ALIMENTOS, ENERGIA E MATÉRIAS-PRIMAS: INOVAÇÃO NO APROVEITAMENTO DE RECURSOS NATURAIS

O Brasil é um dos vilões do atual processo de mudanças climáticas, principalmente devido às vultosas emissões de gás carbônico causadas pela queima de florestas. Essa situação evidencia que, infelizmente, uma parte da população brasileira trata a floresta como um inimigo que deve ser destruído e não como uma fonte de riqueza e bem-estar que deve ser preservada, com empenho e energia. Lamentavelmente, esse é apenas um aspecto de uma situação mais ampla: não praticamos, no Brasil, um bom padrão de aproveitamento dos nossos recursos naturais.

Temos casos importantes de produção e aproveitamento inteligente da biomassa, com destaque para a cana-de-açúcar. Esta é uma cultura oriunda da Índia, introduzida há cerca de cinco séculos no Brasil. Seu plantio em algumas áreas já data de mais de quatrocentos anos e em regiões tradicionais do estado de São Paulo, como Piracicaba, tem sido feito com sucesso desde o século 18. A cana é, hoje, fonte de alimentos, combustível e de materiais. Ela gera matérias-primas para a produção de aminoácidos e proteínas, vitaminas, papel, termoplásticos, ceras e solventes ambientalmente aceitáveis. Além disso, a capacidade de geração de eletricidade nas usinas de açúcar e álcool ligadas à rede elétrica chegou a 1,5 gigawatts em 2007, ou seja, mais do que um décimo de Itaipu, mas com investimentos muitíssimo menores que os de Itaipu. Os excessos de bagaço de cana são ainda usados por muitas outras indústrias como fonte de energia térmica, o que permite a estas apresentar uma baixa pegada de carbono.

Infelizmente, temos casos opostos e o mais recente é o do biodiesel de mamona. O óleo de mamona é uma matéria-prima valiosa para a indústria química, mas erros de política pública transformaram-no em um fracasso na produção de biodiesel. A pretendida geração de renda para agricultores familiares, que poderia ter sido obtida fazendo o Brasil retornar à posição de maior produtor de óleo de mamona do mundo não ocorreu, por uma falta de visão de conjunto e de informação.

A Sociedade Brasileira de Química tem tido um papel importante na formulação de planos e políticas de desenvolvimento da química brasileira, em todos os seus aspectos, ao longo da sua existência. O momento atual exige, mais do que em qualquer outro no passado, que a SBQ se aplique a esse tipo de atividade, mobilizando para isso toda a energia e a criatividade de seus membros.

Uma tal missão exige diagnósticos cuidadosos, que embasem planos com objetivos consequentes e estratégias efetivas e nos permitam atingir metas desejáveis e saudavelmente ambiciosas. Este número de *Química Nova* contribui para isso, publicando artigos sobre o aproveitamento de recursos naturais, transmitindo informações relevantes e discutindo perspectivas de inovação. Os editores agradecem aos autores que foram convidados e submeteram artigos, bem como aos revisores que contribuíram com críticas, correções e sugestões. Estamos todos cientes de que dificilmente algum destes artigos atingirá índices de impacto importantes e estamos todos certos de que nenhum deles será uma contribuição significativa a qualquer indicador de produtividade dos autores, revisores e editores. Entretanto, estamos certos de que eles serão úteis para uma grande população de estudantes, pesquisadores e profissionais da Química, fornecendo-lhes dados e compartilhando idéias, experiências e esperanças. Cremos que assim se faz política de desenvolvimento científico e tecnológico, voltada para o bem comum.

Fernando Galembeck - Editor Convidado
Vera L. Pardini - Editora de QN

SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

SECRETARIAS REGIONAIS

Alagoas
Adriana Santos Ribeiro
Departamento de Química - CCEN - UFAL
Cidade Universitária
57072-970 – Maceió, AL
Fone: (82) 3214-1389 / Fax: (82) 3214-1700
E-mail: aribeiro@qui.ufal.br

Bahia
Wilson de Araujo Lopes
Departamento de Química Orgânica – UFBA
Campus Universitário de Ondina
40170-290 – Salvador, BA
Fone: (71) 3237-5784 Ramal: 238
E-mail: willopes@ufba.br

Campinas
Claudia Longo
Instituto de Química - UNICAMP
Caixa Postal 6154
13084-971 – Campinas, SP
Fone: (19) 3521-3029 / fax: (19) 3521-3023
E-mail: clalongo@iqm.unicamp.br

Ceará
Otília Deusdênia Loiola Pessoa
Departamento de Química Orgânica e Inorgânica, Centro de Ciências – UFC
Caixa Postal 12.200
60455-760 – Fortaleza, CE
Fone: (85) 3288-9441
E-mail: opessoa@ufc.br

Distrito Federal
Alexandre Gustavo Soares do Prado
Instituto de Química – UnB
79970-900 – Brasília, DF
Fone: (61) 3307-2156
E-mail: agsprado@unb.br

Goiás
Liliane Magalhães Nunes
Inst. De Química – UFG
CP 131
74001-970 – Goiânia, GO
Fone: (62) 521 - 1059
E-mail: liliane@quimica.ufg.br

