

# 6º Boletim Informativo da Divisão de Química Orgânica - Sociedade Brasileira de Química

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

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

Tesoureiro: Cristiano Raminelli (UNIFESP-Diadema)



## INDEX

- 1) Editorial: Boletim da DQO ---- pag 2
- 2) Informes ----- pag 3
- 3) Prof. Nicola Petragnani ----- pag 5
- 4) *Highlights* da DQO ----- pag 10
- 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

Infelizmente começamos esta edição do 6o Boletim Informativo da Divisão de Química Orgânica da SBQ com a nota de falecimento do Prof. Nicola Petragani , do Instituto de Química da USP. Uma enorme perda para a ciência brasileira e para a Química Orgânica.

Além disso, a divisão de química orgânica possui agora um email da SBQ ([quimicaorganica@sbq.org.br](mailto: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



6º 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)



## 2) Informes



THE INTERNATIONAL CHEMICAL CONGRESS OF  
**PACIFIC BASIN SOCIETIES 2015**

*Honolulu, Hawaii, USA* DECEMBER 15 - 20, 2015

<http://www.pacificchem.org>

6º 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>



Sociedade Brasileira de Química

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



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



### 3) Prof. Nicola Petragnani

A alguns meses atrás fizemos uma cobertura em nosso boletim sobre o Prof. Nicola Petragnani, que empresta seu nome ao prêmio de melhor poster da sessão de química orgânica nas reuniões anuais da SBQ. Estamos reeditando esta cobertura nas próximas páginas deste boletim. Abaixo segue a mensagem enviado pelo Prof. Ronaldo Pilli, que nos solicitou que fosse divulgada aos demais colegas da divisão.

Prezados(as) colegas,

Recebi com muito pesar a notícia do falecimento do professor Nicola Petragani e gostaria de compartilhar com vocês algumas impressões que ficaram marcadas em minha memória do convívio, ainda que pouco frequente, com o professor Nicola.

Ainda como aluno de graduação acompanhava com interesse e admiração os trabalhos desenvolvidos pelo grupo do professor Nicola que eram publicados nas melhores revistas de nossa área, algo raro naquela época para grupos de pesquisa do Brasil. Em meados dos anos 80, quando iniciei minha pesquisa independente, tive a oportunidade de conhecê-lo pessoalmente e passei a admirá-lo ainda mais, não apenas por ter sido um dos pioneiros da Química de Síntese no Brasil mas pelo carinho com que acolhia as novas gerações ("meu filho" era uma expressão comumente usada por ele...). Tendo formado muitas das atuais lideranças em nosso país jamais deixou de se interessar pelo conhecimento. Além do aspecto profissional, seu interesse artístico e humanístico eram marcas de sua personalidade.

A finitude de nossa existência é inescapável mas as marcas que deixamos, essas ficam nas mentes dos que tiveram a felicidade de desfrutar do convívio de seres humanos como o professor Nicola.

Ronaldo A. Pilli

Instituto de Química, UNICAMP



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



#### 4) Prêmio Nicola Petragnani



Desde 2007 na 30ª RASBQ, além dos tradicionais prêmios oferecidos pela SBQ aos melhores pôsteres, a Divisão de Química Orgânica passou a oferecer o Prêmio Nicola Petragnani, para o melhor trabalho de aluno de pós-graduação, que fizesse parte da SBQ e estivesse submetido a Divisão de Química Orgânica. O prêmio oferecido pela DQO, recebeu o nome de um pesquisador de grande importância para a Química Orgânica brasileira e que sempre merece ser lembrado.

Nicola Petragnani nasceu em 16 de maio de 1929 em Roma, onde cursou até o primeiro ano de Química na Universidade de Roma. Em 1947 mudou-se para o Brasil e continuou seus estudos em Química na Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo, formando-se em 1951. Fez seu doutorado sob a orientação do Professor Heinrich Rheinboldt, fundador do curso de Química da USP, e defendeu sua tese em 1957.



6º Boletim Informativo  
da  
Divisão de Química Orgânica -  
Sociedade Brasileira de Química

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



Nicola Petragnani foi químico do Instituto Butantã (1956-1957), docente no Laboratório de Fisiologia da Faculdade de Medicina da USP, dirigido pelo Professor Isaias Raw (1957-1959) e professor do Departamento de Engenharia Química da Escola Politécnica da USP, sob direção do Professor Marcello de Moura Campos (1961), pesquisador no Instituto de Química Orgânica da Universidade de Freiburg (Alemanha), por convite e sob orientação do Dr. Lüttringhaus (1962), regente do Instituto de Química da recém-criada Universidade Estadual de Campinas (1966-1969) e coordenador Brasileiro do Programa Binacional CNPq e National Academy of Science (NAS-USA), na área de Síntese Orgânica, com a participação de prestigiosos químicos orgânicos norte-americanos, como Carl Dierassi, William Johnson, Robert Ireland, Ernest Wenkert e E. Marshall. Simon Campbell, que mais tarde seria o criador do Viagra, trabalhou no laboratório de Nicola Petragnani (1969-1976). Em 1978 tornou-se Professor Titular no Instituto de Química da USP, onde foi Chefe do Departamento de Química Fundamental (1981-1986) e Presidente da Comissão de Pós-Graduação (1981-1986).





