

GREVE NAS UNIVERSIDADES FEDERAIS

É fato digno de nota o volume de notícias relacionadas às Universidades Federais que vêm sendo veiculadas recentemente na grande imprensa brasileira, mesmo em época de grandes eventos midiáticos, como os Jogos Olímpicos e o julgamento do chamado mensalão. Entretanto, em detrimento da salutar divulgação das inúmeras experiências bem sucedidas (grandes avanços científicos, condecorações acadêmicas, projetos de extensão que beneficiam a sociedade, transferências de tecnologia etc.), o foco vem se concentrando nas mazelas decorrentes de uma greve de professores que completa 3 meses, uma greve de funcionários técnico-administrativos, alguns casos de infraestrutura física (principalmente em hospitais) em deterioração e, recentemente, em um projeto inconsistente aprovado pelo Senado Federal que obriga a disponibilização de 50% das vagas das Universidades Federais a alunos provenientes de escolas públicas.

As Universidades Federais concentram uma grande parcela dos estudantes de graduação no Brasil, com uma distribuição regional uniforme. No que diz respeito especificamente à Química, 38 dos 58 programas de Pós-graduação do país (65,5%) estão em Universidades Federais. Dentre os 7 programas avaliados com maior conceito, 4 estão em Universidades Federais. Permitir que um sistema público com esta envergadura se mantenha paralisado por mais de 3 meses não é aceitável para um país que pretende atingir patamares elevados de desenvolvimento econômico e, principalmente, social. Este quadro se torna ainda mais preocupante quando se soma aos cortes orçamentários que o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) vem sofrendo nos últimos 2 anos: somente em 2012 o corte anunciado foi de 22%, o que faz com que o investimento em CT&I nos primeiros biênios do Governo Dilma Rousseff tenha diminuído a um terço do total do último ano do Governo Lula (entre 2003 e 2010 o investimento do Governo Federal em CT&I passou de 1,26 para 1,56% do PIB, acarretando um aumento significativo na

parcela brasileira da produção científica global e no número de doutores formados). O orçamento do MCTI que está sendo proposto para 2013 retorna aos patamares de 2008. No mesmo sentido de comparação, os dados decorrentes da greve nas Universidades Federais são bastante frustrantes, uma vez que claramente indicam uma mudança preocupante de algumas prioridades governamentais.

Não se produz ciência de alto nível sem investimentos continuados. Assim como em educação, os investimentos em CT&I são estratégicos para o desenvolvimento de uma nação, uma vez que ampliam sua base de conhecimento, qualificam sua mão de obra, ampliam o número de postos de trabalho e aumentam a distribuição de renda. A reversão do processo de crescimento dos investimentos em CT&I realizados no último governo pode trazer de volta a estagnação do sistema e o travamento de suas atividades, em um processo cuja retomada de crescimento no futuro certamente será muito mais difícil. A paralisação das Universidades Federais é um ingrediente preocupante neste gigantesco processo. Da parte do governo, é necessário continuar o processo de ampliação dos investimentos nas Universidades Federais e, fundamentalmente, valorizar a carreira dos professores, pesquisadores e servidores técnico-administrativos. Da parte das Universidades, é preciso uma autoavaliação centrada, visando corrigir algumas distorções históricas e não abandonar jamais os parâmetros de excelência acadêmica que as diferenciam. Juntos, governo e sindicatos têm a obrigação moral de encontrar uma solução para este imbróglio. Romper unilateralmente as negociações certamente não é uma solução aceitável, e todos perdem com o impasse.

Aldo José Gorgatti Zarbin
Secretário Geral da SBQ
Vitor Francisco Ferreira
Presidente da SBQ

química nova

Órgão de divulgação da Sociedade Brasileira de Química

Química Nova publica artigos com resultados originais de pesquisa, trabalhos de revisão, divulgação de novos métodos ou técnicas, educação e assuntos gerais, em português, inglês e espanhol. Os artigos submetidos à revista são avaliados por consultores *ad hoc* (do Brasil e do exterior) especialistas na área envolvida e que, eventualmente, podem pertencer ao Conselho Editorial. A edição de Química Nova está a cargo de um corpo editorial e suas linhas gerais e planejamento de longo prazo estão sob responsabilidade dos Editores e do Conselho Editorial. Química Nova publica 10 fascículos por ano.

A versão on line está disponível em:
<http://quimicanova.sbq.org.br/quimicanova.htm>

Indexação: Chemical Abstracts, ISI e SciELO.

