

## Editorial

- 1829 A Fitoterapia no mundo atual  
*Vitor F. Ferreira e Angelo C. Pinto*

## Artigo

- 1831 Variabilidade espacial e temporal de parâmetros físico-químicos nos rios Turvo, Preto e Grande no Estado de São Paulo, Brasil  
*Mariele B. Campanha, Camila A. Melo, Altair B. Moreira, Renata F. M. S. Ferrarese, Amanda M. Tadini, Elaine V. Garbin, Márcia C. Bisinoti e Edenir R. Pereira-Filho*
- 1837 Determinação de hormônios estrógenos em água potável usando CLAE-DAD  
*Raphael T. Verbinnen, Gilvanda S. Nunes e Eny M<sup>a</sup> Vieira*
- 1843 Identificação de microcistina LR ao nível molecular empregando microscopia de força atômica  
*Augusto Etchegaray, Carolina de C. Bueno e Omar Teschke*
- 1849 Atividade inseticida dos frutos de *Trichilia clausenii* (Meliaceae) sobre *Spodoptera frugiperda*  
*Liliane Nebo, Andréia P. Matos, Paulo C. Vieira, João B. Fernandes, M<sup>a</sup> Fátima das G. F. da Silva e Ricardo R. Rodrigues*
- 1853 Metabólitos secundários das esponjas *Aplysina fistularis* e *Dysidea* sp. e atividade antituberculose da 11-cetofistularina-3  
*Renata C. Gandolfi, Marina B. Medina, Roberto G. S. Berlinck, Simone P. Lira, Fabio C. de S. Galetti, Célio L. Silva, Katyuscya Veloso, Antonio G. Ferreira, Eduardo Hajdu e Solange Peixinho*
- 1859 Produção de biodiesel através de transesterificação *in situ* de sementes de girassol via catálise homogênea e heterogênea  
*Paola E. Gama, Rosane A. da S. San Gil e Elizabeth R. Lachter*
- 1863 Determinação de metais em óleos lubrificantes, provenientes de motores de ônibus urbano, utilizando a FAAS  
*Eva L. C. Silveira, Ronaldo C. Coelho, José M. Moita Neto, Carla V. R. de Moura e Edmilson M. de Moura*
- 1868 Nanopartículas de alginato como sistema de liberação para o herbicida clomazone  
*Mariana dos S. Silva, Daniela S. Cocenza, Nathalie F. S. de Melo, Renato Grillo, André H. Rosa e Leonardo F. Fraceto*
- 1874 Constituintes químicos das folhas de *Senna spectabilis* (DC) Irwin & Barneby var. *excelsa* (Schrad.) Irwin & Barneby  
*Fábio de O. Silva, Írville R. de Oliveira, M<sup>a</sup> Goretti de V. Silva e Raimundo Braz-Filho*
- 1877 Flavonoides e outras substâncias de *Lippia sidoides* e suas atividades antioxidantes  
*Macia C. S. de Almeida, Leonardo A. Alves, Luciana G. da S. Souza, Luciana L. Machado, Marcos C. de Matos, M<sup>a</sup> Conceição F. de Oliveira, Telma L. G. Lemos e Raimundo Braz-Filho*
- 1882 Purificação e caracterização da quitinase de uva (*Vitis vinifera* L. cv Red Globe) para a produção de quitosana a partir de quitina de camarão  
*Laidson P. Gomes, Carlos I. R. de Oliveira, Márcia C. da Silva, Cristina T. de Andrade, Eduardo M. Del Aguila, Joab T. Silva e Vânia M. F. Paschoalin*
- 1887 Interpretação do mecanismo de difusão no processo gás-sólido da reação de dessulfurização  
*Daniela A. Mortari, Paula M. Crnkovic, Ivonete Ávila e Fernando E. Milioli*
- 1892 Corrosion resistance improvement of titanium base alloys  
*Mihai V. Popa, Ecaterina Vasilescu, Paula Drob, Cora Vasilescu, Silviu I. Drob, Daniel Mareci e Julia C. M. Rosca*
- 1897 Uso de perfis cromatográficos de voláteis de cafés arábicas torrados para a diferenciação das amostras segundo o sabor, o aroma e a qualidade global da bebida  
*Juliano S. Ribeiro, Fabio Augusto, Márcia M. C. Ferreira e Terezinha J. G. Salva*
- 1905 Determinação do coeficiente de atividade em diluição infinita de hidrocarbonetos em furfural a 298,15 K por SPME-GC/FID  
*Filipe A. Furtado e Gerson L. V. Coelho*
- 1910 Estudo da reação de oxidação preferencial do CO sobre o sistema CuO/CeO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>  
*Cristhiane G. Maciel e José M. Assaf*
- 1915 Lípidios como indicadores de fontes e distribuição de matéria orgânica particulada em um complexo estuarino-lagunar tropical (Mundaú-Manguaba, AL)  
*Talitha L. F. Costa, Michelle P. Araujo, Renato S. Carreira e Bastiaan A. Knoppers*
- 1923 Thermodynamic study of the solubility of sodium naproxen in some ethanol + water mixtures  
*Daniel R. Delgado, Miller A. Ruidiaz, Sandra M. Gómez, Mauricio Gantiva e Fleming Martínez*
- 1928 Determinação do ponto de névoa em surfactantes não iônicos por espectroscopia de impedância elétrica  
*Sandro V. de Lima e Helinando P. de Oliveira*

