

7º Boletim Informativo da Divisão de Química Orgânica - Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)

Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)

Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



INDEX

- 1) Editorial: Boletim da DQO ---- pag 2
- 2) Informes ----- pag 3
- 3) Eleições SBQ ----- pag 5
- 4) *Highlights* da DQO ----- pag 8
- 5) Membros DQO ----- pag 12

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



1) Editorial: Boletim da DQO

Prezados associados, esta edição do Boletim da Divisão de Química Orgânica vem trazendo alguns informes sobre o processo eleitoral da SBQ e os resultados preliminares sobre as indicações para os cargos de diretor, vice-diretor e tesoureiro da Divisão de Química Orgânica.

Além disso, a divisão de química orgânica possui agora um email da SBQ (quimicaorganica@sbq.org.br), sendo assim, quaisquer dúvidas, questionamentos, sugestões e matérias para este boletim, devem ser enviados para este email.

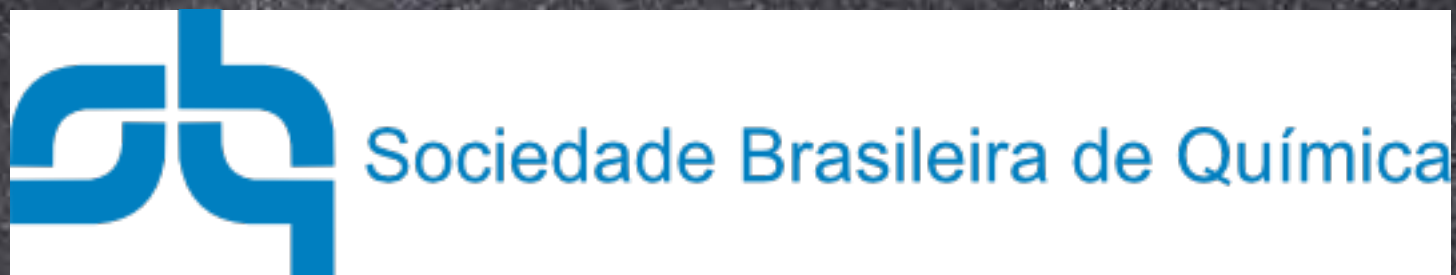
Sendo assim, esperamos poder contar com o apoio de todos.

Divisão de Química Orgânica

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



2) Informes



<http://www.sbq.org.br/destaque/39%C2%AA-ra-da-sbq-pela-primeira-vez-na-regi%C3%A3o-centro-oeste>



<http://www.zingconferences.com/conferences/4th-zing-continuous-flow-chemistry-conference/>

7º Boletim Informativo
da
Divisão de Química Orgânica -
Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



Gordon Research Conferences

frontiers of science

Biocatalysis --- <https://www.grc.org/programs.aspx?id=12255>

Green Chemistry --- <https://www.grc.org/programs.aspx?id=12560>

Heterocyclic Compounds --- <https://www.grc.org/programs.aspx?id=11391>

Organic Reactions & Process --- <https://www.grc.org/programs.aspx?id=11823>



ACS
Chemistry for Life®

<http://www.acs.org/content/acs/en/meetings.html>

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



3) Eleições SBQ 2016

O atual mandato da Diretoria e do Conselho Consultivo da SBQ (gestão 2014-2016, <http://www.sbq.org.br/diretoria-e-conselho>) termina em maio de 2016. A cerimônia de posse da nova Diretoria, Conselho Consultivo e Conselho Fiscal será realizada no dia 02/06/2016, durante a 39ª Assembleia Geral Ordinária da SBQ em Goiânia-GO, na 39ª Reunião Anual da SBQ. Estamos iniciando o processo eleitoral eletrônico para a escolha da nova Diretoria, Conselhos Consultivo e Fiscal, Divisões Científicas e Secretarias Regionais para a gestão 2016-2018. Este é o momento dos associados efetivos participarem ativamente na definição dos membros que terão a responsabilidade de trabalhar arduamente pela SBQ nos próximos 2 anos.

Conforme previsto no Art. 33, § 3º do Estatuto da SBQ, em 11 de dezembro de 2015 a Diretoria e o Conselho Consultivo irão se reunir para relacionar até 3 (três) candidatos para cada cargo da Diretoria; até 18 (dezoito) candidatos ao Conselho Consultivo; até 9 (nove) candidatos para membros titulares do Conselho Fiscal e até 6 (seis) para membros suplentes deste Conselho, com base nas indicações recebidas e no perfil acadêmico-científico dos indicados. Também deverão ser eleitas as diretorias para as Divisões Científicas e Secretarias Regionais.