Editores

Luiz Henrique Catalani (USP)
Susana I. C. de Torresi (USP)
Vera L. Pardini (USP)

Editores Associados

Aldo J. G. Zarkin (UFPR)
Débora de A. Azevedo (UFRJ)
Jorge M. David (UFBA)
Marco T. Grassi (UFPR)
Renato S. Freire (USP)
Rochel M. Lago (UFMG)

Gerente Editorial

Pricila E. A. Gil

Conselho Editorial

Damià Barceló (Espanha)
Denise F. S. Petri (IQ/USP)
Ernesto Calvo (Argentina)
Glaura G. Silva (UFMG)
Hector Mansilla (Chile)
Heloise O. Pastore (UNICAMP)
Jorge Calderon (Colômbia)
José A. da S. Cavaleiro (Portugal)
Julio C. Afonso (UFRJ)
Luiz Lopes (UFC)
Marcus M. Sá (UFSC)
Nelson H. Morgon (UNICAMP)
Roberto Faria (UFRJ)
Salette L. Queiroz (IQSC/USP)
Silvio do D. Cunha (UFBA)

SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

Diretoria

Presidente: Vitor Francisco Ferreira (UFF)
Presidente Sucessor: Adriano D. Andricopulo (IFSC-USP)
Vice-Presidente: Claudia Moraes de Rezende (UFRJ)
Secretário Geral: Aldo José Gorgatti Zarkin (UFPR)
Secretário Adjunto: Luiz Fernando da Silva Jr. (IQUSP)
Tesoureira: Rossimiriam Pereira de Freitas (UFMG)
Tesoureiro Adjunto: Carlos Alberto Manssour Fraga (UFRJ)
Diretora Executiva: Dirce Maria F. Campos

Conselho Consultivo

César Zucco (UFSC)
Fernando Galembeck (UNICAMP)
Jailson Bittencourt de Andrade (UFBA)
Luiz Henrique Catalani (IQUSP)
Marília Fonseca Goulart (UFAL)
Paulo Cezar Vieira (UFSCar)
Vanderlan da Silva Bolzani (UNESP)

Conselho Fiscal

Titulares

Norberto Peoporine Lopes (FCFRP-USP)
Sérgio de Paula Machado (UFRJ)
Roberto de Barros Faria (UFRJ)

Suplentes

Ricardo Bicca de Alencastro (UFRJ)
Fernando Antonio Santos Coelho (UNICAMP)

Copyright © 2012 Sociedade Brasileira de Química

Para publicação, requer-se que os manuscritos submetidos a esta revista não tenham sido publicados anteriormente e não sejam submetidos ou publicados simultaneamente em outro periódico. Ao submeter o manuscrito, os autores concordam que o *copyright* de seu artigo seja transferido à Sociedade Brasileira de Química (SBQ), se e quando o artigo for aceito para publicação.

O *copyright* abrange direitos exclusivos de reprodução e distribuição dos artigos, inclusive separatas, reproduções fotográficas, microfímes ou quaisquer outras reproduções de natureza similar, inclusive traduções. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em bancos de dados ou transmitida sob qualquer forma ou meio, seja eletrônico, eletrostático, mecânico, por fotocópia, gravação, mídia magnética ou algum outro modo, sem permissão por escrito da detentora do *copyright*.

Embora todo esforço seja feito pela SBQ, Editores e Conselho Editorial para garantir que nenhum dado, opinião ou afirmativa errada ou enganosa apareçam nesta revista, deixa-se claro que o conteúdo dos artigos e propagandas aqui publicados são de responsabilidade, única e exclusiva, dos respectivos autores e anunciantes envolvidos. Consequentemente, a SBQ, o Conselho Editorial, os Editores e respectivos funcionários, diretores e agentes isentam-se, totalmente, de qualquer responsabilidade pelas conseqüências de quaisquer tais dados, opiniões ou afirmativas erradas ou enganosas.

Photocopying information for users in the USA. The Item-Fee Code for this publication indicates that authorization to photocopy items for internal or personal use is granted by the copyright holder for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service, provided the stated fee for copying beyond that permitted by Section 107 and 108 of the United States Copyright Law is paid. The appropriate remittance of \$6,00 per copy per article is paid directly to the Copyright Clearance Center Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, U.S.A.

Permission for other use. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the Publisher for such copying.

The Item-Fee Code for this publication is 0100-4042 \$6.00 + 0.00

Tiragem: 700 exemplares
Circulação: Setembro/2012

Editoração Eletrônica: Hermano - Tel.: (11) 5571-8937
Capa: Ana Paula Toscano - Tel.: (11) 9274-7523
Impressão: Margraf Editora e Indústria Gráfica - Tel.: (11) 4689-7100

Pedido de assinatura e distribuição

Secretaria da SBQ
Instituto de Química - USP
Av. Prof. Lineu Prestes, 748
Bloco 3 - superior
Tel.: (011) 3032-2299/Fax: (011) 3814-3602
E-mail: sbqsp@iq.usp.br

Apoio:



CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico
60 ANOS



Ministério
da Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia

