agua subterránea.** Acosta, A.; Rondano, K.; Tevez, H.; Galiano, J.; López Pasquali, C.E.
- P Qa-55 - **Nitritos, nitratos y amonio en aguas de zonas rurales, Santiago del Estero.** Rondano, K.; Acosta, A.; Tevez, H.; Galiano, J.; López Pasquali, C.E.
- P Qa-56 - **Adsorção de Cr⁶⁺ pelo carvão da casca da semente da *Moringa oleifera*.** Gobbi, I.S.; Oliveira, G.S.; Almeida, I.L.S.; Borges, S.S.O.; Coelho, N.M.M.
- P Qa-57 - **Avaliação do perfil adsorptivo de amostra de sedimento fluvial frente aos íons Cd(II) e Ni(II).** Souza, A.N.; Pereira, M.G.; Andrade, M.V.A.S.; Ribeiro, J.N.; Ribeiro, A.V.F.N.
- P Qa-58 - **Argilas modificadas: remoção de compostos aromáticos presentes na água.** Nunes, R.E.; Franzin, B.T.; Damasceno, A.J.; Pastre, I.A.; Fertoni, F.L.
- P Qa-59 - **Detección y cuantificación de Imidazolinonas usando GC - MSD, una alternativa posible.** Villagrán V.; Hernández V.; Umpiérrez E.
- P Qa-60 - **Otimização multivariada com planejamento Box Behnken de método de digestão ácida de amostras de petróleo auxiliada por forno microondas para determinação de elementos por ICP-OES.** Silva, I.K.V.; Novaes, L.M.; Maranhão, T.A.; Dantas, T.N.C.; Silva, D.R.

Posters

- P Qa-61 - **Estudos preliminares dos parâmetros experimentais para pré-concentração de cádmio em amostras aquosas utilizando ponto nuvem.** Oliveira, E.; Almeida, I.L.S.; Coelho, N.M.M.
- P Qa-62 - **Caracterização de íons inorgânicos no material particulado atmosférico (MP_{1,0} e MP_{2,5}) em ambientes impactados por processos de combustão.** Marquezini, F.A.; Amador, I.R.; Pinto, J.P.; Sabino, F.C.; Brugin, P.; Solci, M.C.
- P Qa-63 - **Determinação espectrofotométrica de sulfato em águas naturais empregando sistema de análises em fluxo.** Gomes, T.F.; Silva, C.R.; Sasaki, M.K.; Barros, V.A.F.; Zagatto, E.A.G.
- P Qa-64 - **Determinación de Triclocarbán en suelos chilenos tratados con biosólidos.** Valenzuela, M.; Ahumada, I.; Ascar, L.; Richter, P.
- P Qa-65 - **HPA e compostos carbonílicos em ambientes impactados pela combustão de diesel/biodiesel (B5).** Sabino, F.C.; Pinto, J.P.; Amador, I.R.; Vidotto, L.H.B.; Lemos, B.R.; Brugin, P.; Solci, M.C.
- P Qa-66 - **Caracterização isotópica de C e N em pesticida e fertilizante, por espectrometria de massas (IRMS), em estudos ambientais envolvendo bacias hidrográficas.** Rossete, A.L.R.M.; Leite, J.M.; Camargo, P.B.; Moreira, M.Z.
- P Qa-67 - **Otimização multivariada do estudo da remoção do Negro de Eriocromo T (NET) em meio aquoso empregando espumas de poliuretano.** Bahia, R.M.; Robaina, N.F.; Brum, D.M.; Cassella, R.J.
- P Qa-68 - **Estudo da sorção do corante violeta cristal por rejeito proveniente de indústria siderúrgica.** Tremmel, D.; Tostes, J.; Oliveira, J.V.F.; Pacheco, W.F.; Cassella, R.J.
- P Qa-69 - **Desarrollo de sistemas en flujo para el análisis de aniones en aguas mediante técnicas potenciométricas.** Martínez, M.; Pistón, M.; Dol, I.
- P Qa-70 - **Uranio, Lantano y Cerio en un sustrato contaminado: evaluación del empleo de la lombriz de tierra (*Eisenia fetida*) para su eliminación.** Marcó Parra, L.M.; Timaure, A.; Ríos, Y.; Abdala, L.; Greaves, E.; Vázquez, C.
- P Qa-71 - **Estudo de bioindicadores para metais pesados- Pelotas/RS.** Rosa, N.N.; Oliveira, E.A.; Vieira, G.S.; Sanches, P.J.F.
- P Qa-72 - **Distribuição e enriquecimento de metais pesados em plantas presentes em "Wetland".** Rosa, N.N.; Oliveira, E.A.; Vieira, G.S.; Sanches, P.J.F.
- P Qa-73 - **Avaliação de procedimentos de preparo de amostra para a determinação de Na e K em glicerina proveniente do biodiesel.** Pintos, M.E.M.; Mahmoud, T.S.; Ribeiro, A.S.; Vieira, M.A.

Posters

P Qa-74 - **Estudo da Remoção de Níquel em águas superficiais utilizando casca de maracujá (*passiflora*).** Lima, T.M.; Dayube L.N.; dos Santos Zenilda S.; Pereira, A.L.C.; Dias, F. de S.

P Qa-75 - **Sistema automatizado para extração em fase sólida e determinação de antocianinas por cromatografia líquida de ultra eficiência (UPLC) com detector de arranjo de diodos.** Dias, F.; David, J.M.; Palma, M.L.; Barroso, C.G.

P Qa-76 - **Avaliação da influência da salinidade em amostras de águas produzidas pela indústria petrolífera para determinação multielementar por ICP OES.** Medeiros, R.L.S.; Silva, I.K.V.; Maranhão, T.A.; Dantas, T.N.C.; Silva, D.R.

P Qa-77 - **Estudo da remoção de chumbo utilizando jatobá (*Hymenaea stigonocarpa*) como material adsorvente.** Rezende, H.C.; Araújo, C.S.T.; Alcântara, M.M.; Neta, R.A.M.; Matos, T.N.; Silva, M.R.D.; Souza, N.R.; Coelho, N.M.M.

P Qa-78 - **Determinação de Interferentes Endócrinos em amostras de água da Baía de Todos os Santos, Bahia, Brasil.** Fahning, C.S.; Lisboa Filho N.S.; Cotrim, G.; Anjos, J.P.; Rocha, G.O; Hatje, V.; de Andrade, J.B.

P Qa-79 - **Caracterização estrutural e concentrações trocáveis de metais em sedimentos do Rio São Francisco coletados no trecho entre as cidades de Juazeiro-BA e Petrolina-PE.** Sachdev, R.L.; Souza, L.A.; Pereira, M.G.; Andrade, M.V.A.S.; Pinto, P.A. da C.; Ribeiro, J.N.; Ribeiro, A.V.F.N.

P Qa-80 - **Optimización de la determinación de amonio en aguas por cromatografía iónica en un sistema multianalito.** Triszcz, J.M.; Morón, A.; Mastrantonio, G.; Cuelle, D.S.

P Qa-81 - **Efecto de la incorporación de biosólidos sobre la movilidad de Antiinflamatorios en suelos y en suelos esterilizados.** Ascar, L.; Morales, N.; Leiva, K.

P Qa-82 - **Uso de Processos Oxidativos Avançados para Fotodegradação de Componentes do Petróleo em Águas de Alta Salinidade.** Freitas, D.R.; Lelis, M.F.F.; Castro, E.V.R.; Ferreira, S.A.D.

P Qa-83 - **Caracterização de água produzida de petróleo para fins de estudo de corrosão, incrustações e descarte.** Siqueira, A.L.M.; Lelis, M.F.F.; Freitas, M.B.J.G.; Castro, E.V.R.; Ferreira, S.A.D.

P Qa-84 - **Degradação de atrazina proveniente de laboratório de análises cromatográficas utilizando os processos Fenton e Foto-Fenton.** Kalinke, C.; Betiolo, D.M.; Rodrigues, M.B.

Posters

P Qa-85 - **Monitoramento de mercúrio no solo na área de influência do Aproveitamento Hidrelétrico Jirau (AHE Jirau), Amazônia, Brasil.** Figueiredo, W.S.; Silva, T.M.; Bernardi, J.V.E.; Zara, L.F; Santos, A.; Rocha, J.C.; Jardim, W.F.

P Qa-86 - **Estudio de los niveles de metales en agua de red en edificios del Gran Buenos Aires.** Trinelli, M.A.; Folguera, L.; Camerotto Andreani, P.A.; Crubellati, R.; Magallanes, J.F.; Blesa, M.A.

P Qa-87 - **Tratamento de efluente da indústria de celulose usando plasma obtido por eletrólise de alta tensão.** Matias, A.A.; Damasceno, O.I.C.; Reis, C.; Reis, E.L.; Silva, C.M.; Moreira, G.C.

