

# 30ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

## Lista de Painéis Premiados

### **AB-079 – Marcela Boroski**

**Aplicação da técnica de eletrocoagulação - flotação (EC) seguida de fotocatalise em efluentes de indústria de papel e celulose**

Boroski, M. (PG); Rodrigues, A. C. (PG); Hioka, N. (PQ); Garcia, E. E. (PQ); Nozaki, J. (PQ) - UEM

**Palavras-chave:** eletrocoagulação, efluentes, fotocatalise

### **AB-122 – Anne Hélène Fostier**

**Influência das queimadas de cana-de-açúcar na concentração de mercúrio atmosférico em Piracicaba (SP)**

Michelazzo, P. A. M. (PG); Fostier, A. H. (PQ) – UNICAMP

**Palavras-chave:** mercúrio, atmosfera, emissão, queima, cana-de-açúcar, Piracicaba

### **BA-012 – Rafael de Queiroz Ferreira**

**Determinação eletroquímica da capacidade antioxidante de sucos de frutas industrializados usando o “CRAC assay”**

Ferreira, R. Q. (PG); Avaca, L. A. (PQ) – IQSC-USP

**Palavras-chave:** capacidade antioxidante, sucos de frutas, CRAC assay

### **CT-043 – Cintia Akemi Sato**

**Síntese de complexos de paládio e aplicação em reações de acoplamento C-C**

Sato, C. A. (PG); Buffon, R. (PQ) – UNICAMP

**Palavras-chave:** catálise, complexos de paládio, acoplamento C-C

### **EQ-047 – Leonardo Domingues**

**Estudo sistemático da detecção e identificação de aminoácidos por amperometria pulsada**

Domingues, L. (IC); Sumodjo, P. T. A. (PQ); Miranda, M. T. M. (PQ) - IQ-USP

**Palavras-chave:** amperometria pulsada, HPLC, ácido aspártico

### **FQ-012 – Elisa Souza Orth**

**Catálise ácida-geral intramolecular em ésteres de fosfato motivada por uma simples metilação**

Orth, E. S. (PG); Brandão, T. A. S. (PG); Nome, F. (PQ) – UFSC

**Palavras-chave:** ésteres de fosfato, catálise ácida geral, hidrólise

### **FT-017 – Teresa Dib Zambon Atvars**

**Dispositivos foto e eletroluminescentes com materiais poliméricos**

Cossiello, R. D. F.; Martins, T. D.; Machado, A. M.; Motta Neto da, J. D.; Deus, J. F.; Andrade, M. L.; Akcelrud, L.; Atvars, T. D. Z. – UNICAMP

**Palavras-chave:** eletroluminescência, polímeros, dispositivos, fotoluminescência

### **HQ-009 – Paola Corio**

**Hans Stammreich e a transmutação de mercúrio em ouro**

Porto, P. A. (PQ); Corio, P. (PQ); Faria, D. L. A. (PQ) - IQ-USP

**Palavras-chave:** Hans Stammreich, transmutação, mercúrio, ouro, século XX

### **MD-010 – Vanessa Leiria Campo**

**Síntese de dissacarídeos glicosídicos e glicopeptídeos como potenciais substratos de trans-sialidase de *Trypanosoma cruzi***

Campo, V. L. (PG); Field, R. A. (PQ); Carvalho, I. (PQ) - FCFRP-USP

**Palavras-chave:** *Trypanosoma cruzi*, trans-Sialidase, dissacarídeos glicosídicos, glicopeptídeos

**PN-025 – Márcia Rosa de Almeida**

**Pereirina: o primeiro alcalóide isolado no Brasil?**

Almeida, M. R. (PG); Barbosa, J. P. (PQ); Lima, J. A. (PQ); Santos, N. P. (PQ); Pinto, A. C. (PQ) –UFRJ

**Palavras-chave:** Pau-pereira, *Geissospermum vellosii*, Apocynaceae

**PN-034 – Bianca Ferreira da Silva**

**Lactonização e hidroxilação da 1-indanona por *Penicillium brasilianum***

Silva, B. F. (PG); Rodrigues Filho, E. (PQ) –UFSCar

**Palavras-chave:** *Penicillium*, biotransformação, 1-indanona

**PN-191 – Carlos Alexandre Carollo**

**Identificação dos compostos polares de *Mikania Cordifolia* por HPLC-DAD-MS**

Carollo, C. A. (PG); Lopes, N. P. (PQ); Oliveira de, D. C. R. (PQ) – FCFRP

**Palavras-chave:** *Mikania cordifolia*, LC-DAD-MS, ácido furtárico, ácido coumárico, lactonas

**QA-055 – Maria José da Silva**

**Deteção de resíduos de disparo de armas de fogo por meio de espectroscopia de emissão em plasma induzido por laser (LIBS)**

Silva, M. J. (PG); Pasquini, C. (PQ); Honorato, R. S. (PQ); Pimentel, M. F. (PQ); Paim, A. P. S. (PQ); Silva, F. C. (TC) UFPE

**Palavras-chave:** Ciência Forense, resíduos de tiro, LIBS, ACP

**QA-085 – Giovana de Fátima Lima**

**Pré-concentração on-line por extração em fase sólida empregando nanotubo de carbono: aplicação na determinação de cobre por espectrofotometria**

Lima, G. F. (IC); Souza, P. M. J. (IC); Luccas, P. O. (IC); Tarley, C. R. T. (PQ) - UNIFAL-MG