## Revisão

- 1933 O estado da arte da síntese de semicondutores nanocristalinos coloidais  
*Fernanda O. Silva, Lúvia C. de S. Viol, Diego L. Ferreira, José L. A. Alves e Marco A. Schiavon*
- 1940 Aspectos coloidais da adesão de micro-organismos  
*Emiliane A. Araújo, Nélio J. de Andrade, Antônio F. de Carvalho, Afonso M. Ramos, Cleuber A. de S. Silva e Luis H. M. da Silva*
- 1949 A análise por injeção sequencial (SIA): vinte anos em uma perspectiva brasileira  
*Allan C. V. dos Santos e Jorge C. Masini*

## Nota Técnica

- 1957 Recovery of manganese and zinc from spent Zn-C and alkaline batteries in acidic medium  
*Rafael G. da Silva, Cristiano N. da Silva e Júlio C. Afonso*
- 1962 Validação e estimativa da incerteza de método para análise de licopeno e  $\beta$ -caroteno em polpa de tomate por cromatografia líquida de alta eficiência  
*Adriana B. Alves, Marta G. da Silva, Paulo R. N. Carvalho, Lizziane C. Vissotto e Neura Bragagnolo*
- 1967 Desenvolvimento de método analítico para quantificação do Efavirenz por espectrofotometria no UV-VIS  
*Lariza D. S. Alves, Larissa A. Rolim, Danilo A. F. Fontes, Pedro J. Rolim-Neto, Mônica F. de L. R. Soares e José L. Soares Sobrinho*
- 1973 Benzo(a)pireno, carbamato de etila e metanol em cachaaas  
*Miriam S. F. Caruso, Letícia A. F. Nagato e Janete Alaburda*

## Educação

- 1977 Eixo quinário: um elemento de simetria presente em moléculas e quasi-cristais - um experimento didático em cristalografia  
*Paulo C. P. das Neves, Darcson V. de Freitas e Luis A. Baptista*

- 1980 Escrita científica de alunos de graduação em Química: análise de relatórios de laboratório  
*Jane R. S. de Oliveira, Alzir A. Batista e Saete L. Queiroz*
- 1987 Calorímetro de gelo: uma abordagem histórica e experimental para o ensino de Química na graduação  
*Guilherme W. Tavares e Alexandre G. S. Prado*
- 1991 Fracionamento de polifosfato de sódio e caracterização por RMN de  $^{31}\text{P}$ : um experimento para aulas de Físico-Química  
*Emília C. de O. Lima, Glaucia B. Alcantara, Fernando C. Damasceno, José M. Moita Neto e Fernando Galembeck*
- 1996 Estudo de casos na formação de professores de Química  
*Antonio N. Pinheiro, Ethanielda de L. Medeiros e Alcineia C. Oliveira*

## Assuntos Gerais

- 2003 The history of the rectilinear diameter law  
*Simón Reif-Acherman*