

AVALIAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO DA ÁREA DE QUÍMICA NA CAPES E A INTERNACIONALIZAÇÃO DAS REVISTAS DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA: JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY E QUÍMICA NOVA

Angelo C. Pinto e Andréa S. Cunha*

Instituto de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Centro de Tecnologia, Cidade Universitária, 21949-900 Rio de Janeiro - RJ, Brasil

Recebido em 6/11/08

EVALUATION OF THE CHEMISTRY GRADUATE COURSES BY CAPES (COORDENAÇÃO DE PESSOAL DE ENSINO SUPERIOR) AND THE INTERNATIONALIZATION OF THE JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY AND QUIMICA NOVA. This paper discusses of the use of the Impact Factor in the evaluation of chemistry graduate courses by CAPES and the internationalization of the Journal of the Brazilian Chemical Society and Química Nova.

Keywords: Qualis; impact factor; CAPES; J. Braz. Chem. Soc.; Quim. Nova.

INTRODUÇÃO

Passados quase 10 anos desde que o artigo “*Fator de Impacto de Revistas Científicas: Qual o significado Deste Parâmetro?*”¹ foi publicado na *Química Nova*, apesar dos prós e dos contras²⁻⁴ sobre a aplicação do Fator de Impacto como critério de identificação de qualidade de produção científica,⁵ o CTC da CAPES determinou que as coordenações de áreas usem este indicador para avaliação e conceituação dos Programas de Pós-Graduação.

Em 2008, 28 periódicos “brasileiros” estavam listados no banco de dados *Web of Science* (Quadro 1), 7 a mais do que no ano anterior. Em 2002 eram apenas 16 as revistas brasileiras neste banco de dados. A indexação ao *Web of Science* foi sempre uma das cobranças dos presidentes do CNPq e da CAPES aos editores dos periódicos brasileiros.

O emprego de indicadores para qualificar tanto periódicos científicos quanto o trabalho de pesquisadores é muito salutar e necessário, e deve fazer parte da rotina dos comitês de agências de fomento nas suas avaliações. Apesar de todas as críticas que são feitas ao Fator de Impacto, este indicador deve continuar sendo usado pelos comitês, mas não como critério absoluto de qualidade. É muito importante que os comitês conheçam as inconsistências dos indicadores que empregam nas suas avaliações.

A CAPES avançou com seu sistema de avaliação quando criou a base de dados *Qualis*.⁶ Esta base de dados reúne apenas os títulos de periódicos utilizados pelos Programas de Pós-Graduação para a divulgação da produção intelectual de seus docentes e alunos, e é usada pela CAPES como um dos instrumentos do processo de avaliação do sistema nacional de Pós-Graduação. O *Qualis* que foi utilizado no triênio 2004-2006 classificou os periódicos de acordo com o âmbito de sua circulação como em Local, Nacional e Internacional, e em **A**, **B** ou **C** quanto à qualidade. Apesar do Fator de Impacto ser usado para a classificação e estratificação dos periódicos no *Qualis*, as coordenações podem usar outros critérios para classificarem as revistas de suas áreas.

Os representantes das áreas de Ciências Biológicas II e de Química quando em algumas avaliações passadas organizaram o *Qualis* de suas áreas com base nos fatores de impacto de um grande número de revistas publicado pelo *Journal Citation Reports*, decidiram para

Quadro 1. Os periódicos brasileiros listados, em 2008, *Web of Science*

| Periódicos Indexados no <i>Web of Science</i> | |
|---|--|
| 1 | Anais da Academia Brasileira de Ciências |
| 2 | Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia |
| 3 | Arquivos de Neuro-Psiquiatria |
| 4 | Bulletin of the Brazilian Mathematical Society |
| 5 | Brazilian Archives of Biology and Technology |
| 6 | Brazilian Journal of Chemical Engineering |
| 7 | Brazilian Journal of Medical and Biological Research |
| 8 | Brazilian Journal of Microbiology |
| 9 | Brazilian Journal of Oceanography |
| 10 | Brazilian Journal of Physics |
| 11 | Ciência e Tecnologia de Alimentos |
| 12 | Ciência Florestal |
| 13 | Genetics and Molecular Biology |
| 14 | Iheringia. Série Zoologia |
| 15 | Journal of The Brazilian Chemical Society |
| 16 | Journal of Venomous Animals and Toxins |
| 17 | Memórias do Instituto Oswaldo Cruz |
| 18 | Neotropical Entomology |
| 19 | Neotropical Ichthyology |
| 20 | Pesquisa Agropecuária Brasileira |
| 21 | Pesquisa Veterinária Brasileira |
| 22 | Química Nova |
| 23 | Revista Brasileira de Ciência do Solo |
| 24 | Revista Brasileira de Entomologia |
| 25 | Revista Brasileira de Zoologia |
| 26 | Revista Brasileira de Zootecnia |
| 27 | Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical |
| 28 | <i>Scientia Agraria</i> |