P Qa-88 - **Remoção de corantes em solução aquosa e efluentes de indústrias têxteis por meio de adsorção em cabelo humano.** Damasceno, O.I.C.; Matias, A.A.; Reis, C.; Reis, E.L.; Moreira, G.C.

P Qa-89 - **Estudo da variação na composição iônica de particulado atmosférico em região brasileira de cultivo de cana-de-açúcar nos últimos 10 anos.** Caetano Silva, L.; Allen, A.G.; Souza, M.L.; Cardoso, A.A.

P Qa-90 - **Avaliação de emissores atmosféricos de uma área urbana usando técnicas exploratórias de dados.** Araujo, R.G.O.; de Almeida, T.S.; Sant' Ana, M.O.; Cruz, J.M.; Alves, J.P.H.; Garcia, C.A.B.; Tormen, L.; Curtius, A.J.; Santos, P.A.

P Qa-91 - **Estudo das características físico-químicas da água do Canal Prolongamento da Av. Bento Gonçalves – Pelotas - RS.** Santos, F.S.; Rangel, E.M.; Garcia, J.F.C.; Sanches Filho, P.J.

P Qa-92 - **Determinação de cobre, chumbo e zinco no sedimento do Pontal da Barra – Laranjal, Pelotas/RS, Brasil.** Valadão, L.S.; Garcia, J.F.C.; Caldas, J.S.; Sanches, P.J.F.

P Qa-93 - **Desarrollo de un método analítico para evaluar la bioconversión de clorpirifós y endosulfán por un basidiomicete en afrechillo de arroz como componente mayoritario de un lecho biológico.** Rivero, A.; Niell, S.; Heinzen, H.; Cerdeiras, M.P.; Cesio, V.

P Qa-94 - **Caracterización de la materia orgánica disuelta de origen natural o antrópica del Río Bío Bío, correlación con los suelos de la VIII Región de Chile.** Garrido, T.; Mendoza, J.

P Qa-95 - **Validación y estimación de la incertidumbre de una metodología basada en cromatografía iónica con detección ultravioleta para la determinación de nitrato y nitrito en aguas del Río de la Plata.** Pérez Parada, A.; Rodríguez Chialanza, M.; Parodi, L.; Cacho, C.; Saona, G.; Brena, B.; Feola, G.

Posters

- P Qa-96 - **Distribuição por tamanho de íons majoritários presentes no material particulado atmosférico da Baía de Todos os Santos, Brasil.** Domingos, J.S.S.; Regis, A.C.D.; Santos, J.V.; Rocha, G.O.; Andrade, J.B.
- P Qa-97 - **Distribuição de tamanho do aerossol atmosférico em área rural no estado de São Paulo: influência de composição e umidade.** Lima Souza, M.; Allen, A.G.; Caetano Silva, L.; Cardoso, A.A.
- P Qa-98 - **Deposição atmosférica seca de macronutrientes como potencial modificador da qualidade de corpos de água.** Garcia, G.; Allen, A.G.; Cardoso, A.A.
- P Qa-99 - **Composição elementar das frações PM_{2,5} e PM₁₀ do material particulado atmosférico oriundo do Terminal Rodoviário da Lapa, Salvador, Bahia, Brasil.** Mendonça, R.B.S.; Brito, G.B.; de Andrade, J.B.; Ferreira, S.L.C.; Korn, M.G.A.
- P Qa-100 - **Determinação de espécies metálicas na fração PM_{2,5} provenientes da exaustão de misturas diesel/biodiesel.** Santos, J.V.S.; Tormen, L.; Regis, A.C.D.; da Rocha, G.O.; Curtis, A.J.; de Andrade, J.B.
- P Qa-101 - **Otimização experimental da derivação de parabenos para análise via CG-EM.** Luizete, M.F.; Machado, M.C.; Silva, C.P.; Marchi, M.R.R.
- P Qa-102 - **Especiação de metais tóxicos em material particulado atmosférico por voltametria de pulso diferencial por redissolução anódica utilizando eletrodo de mercúrio.** Proença, C.A.; Pestana, P.; Ramos, D.; Gomes, H.M.; Teixeira, M.F.S.
- P Qa-103 - **Caracterização termoanalítica da trietanolamina (TEA).** Ávila, S.G.; Logli, M.A.; Matos, J.R.
- P Qa-104 - **Desenvolvimento e avaliação de bioensaio de toxicidade aguda de cádmio utilizando levedura *Saccharomyces cerevisiae*.** Tamasauskas, P.C.; Tavares, A.C.L.B.; Gomes, L.H.; Kamogawa, M.Y.
- P Qa-105 - **Estudo da eficiência da aplicação de lodo de esgoto na remoção cromo hexavalente em solução aquosa.** Lorenz, B.; Pontieri, M.H.; Okura, M.H.; Lima, A.F.
- P Qa-106 - **Compostos orgânicos voláteis na água de chuva de Araraquara.** Silva, D.G.; Nogueira, R.F.P.; Campos, M.L.A.M.
- P Qa-107 - **Determinación de triclosán y metiltriclosán en agua residual por microextracción con sorción en disco rotatorio y GC-MS.** Jachero, L.; Richter, P.; Ahumada, I.
- P Qa-108 - **Desenvolvimento de método de pré-concentração por extração mediada por microemulsão para determinação de elementos traço em águas**

Posters

- produzidas no processo de extração do petróleo.** Costa, E.C.T.A.; Maranhão, T.A.; Dantas, T.N.C.; Silva, D.R.
- P Qa-109 - **Cinética da adsorção do Diclofenaco de potássio em montmorilonita.** Santos M.B.; Pastre I.A.
- P Qa-110 - **Determinação dos teores de elementos-traço em caranguejos capturados na Baía de Todos os Santos, Bahia, Brasil.** Castro, J.T.; Ramos, M.A.V.; Alves, A.T.; Santos, D.C.M.B.; Boa Morte, E.S.
- P Qa-111 - **Níveis de compostos carbonílicos (CC) no ar: comparação entre ambientes fechado e aberto.** Pinto, J.P.; Sabino, F.C.; Amador, I.R.; Vidotto, L.H.B.; Lemos, B.R.; Brugin, P.; Solci, M.C.
- P Qa-112 - **Determinação do Índice de Qualidade da Água do córrego “Roda d’água”, Uberaba, MG, Brasil.** Santos, S.M. dos; Pontieri, M.H.; Okura, M.H.
- P Qa-113 - **Avaliação da degradação do corante tartrazina através do processo fotoquímico.** Santos, T.C. dos; Brito, J.F.; Boldrin, M.V.
- P Qa-114 - **Estudo do efeito do potencial na redução de dióxido de carbono sobre eletrodo de Cu/Cu₂O por fotoeletroquímica.** Brito, J.F.; Nuñez, L.; Zaroni, M.V.B.
- P Qa-115 - **Variação da composição química diurna e noturna de material particulado atmosférico em área agrícola de Mato Grosso.** Cardoso, A.A.; Weber, O.L.S.; Santos, O.A.M.; Otake, M.C.C.L.; Lorenzon, A.L.
- P Qa-116 - **Identificação através de espectroscopia de fotoelétrons excitados por raio-X de substância inorgânica presente em *Gomphrena elegans* Mart. (Amaranthaceae).** Mahmoud, T.S.; Marques, M.R.; Lima, D.P. de; Vieira, M.A.; Ribeiro, A.S.; Oliveira, J.E. de
- P Qa-117 - **Seleção de método para determinação de níquel (Ni) em amostras de petróleo.** Rosa, N.; Garcia, J.; Volter, L.; Sanches, P.

Química Analítica de Alimentos

- P AI-01 - **Determinación de sodio, calcio y cobre en vinos del mercado uruguayo.** González, P.; Prieto Hernández, V.; Pistón, M.
- P AI-02 - **Alternativa sencilla de tratamiento de muestra para la determinación de minerales en Fórmulas Infantiles en polvo de base láctea.** Machado, I.; Bühl, V.; Pistón, M.
- P AI-03 - **Determinação de Avermectinas em leite integral por HPLC-Fluo com extração líquido-líquido e purificação a baixa temperatura.** Resende, F.M.; Matos, C.A.; Lemos M.A.T.; Pereira Netto, A.D.