As eleições obedecerão ao seguinte calendário:

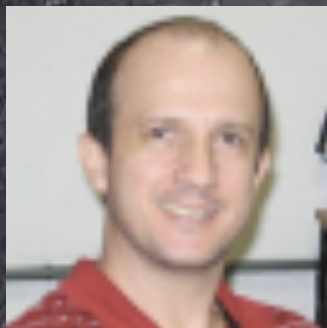
- 04/11/15 – Início do processo, com o lançamento da solicitação de sugestões de nomes para os associados efetivos da SBQ em dia com suas obrigações
- 04/12/15 – Prazo final para o recebimento das sugestões de nomes
- 11/12/15 – Reunião de Diretoria e Conselho Consultivo para relação dos candidatos para cada cargo, com base nas indicações recebidas e perfil acadêmico-científico dos indicados
- 14/03/16 – Liberação das cédulas para receber os votos dos associados efetivos em dia com suas obrigações com a SBQ
- 14/04/16 – Encerramento do período de votação às 24h
- 15/04/16 – Apuração do resultado das eleições. Serão considerados eleitos os candidatos que obtiverem maioria simples de votos
- 02/06/16 – Posse dos membros eleitos durante a Assembleia Geral Ordinária da SBQ

Conforme previsto no Art. 33, § 2º do Estatuto da SBQ, qualquer associado efetivo poderá sugerir nomes de candidatos. Portanto, vimos solicitar aos colegas que participem desse importante processo, através da sugestão de nomes de candidatos com perfil apropriado para compor a Diretoria, o Conselho Consultivo e o Conselho Fiscal da SBQ, bem como para compor as Diretorias das Divisões Científicas e da Secretaria Regional da SBQ à qual está associado. É importante observar que poderão candidatar-se aos cargos da Diretoria, do Conselho Consultivo e do Conselho Fiscal, os associados efetivos que estiverem em dia com suas contribuições associativas.

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burloloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



O resultado das indicações para os cargos de Diretor, Vice-Diretor e Tesoureiro da Divisão de Química Orgânica encontram-se abaixo:



Diretor (63% indicações)

Prof. Maurício M. Victor

IQ-UFBA



Vice-Diretor (70% indicações)

Prof. Cristiano Raminelli

http://www2.unifesp.br/home_diadema/grupos/esomm/

Unifesp - Diadema



Tesoureiro (65% indicações)

Prof. Giovanni W. Amarante

DQ-UFJF

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



4) *Highlight* da DQO

Esta sessão tem como principal objetivo expor algumas contribuições recentes (ano base 2015) de pesquisadores da DQO. Você pode enviar a sua contribuição para o email quimicaorganica@sbq.org.br até o dia 10 de cada mês, para que seu artigo apareça na próxima edição do Boletim.

Multicomponent synthesis of cyclic depsipeptide mimics by Ugi reaction including cyclic hemiacetals derived from asymmetric organocatalysis

Alexander Fernandez de la Torre, Daniel G. Rivera, Odette Concepción, Radell Echemendía, Arlene G. Corrêa, and Marcio W. Paixao

*Theoretical and experimental investigation of the polyelectrophilic β -enamino diketone: straightforward and highly regioselective synthesis of 1,4,5-trisubstituted pyrazoles and pyrazolo[3,4-*d*]pyridazinones*

Michael J. V. da Silva, Rai G. M. Silva, Ulisses Z. Melo, Davana S. Gonçalves, Davi F. Back, Sidnei Moura, Rodrigo M. Pontes, Ernani A. Basso, Gisele F. Gauzea and Fernanda A. Rosa