*e-mail: andreacunha@iq.ufrj.br

incentivar o crescimento das revistas *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* e o *Journal of the Brazilian Chemical Society*, respectivamente, classificá-las como *Qualis A* e internacional *A*, apesar dos fatores de impacto destes periódicos serem inferiores aos periódicos classificados nestes estratos. A coordenação da área de Química foi ainda mais além na organização do *Qualis* no triênio 2004-2006, e classificou tanto a *Química Nova* como os *Anais da Academia Brasileira de Ciências* como internacional *B*.⁷

Recentemente, a revista FAPESP publicou com o título “*O fôlego na Berlinda*”,⁸ o resultado de dois *rankings* de produção científica mundial que foram divulgados em julho de 2008 sobre o desempenho acadêmico do Brasil em 2007. A base de dados *Thomson Scientific* mostrou que o Brasil foi responsável, em 2007, por 2,02% e a base de dados *Scopus*, comercializada pela editora *Elsevier*, por 1,75% do total da produção científica mundial, no mesmo ano. Mas, ambos os bancos de dados colocam o Brasil na 15ª posição no *ranking* mundial de produção científica, à frente de países com maior tradição de pesquisa e formação de recursos humanos. A discrepância nos percentuais é devido ao número de periódicos indexados a cada um destes bancos de dados. Enquanto a ferramenta *Web of Science*, da *Thomson Scientific*, cobre cerca de 10 mil periódicos, a ferramenta *SCImago*, da *Scopus*, cobre 15 mil. Mais curioso do que a diferença de percentuais, é o fato da CAPES usar o *Web of Science* para instrumentalizar o *Qualis*, e o CNPq o *Scopus* para a avaliação dos pesquisadores. Esta, entretanto, é uma outra história, o importante é que aumenta, a cada ano, o número de periódicos brasileiros indexados nas duas principais bases de dados internacionais. Este aumento demonstra o grau de maturidade atingido pela comunidade científica brasileira e a importância que uma parcela considerável dos editores dão à internacionalização de suas revistas.

INTERNACIONALIZAÇÃO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA BRASILEIRA

O critério que sempre é usado quando se faz menção à internacionalização da produção científica brasileira corresponde aos artigos produzidos no País que estão no portal *ISI Web of Knowledge*, que inclui os acessos ao *Web of Science* e ao *Journal Citation Reports*. Mais recentemente vem ganhando espaço no País no meio acadêmico a base *Scopus*. O conceito de internacionalização pode ser ampliado, por exemplo, para pesquisadores do exterior que publicam seus artigos em revistas brasileiras. Talvez seja este atualmente o critério mais importante para a definição de internacionalização da produção científica brasileira. Este é um dos motivos pelos quais os atuais editores do *Journal of the Brazilian Chemical Society* buscam a sua consolidação como a principal revista de Química das nações em desenvolvimento e que o *JBCS* atraia, cada vez mais, mais artigos de pesquisadores do exterior.

Desde 2006, o número de manuscritos do exterior submetidos ao *JBCS* é maior do que os submetidos por autores que realizam seus trabalhos no Brasil (Quadro 2).

Quando se faz a análise dos artigos publicados no *JBCS*, em 2007, se constata que dos 206 artigos publicados nesse ano na re-

Quadro 2. Comparação do número de manuscritos submetidos ao *JBCS* em 2006, 2007 e 2008

| | Exterior | Brasil |
|------------------|----------|--------|
| 2006 | 391 | 322 |
| 2007 | 394 | 313 |
| 2008 (até 31/10) | 393 | 256 |

vista, 58 foram de pesquisadores do exterior (Tabela 1). O número de submissões de manuscritos do exterior é maior do que o número de submissões de manuscritos do Brasil. Na Tabela 1 não foram relacionados os artigos publicados por pesquisadores estrangeiros em co-autoria com pesquisadores brasileiros.