Posters

- P AI-04 - **Determinação de micronutrientes em amostras de leite de coco por ICP OES após sonicação com ácidos diluídos.** Santos, D.C.M.B.; Carvalho, L.S.B.; Leão, D.J.; Lima, D.C.; Teixeira, L.S.G.; Korn, M.G.A.
- P AI-05 - **Determinação de elementos traço (Mn, Cr, Mo, Cd, Li, Pb, Sb) em tecidos de *Lutjanus synagris* por ICP-MS.** Silva, E.; Bressy, F.C.; Brito, G.B.; Souza, T.L.; Viana, Z.C.V.; Korn, M.G.A.
- P AI-06 - **Determinação direta de chumbo em vinagre de álcool empregando espectrometria de absorção atômica com atomização electrotérmica.** Junior, M.M.S.; Portugal, L.A.; Ferreira, S.L.C.
- P AI-07 - **Avaliação dos teores de Ca, K, P, Cu, Fe, Mn e Zn em rações para cães e gatos.** Costa, S.S.L.; Pereira, A.C.L.; Garcia, C.A.B.; Alves, J.P.H.; Passos, E.A.; Araujo, R.G.O.
- P AI-08 - **Determinação multielementar em sucos à base de soja por ICP OES após sonicação com ácido diluído.** Bispo, L.S.; Barbosa, J.T.P.; Korn, M.G.A.
- P AI-09 - **Redes de coordenação como adsorventes em extração dos compostos voláteis de Cachaça.** Siqueira, W.A.; Navarro, D.M.F.; Paim, A.P.S.
- P AI-10 - **Uso de planejamento Doehlert na otimização de um sistema de pré concentração para determinação de Cu, Cd e Mn em farinha de mandioca utilizando FAAS.** Oliveira, L.A.; Bezerra, M.A.; Lemos, V.A.
- P AI-11 - **Determinación simultánea de aspartamo y acesulfame-K empleando voltamperometría hidrodinámica y PLS.** Pierini, G.D.; Llamas, N.E.; Fragoso, W.D.; Lemos, S.G.; Di Nezio, M.S.; Centurión, M.E.
- P AI-12 - **Análisis de timol en productos apícolas.** Marioli, J.M.; Ulagnero, F.; León, L.M.; Moressi, M.; D'Eramo, F.
- P AI-13 - **Uso de ferramenta quimiométrica na avaliação da composição mineral do Jambo (*Syzygium malaccensis*).** Araújo, N.M.L.; Leão, D.J.; dos Reis, P.S.; Ferreira, S.L.C.
- P AI-14 - **Determinação e avaliação de Cu, Fe, Mg, Mn, Na, P e Zn em amostras de Pata de Vaca (*Bauhinia*).** Araújo, N.M.L.; Junior, R.A.C.; Barbosa, J.T.P.; Lima, D.C.
- P AI-15 - **Desenvolvimento e Validação de Método de Análise de Glicoalcalóides Esteroidais de *Solanum tuberosum* L. (Batatas).** Soares, V.; Gonçalves, R.S.; Borges, R.M.; da Silva, A.J.R.
- P AI-16 - **Determinação de arsênio em amostras de pescado por espectrometria de absorção atômica em forno de grafite utilizando amostragem direta de sólidos.** Zmozinski, A.V.; Damin, I.C.F.; Vale, M.G.R.; Silva, M.M.

Posters

- P AI-17 - **Validação de método para determinação de cádmio em carne *in natura* por espectrometria de absorção atômica com forno de grafite (GF AAS) para ser empregado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Brasil.** Damin, I.C.F.; Santo, M.A.E.; Henningen, R.; Vargas, D.M.
- P AI-18 - **Produção e caracterização química de farinha de uva-do-Japão visando aproveitamento tecnológico.** Reineri, D.; Cunha, M.A.A.; Appelt, P.
- P AI-19 - **Caracterização físico-química de Mirtilo (*Vaccinium ssp.*) e quantificação de compostos bioativos.** Lima, K.; Todescato, C.; Casagrande, M.; Dalbosco, T.; Lanzarin, R.; Giongo, N.C.; Pizzato, Everton.; Appelt, P.; Cunha, M.A.A.
- P AI-20 - **Preparo do Material de Referência com Ferramenta Analítica para a Determinação de Resíduos de Beta-lactâmicos em Leite: Estudo de Homogeneidade.** Monteiro, M.; Spisso, B.; Ferreira, R.; Pereira, M.; Carlos, B.; Costa, R.; Negris, S.; De La Cruz, M.; Nóbrega, A.
- P AI-21 - **Estudo comparativo entre métodos para determinação de glicose em mel.** França, M.C.; Pinheiro, Thayane C.; Pinheiro, Thatyany C.; Rolim, L.; Vieira, J.S.C.
- P AI-22 - **Rol de los Materiales de Referencia en la determinación de Cadmio y Plomo en Alimentos.** Darré, E.; Huertas, R.; Verger, M.; Viera, S.; Vila, L.
- P AI-23 - **Determinación de residuos de pesticidas en caramelos de miel y propóleos por QuEChERS y GC-MS.** Gerez, N.; Rey, F.; Cesio, V. Pérez Parada, A.; Heinzen, H.
- P AI-24 - **Distinção de vinhos brasileiros do Vale do Submédio do São Francisco – PE e da Serra Gaúcha – RS através da associação CLAE com PCA.** Andrade, R.H.S.; Nascimento, L.S.; Hallwass, F.; Paim, A.P.S.
- P AI-25 - **Estudo de vinhos brasileiros elaborados no Vale do Submédio do São Francisco por RMN de ¹H: a influência do porta-enxerto.** Andrade, R.H.S.; Nascimento, L.S.; Pereira, G.E.; Paim, A.P.S.; Hallwass, F.
- P AI-26 - **Determinação de bromofenóis em organismos marinhos usando microextração com simples gota (SDME) e GC-MS.** Santos Sobrinho, J.P. dos; Fontes, R.D.P.; Sousa, E.T.; Lopes, W.A.; de Andrade, J.B.
- P AI-27 - **Determinação de arsênio total em amostras de repolho (*Brassica oleracea*) por espectrometria de fluorescência atômica com geração de hidreto.** dos Santos, W.N.L.; Anunciação, D.S.; Lage, A.B.; Leão, D.J.; Queiroz, A.F.S.; Ferreira, S.L.C.
- P AI-28 - **Avaliação da interação da tiamina com a caseína simulando as condições do leite *in natura*.** Da Rocha, J.L.; Santos, J.C.C.; Figueiredo, I.M.

Posters

- P AI-29 - **Avaliação de métodos de preparo de amostras para a determinação de cloro em temperos.** Geisenblösen Cajaraville, M.C.; Müller, E.I.; Mello, P.A.
- P AI-30 - **Implementación de una metodología analítica para la determinación simultánea de aminoácidos y aminos biógenas durante la elaboración de vinos tintos chilenos.** Henríquez-Aedo, K.; Aranda, M.
- P AI-31 - **Remoção de agrotóxicos de batata por fumigação com ozônio.** Salvador, G.V.; Costa, L.P.L.; Heleno, F.F.; Queiroz, M.E.L.R.; Neves, A.A.; Faroni, L.R.A.; Oliveira, A.F.
- P AI-32 - **Relação do número de acúleos das folhas de *Maytenus ilicifolia* e a concentração de friedelanos.** Vistuba, J.P.; Rebello, A.M.; Sako, A.V.F.; Silva Jr., A.A.; Bertoldi, F.C.; Rebello, J.A.; Costa, A.C.O.; Pizzolatti, M.G.; Micke, G.A.
- P AI-33 - **Avaliação de misturas de azeite de oliva e óleo de soja através de GC-MS e métodos quimiométricos.** Baddini, A.L.Q.; Franco, C.F.J.; Teixeira, V.L.; Pereira Netto, A.D.
- P AI-34 - **Determinação de nitrito de sódio em carnes processadas por espectrometria de absorção molecular após solubilização com hidróxido de tetrametilamônio.** Anthonisen, E.F.; Antunes, M.D.; Lisboa, M.T.; Vieira, M.A.; Oliveira, H.P.M.; Ribeiro, A.S.
- P AI-35 - **Actividad antioxidante de diferentes muestras de manzana de producción nacional y la relación con sus perfiles fitoquímicos.** Arias, X.; Laprovitera, M.; Miguez, I.; Pérez, A.; Masner, M.; Pacheco, P.; Medeiros, A.; Denicola, A.; Heinzen, H.
- P AI-36 - **Teor de umidade de arroz por análise térmica.** Moura, L.B.M.; Costa, L.S.; Moura, M.F.V.; Silva, D.R.
- P AI-37 - **Estudio de la cinética de disipación de Pirimetanil y Tiabendazol en cítricos durante su almacenamiento en packing.** Besil, N.; Pérez Parada, A.; Cesio, V.; Varela, P.; Rivas, F.; Heinzen, H.
- P AI-38 - **Determinação e Caracterização de Cafeína, Teobromina e Polifenóis Seleccionados em Chás de Diferentes Origens.** Porfiro, P.P.; Teixeira, V.L.; Pereira Netto, A.D.
- P AI-39 - **Estudio de prevalencia de Ocratoxina A en cafés comercializados en Chile.** Galarce, O.; Alvarado, M.; Peña, C.; Aranda, M.
- P AI-40 - **Determinación del contenido de *trans*-resveratrol en vinos reserva Chilenos.** Pérez, F.; Galarce, O.; Alvarado, M.; Peña, C.; Aranda, M.
- P AI-41 - **Estudo da remoção de cobre em águas superficiais utilizando sementes de *Cucurbita spp.*** Lima, T.M.; Dayube L.N.; Pereira, A.L.C.; Dias F de S.