The chemistry and biology of guanidine natural products

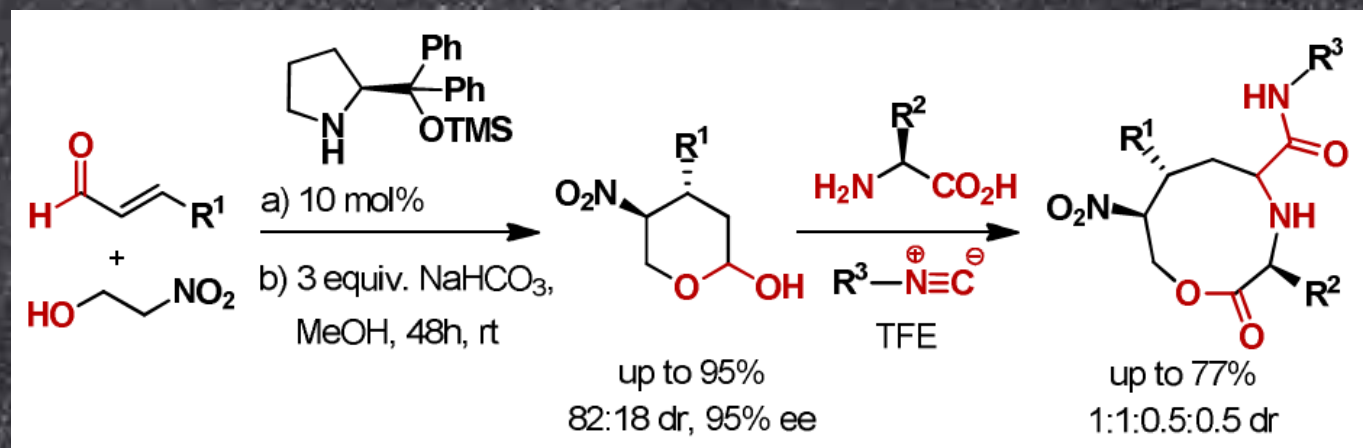
Roberto G. S. Berlinck and Stelamar Romminger

Multicomponent synthesis of cyclic depsipeptide mimics by Ugi reaction including cyclic hemiacetals derived from asymmetric organocatalysis

Alexander Fernandez de la Torre, Daniel G. Rivera, Odette Concepción, Radell Echemendía, Arlene G. Corrêa, and Marcio W. Paixao

J. Org. Chem. 2016, Just Accepted Manuscript, DOI: 10.1021/acs.joc.5b02158

The synthesis of novel cyclic depsipeptide mimics by means of an organocatalytic conjugate addition leading to chiral cyclic hemiacetals followed by a multicomponent reaction with α /amino acids and isocyanides is described. The initial organocatalytic step is employed for the asymmetric derivatization of α,β /unsaturated aldehydes to 4,5/disubstituted 2/hydroxytetrahydropyrans, which are next used as chiral bifunctional substrates on the Ugi five/center three/component reaction, giving rise to nine/membered ring lactones. This sequential approach proved to be suitable for the rapid generation of molecular complexity through the combination of aliphatic, dipeptidic, glucosidic and lipidic isocyanides with several amino acids, thus giving access to amido/, glyco/ and lipo/depsipeptide scaffolds featuring natural product/like structures.