O que chama atenção na Tabela 1 é o número de artigos oriundos do Irã, da China e da Índia, que pode ser melhor observado na Figura 1. No caso do Irã, uma das possíveis explicações pode ser o estreitamento das relações diplomáticas do governo americano com o de Teerã, dada a insistência do governo iraniano em prosseguir com o seu programa nuclear paralelo.

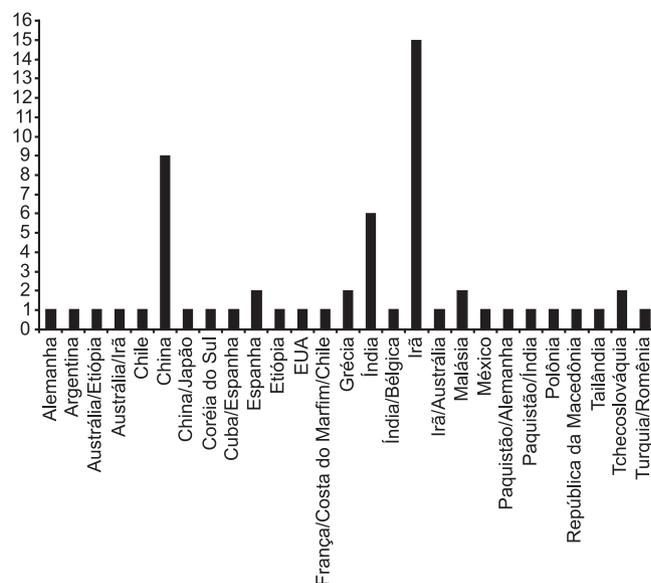


Figura 1. Publicações por país, em 2007, no *J. Braz. Chem. Soc.*

No caso das publicações da China e da Índia, estas se revestem de grande importância porque estas duas nações ocuparam diariamente, nos últimos três anos, o noticiário internacional como exemplo de economias pujantes, e ciência e comércio internacional caminham de mãos dadas.

Não há dúvida que a economia americana ainda é a mais importante de todo o mundo, sendo responsável por cerca de 21 e 24% da economia mundial. Mas, é bom lembrar que logo após a Segunda Guerra Mundial a economia americana representava cerca de 50% da economia mundial. Do mesmo modo que a economia, a produção científica dos EUA cresce em menor proporção do que a de outros países. Aumentar a produção científica brasileira é um dos passos necessários para aumentar a participação do Brasil no comércio mundial. A atração de empresas de alta tecnologia para o Brasil exige, antes de tudo, uma mão de obra científica altamente qualificada. Revistas científicas consolidadas e de qualidade são bons cartões de visita.

A revista *Química Nova* é a terceira revista com o maior Fator de Impacto no *Journal Citation Reports* que não é publicada em inglês. Apesar de publicada em sua maior parte em língua portuguesa, dos 342 artigos publicados em 2007 na *Química Nova*, 16 foram de pesquisadores do exterior (Tabela 2).

Não foram listados na Tabela 2 artigos de pesquisadores do exterior publicados em co-autoria com pesquisadores brasileiros. Devido a sua qualidade e penetração nos países de língua portuguesa e espanhola, a tendência é que *Química Nova* atraia cada vez mais manuscritos da América Latina e Central, e da Península Ibérica. A Figura 2 apresenta a distribuição das publicações em *Química Nova*, em 2007, por país.