Posters

- P AI-42 - **Cuantificación de compuestos antioxidantes en la infusión de yerba mate, tal cual la consumen los Uruguayos.** Brugnini, G.; Mir, A.; Rodriguez, A.; Rufo, C.
- P AI-43 - **Estudo das características fluorescentes da melamina e do soro do leite bovino após tratamento fotoquímico para o desenvolvimento de metodologia espectrofluorimétrica.** Lima, G.S.; Gouvêa, M.M.; Finete, V.L.M.; Pereira Netto, A.D.; Marques, F.F.C.
- P AI-44 - **Desenvolvimento de metodologias espectrofluorimétricas para determinação de contaminantes e adulterantes em leite: (III) Avaliação de métodos para limpeza da matriz.** Finete, V.L.M.; Andrade, A.A.A.; Gouvêa, M.M.; Lima, G.S.; Pereira Netto, A.D.; Marques, F.F.C.
- P AI-45 - **Triagem de óleos vegetais comestíveis com respeito ao estado de conservação.** Costa, G.B.; Gomes, A.A.; Fernandes, D.D.S.; Fontes, M.M.; Veras, G.
- P AI-46 - **Avaliação de diferentes métodos de preparo de amostras de camarão para a subsequente determinação de iodo por ICP-MS.** Mesko, M.F.; Hartwig, C.A.; Ferreira, L.R.; Pires, N.R.X.; Costa, V.C.; Betemps, G.R.; Duarte, F.A.
- P AI-47 - **Desenvolvimento de metodologias espectrofluorimétricas para determinação de contaminantes e adulterantes em leite: (I) Avaliação do efeito *quenching* como possibilidade de determinação de melamina em leite.** Gouvêa, M.M.; Lima, G.S.; Finete, V.L.M.; Pereira Netto, A.D.; Marques, F.F.C.
- P AI-48 - **Análisis de cumafós en muestras de miel y cera como indicadores de calidad.** Mansilla, N.; Priotto, S.; Leon Gallón, L.; Moresi, M.; Marioli, J.M.; D'Eramo, F.
- P AI-49 - **Determinação da lixiviação de chumbo e cádmio de panelas de barro empregadas para o preparo de alimentos.** Chagas, M.P.; Dantas, A.F.; Santana, R.C.; Teixeira, L.S.G.

Química Analítica de Fármacos

- P Af-01 - **Determinación cuantitativa de paroxetina en suero como herramienta para evaluar adherencia de los pacientes a su farmacoterapia.** Mennickent, S.; Cifuentes, C.; Vega, M.; de Diego, M.
- P Af-02 - **Estudio de la captación celular de Zn por *C. albicans*, utilizando Espectrometría de Absorción Atómica.** Santi, E.; Borthagaray, G.; Pistón, M.; Torre, M.H.
- P Af-03 - **Caracterização do etinilestradiol via TG/DTG, DSC, FTIR e Análise Elementar.** Silva, V.B.; Ávila, S.G.; Lima, C.R.R.C.; Leite, H.D.; Matos, J.R.; Santoro, M.I.R.M.

Posters

- P Af-04 - **Determinação rápida e simultânea de diclofenaco e seus contra-íons em formulações farmacêuticas usando Eletroforese Capilar com Detecção Condutométrica Sem Contato (CE-C⁴D).** Cunha, R.R.; Muñoz, R.A.A.; Lago, C.L.; Richter, E.M.
- P Af-05 - **Determinação espectrofluorimétrica de fosfato de sitagliptina em urina após extração em fase sólida.** Mancilha, T.P.; Cassella R.J.; Pacheco, W.F.
- P Af-06 - **Estabilidade química de lisinopril e hidroclorotiazida por un método cromatográfico indicador de estabilidad.** De Diego, M.; Soto, J.; Mennickent, S.
- P Af-07 - **Determinação de dipirona, cafeína e orfenadrina por espectrometria UV e Quimiometria.** Melo, C.A.D.; Ramos Junior, F.J.L.; Fernandes, D.D.S.; Silva, P.; Véras, G.; Medeiros, A.C.D.
- P Af-08 - **Determinação de ibuprofeno em amostras farmacêuticas por voltametria de pulso diferencial usando eletrodo de diamante dopado com boro.** Chaves, S.C.; Faria, E.O.; de Lima, A.C.S.; Figueiredo, R.A.; Lima, A.B.; Lopes, A.C.V.; dos Santos, W.T.P.
- P Af-09 - **Determinação espectrofotométrica de formaldeído com purpald: aplicação em amostras de cosméticos e medicamentos.** Vasconcelos, T.M.L.; Roldan, P.S.; Santos, J.C.C.
- P Af-10 - **Determinación de catecolaminas en muestras farmacéuticas por voltametria de onda cuadrada.** Ramirez, C.; del Rio, R.; del Valle, M.A.; Molero, L.; Armijo, F.
- P Af-11 - **Determinação simultânea de pamoato de pirantel e febantel por espectroscopia no infravermelho médio e PLS.** Piantavini, M.S.; Pontes, F.L.D.; Uber, C.P.; Martins, C.A.F.; Sena, M.M.; Pontarolo, R.
- P Af-12 - **Estudo do comportamento térmico do composto, no estado sólido, de Fe (II)-diclofenaco.** Kobelnik, M.; Fertonani, F.L.; Ribeiro, C.A.; Crespi, M.S.
- P Af-13 - **DESI-MS na especificação de selênio em medicamentos *in situ*.** Carvalho, D.C.; Lordeiro, R.A.; Augusti, R.; Nascentes, C.C.; Coelho, N.M.M.
- P Af-14 - **Determinações multielementares por ICP-MS em amostra de uréia enriquecida no isótopo ¹³C utilizada no diagnóstico da *Helicobacter pylori*.** Sant Ana Filho, C.R.; Rossete, A.L.R.M.; Prestes, C.V.; Oliveira, C.O.L.; Bendassolli, J.A.
- P Af-15 - **Determinação de galantamina em presença de interferentes utilizando cromatografia líquida micelar.** Lamounier, A.P.; Moraes, B.H.; Sacramento, J.L.; Luna, A.S.; Escandar, G.; Aucelio, R.Q.
- P Af-16 - **Desenvolvimento de uma metodologia simples e rápida para determinação de verapamil em formulações farmacêuticas por amperometria**

Posters

- pulsada em fluxo.** de Lima, A.C.S.; Figueiredo, R.A.; Lima, A.B.; Chaves, S.C.; Lopes, A.C.V.; Damos, F.S.; Carvalho, A.D.; dos Santos, W.T.P.
- P Af-17 - **Desenvolvimento de um método eletroanalítico em fluxo para determinação de teofilina em formulações farmacêuticas.** Figueiredo, R.A.; de Lima, A.C.S.; Lima, A.B.; Chaves, S.C.; Lopes, A.C.V.; Damos, F.S.; Carvalho, A.D.; dos Santos, W.T.P.
- P Af-18 - **Desenvolvimento de metodologia para a determinação de metais em plantas medicinais por ETV-ICP OES.** Santos, C.M.M.; Nunes M.A.G.; Knorr, C.L.; Kaczala, S.; Flores, E.M.M.; Dressler, V.L.
- P Af-19 - **Quantificação dos alcaloides (-)-cassina e (-)-espectralina nos extratos das flores de *Senna spectabilis* utilizando a eletroforese capilar.** Petruci, J.F.S.; Pivatto, M.; Bolzani, V.S.; Cardoso, A.A.
- P Af-20 - **Determinação de carbamazepina em formulações farmacêuticas e urina por amperometria de múltiplos pulsos em FIA.** Lopes, A.C.V.; Chaves, S.C.; Figueiredo R.A.; Lima, A.B.; de Lima, A.C.S.; da Silva L.M.; Carvalho, A.D.; dos Santos W.T.P.
- P Af-21 - **Adaptación de un método de cromatografía líquida de alta resolución para la determinación de metformina en suero.** Rosales-Aguilar, M.; Cornejo-Bravo, J.M.; Carrillo-Cedillo, E.G.; Sánchez-Díaz Ma.R.
- P Af-22 - **Desarrollo de un método por espectrofotometría derivada digital para la co-determinación de dos fármacos anticonceptivos.** Soto, C.; Contreras, D.; Yañez, J.; Otipka, R.; Toral, M.I.; Gutiérrez, X.

Química Analítica Toxicológica

- P Ta-01 - **Determinación de plaguicidas organoclorados en suero sanguíneo de trabajadores del campo de una población andina en Mérida, Venezuela.** Valera, N.; Valero, M.; Uzcátegui, J.; Biscardi, G.; González, S.; Sulbarán, A.
- P Ta-02 - **Determinación de plaguicidas organoclorados en leche materna, de madres residentes en poblaciones agrícolas del Estado Mérida, Venezuela.** Rodriguez, H.; Estebanez, N.; González, S.; Uzcátegui, J.; Sulbarán, A.; Quiñonez V.
- P Ta-03 - **Determinación del plaguicida organofosforado clorpirifós por GC-ECD en leche materna, de madres residentes en poblaciones agrícolas del Estado Mérida, Venezuela.** Márquez, A.; González, S.; Uzcátegui, J.; Estebanez, N.; Valera, N.; Sulbarán A.
- P Ta-04 - **Desarrollo de una metodología analítica para la separación y cuantificación de metabolitos de arsénico en orina.** Mañay, N.; Clavijo, G.; Martínez, G.; Rampoldi, O.

