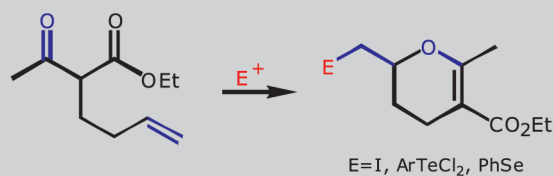
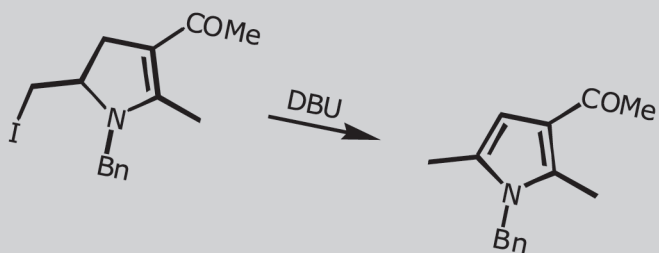
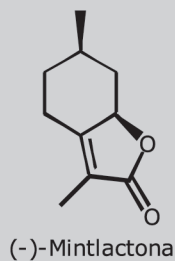
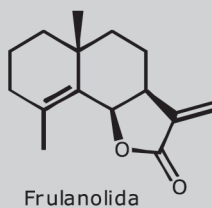
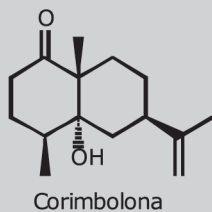


## Homenagem à

# Profa. Dra. Helena M. C. Ferraz

20/5/1948 – 30/8/2007





## Editorial

- 725 Helena Ferraz e Química Nova: um exemplo de relacionamento

*Luiz F. Silva Jr., Andrea M. Aguilar e Silvio do D. Cunha*

## Artigo

- 727 Composição química dos óleos essenciais das folhas de seis espécies do gênero *Baccharis* de “Campos de Altitude” da Mata Atlântica paulista

*João H. G. Lago, Paulete Romoff, Oriana A. Fávero, Marisi G. Soares, Patrícia T. Baraldi, Arlene G. Corrêa e Fátima O. Souza*

- 731 Desenvolvimento de um spot test para o monitoramento da atividade da peroxidase em um procedimento de purificação

*Ana E. Zeraik, Fernanda S. de Souza, Orlando Fatibello-Filho e Oldair D. Leite*

- 735 Monoterpenos di-hidroxilados e hidróxi-nitrogenados 1,2 e 1,3 como ligantes quirais em reação de Reformatsky assimétrica

*Carlos M. R. Ribeiro, Cristina M. Morita e Mônica P. Maia*

- 740 Piranoflavonas inéditas e atividades tripanocidas das substâncias isoladas de *Conchocarpus heterophyllus*

*Alessandra R. P. Ambrozini, Paulo C. Vieira, João B. Fernandes, M<sup>a</sup> Fátima das G. F. da Silva e Sérgio de Albuquerque*

- 744 Constituintes químicos e atividade antiedematogênica de *Peltodon radicans* (Lamiaceae)

*Habdel N. R. da Costa, M<sup>a</sup> Cristina dos Santos, Antônio F. de C. Alcântara, Marilda C. Silva, Roberta C. França e Dorila Piló-Veloso*

- 751 Constituintes químicos de *Ipomoea subincana* Meisn. (Convolvulaceae)

*Marilena Meira, Jorge M. David, Juceni P. David, Sinara V. Araújo, Tatiara L. Regis, Ana M<sup>a</sup> Giulietti e Luciano P. de Queiróz*

- 755 Saponinas triterpênicas das raízes de *Guettarda pohliana* Müll. Arg. (Rubiaceae)

*Paulo R. N. de Oliveira, Gláucio Testa, Simone B. de Sena, William F. da Costa, M<sup>a</sup> Helena Sarragiotto, Silvana M<sup>a</sup> de O. Santin e M<sup>a</sup> Conceição de Souza*