Tabela 1. Artigos do exterior publicados em 2007 no *J. Braz. Chem. Soc.*

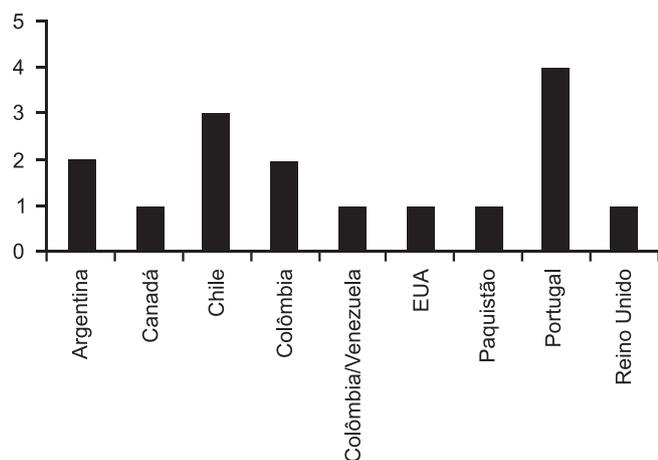
| Título | Autores | País de origem |
|--|--|------------------------------|
| A Comparative Evaluation on the Oxidative Approaches for Extraction of Humic Acids from Low Rank Coal of Mukah, Sarawak | Fong, S. S. e cols. ⁹ | Malásia |
| Reuse of Nitric Acid in the Oxidative Pretreatment Step for Preparation of Humic Acids from Low Rank Coal of Mukah, Sarawak | Fong, S. S. e cols. ¹⁰ | Malásia |
| A Facile Spectrophotometric Method for the Determination of Hypochlorite using Rhodamine B | Pasha, C. e Narayana, B. ¹¹ | Índia |
| Fabrication of a New Samarium(III) Ion-Selective Electrode Based on 3-{{2-Oxo-1(2 <i>H</i>)-acenaphthylenylyden}amino}-2-thioxo-1,3-thiazolidin-4-one | Zamani, H. A. e cols. ¹² | Irã |
| Novel Method for Determination of Trace Amounts of Citalopram in Tablets by Fast Fourier Continuous Cyclic Voltammetry at Au Microelectrode in Flowing Solutions | Norouzi, P. e cols. ¹³ | Irã |
| Mono and Dibromo-5,5-diethylbarbituric Acids for Cleavage of Trimethylsilyl Ethers | Khazaei, A. e cols. ¹⁴ | Irã |
| Spectrophotometric Studies on the Protonation and Nickel Complexation Equilibria of 4-(2-Pyridylazo) Resorcinol using Global Analysis in Aqueous Solution | Ghasemi, J. e cols. ¹⁵ | Irã/Austrália |
| <i>p</i> -Nitrobenzoic Acid Promoted Synthesis of 1,5-enzodiazepine Derivatives | Varala, R. e cols. ¹⁶ | Índia |
| Benign Approaches for the Microwave-assisted Synthesis of Quinoxalines | Mohsenzadeh, F. e cols. ¹⁷ | Irã |
| Hydride Generation- <i>in situ</i> Trapping-flame Atomic Absorption Spectrometry Hybridization for Indium and Thallium Determination | Matusiewicz, H. e Krawczyk, M. ¹⁸ | Polônia |
| Synthesis of Novel PETT Analogues: 3,4-Dimethoxy Phenyl Ethyl 1,3,5-Triazinyl Thiourea Derivatives and their Antibacterial and Anti-HIV Studies | Patel, R. B. e cols. ¹⁹ | Índia/Bélgica |
| A Simple Colorimetric Method for the Determination of Carbofuran and its Application in Environmental and Biological Samples | Tamrakar, U. e cols. ²⁰ | Índia |
| Application of Pyridine-2-carbaldehyde-2-(4-methyl-1,3-benzo thiazol-2-yl)-hydrazone as a Neutral Ionophore in the Construction of a Novel Er(III) Sensor | Ganjali, M. R. e cols. ²¹ | Irã |