P Ta-05 - **Desarrollo de un método simple por HPLC-UV para la determinación simultánea de ácido hipúrico, ácido metil hipúrico y creatinina en orina.** Torres, A.; Martínez, G.; Rampoldi, O.; Cousillas, A.; Alvarez, C.; Mañay, N.

P Ta-06 - **Efeitos e aspectos morfológicos da absorção de Pb em tecidos osseos fetais de ratas Wistar.** Garcia, C.A.B.; Garcia, H.L.; Souza, I.C.; Oliveira, A.P.S.; Scher, R.; Lucca Jr.W.; Bomfim, K.M.A.; Santos, L.V.; Santos, V.S.; Palmeira, J.A.V.; Reis, F.P.; Feitosa, V.L.C.

P Ta-07 - **Utilização de cabelo como biomarcador de contaminação de mercúrio em comunidades localizadas em Rondônia / Brasil.** Santos, F.A.; Franzini, V.P.; Braga, C.P.; Santos, A.; Zara, L.F.; Baldassini, W.A.; Pozzi, C.M.C.; Padilha, C.F.; Padilha, P.M.

P Ta-08 - **Valoración de la exposición a plaguicidas de trabajadores agrícolas mediante la determinación de la colinesterasa.** Zapardiel, A.; Castellano, J.A.

P Ta-09 - **Caninos domésticos como especie centinela de exposición a arsénico.** Vázquez, C.; Rodríguez Castro, M.C.; Palacios, O.; Boeykens, S.

P Ta-10 - **Deportes y sustancias prohibidas: consumo de cannabis y cocaína en los últimos años, reflejo de una problemática social.** Rivero, L.; Stanko, C.; Bazterrica, A.; Morell, M.; Cecchetto, G.

P Ta-11 - **Centro Especializado en Química Toxicológica: eficacia de su sistema de gestión de la calidad analítica.** Mañay, N.; Viapiana, P.; Torres, A.; Alvarez, C.

P Ta-12 - **Biomonitoramento da exposição humana ao mercúrio (Hg) no aproveitamento hidrelétrico de Jirau, Amazônia, Brasil.** Silva, T.M.; Serra, C.V.; Serra, V.V.; Simões, V.L.D.; Santos, L.M.; Figueiredo, W.S.; Passos, C.J.S.; Zara, L.F.

P Ta-13 - **Evaluación del riesgo de exposición a formaldehído en áreas de trabajo.** Martínez, G.; Cousillas, A.; Pereira, L.; Lopez, P.; Mañay, N.

P Ta-14 - **Análisis de metales pesados en leche materna usando espectrometría de masas con plasma acoplado (ICP-MS) y celda de reacción dinámica después de digestión con microondas.** Márquez, H.C.; Schnaas y A.L.; Tolentino, D.M.C.; Morales, H.R.M.; Martínez, R.H.

P Ta-15 - **Determinación de esteres etílicos de ácidos grasos en meconio como indicador del consumo de alcohol durante el embarazo.** Umpiérrez, E.; Chiarelli, Á.; Díaz, G.; Hernández, V.; Villagrán, V.; Gonzalez Rabelino, G.; Moraes, M.

Química Bioanalítica

P Ba-01 - **Espectrometría de fluorescencia sincrónica: ¿Información acerca del entorno de los residuos de tirosina y triptofano en proteínas o evidencia de la existencia de efectos de filtro interno?.** Pacheco, M.E.; Bruzzone, L.

P Ba-02 - **Magneto ELISA fluorescente para la detección de anticuerpos anti-transglutaminasa en enfermos celíacos.** Kergaravat, S.V.; Gómez, G.A.; Beltramino, L.; Garnero, N.; Trotta, L.; Wagener, M.; Fabiano, S.N.; Pividori, M.I.; Hernández S.R.

P Ba-03 - **Otimização de métodos bioanalíticos para avaliação das enzimas proteolíticas cálcio-dependentes μ -calpaína, m-calpaína e seu inibidor endógeno calpastatina em amostras do músculo *Longissimus dorsi* de bovinos da raça Nelore.** Baldassini, W.A.; Santos, F.A.; Capelluppi, L.F.; Chardulo, L.A.L.; Kato, L.H.; Padilha, P.M.; Vieira, J.C.S.

P Ba-04 - **Estudio de los principales compuestos polifenólicos contenidos en *Achyrocline satureioides* y de su capacidad antioxidante y potencial neuroprotector.** Martínez Busi, M.; Echeverry, C.; Arredondo, F.; Guastavino, V.; Gonzalez, D.; Rodriguez, A.; Dajas, F.; Abin-Carriquiry, J.A.

P Ba-05 - **Diversidad de cepas causantes de fusariosis y determinación de micotoxinas en trigo uruguayo.** Umpierrez, M.; Garmendia, G.; Pereyra, S.A.; Rodriguez, A.; Vero, S.

P Ba-06 - **Avances en la selección de un aptámero para Deltametrina.** Ponce, M.B.; Ramírez, S.A.; Montserrat, J.M.

P Ba-07 - **Validación de un método semi-cuantitativo para determinación de perfiles químicos de extractos naturales.** Llorente, M.; Keushkerian, M.; Martínez, S.; Rodríguez, A.

P Ba-08 - **Desenvolvimento de método analítico para determinação de aminoácidos após derivatização online com OPA por HPLC-Fluo.** Ferreira, M.J.; Pereira Netto, A.D.

Química Electroanalítica

P Ea-01 - **Efeito dos ânions no mecanismo de eletropolimerização do monômero $(NH_2)_2$ -salen em acetonitrila e dimetilsulfóxido.** Teixeira, M.F.S.; Martin, C.S.

P Ea-02 - **Determinação rápida e simultânea dos antioxidantes BHA e TBHQ em biodiesel usando Análise por Injeção em Batelada (*Batch Injection Analysis – BIA*) associada à detecção amperométrica de múltiplos pulsos.** Tormin, T.F.; Cunha, R.R.; Richter, E.M.; Rodrigo, A.A.; Munoz, R.A.A.

Posters

P Ea-03 - **Análise voltamétrica de cocaína utilizando eletrodos de platina e carbono vítreo quimicamente modificados com a base de Schiff de uranila.** de Oliveira, L.S.; Balbino M.A.; de Menezes, M.M.T.; de Oliveira, M.F.

P Ea-04 - **Emprego de titulações condutométrica e potenciométrica para a determinação de cloridrato de diltiazem em amostra comercial.** Noronha, B.V.; Bergamini, M.F.; Marcolino-Junior, L.H.

P Ea-05 - **Análise de $\Delta 9$ -tetraidrocanabinol por voltametria de varredura linear utilizando eletrodo de platina.** Balbino, M.A.; Eleotério, I.C.; de Oliveira, L.S.; Andrade, J.F.; de Oliveira, M.F.

P Ea-06 - **Biosensor bienzimático para ácido úrico, basado en la inmovilización de uricasa y peroxidasa sobre electrodos modificados con materiales mesoporosos.** Mundaca-Urbe, R.; Peña-Farfal, C.

P Ea-07 - **Biosensor enzimático para androsterona, basado en la inmovilización de 3α -hidroxiesteroide deshidrogenasa sobre una matriz compósita de nanotubos de carbono/ líquido iónico/ NAD^+ .** Mundaca-Urbe, R.; Moreno-Guzmán, M.; Eguílaz, M.; Yáñez-Sedeño, P.; Pingarrón, J.; Peña-Farfal, C.

P Ea-08 - **Determinación de plomo y cadmio por voltamperometría de adsorción utilizando electrodo modificados de Nafion®/1-nitroso-2-naftol/BIFE.** Segura, R.; Oyarzún, M.; Godoy, F.; Godoy, E.; Pinto, D.

P Ea-09 - **Desarrollo de un método electroanalítico para la determinación del flavonoide quercetina en una formulación farmacéutica.** Maza, E.M.; Fernández, H.; Zon, M.A.; Moressi, M.B.

P Ea-10 - **Influencia do tamanho de nanopartículas de rutênio como modificador em eletrodos impressos para a determinação de dopamina.** Bonifacio, V.G.; Gevaerd, A.; Neiva, E.C.; Zarkin, A.J.G.; Bergamini, M.F.; Marcolino-Junior, L.H.; Fatibello-Filho, O.

