



# WQIS

## **Workshop sobre Química Inorgânica Sintética** **Workshop on Synthetic Inorganic Chemistry**

21 a 24 de Setembro de 2011 - Bento Gonçalves  
September 21<sup>st</sup> - 24<sup>th</sup>, 2011 - Bento Gonçalves

### **CARTA DE BENTO GONÇALVES**

Os pesquisadores participantes do “*Workshop sobre Química Inorgânica Sintética*”, realizado nos dias 21 a 24 de setembro de 2011 no Hotel Dall’Onder Vitória em Bento Gonçalves manifestam, através deste documento, sua preocupação em relação à tendência de estagnação da pesquisa científica na área de Química Sintética, em vista da redução significativa no número de pesquisadores e grupos de pesquisa ativos e, conseqüentemente, no vigor da formação de recursos humanos nessa área.

A Química, como as demais ciências, deve participar do desenvolvimento econômico do país como agente transformador. No Brasil, o crescimento econômico está infelizmente direcionado à exportação de *commodities*, cuja venda já ultrapassa 70% do total das exportações. Atualmente, embora haja uma relativa facilidade de financiamento para a pesquisa associada a esses bens de baixo valor agregado, o investimento nacional em ciência e tecnologia não contempla, no mesmo patamar, áreas voltadas para a transformação de substratos e matérias-primas como a Química Sintética, seja ela inorgânica, orgânica ou de materiais. Isso tem reflexos negativos óbvios na formação de recursos humanos estratégicos para a academia e a indústria, o que por sua vez é primordial para o avanço do conhecimento e o aumento da competitividade internacional dos bens de exportação brasileiros.

Como resultado desse *Workshop* sugerimos a adoção de políticas para o fortalecimento de linhas de pesquisas estratégicas na área de Química Sintética, a fim de impulsionar o desenvolvimento da química brasileira e, conseqüentemente, favorecer a produção de insumos nacionais de alta tecnologia. Preocupa-nos o fato de que políticas de fomento dirigido não vêm sendo implementadas pelas agências financiadoras. Para que isto possa ser revertido, sugere-se a adoção urgente de medidas como:

- Incentivar a formação de recursos humanos com formação específica na área de transformações químicas, particularmente na síntese de compostos e materiais com aplicações estratégicas;
- Apoiar decisivamente os pesquisadores e/ou grupos de pesquisa atuantes nestas áreas, através de fomento dirigido por chamadas públicas específicas;
- Incentivar a criação de novos grupos de pesquisa e dar suporte financeiro aos grupos emergentes, de forma sistemática e prolongada, para assegurar a manutenção e expansão do contingente de pessoal e a infra-estrutura de equipamentos;



# WQIS

## Workshop sobre Química Inorgânica Sintética Workshop on Synthetic Inorganic Chemistry

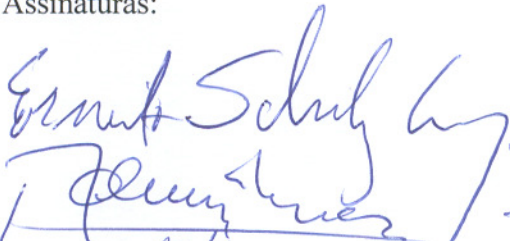
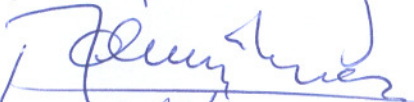

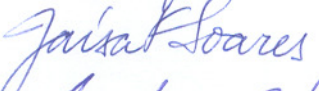

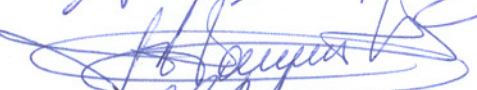



21 a 24 de Setembro de 2011 - Bento Gonçalves  
September 21<sup>st</sup> - 24<sup>th</sup>, 2011 - Bento Gonçalves

- Implementar procedimentos facilitadores da captação de recursos e da execução de despesas que diminuam substancialmente a carga burocrática que todos os pesquisadores enfrentam atualmente.

Esperamos que este documento sensibilize os responsáveis pela elaboração das políticas de fomento à pesquisa científica e contribua com a preservação e ampliação das áreas científicas estratégicas para o desenvolvimento econômico do nosso país. A percepção das dificuldades enfrentadas atualmente pelos pesquisadores da área de Química Sintética – diante da paucidade de investimentos e da evasão de cérebros para outras áreas mais bem financiadas – e o entendimento, pelas agências de suporte financeiro, da necessidade de se atrair jovens pesquisadores para garantir a necessária renovação de quadros, são ambos extremamente necessários para o enfrentamento adequado dos desafios de crescimento do país, especialmente frente ao instável panorama econômico internacional.