| Potentiometric Study of Cetylpyridinium Chloride Cooperative Binding to Anionic Azo-Dyes | Hosseinzadeh, R. e cols. ²² | Irã |
| A Physico-Chemical Study of the Cationic Surfactants Adsorption on Montmorillonite | Praus, P. e Turicová, M. ²³ | Tchecoslováquia |
| Chemical Modifications of Nimesulide | Pericherla, S. e cols. ²⁴ | Índia |
| Electrochemical Fabrication of Sandwich Nanostructures Based on Anodic Alumina | Li, Z. J. e Huang, K. L. ²⁵ | China |
| Characterization by NMR of Ozonized Methyl Linoleate | Díaz, M. F. e Gavín, J. A. ²⁶ | Cuba/Espanhã |
| Detection of Retinoic Acid Receptor Complex using Mass Spectrometry | Zhang, L. e Song, Z. ²⁷ | China |
| Synthesis and Antibacterial Activity of some Novel 2-Aroylimino-3-aryl-thiazolidin-4-ones | Saeed, A. e cols. ²⁸ | Paquistão/Alemanha |
| A New Sensitive Spectrophotometric Determination of Cypermethrin Insecticide in Environmental and Biological Samples | Janghel, E. K. e cols. ²⁹ | Índia |
| Separation Study of Silver(I) Ion through a Bulk Liquid Membrane Containing Meloxicam | Farhadi, K. e cols. ³⁰ | Irã |
| Nucleation and Growth Mechanism of Polycarbazole Deposited by Electrochemistry | Abé, S. Y. e cols. ³¹ | França/Costa do Marfim/Chile |
| Design and Cytotoxic Evaluation of New Annonaceous Acetogenin Analogues | Krauss, J. e cols. ³² | Alemanha |
| Biotransformation of (<i>S</i>)- <i>cis</i> -verbenol with <i>Nocardia corallina</i> B-276 | Manjarrez, N. e cols. ³³ | México |
| Synthesis and Biological Activity of Allosteric Modulators of GABAB Receptors Part 3. 3-(2,6-Bis- <i>iso</i> -propyl-4-hydroxyphenyl) propanols | Kerr, D. I. B. e cols. ³⁴ | Austrália/Irã |
| Potentiometric Coated Wire Electrode for Salicylate based on Zinc(II) Acetylacetonate | Ardakani, M. M. e cols. ³⁵ | Irã |
| Enantioselective Transport of <i>R</i> -Clenbuterol through a Bulk Liquid Membrane containing <i>O,O'</i> -Dibenzoyl-(2 <i>S</i> ,3 <i>S</i>)-tartaric Acid | Jiao, F. e cols. ³⁶ | China |
| Poly(3-methylthiophene-co-3-octylthiophene) Based Solid-State Photoelectrochemical Device | Lemma, T. e Yohannes, T. ³⁷ | Etiópia |
| Synthesis and Nuclear Magnetic Resonance Shielding Effect of three Triazine-Linked Porphyrin Compounds | Wang, K. e cols. ³⁸ | China |