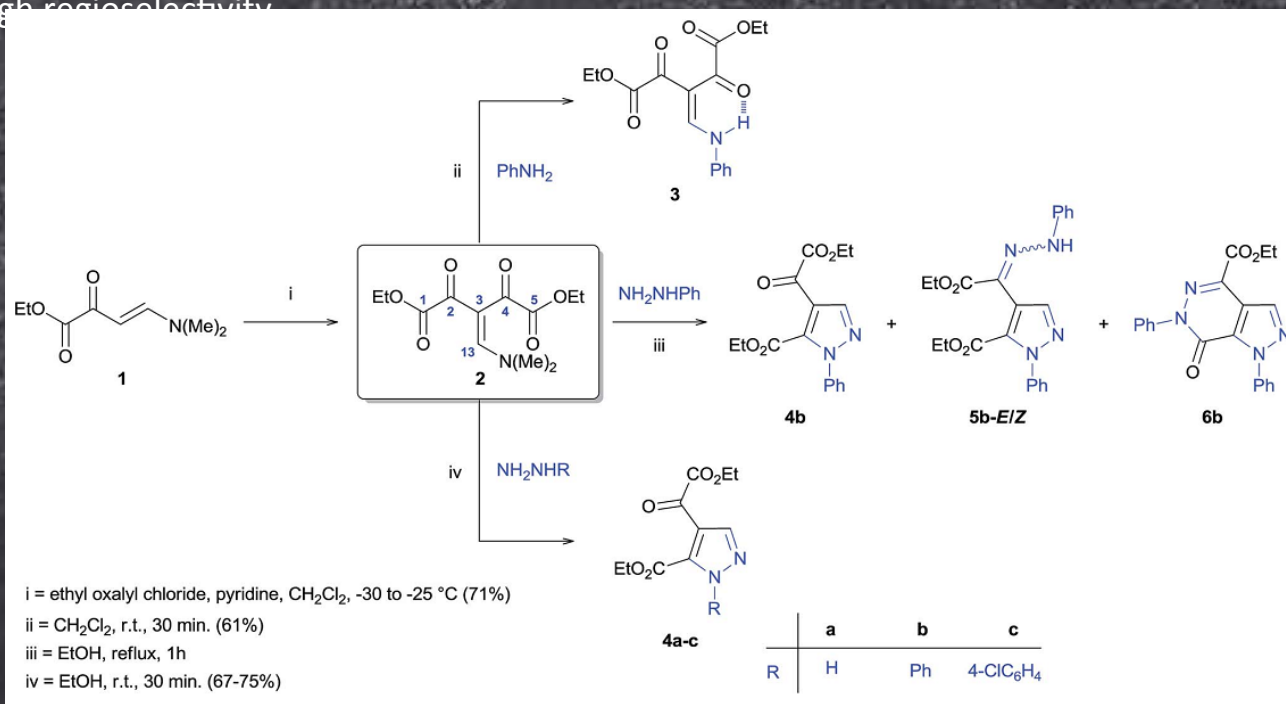


Theoretical and experimental investigation of the polyelectrophilic β -enamino diketone: straightforward and highly regioselective synthesis of 1,4,5-trisubstituted pyrazoles and pyrazolo[3,4-*d*]pyridazinones

Michael J. V. da Silva, Rai G. M. Silva, Ulisses Z. Melo, Davana S. Gonçalves, Davi F. Back, Sidnei Moura, Rodrigo M. Pontes, Ernani A. Basso, Gisele F. Gauzea and Fernanda A. Rosa

Obtaining a new precursor enamino diketone with five electrophilic centers is reported, along with theoretical and experimental studies of its reactivity against mono- or dinucleophiles. The Fukui function showed that the β -carbon is the most electrophilic center, followed by the carbonyl ketone and the carbonyl ester, respectively. The reaction of enamino diketone with aniline and hydrazines allowed for the synthesis of a new enamino diketone and 1,4-disubstituted pyrazoles-5-carboxylates, respectively. The regiochemistry and mechanism of syntheses of 1,4-disubstituted pyrazoles-5-carboxylates were determined from reaction monitoring by ESI-MS, NMR analysis and crystallographic data, and fully agreed with the theoretical results. The versatility and efficiency of the enamino diketone was demonstrated by the reaction with hydrazines furnishing multi-functionalized pyrazoles and pyrazolo [3,4-*d*]pyridazinone derivatives with high regioselectivity.

RSC Advances,
2016, 6, 290,
DOI:10.1039/
c5ra12968k



The chemistry and biology of guanidine natural products

Roberto G. S. Berlinck and Stelamar Romminger

Nat. Prod. Rep., *Advanced article*, DOI: 10.1039/c5np00108k

The present review discusses the isolation, structure determination, synthesis, biosynthesis and biological activities of secondary metabolites bearing a guanidine group. Topics include non-ribosomal peptides, alkaloids, guanidine-bearing terpenes, polyketides and shikimic acid derivatives from natural sources. A critical analysis of some yet underdeveloped aspects of guanidine metabolites is also presented.



Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



5) Membros da Divisão de Química Orgânica

<u>Adão Aparecido Sabino</u>	<u>Antonio Luiz Braga</u>	<u>Edna Faria de Medeiros</u>
<u>Adilson Beatriz</u>	<u>Antonio Manzolillo Sanseverino</u>	<u>Eduardo Rolim de Oliveira</u>
<u>Adriana dos Santos Lages</u>	<u>Brenno Amaro da Silveira Neto</u>	<u>Elisângela Vinhato</u>
<u>Adriana Karla Cardoso Amorim Reis</u>	<u>Bruno Amaral Meireles</u>	<u>Eufrânio Nunes da Silva Júnior</u>
<u>Alessandro Kappel Jordão</u>	<u>Caio Costa Oliveira</u>	<u>Fabiano Severo Rodembusch</u>
<u>Alessandro Rodrigues</u>	<u>Camilla Djenne Buarque Müller</u>	<u>Fábio Domingues Nasário</u>
<u>Alexandre Borges</u>	<u>Carlos Roque Duarte Correia</u>	<u>Fernanda Amaral de Siqueira</u>
<u>Aloir Antonio Merlo</u>	<u>Cedric Stephan Graebin</u>	<u>Francisco de Azambuja</u>
<u>Álvaro Takeo Omori</u>	<u>Cíntia Duarte de Freitas Milagre</u>	<u>Gabriela Pilli de Oliveira</u>
<u>Ana Carolina de Avelar Muraca</u>	<u>Claudio Cerqueira Lopes</u>	<u>Giovanni Wilson Amarante</u>
<u>Andre Luiz Meleiro Porto</u>	<u>Claudio Luis Donnici</u>	<u>Giuliano Cesar Clososki</u>
<u>Andrea Maria Aguilar</u>	<u>Cristiano Raminelli</u>	<u>Gustavo Henrique Ribeiro Viana</u>
<u>Angelo de Fatima</u>	<u>Daniel da Silveira Rampon</u>	<u>Gustavo Pozza Silveira</u>
<u>Anita J. Marsaioli</u>	<u>David Rodrigues da Rocha</u>	<u>Hans Viertler</u>
<u>Antonio Carlos B. Burtoloso</u>	<u>Diego da Silva Alves</u>	<u>Hugo Paul Collin</u>
<u>Antonio Jacinto Demuner</u>	<u>Diego Pereira Sangi</u>	<u>Humberto Marcio S. Milagre</u>