- 759 Ciclização do lapachol induzida por sais de tálio III

*Carlos M. R. Ribeiro, Pablo P. de Souza, Letícia L. D. M. Ferreira, Lia A. Pinto, Leonardo S. de Almeida e Janaina G. de Jesus*

- 763 Síntese de 1-indanonas através da reação de acilação de Friedel-Crafts intramolecular utilizando NbCl<sub>5</sub> como ácido de Lewis

*Ellen C. Polo, Luiz C. da Silva-Filho, Gil V. J. da Silva e Mauricio G. Constantino*

- 767 HPLC-ESI-MS/MS analysis of oxidized di-caffeoylquinic acids generated by metalloporphyrin-catalyzed reactions

*Michel D. Santos, Norberto P. Lopes and Yassuko Yamamoto*

- 771 Stereoselective syntheses of (+)- isoretronecanol and (+)-5-*epi*-tashiromine via addition of chiral titanium (IV) enolates to cyclic *N*-acyliminium ions

*Elaine Pereira, Conceição de F. Alves, M<sup>a</sup> Alice Böckelmann and Ronaldo A. Pilli*

- 776 Síntese de aminoálcoois derivados do D-manitol

*Pedro S. M. de Oliveira, Vítor F. Ferreira, Marcus V. N. de Souza e Erika M. de Carvalho*

- 781 Reações de oxidação de derivados de *cis*-octalinas promovidas por trinitrato de tálio (TTN)

*Helena M. C. Ferraz, Vânia M. T. Carneiro, Tiago O. Vieira e Luiz F. Silva Jr.*

- 788 Reatividade de ciclopropanonas frente a nucleófilos e sua correlação com potenciais de redução em meio aprótico

*Silvio Cunha e Zênis N. da Rocha*

- 793 Diastereosseletividade na redução de enonas bicíclicas com hidretos volumosos

*Andreza C. Camozzato, Beatriz S. M. Tenius, Eduardo R. de Oliveira, Cláudio Viegas Jr., Maurício M. Victor e Leandro G. da Silveira*

- 798 Uma metodologia simples e eficiente para a cloração de compostos aromáticos ativados utilizando o ácido tricloro-isocianúrico

*Gabriela F. Mendonça e Marcio C. S. de Mattos*

- 802 Constituintes químicos das flores de *Pterogyne nitens* (Caesalpinioideae)

*Luis O. Regasini, Daniara C. Fernandes, Ian Castro-Gamboa, Dulce H. S. Silva, Maysa Furlan, Vanderlan da S. Bolzani, Eliezer J. Barreiro, Elaine M. Cardoso-Lopes, M<sup>a</sup> Cláudia M. Young, Luce B. Torres, José C. R. Vellosa e Olga M<sup>a</sup> M. de Oliveira*