**Palavras-chave:** cobre, planejamento fatorial, pré-concentração, nanotubo de carbono

**QA-087 – Marcos Yassuo Kamogawa**

**Scanner de mesa como instrumento analítico de baixo custo em espectrofotometria de absorção molecular**

Kamogawa, M. Y. (PQ); Oliveira, A. L. (IC); Mello, L. C. (IC); Oliveira, L. M. C. P. (TC) - USP-ESALQ

**Palavras-chave:** imagem digital, pH, fósforo, baixo custo

**QB-011 – Dorila Pilo Veloso**

**Análise estrutural do peptídeo antimicrobiano *phylloseptin 1***

Resende, J. M. (PG); Morais, C. M. (PQ); Prates, M. V. (PQ); Ferreira, A. C. (PQ); Almeida, F. C. L. (PQ); Valente, A. P. (PQ); Bemquerer, M. P. (PQ); Piló-Veloso, D. (PQ) - UFMG

**Palavras-chave:** peptídeo antimicrobiano, RMN, CD, interação peptídeo-membrana

**QC-001 – André Galembeck**

**Preparação de partículas de látex em forma de “doughnuts”**

Galembeck, A. (PQ); Cardoso, V. A. (PG); Alves Jr., S. (PQ) - UFPE

**Palavras-chave:** látex, polimerização em emulsão, poli(estireno), lantanídeos, compostos de coordenação

**QI-122 – Katia Cristina M. Westrup**

**Comportamento termocrômico de  $[V^{IV}_2(m-(ONp)_2(ONp)_6)]$ , Np = neopentila**

Westrup, K. C. M. (IC); Reis, D. M. (PG); Nunes, G. G. (PQ); Barison, A. (PQ); Sá de, E. L. (PQ); Soares, J. F. (PQ) - UFPR

**Palavras-chave:** vanádio(IV), alcóxido, termocromismo

**QI-161 – Gianluca Camillo Azzellini**

**Um modelo biomimético da quelatase: metalação e protonação de porfirinas na presença de  $\beta$ -ciclodextrina sulfato**

Azzellini, G. C. (PQ); Sousa, B. A. (IC); Nunes, K. C. (IC) - IQ-USP

**Palavras-chave:** porfirinas, quelatases, ciclodextrina

**QI-227 – Evandro Paulo Soares Martins**

**Análise térmica de adutos de triiodeto de bismuto com os ligantes piridina, 2 e 4-picolina-N-óxido**

Martins, E. P. S. (IC); Oliveira, H. S. V. (IC); Espínola, J. G. de P. (PQ); Arakaki, L. N. H. (PQ); Fonseca, M. G. (PQ); Oliveira, S. F. (PQ); Airoldi, C. (PQ) – UFPB

**Palavras-chave:** adutos, bismuto, antimônio, piridina-n-óxido

**QM-076 – Aline Tiboni**

**Utilização de vidros porosos obtidos através do processo sol-gel como armazenadores e liberadores de feromônios de insetos**

Tiboni, A. (PG); Zarbin, P. H. G. (PQ); Zarbin, A. J. G. (PQ); Coracini, M. (PQ) – UFPR

**Palavras-chave:** feromônios, vidros porosos, sol-gel

**QM-163 – Wendel Andrade Alves**

**Estudo espectroscópico da imobilização da microperoxidase-11 em filme poroso de silício**

Alves, W. A. (PQ); Fiorito, P. A. (PQ); Froyer, G. (PQ); Haber, F. E. (PQ); Stoyanova, D. (PG); Torresi, R. M. (PQ); Torresi, S. I. C. (PQ) – UFABC/IQ-USP/IMN

**Palavras-chave:** materiais biomiméticos, microperoxidase-11, superfícies nanoestruturadas, XPS, EDX

**QO-138 – Diogo Montes Vidal**

**Síntese dos componentes do feromônio sexual de *Lonomia obliqua* (Lepidóptera: Saturniidae)**

Vidal, D. M. (IC); Zarbin, P. H. G. (PQ) – UFPR

**Palavras-chave:** *Lonomia obliqua*, feromônio, ecologia química

**QO-165 – Rodrigo da Silva Riveiro**

**Ácido triiodoisocianúrico, um novo reagente para iodação de alquenos e iodação de arenos ativados**

Mattos de, M. C. S. (PQ); Esteves, P. M. (PQ); Ribeiro, R. da S. (PG) – UFRJ

**Palavras-chave:** iodação, arenos, ácido triiodoisocianúrico

**QT-021 – Paula Homem de Mello**

**Utilização de métodos semi-empíricos no estudo de materiais biomiméticos**

Homem-de-Mello, P. (PQ); Honório, K. M. (PQ); Fiorito, P. A. (PQ); Oliveira Jr., V. X. (PQ); Alves, W. A. (PQ) UFABC

**Palavras-chave:** nostociclâmida, materiais biomiméticos, métodos semi-empíricos

**TC-005 - Jilian Nei de Freitas**

**Introdução de *Grids* metálicos em células solares de  $\text{TiO}_2$ /corante com área de  $4,5 \text{ cm}^2$ : análise do desempenho**

Freitas, J. N. (PG); Caetano, W. L. (IC), Diniz, J. A. (PQ), Frateschi, N. C. (PQ), Nogueira, A. F. (PQ) - UNICAMP

**Palavras-chave:** célula solar, eletrólito polimérico, grid metálico