Bento Gonçalves, 23 de setembro de 2011

Assinaturas:

	- ERNESTO SCHULZ LANG (UFSC)
	- ADEMIR NEVES (UFSC)
	- VICTOR MARCELO DEFLON (USP/IQSC)
	- JAÍSA FERNANDES SOARES (UFPR)
	- ANDRÉ LUIZ B. FORMIGA (UNICAMP)
	- MAURICIO LANZASTER (IB/UFF)
	- ALZIR AZEVEDO BATISTA (UFPA)
	- DAVI FERNANDO BACK (UFSC)
	- EDSON TARABAI SILVEIRA (UFRRGS)



# WQIS

## Workshop sobre Química Inorgânica Sintética Workshop on Synthetic Inorganic Chemistry

21 a 24 de Setembro de 2011 - Bento Gonçalves  
September 21<sup>st</sup> - 24<sup>th</sup>, 2011 - Bento Gonçalves

*Aline Machado* - Aline Machado IFF  
Pamambi

*Gleison Antonio Casagrande* - U.F.G.D / MS

*Martin Vallou* UFPEL/RS

*Daniela Bionchini* - UFPEL-RS

*EDER JOÃO LENARDÃO* - UFPEL-RS

*CELSON PEREIRA* - UFPEL-RS

*Eduardo Arruda*

*Melina de Azevedo Melo* / UFSM-RS

*Erigo Zenger* / UFSM-RS

*Cesar Bica Pereira* / UFSM-RS

*Douglas Eraciano Ribes* / UFSM-RS

*Douglas Ribes*

*Gustavo Romi Bolzan*

*GUSTAVO ROMI BOLZAN* / UFSM-RS

*Geraldo Wachsopf Gomes* - UFSM-RS

*ELIANDRO FIORO* - UFSM-RS

*ARRUDA* - UFGD - MS

*EDUARDO ARRUDA*

*EDUARDO G. R. DE ARRUDA*

*ARRUDA* - UNICAMP-SP

*Jepel* - FU Berlin

*JESUDAS JELOB JEGATHESH*



# WQIS

## Workshop sobre Química Inorgânica Sintética

## Workshop on Synthetic Inorganic Chemistry

21 a 24 de Setembro de 2011 - Bento Gonçalves

September 21<sup>st</sup> - 24<sup>th</sup>, 2011 - Bento Gonçalves

Kenny Rocha Ribeiro  
Sueli Maria Drechsel

JULIO CESAR DO ROCHA

Otávio Luganti

Danielo Stingen

Jaqueline P. Vargas

Benice Marques

Damila Nunes Lechin

Quama Floriano

Orlando N. Mourão de Oliveira

Cláudio Piovezan

TIAGO FACHECO DO CAMARGO

GUILHERME SIPPEN MACHADO

Rosely Aparecida Seralta

MARCELA SCARPAELINI

CRISTIANO GIACOMINI

ROBSON L. DAZES

Vivian Puffene

Gustavo Romi Bolzan

Pedro Martins de Almeida Follo

Axel Rodenstein

K.Ribeiro / DQ - UFPR

S.M.Drechsel / DA - UFPR

J.Rocha / DQ - UFPR

O.Luganti / DQ - UFPR

D.Stingen

J.P.Vargas UFRGS

B.Marques IFF - SVS

D.Nunes Lechin - UFSM

Q.Floriano - UFSM

O.Mourão - UFSM

C.Piovezan / UFFS

T.Camargo / DQ - UFSC

G.Machado / DQ - UFPR

R.Seralta DQ / UFSC

M.Scarpaellini IQ / UFRJ

C.Giacomini DQ / UFSM

R.Dazes UFSM

V.Puffene UFSM

G.Bolzan

P.Follo IQ UNICAMP

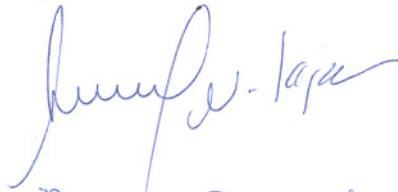



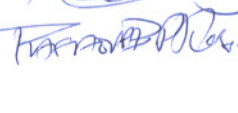



A.Rodenstein FU Berlin



# WQIS

## Workshop sobre Química Inorgânica Sintética Workshop on Synthetic Inorganic Chemistry

21 a 24 de Setembro de 2011 - Bento Gonçalves  
September 21<sup>st</sup> - 24<sup>th</sup>, 2011 - Bento Gonçalves