P Ea-11 - **Determinação simultânea direta de Cd(II), Pb(II) e Cu(II) em biodiesel por voltametria de redissolução anódica com filme de bismuto.** Pinto, L.; Lemos, S.G.

P Ea-12 - **Empelo de dispersiones de nanotubos de carbono y MIP en determinaciones electroquímicas de p-hidroxibenzoatos de alquilo en muestras de agua.** Zapardiel, A.; Lorenzo, M.A.; Sánchez, A.; Moreno, M.; Bermejo, E.; Chicharro, M.

P Ea-13 - **Empelo de un electrodo compuesto grafito-poliuretano como detector amperométrico en un sistema tipo “Wall-Jet” en la determinación de dopamina.** Ferreira, F.; Cervini, P.; Cavalheiro, E.T.G.

P Ea-14 - **Magneto inmunosensor electroquímico para la detección de anticuerpos anti-transglutaminasa en enfermos celíacos.** Kergaravat, S.V.

Posters

Gómez, G.A.; Beltramino, L.; Garnero, N.; Trotta, L.; Wagener, M.; Pividori, M.I.; Hernández S.R.

P Ea-15 - **Determinación simultánea de metales en muestras de propóleos de Argentina empleando electrodos de bismuto y calibración multivariada.** Pierini, G.D.; Pistonesi, M.F.; Di Nezio, M.S.; Centurión, M.E.

P Ea-16 - **Desarrollo de un método electroquímico para la cuantificación del antioxidante luteolina.** Tesio, A.Y.; Granero, A.M.; Fernandez, H.; Ferreyra, N.F.; Rivas, G.A.; Zon, M.A.

P Ea-17 - **Determinação voltamétrica de enxofre em microemulsões de biodiesel utilizando eletrodo de amálgama sólido de prata.** Modenes-Junior, M.A.; Paim, L.L.; Stradiotto, N.R.

P Ea-18 - **Determinação voltamétrica de trimetoprim utilizando eletrodo de carbono vítreo modificado com filme de azul da Prússia.** Eleotério, I.C.; Balbino, M.A.; Magalhães, J.; Oliveira, M.F.

P Ea-19 - **Determinação simultânea de ácido ascórbico, dopamina e paracetamol sobre eletrodo carbono cerâmico.** Arguello, J.; Simon, I.; Piatnicki, C.M.S.; Canevari, T.C.; Gushikem, Y.; Landers, R.

P Ea-20 - **Derivatização Eletroquímica de Álcoois para Eletroforese Capilar: Aplicação da Metodologia para a Análise Quantitativa de Etanol em Bebidas.** Santos, M.S.F.; Lopes, F.S.; Vidal, D.T.R.; do Lago, C.L.; Gutz, I.G.R.

P Ea-21 - **Método eletroanalítico para determinação de piraclostrobina utilizando eletrodo de diamante dopado com boro (DDB).** Dornellas, R.M.; Franchini, R.A.; Matos, R.C.; Aucélio, R.Q.

P Ea-22 - **Determinación de Pb(II) and Cd(II) en la presencia de rojo de pirogalol utilizando un electrodo de carbono vítreo modificado con nafion y antimonio.** Nagles, E.; Arancibia, V.

P Ea-23 - **Voltamperometría de adsorción de Mo(VI) en la presencia de morin, quercetin y sus derivados sulfónicos.** Canales, C.; Arancibia, V.; Alcayaga, D.

P Ea-24 - **Comparação entre SWV e DPV na determinação de Diquat utilizando um sensor AuNP-CNT-DHP/GC.** Figueiredo-Filho, L.C.S.; Vicentini, F.C.; Fatibello-Filho, O.

P Ea-25 - **Superficies de oro para el diseño de aptasensores electroquímicos.** Ceretti, H.; Janeiro, A.; Ponce, B.; Battaglini, F.; Montserrat, J.; Ramírez, S.

P Ea-26 - **Determinação de íons Cd^{2+} e Pb^{2+} por voltametria de redissolução utilizando eletrodo de pasta de carbono modificado com biochar.** Suguihiro, T.M.; Oliveira, P.R.; Rezende, E.I.P.; Mangrich, A.S.; Marcolino-Jr, L.H.; Bergamini, M.F.

Posters

P Ea-27 - **Determinación simultánea de Sb(III) y Mo(VI) por AdSV-HMDE utilizando Quercetin como agente complejante.** Rojas, C.; Arancibia, V.

P Ea-28 - **Determinação amperométrica de isoniazida empregando um sistema FIA utilizando eletrodos impressos modificados com hexacianoferrato de prata.** Oliveira, P.R.; Oliveira, M.M.; Zabin, A.J.G.; Marcolino Jr, L.H.; Bergamini, M.F.

P Ea-29 - **Sensor amperométrico para H₂O₂, baseado em filmes nanoestruturados de α-Ni(OH)₂.** Martins, P.R.; Motta, A.N.G.; Araki, K.; Angnes, L.

P Ea-30 - **Determinação rápida de Cafeína, Dipirona, Ácido AcetilSalicílico e Ácido Salicílico em medicamentos usando Eletroforese Capilar com Detecção Condutométrica Sem Contato (CE-C⁴D).** Marra M.C.; Pereira P.F.; Cunha R.R.; Munoz R.A.A.; Richter E.M.

P Ea-31 - **Detecção eletroquímica de oligonucleotídeos em eletrodo de grafite funcionalizado com poli(ácido 3-hidroxibenzóico).** Madurro, J.M.; Brito-Madurro, A.G.; Rodrigues, L.P.; Ferreira, D.C.

P Ea-32 - **Controle de Qualidade do Piroxicam por Amperometria de Múltiplos Pulsos em FIA usando Eletrodo de Diamante Dopado com Boro.** Lima, A.B.; Faria, E.O.; Chaves, S.C.; de Lima, A.C.S.; Figueiredo R.A.; Luz, R.C.S.; da Silva L.M.; dos Santos W.T.P.

P Ea-33 - **Filmes de polipirrol empregados na construção de eletrodos íon-seletivo (ISE) para determinação de ânions de interesse.** Bindewald, E.H.; Lamy-Mendes, A.C.; Bergamini, M.F.; Marcolino-Jr, L.H.

P Ea-34 - **Potencialidade eletroanalítica de um eletrodo compósito formado pelo polímero etileno vinil acetato e negro de fumo.** Calegari, F.; Souza, L.P.; Lamy-Mendes, A.C.; Barbosa, R.V.; Bergamini, M.F.; Marcolino-Jr, L.H.

P Ea-35 - **Marcación de aptámeros con ferroceno para su aplicación en el desarrollo de aptasensores electroquímicos.** Janeiro, A.M.; Ceretti, H.; Ponce, M.B.; Ramírez, S.A.; Montserrat, J.M.

P Ea-36 - **Um novo genossensor para diagnóstico da meningite meningocócica.** Castro, A.C.H.; Alves-Balvedi, R.P.; Cuadros-Orellana, S.; Coimbra, R.S.; Madurro, J.M.; Brito-Madurro, A.G.

P Ea-37 - **Determinação Condutométrica e Potenciométrica de Cloridrato de Propranolol em Formulações Farmacêuticas.** Noronha, B.V.; Caetano, F.R.; Bergamini, M.F.; Marcolino-Junior, L.H.

P Ea-38 - **Potencial aplicación de un electrodo de carbono vítreo modificado con una Mn porfirina para la oxidación de glucosa acoplado a un sistema HPLC.** Luna, M.A.; Marioli, J.M.; Sereno, L.; D'Eramo, F.

Posters

P Ea-39 - **Estudo do pré-tratamento do eletrodo de carbono vítreo modificado com o complexo binuclear Cu^(II)₂-TSAB.** Santos, D.C.; Martin, C.S.; Teixeira, M.F.S.

P Ea-40 - **Estudos iniciais para determinação simultânea de paracetamol e nimesulida em medicamentos utilizando Análise por Injeção em Batelada (BIA) com detecção amperométrica.** Pereira, P.F.; Marra, M.C.; Munoz, R.A.A.; Richter, E.M.

P Ea-41 - **Imobilização e hibridização de Epstein-Barr vírus sobre eletrodo de grafite modificado com poli(4-aminotiofenol).** Alves-Balvedi, R.P.; Castro, A.C.H.; Madurro, J.M.; Brito-Madurro, A.G.

Quimiometria y Cualimetría

P Qc-01 - **Desenvolvimento e validação de método para determinação de umidade em doces de leite utilizado NIR e PLS.** Botelho, B.G.; Mendes, B.A.P.; Sena, M.M.

P Qc-02 - **Determinação da gravidade API, viscosidade cinemática e teor de água em petróleo por espectroscopia ATR-FTIR e regressão por vetores de suporte.** Filqueiras, P.R.; Sad, C.M.S.; Loureiro, A.R.; Santos, M.F.P.; Castro, E.V.R.; Dias, J.C.M.; Poppi, R.J.