Interior Paulista Waldemar Saffioti
Dulce Helena Siqueira Silva
Instituto de Química - UNESP
Av. Prof. Francisco Degni, s/n
Caixa Postal 355
1480-1970 – Araraquara, SP
Fone: (16) 3301-6658 / Fax: (16) 3301-6659
E-mail: dhsilva@iq.unesp.br

Maranhão
Isaide de Araujo Rodrigues
Departamento de Química - UFMA
Av. dos Portugueses, s/n
Campus do Baçanga
65080-040 – São Luiz, MA
Fone: (98) 2109-8228 Ramal 8879
E-mail: isaide@ufma.br

Minas Gerais
Ruth Helena Ungaretti Borges
Departamento de Química – ICEx – UFMG
Campus Universitário Pampulha
31270-901 – Belo Horizonte, MG
Fone: (31) 3409-5774
E-mail: ruborges@netuno.lcc.ufmg.br

Paraíba
Mário Luiz A. de A. Vasconcelos
Depto. de Química – CCEN – UFPB
58059-900 – João Pessoa, PB
Fone: 83 3216-7413
E-mail: mlaav@quimica.ufpb.br

Paraná
Neide Hiroko Takata
DIRCOAV – UNICENTRO
85015-430 – Gurapuava, PR
Fone: (42) 3621-1084
E-mail: neide@unicentro.br

Pernambuco
Severino Alves Junior
Departamento de Química – CCEN – UFPE
Av. Luiz Freire. s/n
50740-540 – Recife, PE
Fone: (81) 3271-8442
E-mail: salvesjr@ufpe.br

Piauí
Welter Cantânhede da Silva
Depto. de Química da UFPI
Campus Ininga Ministro Petrônio Portela
64049-550 – Teresina, PI
Fone: (86) 3215-5840
E-mail: welter@ufpi.br

Rio de Janeiro
Carlos Alberto Manssour Fraga
LASSBio-Fac. de Farmácia
C. Postal 68023
21944-971 – Rio de Janeiro, RJ
Fone: (21) 2260-9192 Ramal 253
E-mail: cmfraga@pharma.ufrj.br

Rio Grande do Norte
Tereza Neuma de C. Dantas
Departamento de Química – CCE
Campus Universitário
C. Postal 1662
59072-970 – Natal, RN
Fone: (84) 3215-3827
E-mail: tereza@eq.ufrn.br

Rio Grande do Sul
Sibele Berenice Castella Pergher
Departamento de Química - URI
Av. Sete de Setembro, 1621
Campus Erechim
99700-000 – Erechim, RS
Fone: (54) 3520-9000 Ramal 9133
E-mail: pergher@uricer.edu.br

Roraima
Luiz Antônio Mendonça Alves da Costa
Departamento de Química – UFRR
Av. Eng. Garcez, 2413 - Bl. III
69304-000 – Boa Vista, RR
Fone: (95) 3621-3140
E-mail: luizufrr@gmail.com

Santa Catarina
Edson Minatti
Departamento de Química – UFSC
Campus Universitário
88010-970 – Florianópolis, SC
Fone: (48) 33316844
E-mail: minatti@pq.cnpq.br

Sergipe
Carlos Alexandre Borges Garcia
Departamento de Química - CCET
Lab. de Química Analítica Ambiental
49100-000 – São Cristovão, SE
Fone: (79) 2105-6649
E-mail: cgarcia@ufs.br

Viçosa
Cláudio Ferreira Lima
Departamento de Química – CCE – UFV
Av. P.H. Rolfs s/n
36571-000 – Viçosa, MG
Fone: (31) 3899-3053
E-mail: cflima@ufv.br

DIVISÕES SBQ / DIRETORES

ALIMENTOS E BEBIDAS (BA)
Diretor: Douglas Wagner Franco (IQSC-USP)
douglas@iqsc.usp.br

CATÁLISE (CT)
Simoni M. Plentz Meneghetti (UFAL)
simoni.plentz@terra.com.br

QUÍMICA DE MATERIAIS (QM)
Aldo Jose Gorgatti Zarbin (UFPR)
aldo@quimica.ufpr.br

ENSINO DE QUÍMICA (ED)
Daisy de Brito Rezende
dbrezend@iq.usp.br

QUÍMICA AMBIENTAL (AB)
Perola de Castro Vasconcellos (IQ-USP)
perola@iq.usp.br

ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA (EQ)
Artur de Jesus Motheo (IQSC-USP)
artur@iqsc.usp.br

FÍSICO-QUÍMICA (FQ)
Edvaldo Sabadini (IQ-UNICAMP)
sabadini@iqm.unicamp.br

FOTOQUÍMICA (FT)
Mauricio da Silva Baptista (IQ-USP)
baptista@iq.usp.br

QUÍMICA MEDICINAL (MD)
Adriano Defini Andricopulo (IFSC/USP)
aandrico@if.sc.usp.br

PRODUTOS NATURAIS (PN)
Maria da Conceição F. de Oliveira (UFC)
mcfo@ufc.br

QUÍMICA INORGÂNICA (QI)
Stela Maris Romanowski
stela@química.ufpr.br

QUÍMICA ANALÍTICA (QA)
Fábio Rodrigo Piovezani Rocha (IQ-USP)
frprocha@iq.usp.br

QUÍMICA ORGÂNICA (QO)
Silvio do Desterro Cunha (UFBA)
silviodc@ufba.br