

EDITORES

Alice Ribeiro Casimiro Lopes (FE-UERJ e UFRJ)
Eduardo Fleury Mortimer (UFMG) - *Coordenador*
Romeu C. Rocha-Filho (UFSCar)

CONSELHO EDITORIAL

Antônio Francisco Carrelhas Cachapuz (Aveiro, Portugal)
Attico Inacio Chassot (UNISINOS)
Aureli Caamaño (Barcelona, Espanha)
Eduardo Motta Alves Peixoto (IQ-USP)
Gisela Hernández (Cidade do México, México)
Julio Cezar Foschini Lisbôa (GPEQ-USP)
Lenir Basso Zanon (UNIJUÍ)
Marcelo Giordan (FE-USP)
Otávio Aloisio Maldaner (UNIJUÍ)
Peter Fensham (Vitória, Austrália)
Rejane Martins Novais Barbosa (UFRPE)
Roberto Ribeiro da Silva (UnB)
Roseli Pacheco Schnetzler (UNIMEP)

Química Nova na Escola é uma publicação semestral da
Divisão de Ensino de Química da
Sociedade Brasileira de Química
Instituto de Química da USP - Bloco 3 Superior,
São Paulo - SP, Fone (11) 3032-2299,
E-mail: sbqsp@iq.usp.br

Correspondência deve ser enviada para:

Química Nova na Escola
Caixa Postal 26037
05513-970 São Paulo - SP
Fax (11) 3814-3602
E-mail: sbqedit@iq.usp.br

Química Nova na Escola na internet:
<http://www.s bq.org.br/ensino>

Instruções para autores: última página deste número.

Assinatura para 2004 (2 números): Brasil R\$ 20,00; exterior US\$ 18,00

Números avulsos(1, 4 a 19):

Brasil R\$ 9,00 (assinantes) ou R\$ 11,00 (não assinantes); exterior US\$ 10,00

**SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA
Divisão de Ensino de Química**

<http://www.s bq.org.br/ensino>

diretor

Eduardo Fleury Mortimer (UFMG)

vice-diretor

Luiz Otávio Fagundes Amaral (UFMG)

Copyright © 2004 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, microfílmicas 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 com fins comerciais, 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 exclusivamente, dos respectivos autores e anunciantes envolvidos. Conseqüentemente, 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.

texto, diagramação, projeto gráfico

Dígito Editoração Eletrônica e Soluções Editoriais

capa

C. Goy. Foto R.C. Rocha-Filho (grato ao Sacolão Sto. Antonio, S. Carlos - SP)

impressão e acabamento

Copy Sevice Ind. Gráf. Ltda. - Fone: (11) 6215-5800

Editorial

Caro assinante: ainda neste primeiro semestre, você irá receber os quatro primeiros vídeos temáticos de *Química Nova na Escola*, produzidos a partir dos textos dos *Cadernos Temáticos de Química Nova na Escola*. São programas de aproximadamente 20 minutos para você trabalhar com seus alunos em sala de aula. Esses vídeos tratam dos seguintes temas: *As águas do planeta Terra*; *A química da atmosfera*; *A química dos remédios, dos fármacos e dos medicamentos*; *Polímeros sintéticos*. Os dois primeiros foram produzidos a partir de textos dos *Cadernos Temáticos* sobre Química Ambiental; o terceiro a partir dos textos dos *Cadernos Temáticos* sobre Química dos Fármacos; o quarto a partir de um texto dos *Cadernos Temáticos* sobre Novos Materiais.

No editorial ao número 13 desta revista, comentávamos que a idéia de produzir *Cadernos Temáticos* abordando temas atuais da Química surgiu a partir da constatação de que os professores de Química, que atuam nos níveis de Ensino Fundamental e Médio, têm dificuldade em encontrar bibliografia em língua portuguesa, sobre esses assuntos, que seja ao mesmo tempo rigorosa, atualizada e acessível. Considerando que a Sociedade Brasileira de Química (SBQ) conta, entre seus sócios, com profissionais da Química altamente qualificados atuando na fronteira de áreas importantes e socialmente relevantes, a Divisão de Ensino de Química da SBQ e os editores e conselho editorial de *Química Nova na Escola* entenderam que poderiam contribuir para preencher essa lacuna. Isso vem sendo feito ao promover a articulação de grupos de trabalho envolvendo pesquisadores de ponta nas áreas escolhidas e membros da Divisão de Ensino de Química, que por sua experiência na formação de professores, pudessem contribuir para que os temas fossem tratados de forma acessível aos professores do Ensino Fundamental e Médio.

A produção dos vídeos a partir dos *Cadernos Temáticos* tem por objetivo disponibilizar aos professores material de apoio para que possam trabalhar esses temas atuais com seus próprios alunos. Junto a cada vídeo, será distribuído um folheto com sugestões de como usar o vídeo e comentários sobre textos e experimentos já publicados em *Química Nova na Escola* que podem ser utilizados na preparação de uma seqüência de aulas sobre o tema. Lembre-se que, nos *Cadernos Temáticos*, os temas são tratados no nível do professor; portanto, os textos aí publicados não foram produzidos para serem usados diretamente com os alunos. A idéia é que o professor prepare a seqüência de aulas sobre, por exemplo, *Polímeros Sintéticos*, a partir do texto sobre o tema disponível nos *Cadernos* sobre Novos Materiais, e utilize o vídeo, os experimentos e os textos de *Química Nova na Escola* nas suas aulas.

No momento, estamos preparando mais 8 vídeos com a mesma finalidade. Esperamos que essa iniciativa de *Química Nova na Escola* contribua para enriquecer suas aulas. Aproveitamos para convidá-lo, mais uma vez, a visitar o *Portal do Professor de Química*, nas páginas da Divisão de Ensino de Química da SBQ na internet: www.s bq.org.br/ensino. Neste Portal você, professor de Química do Ensino Médio e Fundamental, encontrará uma série de recursos para ajudá-lo a preparar suas atividades em sala de aula.

Professor, os temas atuais são de grande interesse dos alunos. Use e abuse dos vídeos *Química Nova na Escola*.

Editores e Conselho Editorial