P Qc-03 - **Análise exploratória dos extratos das folhas coletadas em diferentes épocas do ano de *Annona muricata* L. por FTIR e métodos quimiométricos.** Afonso, S.; Silva, F.B.; Scarminio, I.S.

P Qc-04 - **Optimización de la producción de lípidos por *Rhodotorula graminis* en medio conteniendo melaza mediante la aplicación de metodología de superficie de respuesta.** Giordano, P.; Pereyra, V.; Rufo, C.; Vero, S.; Goicoechea, H.

P Qc-05 - **Determinação de umidade em queijos produzidos em Minas Gerais, Brasil, por espectroscopia NIR e PLS.** Botelho, B.G.; Mendes, B.A.P.; Sena, M.M.

P Qc-06 - **Planejamento estatístico de solventes extratores para a obtenção da impressão digital do chá verde (*Camellia sinensis*) na região do UV-VIS.** Pauli, E.D.; Scarminio, I.S.

P Qc-07 - **Identificação de fraudes em documentos pela análise de traços de tintas de caneta por espectroscopia e quimiometria para aplicações forenses.** Silva, V.A.G. da; Peixoto, I.C.F.; Talhavini, M.; Zacca, J.J.; Braga, J.W.B.

P Qc-08 - **Planejamento multivariado na otimização de método para determinação de gálio em sedimentos empregando ICP OES.** Santana, F.A.; Barbosa, J.T.P.; Matos, G.D.; Korn, M.G.A.; Ferreira, S.L.C.

Posters

- P Qc-09 - **Monitoramento do estudo de estabilidade do captopril empregando carta de controle multivariada baseada em análise de componentes principais.** Tórres, A.R.; Grangeiro Jr., S.; Fragoso, W.D.
- P Qc-10 - **Diseño factorial de experimentos aplicado a la síntesis de Poli-(hidroxi alcanóatos) a través de una ruta bacteriana.** Cerna, J.R.; López, A.; Gárate, J.L.; Alejandro, A.S.; González, M.
- P Qc-11 - **Aplicación de la Metodología de Superficie de Respuesta (RSM) en la limpieza de derrames de petróleo en zonas costeras.** Bravo-Linares, C.; Ovando-Fuentealba, L.; Loyola-Sepúlveda, R.; Mudge, S.M.
- P Qc-12 - **Modelos de regressão multivariada por PLS e BiPLS para quantificação de biodieseis de soja residual em blendas biodiesel/diesel.** Gontijo, L.C.; Fonseca, F.S.; Mitsutake, H.; Santos, D.Q.; Borges Neto, W.
- P Qc-13 - **Quantificação de biodiesel de soja metílico e etílico em blendas biodiesel/diesel por espectrometria no Infravermelho Médio e iPLS.** Gontijo, L.C.; Fonseca, F.S.; Souza, L.M.; Santos, D.Q.; Borges Neto, W.
- P Qc-14 - **Aplicação de Análise exploratória para detecção de adulterações em azeite de oliva analisado por ESI-MS.** Melo, P.G.; Santana, F.B.; Correia, N.S.; Zanetti, C.A.T.; Borges Neto, W.
- P Qc-15 - **Discriminação entre Azeite de Oliva Extra Virgem e adulterados com óleos de soja, milho e girassol usando ESI-MS, PCA e HCA.** Mitsutake, H.; Correia, N.S.; Guimarães, E.; Souza, L.M.; Borges Neto, W.
- P Qc-16 - **Espectrometria no Infravermelho Médio e seleção de variáveis por SiPLS para determinação de óleo de soja em biodiesel metílico de soja(B5).** Gontijo, L.C.; Mitsutake, H.; Fonseca, F.S.; Santos, D.Q.; Borges Neto, W.
- P Qc-17 - **Determinação de contaminação em biodiesel metílico de soja por óleo vegetal usando Infravermelho Médio e PLS.** Souza, L.M.; Fonseca, F.S.; Guimarães, E.; Santos, D.Q.; Borges Neto, W.
- P Qc-18 - **Utilização de PLS por Intervalos para quantificação de óleo de soja em biodieseis de soja B5.** Souza, L.M.; Santana, F.B.; Zanetti, C.A.T.; Guimarães, E.; Borges Neto, W.
- P Qc-19 - **Aplicação de Cartas de Controle Multivariadas no Monitoramento On-line da Fermentação de glicose pela *Saccharomyces cerevisiae* usando Espectroscopia Raman.** Ávila, T.C.; Poppi, R.J.; Lunardi, I.; Tizei, P.A.G.; Pereira, G.A.G.
- P Qc-20 - **Estudo das variações de grupos metabólicos secundários em diferentes microclimas e arranjos das folhas de *Coffea arabica*.** Delarozza, F.; Malta, G.B.; Neto, C.A.R.S.; Sanchez, P.M.; Rakocevic, M.; Scarminio, I.S.

Posters

- P Qc-21 - **Análise exploratória quimiométrica para estudo de dimorfismo sexual da erva-mate.** Delarozza, F.; Rakocevic, M.; Scheel, G.L.; Scarminio, I.S.
- P Qc-22 - **Caracterização de farinha de cereais destinadas à alimentação infantil por Análise de Componente Principal.** Matos, G.D.; Silva, A.S.; Ferreira, S.L.C.
- P Qc-23 - **Classificação de amostras comerciais de azeite de oliva extra virgem e azeite de oliva puro utilizando ESI-MS e PLS-DA.** Alves, J.O.; Botelho, B.G.; Sena, M.M.; Augusti, R.
- P Qc-24 - **Classificação do óleo essencial extraído de diferentes partes da árvore amazônica *Aniba Rosaedora* empregando espectroscopia Raman e PLS-DA.** Almeida, M.R.; Fidelis, C.H.V.; Barata, L.E.S.; Poppi, R.J.
- P Qc-25 - **Evaluación de parámetros de calidad en téis verdes y negros argentinos y asiáticos empleando SIMCA y SPA-LDA.** Diniz, P.H.G.D.; Alvarez, M.B.; Pistonesi, M.F.; Ugulino de Araujo, M.C.; Fernández Band, B.S.
- P Qc-26 - **Determinação simultânea de Aflatoxinas B₂ e G₂ em amendoins usando espectrofluorimetria e calibração multivariada.** Lima, I.C.A.; Luna, A.S.; Alves, R.L.; Fortunato, W.F.C.; Março, P.H.; Valderrama, P.; Ferré, J.B.; Martí, R.B.
- P Qc-27 - **Efeitos das variáveis da extração, QuEChERS modificado, empregadas na determinação de agrotóxicos em arroz.** Rebello, A.M.; Cardozo, F.; Heller, M.; de Oliveira, M.A.L.; Micke, G.A.; Grassi, M.T.
- P Qc-28 - **Caracterización quimiométrica de la composición mineral de semillas de *Vigna unguiculata* (poroto caupí).** Hidalgo, M.J.; Camiña, J.M.; Avanza, M.V.; Marchevsky, E.J.; Pellerano, R.G.
- P Qc-29 - **Análise comparativa da determinação simultânea de praziquantel e pamoato de pirantel por espectroscopia no ultravioleta, infravermelho médio e PLS.** Piantavini, M.S.; Pontes, F.L.D.; Uber, C.P.; Martins, C.A.F.; Sena, M.M.; Pontarolo, R.
- P Qc-30 - **Determinação simultânea de losartano e anlodipino por espectroscopia na região do ultravioleta e PLS.** Pereira, C.R.; Piantavini, M.S.; Pontes, F.L.D.; Pontarolo, R.; Trindade, A.C.L.B.
- P Qc-31 - **Determinação simultânea de Pamoato de Pirantel, Febantel e Praziquantel por espectroscopia no infravermelho médio e PLS.** Piantavini, M.S.; Pontes, F.L.D.; Uber, C.P.; Martins, A.F.C.; Sena, M.M.; Pontarolo, R.
- P Qc-32 - **Avaliação mensal da presença de contaminantes em estações de tratamento de esgotos através de métodos quimiométricos e espectroscópicos.** Ritter, C.M.; Março, P.H.; Valderrama, P.

Posters

P Qc-33 - **Determinação de glifosato por espectroscopia e método quimiométrico de resolução de curvas com adição padrão.** Santiago, L.M.; Curti, S.M.; Março, P.H.; Piza, M.A.; Valderrama, P.

P Qc-34 - **Avaliação da degradação térmica do óleo de abacate utilizando espectroscopia UV-VIS e MCR-ALS.** Gonçalves, R.P.; Março, P.H.; Valderrama, P.

P Qc-35 - **Determinação simultânea de cloridrato de metformina e vildagliptina em comprimidos por espectroscopia de infravermelho médio e PLS.** Uber, C.P.; Pontes, F.L.D.; Piantavini, M.S.; Martins, C.A.F.; Cardoso, M.A.; Sena, M.M.; Pontarolo, R.

P Qc-36 - **Optimización de la respuesta en LC-MS con ionización por electrospray: ácido salicílico como compuesto modelo.** Espinosa, M.S.; Folguera, L.; Babay, P.A.; Magallanes, J.F.

P Qc-37 - **Determinação e avaliação quimiométrica da composição mineral de *Cyclanthera pedata* L.** Oliveira, A.C.; Santos, V.S.; Carvalho, R.D.S.; Ferreira, S.L.C.

P Qc-38 - **Estudo da homogeneidade em polímeros molecularmente impressos para extração de quercetina por Espectroscopia Raman de Imagem.** Braga, J.W.B.; Braga, L.R.; Rubim, J.C.; Dias, A.C.B.

P Qc-39 - **Algoritmo das projeções sucessivas aplicado a seleção de intervalos em regressão PLS.** Gomes, A.A.; Veras, G.; Araújo, M.C.U.; Galvão, R.K.H.; Silva, E.C.

P Qc-40 - **Estudo da distribuição de elementos em tecidos de golfinhos encalhados no litoral do estado da Bahia, Brasil.** Más Rosa, S.; Fernandes, A.P.; Santos, J.C.C.; Figueiredo, I.M.; Korn, M.G.A.

P Qc-41 - **Comparação quimiométrica da composição mineral do *Abelmoschus esculentus* (L).** Santos, I.F. dos; Santos, A.M.P.; Barbosa, U.A.; Lima, J.S.

P Qc-42 - **Determinação e Avaliação Mineral em Resíduos Vegetais de Diferentes Municípios do Estado da Bahia.** Santos, I.F. dos; Lima, J.S.; Santos, A.M.P.; Barbosa, U.A.

P Qc-43 - **Avaliação do desempenho de NIRS para discriminação entre mogno e espécies semelhantes utilizando equipamento de campo e de alta resolução.** Bergo, M.C.J.; Braga, J.W.B.; Pastore, T.C.M.; Coradin, V.T.R.

P Qc-44 - **Determinação de ácido ascórbico, dopamina e paracetamol através de voltametria de pulso diferencial e técnicas de calibração multivariada.** Arquello, J.; Lunelli, L.M.; Ferrão, M.F.; Dallegrave, A.

Posters

P Qc-45 - **Estudo preliminar e aplicação da análise de componentes principais na avaliação dos teores de metais em *Echinodorus macrophyllus*.** Barbosa, U.A.; Santos, A.M.P. dos; Santos, D.C. dos; Santos, I.F. dos; Ferreira, S.L.C.; Costa, G.M.

P Qc-46 - **Determinação direta e avaliação multivariada de contaminantes inorgânicos em diferentes amostras de águas por ICP-MS.** Barbosa, U.A.; Santos, A.M.P. dos; Santos, I.F. dos; Ferreira, S.L.C.; Matos, G.D.; Andrade, J.B.; Santos, D.C. dos

P Qc-47 - **Determinación de humedad, cafeína y polifenoles totales en téis verdes y negros argentinos y asiáticos empleando espectroscopia NIR.** Diniz, P.H.G.D.; Pistonesi, M.F.; Fernández Band, B.S.; Ugulino de Araújo, M.C.

P Qc-48 - **Clasificación de té (*Cammelia sinensis*) usando voltametria de barrido lineal y análisis discriminante lineal con selección de variables.** Oliveira, D.S.M.; Araujo, M.C.U.; Pontes, M.J.C.; Lemos, S.G.

P Qc-49 - **Cifras analíticas de mérito en calibración multivariada de orden superior. Estudio teórico y experimental.** Allegrini, F.; Bauza, C.; Ibañez, G.; Olivieri, A.

P Qc-50 - **Otimização da estabilidade oxidativa de blends de biodiesel utilizando planejamento fatorial com variáveis de mistura e processo.** Silva, S.R.C. da; Gonçalves, L.V.; Monteiro, T.V.C.; Silva, P.R.M.; Cunha, V.S. da Cunha; Daroda, R.J.; Filgueiras, P.R.; Poppi, R.J.

P Qc-51 - **Avaliação quimiométrica de amostras de arroz submetidas a diferentes processamentos.** Tarantino, T.B.; Lima, D.C.; Korn, M.G.A.; Pereira, M.G.

P Qc-52 - **Aplicação da PCA e HCA para categorizar diferentes tecidos de espécies de tartarugas marinhas encalhadas em Salvador, Bahia, com relação às concentrações de elementos traço.** Tarantino, T.B.; Lima, D.C.; Macedo, G.R.; Barbosa, I.S.; Pires, T.T.; Franke, C.R.; Korn, M.G.A.

P Qc-53 - **Aplicación de diseño experimental y diferentes estrategias de optimización multirespuesta como herramientas para incrementar la calidad del modelo de calibración.** Marchisio, M.; Cámara, M.S.

P Qc-54 - **Uso de calibração multivariada e espectroscopia no infravermelho médio para quantificação de óleo vegetal adulterante em blends de biodiesel/diesel B5.** Guimarães, E.; Mitsutake, H.; Melo, P.G.; Santos, D.Q.; Borges Neto, W.

P Qc-55 - **Uso de quimiometria en el estudio del comportamiento estacional de los trihalometanos en la red de distribución que abastece las ciudades de Concepción-Talcahuano, Chile.** Loyola-Sepúlveda, R.; Bravo-Linares, C.; Mudge, S.M.

Posters

P Qc-56 - **A vantagem da seleção de variáveis na predição de propriedades de óleos vegetais usando FT-MIRS.** Silva, A.P.; Lima, I.C.A.; Luna, A.S.; Boqué, R.; Ferré, J.

P Qc-57 - **Resolución multivariada de curvas y método de adición estándar como estrategia para la determinación del antibiótico moxifloxacino en orina usando espectroscopia SERS.** Mamián, M.B.; Poppi R.J.

P Qc-58 - **Avaliação de biodiesel de diferentes matérias primas através de análise de componentes principais (PCA) e RMN¹ H.** Da Silva, R.F.; Santos, V.B.S.; Teixeira, L.S.G.; Santos, J.C.C.; Figueiredo, I.M.

P Qc-59 - **Aplicación de un método supervisado para la caracterización de semillas de girasol mediante espectroscopia infrarroja.** Lancelle-Monferrere, G.; Azcarate, S.M.; Cantarelli, M.A.; Pellerano, R.G.; Camiña, J.M.

Otros

P Ot-01 - **Factores de riesgo asociados al síndrome metabólico(SM) en escolares uruguayos.** Umpiérrez, E.; Villagran, V.; Davila, M.; Britz, M.; Silveira, A.; Aznarez, A.; Della Santa, A.P.

P Ot-02 - **Especiación química de molibdeno (VI) en aguas naturales.** Torres, J.; Gonzatto, L.; Tissot, F.; Kremer, C.; Kremer, E.

P Ot-03 - **La necesidad de un trabajo en equipo entre la Química Analítica y las Infraestructuras Nacionales de Calidad en los países en desarrollo.** Rosadilla, M.

P Ot-04 - **Caracterização físico-química e termoanalítica da manteiga de Bacuri (*Platonia insignis* Mart.).** Lima, C.R.R.C.; Ávila, S.G.; Ramos, A.C.M.; Matos, J.R.

P Ot-05 - **Contribuição da análise térmica para a caracterização química e termoanalítica de manteiga de Ucuuba (*Viola sebifera* Aubl.).** Lima, C.R.R.C.; Ávila, S.G.; Ramos, A.C.M.; Matos, J.R.

P Ot-06 - **Desidratação de petróleo utilizando desemulsificantes comerciais e centrifugação.** Sad, C.M.S.; Filgueiras, P.R.; Morigaki, M.K.; Medeiros, E.F.; Castro, E.V.R.; Vicente, M.A.; Santos, M.F.P.

P Ot-07 - **Extração de alcaloides de semente de mamona (*Ricinus communis* L.).** Ronssen, M.E.; Teixeira, S.D.; Dalbosco, T.

P Ot-08 - **Análise de diferentes interferentes biológicos na identificação de manchas de sangue pelo método de Grodsky.** Garcês, B.P.; Purificação, T.F.; Pereira, B.G.; Oliveira, C.A.

P Ot-09 - **Química analítica verde: disminución del impacto ambiental del análisis de trazas por HPLC-MSⁿ.** Possi Pezzali, T.; González, D.; Rodríguez, A.

Posters

P Ot-10 - **Varição das concentrações de nutrientes nos sedimentos da região próxima ao emissário submarino de esgoto de Praia Grande I, São Paulo, Brasil.** Santos, M.S.F.; Prada, S.M.

P Ot-11 - **Uso de Pirólisis-Cromatografía gaseosa/ Espectrometría de masa para la clasificación de muestras de madera de Eucaliptus.** Reina, L.; Galetta, A.; Resquin, F.; Menéndez, P.

P Ot-12 - **Validación de la determinación de Agua Deuterada en Saliva para el estudio de composición corporal por FTIR.** Hernández, V.; Chiarelli, Á.; Díaz, G.; Umpiérrez, E.