7º Boletim Informativo
da
Divisão de Química Orgânica -
Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burtoloso (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



<u>Ieda Maria Begnini</u>	<u>Luiz Carlos Dias</u>	<u>Pedro Ivo Canesso Guimarães</u>
<u>Iguatemi Melo Costa</u>	<u>Luiz Claudio de A. Barbosa</u>	<u>Pierre Mothé Esteves</u>
<u>Isis Martins Figueiredo</u>	<u>Luiz Fernando da Silva Jr.</u>	<u>Queli Aparecida de Almeida Passos</u>
<u>João Carlos Martins Mafra</u>	<u>Luiz Fernando Toneto Novaes</u>	<u>Rafaela Costa Carmona</u>
<u>Joaquim Fernando M. da Silva</u>	<u>Luiz Sidney Longo Junior</u>	<u>Ricardo Almir Angnes</u>
<u>Jorge Luiz de Oliveira Domingos</u>	<u>Maicon Guerra de Miranda</u>	<u>Ricardo Andrade Rebelo</u>
<u>José Augusto Ferreira P. Villar</u>	<u>Marcelo Sierpe Pedrosa</u>	<u>Ricardo José Alves</u>
<u>José Augusto R. Rodrigues</u>	<u>Marcio Contrucci</u>	<u>Ricardo Samuel Schwab</u>
<u>José Celestino de Barros Neto</u>	<u>Márcio Weber Paixão</u>	<u>Roberto Gomes de Souza Berlinck</u>
<u>José Eduardo Damas Martins</u>	<u>Marco Antonio Barbosa Ferreira</u>	<u>Robson Ricardo Teixeira</u>
<u>Josef Wilhelm Baader</u>	<u>Marco Edilson Freire de Lima</u>	<u>Rodrigo Octavio M. A. de Souza</u>
<u>Julio Cezar Pastre</u>	<u>Marcos Tadeu Couto</u>	<u>Ronaldo Aloise Pilli</u>
<u>Kleber T. Oliveira</u>	<u>Marcus Cesar Mandolesi Sá</u>	<u>Rossimiriam Pereira de Freitas</u>
<u>Leandro Ferreira Pedrosa</u>	<u>Maria Aparecida Ferreira C. Oliveira</u>	<u>Rosangela S. C. Lopes</u>
<u>Leandro Helgueira de Andrade</u>	<u>Maria da Graça Nascimento</u>	<u>Sebastião Ferreira Fonseca</u>
<u>Lucas Lopardi Franco</u>	<u>Maria de Lourdes Garcia Ferreira</u>	<u>Silvana Maria de Oliveira Santin</u>
<u>Lucas Pizzuti</u>	<u>Mauricio Moraes Victor</u>	<u>Suélen Karine Sartori</u>
<u>Lucia Helena B. Baptistella</u>	<u>Michael Jackson Vieira da Silva</u>	<u>Thiago Barcellos da Silva</u>
<u>Luciana Gonzaga de Oliveira</u>	<u>Miguel Fascio dos Santos Filho</u>	<u>Timothy John Brocksom</u>
<u>Luiz Antônio Soares Romeiro</u>	<u>Paulo Cesar de Jesus</u>	<u>Valdemar Lacerda Junior</u>
<u>Luiz Carlos da Silva Pinheiro</u>	<u>Paulo Henrique Schneider</u>	<u>Valéria Belli Riatto</u>

7º Boletim Informativo
da
Divisão de Química Orgânica -
Sociedade Brasileira de Química

Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burlon (USP-São Carlos)
Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



[Valmir Campiotti](#)
[Vânia Maria Teixeira Carneiro](#)
[Vera Lucia Pardini](#)
[Vinicius Olivieri Rodrigues Gomes](#)
[Vitor Francisco Ferreira](#)
[Wellington de Oliveira Cruz](#)
[Wender Alves da Silva](#)
[Wilson de Araujo Lopes](#)

Você quer divulgar a página de seu grupo de pesquisa na página da Divisão de Química Orgânica, mande um email para nós!

quimicaorganica@sbq.org.br