- 807 Sobre uma degenerescência acidental nos deslocamentos químicos de RMN de  $^{31}\text{P}\{^1\text{H}\}$  em complexos difosfínicos de rutênio  
*Eliana M. A. Valle, Fabio B. do Nascimento, Antonio G. Ferreira, Alzir A. Batista, Marcos C. R. Monteiro, Sérgio de P. Machado, Javier Ellena, Eduardo E. Castellano e Eduardo R. de Azevedo*
- 813 Bioreduction of substituted  $\alpha$ -tetralones promoted by *Daucus carota* Root  
*Helena M. C. Ferraz, Graziela G. Bianco, Fernanda I. Bombonato, Leandro H. Andrade e André L. M. Porto*
- 818 Epoxidação do óleo de mamona e derivados empregando o sistema catalítico  $\text{VO}(\text{acac})_2/\text{TBHP}$   
*Marta R. dos S. Nunes, Marcia Martinelli e Marcelo M. Pedroso*
- 822 Análise conformacional por cálculos teóricos da distinctina, peptídeo antimicrobiano isolado de anuros da espécie *Phyllomedusa distincta*  
*Victor H. de O. Munhoz, Antônio F. de C. Alcântara e Dorila Piló-Veloso*
- 828 Saponinas antifúngicas de *Swartzia langsdorffii*  
*Sara R. de Marqui, Renata B. Lemos, Luciana A. Santos, Ian Castro-Gamboa, Alberto J. Cavalheiro, Vanderlan da S. Bolzani, Dulce H. S. Silva, Liliana Scorzoni, Ana M<sup>a</sup> Fusco-Almeida, M<sup>a</sup> José S. Mendes-Giannini, M<sup>a</sup> Claudia M. Young e Luce M<sup>a</sup> B. Torres*
- 832 Reação entre fenilnitrometanos e enoato derivado do D-manitol na presença de TBAF ou DBU. Adição conjugada *sin*-seletiva e reação de Nef consecutiva  
*Ayres G. Dias, Vagner D. Pinho e Paulo R. R. Costa*
- 837 4-(hidroximetil)-benzenossulfonato de potássio: metabólito inédito isolado da alga marinha *Bostrychia tenella* (Rhodomelaceae, Ceramiales)  
*Rafael de Felício, Hosana M<sup>a</sup> Deboni e Nair S. Yokoya*

## Revisão

- 840 Aplicação da Química Quântica Computacional no estudo de processos químicos envolvidos em espectrometria de massas  
*Ricardo Vessecchi, Sérgio E. Galembeck, Norberto P. Lopes, Paulo G. B. D. Nascimento e Antônio E. M. Crotti*
- 854 Sínteses totais das crocacinas A, C e D: novos antibióticos isolados de *Chondromyces crocatus* e *Chondromyces pediculatus*  
*Luciana G. de Oliveira, Luiz C. Dias e Giovanni B. Rosso*

- 872 Catalisadores contendo carbenos *N*-heterocíclicos como ligantes: propriedades, sínteses, aplicações e comparação com outros ligantes  
*Julio C. Pastre e Carlos R. D. Correia*
- 885 Natural occurrence, biological activities and synthesis of eight-, nine-, and eleven-membered ring lactones  
*Helena M. C. Ferraz, Fernanda I. Bombonato, Myrian K. Sano and Luiz S. Longo Jr.*

## Nota Técnica

- 901 Determination of moisture content and water activity in algae and fish by thermoanalytical techniques  
*Vilma M. da Silva, Luciana A. Silva, Jailson B. de Andrade, Márcia C. da C. Veloso e Gislaine V. Santos*
- 906 Métodos simples de formação de monocristal de substância orgânica para estudo estrutural por difração de raios X  
*Silvio Cunha*
- 910 A convenient method for lecithin purification from fresh eggs  
*Flavio A. Maximiano, Marcia A. da Silva, Katia R. P. Daghestanli, Pedro S. de Araujo, Hernan Chaimovich and Iolanda M. Cuccovia*

## Educação

- 914  $\text{I}_2$ - uma molécula didática  
*Oswaldo Sala*
- 921 A linguagem química e o ensino da Química Orgânica  
*Nidia F. Roque e José L. P. B. Silva*
- 924 Do isolamento à síntese da convolutamidina A  
*Rosângela B. Silva, José C. Torres, Simon J. Garden, Flavio de A. Violante, Michelle J. C. Rezende, Bárbara V. da Silva e Angelo C. Pinto*

## Assuntos Gerais

- 930 O fabrico e uso da pólvora no Brasil colonial: o papel de Alpoim na primeira metade do século XVIII  
*Teresa C. C. Piva e Carlos A. L. Filgueiras*
- 937 A síntese dos sesquiterpenos baquenolidas  
*Timothy J. Brocksom, Ursula Brocksom e Maurício G. Constantino*