Shirley Nakagaki		UFPR
Ricardo Bamoso Ferreira	Ricardo Bamoso Ferreira	UNICAMP
Robert Alan Burrow	Robert Burrow	UFSM
Muinner Delezuk Singler		UFOD
ANDRÉ GUSTAVO DE ARAUJO FERNANDES		USP-IQSC
SAILER SANTOS DOS SANTOS	Sailer Santos dos Santos	UFPR
Rafael Parvos dos Chagas	Rafael P. Chagas	UFRGS
Alexandra Joannila	Alexo.	UFRGS
Rodrigo de Souza Lima		UFCar IQSC-USP
Rafaela B. P. Pesci		
Ulrich Abram		FU Berlin
MARCELO DIAS		DPK / FIG
Adailton João Bertolini	Adailton João Bertolini	UFSC/FLU
Maria D. Vargas	M. Vargas	UFF
Hiroseo Teraso	H. Teraso	UFMG
KOITI ARAKI		IQUSJ
Douglas Francisco Ribeiro	Douglas Ribeiro	UFSM
Rafael Stehn	Rafael Stehn	UFFS



# WQIS

## Workshop sobre Química Inorgânica Sintética

## Workshop on Synthetic Inorganic Chemistry

21 a 24 de Setembro de 2011 - Bento Gonçalves

September 21<sup>st</sup> - 24<sup>th</sup>, 2011 - Bento Gonçalves

Lars Kirsten	<i>Lars Kirsten</i>	FU Berlin
Philip V. Schweighöfer	<i>P. Schweighöfer</i>	FU Berlin
PEDRO IVO S. MAIA	<i>Pedro Ivo</i>	USP-SC
João Paulo Baroll-Reis	<i>Baroll-Reis</i>	UFSCar
Rodrigo de Souza Lima	<i>Rodrigo de Souza Lima</i>	UFCar
Murilo César Carracis	<i>Murilo Carracis</i>	IQSC - USP
Andressa Ferle	<i>Andressa Ferle</i>	UFGD - MS
Simone Sinato	<i>Simone Sinato</i>	UFGD - M.S
Hellenicy Diter Rezende	<i>Hellenicy Diter Rezende</i>	UFGD - MS
Bernardo A. Iglesias	<i>Bernardo A. Iglesias</i>	USP - SP
Lierson Borges de Castro	<i>Lierson de Castro</i>	UFFS
RAFAEL DUARTE	<i>Rafael Duarte</i>	UFSM / RS
Joice Ceolin	<i>Joice Ceolin</i>	UFSM / RS
Dalame Romam	<i>Dalame Romam</i>	UFSM / RS
<i>Schwade</i>	<i>GIANCARLO BELMONTI</i>	UFSM / RS
Roger Kelen	<i>Roger Kelen</i>	UFSM / RS
Geraldo Wochty Gomes	<i>Geraldo Wochty Gomes</i>	UFSM / RS
GABRIELA LEDESMA	<i>Thomaz A. Wippold</i>	IGUIB - CONICET (ARGENTINA)
Thomaz Arruda Wiippold	<i>Thomaz A. Wiippold</i>	UFSM / RS
Bárbara Tinoloni	<i>Bárbara Tinoloni</i>	UFSM / RS
VÂNIA D. SCHWADE	<i>Vânia D. Schwade</i>	UFSM / RS



# WQIS

## Workshop sobre Química Inorgânica Sintética

### Workshop on Synthetic Inorganic Chemistry

21 a 24 de Setembro de 2011 - Bento Gonçalves


September 21<sup>st</sup> - 24<sup>th</sup>, 2011 - Bento Gonçalves

Roberta Cargnelutti - Roberta Cargnelutti - UFSM/RS.

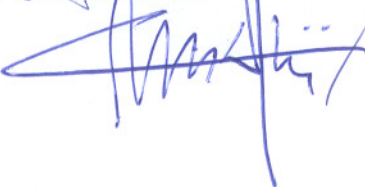
Adriana Reddyne - Adriana Reddyne - UFSM/RS.

Christieli Rorrim Kopp - Christieli Kopp - UFSM/RS.

Fabrisio Dublicz -  - UFSM/RS

ANTONIO LUIZ BRAGA  - UFSC-SC

Maria Carolina Daves -  - UFPR

MANFREDO HÖRMER -  - UFSM