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



O Professor Petragnani é membro internacional da Sigma Xi Scientific Research Society desde janeiro de 1980, membro titular da Academia de Ciências do Estado de São Paulo e membro titular da Academia Brasileira de Ciências desde 1981. Foi pesquisador 1A do CNPq (1985-1999) e publicou 103 trabalhos originais, a grande maioria dos quais em revistas internacionais, e um livro, atualmente em 2ª edição, sobre a Química do Telúrio, *Tellurium in Organic Synthesis*, Academic Press. Apresentou trabalhos em vários congressos no exterior. Orientou 13 dissertações de mestrado e 6 teses de doutorado, sendo que muitos de seus antigos alunos são docentes universitários. Nicola Petragnani ganhou o Prêmio Hauptmann Rheinboldt de Química em 1994 e foi condecorado com a Grã Cruz da Ordem Nacional do Mérito Científico pela Presidência da República em 1996. Sua maior realização é sem dúvida a de ter participado ativamente do expressivo desenvolvimento da área de investigação à qual se dedicou ao longo de sua carreira de mais de 40 anos, a química dos compostos orgânicos de selênio e telúrio. Atualmente o Professor Petragnani tem se destacado como artista e criador e vive em São Paulo (<http://www.nicolapetragnani.com.br/>).

Outras fontes: <http://www2.iq.usp.br/alquimista/alquimista27.pdf>  
<http://www.abc.org.br/resultado.php3?codigo=npetragnani>



Diretor: Rodrigo O. M. A. de Souza (UFRJ)  
Vice-Diretor: Antonio C. B. Burloso (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](mailto:quimicaorganica@sbq.org.br) até o dia 10 de cada mês, para que seu artigo apareça na próxima edição do Boletim.

Total Synthesis of the Oxopolyene Macrolide (–)-Marinisorolide C

Luiz C. Dias\* and Emílio C. de Lucca, Jr.

Institute of Chemistry, University of Campinas, 13083-970, C.P. 6154, Campinas, SP, Brasil



# Total Synthesis of the Oxopolyene Macrolide (–)-Marinisorolide C

Luiz C. Dias\* and Emílio C. de Lucca, Jr.

Institute of Chemistry, University of Campinas, 13083-970, C.P. 6154, Campinas, SP, Brasil

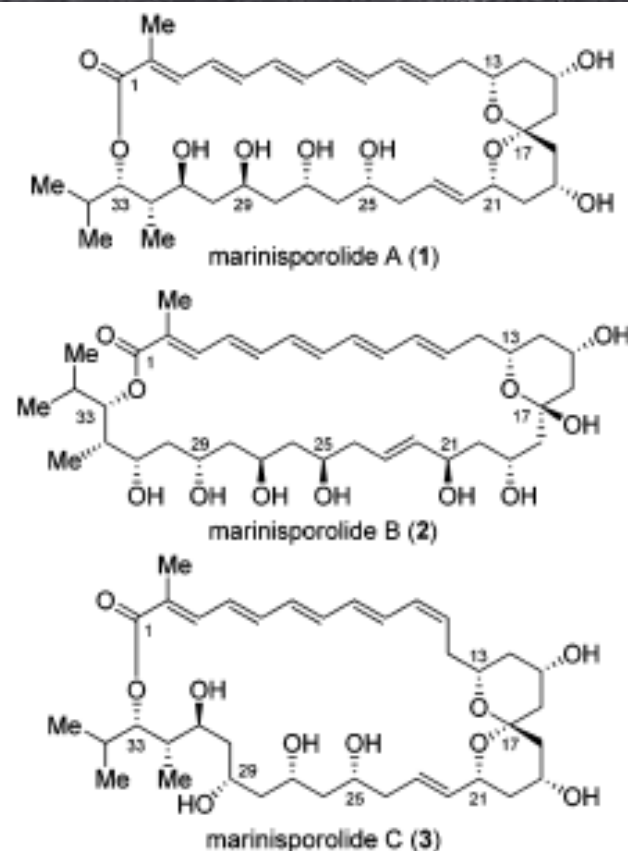
The first total synthesis of (–)-marinisorolide C was performed in 25 steps (longest linear sequence) and an overall yield of 1%. Due to the high degree of convergence and robustness, the C9–C35 fragment that corresponds to the polyol portion was obtained in gram quantity. Highlights of this synthesis include five highly stereoselective aldol reactions responsible for the construction of five C–C bonds and six stereogenic centers. Additionally, a very efficient Julia–Kocienśki reaction was used to install a C22–C23 double bond, and the macrocyclic ring was closed using an intramolecular Horner–Wadsworth–Emmons olefination.

**Org. Lett. 2015, 17, 6278–6281.**

**Publication Date (Web): December 9, 2015**

**(Letter)**

**DOI: 10.1021/acs.orglett.5b03352**





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

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



6º 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)



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



6º 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)



[Valmir Campiotti](#)  
[Vânia Maria Teixeira Carneiro](#)  
[Vera Lucia Pardini](#)  
[Vinicius Olivieri Rodrigues Gomes](#)  
[Vitor Francisco Ferreira](#)  
[Welington 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](mailto:quimicaorganica@sbq.org.br)