Tabela 1. continuação

| Título | Autores | País de origem |
|--|--|------------------------|
| Synthesis and Characterization of ZnS Nanotubes with Crossed-channels | Chen, Y. e cols. ³⁹ | China |
| Screening Method for Rapid Determination of Polychlorinated Biphenyls in Transformer Oil by Liquid-Liquid Extraction and Gas Chromatography-Mass Spectrometry | Toledo, C. e cols. ⁴⁰ | Chile |
| Continuous Wavelet Transform and Chemometric Methods for Quantitative Resolution of a Binary Mixture of Quinapril and Hydrochlorothiazide in Tablets | Dinç E. e Baleanu, D. ⁴¹ | Turquia/Romênia |
| Complexes of Thallium(I) and Cadmium(II) with Dipeptides of L-phenylalanyl-glycine and Glycyl-L-phenylalanine | Sharifi, S. e cols. ⁴² | Irã |
| Microwave-Assisted One-Pot Synthesis of Symmetrical 4 <i>H</i> -Pyran-4-ones | Moghaddam, F. M. e cols. ⁴³ | Irã |
| Hydrogen Peroxide Assessment in Exhaled Breath Condensate: Condensing Equipment-Rapid Flow Injection Chemiluminescence Method | Vasiliou, E. G. e cols. ⁴⁴ | Grécia |
| Microwave-Assisted Rapid and Regioselective Synthesis of <i>N</i> -(alkoxy-carbonylmethyl) Nucleobases in Water | Qu, G. e cols. ⁴⁵ | China |
| Diosgenin Quantification by HPLC in a <i>Dioscorea polygonoides</i> Tuber Collection from Colombian Flora | Niño, J. e cols. ⁴⁶ | China |
| Coumarins and Xanthenes from the Seeds of <i>Mammea siamensis</i> | Laphookhieo, S. e cols. ⁴⁷ | Tailândia |
| 7,8β-Dihydroonasterone A, a New Phytoecdysteroid from the Needles of the Japanese Yew, <i>Taxus cuspidata</i> | Shi, Q-W. e cols. ⁴⁸ | China/Japão |
| Clean-up of Extracts for Nitrated Derivatives of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Analyses prior to their Gas Chromatography Determination | Prycek, J. e cols. ⁴⁹ | Tchecoslováquia |
| Headspace Microextraction of Tin into an Aqueous Microdrop Containing Pd(II) and Tributyl Phosphate for its Determination by ETAAS | Hashemi, P. e cols. ⁵⁰ | Irã |
| Studies of Electrochemical Behavior of SWNT-film Electrodes | Rahman, M. M. e Jeon, I. C. ⁵¹ | Coréia do Sul |
| Electrochemical Behaviour of Iron in Chlorinated Alkaline Media. The Effect of Slurries from Granite Processing | Abreu, C. M. e cols. ⁵² | Espanha |
| Synthesis, Herbicidal, Fungicidal and Insecticidal Evaluation of 3-(Dichlorophenyl)-isocoumarins and (±)-3-(Dichlorophenyl)-3,4-dihydroisocoumarins | Qadeer, G. e cols. ⁵³ | Paquistão/China |
| Photoelectrochemical Cells based on Emeraldine Base Form of Polyaniline | Sergawie, A. e cols. ⁵⁴ | Áustria/Etiópia |
| Fe(III) Hepthylidithiocarbamate as a New Collector for Flotation Separation and Preconcentration of Cr, Cu, and Pb from Fresh Waters before their Determination by ETAAS | Cundeva, K. e cols. ⁵⁵ | República da Macedônia |
| Reaction of Aromatic Carboxylic Acids with Isocyanates using Ionic Liquids as Novel and Efficient Media | Mallakpour, S. e Yousefian, H. ⁵⁶ | Irã |
| Synthesis of Macrocyclic Polyazomethines | Elizbarashvili, E. e cols. ⁵⁷ | Geórgia |
| Determination of Rhodium and Platinum by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry after Preconcentration with a Chelating Resin | Rojas, F. S. e cols. ⁵⁸ | Espanha |
| A Novel and Highly Selective Conversion of Alcohols, Thiols, and Silyl Ethers to Azides using the 2,4,6-Trichloro[1,3,5]triazine/ <i>n</i> -Bu4NN3 System | Akhlaghinia, B. e Samiei, S. ⁵⁹ | Irã |
| C60-based Ebselen Derivative: Synthesis by Bingel Cyclopropanation and Enhanced Antioxidative and Neuroprotective Activity | Liu, X. e cols. ⁶⁰ | China |
| Preparation and Characterization of Carboxyl-Group Functionalized Superparamagnetic Nanoparticles and the Potential for Bio-Applications | Shan, Z. e cols. ⁶¹ | China |
| Determination of Trace Amounts of Copper in River and Sea Water Samples by Flame Atomic Absorption Spectrometry (FAAS) after Cloud-point Preconcentration | Goudarzi, N. ⁶² | Irã |
| Determination of Thallium Traces by ETAAS after On-Line Matrix Separation and Preconcentration in a Flow Injection System | Asadoulahi, T. e cols. ⁶³ | Irã |
| A Home-made Hybrid System for the Simultaneous Determination of Ergotamine, Dipyrone and Caffeine in Pharmaceutical Preparations | Nezio, M. S. e cols. ⁶⁴ | Argentina |
| Failure of Montmorillonite K10 or Silica Gel to Promote the Conversion of Phenols to Quinones by Several Oxidants | Behrman, E. J. ⁶⁵ | EUA |
| Synthesis, Spectral Studies and Catalytic Activity of Ruthenium(II) Complexes with Organic Amide Ligands | Ashok, M. e cols. ⁶⁶ | Índia |

Tabela 2. Artigos do exterior publicados em 2007 na *Quim. Nova*

| Título | Autores | País de origem |
|--|--|---------------------|
| Preparation, Spectroscopic and Acidity Properties of two Hydrazones: An Organic Lab Experiment | Rezende, M. C. e cols. ⁶⁷ | Chile |
| Sobre a Primeira Lei da Termodinâmica. As Diferenciais do Calor e do Trabalho | Anacleto, J.; Anacleto, A. ⁶⁸ | Portugal |
| Seeing Smells: Development of an Optoelectronic Nose | Suslick, K. S. e cols. ⁶⁹ | EUA |
| Contenido de Flavonoides y Compuestos Fenólicos de Mielles Chilenas e Índice Antioxidante | Muñoz, O. e cols. ⁷⁰ | Chile |
| Metales Pesados y Toxicidad de Aguas del Río Aconcagua en Chile | Gaete, H. e cols. ⁷¹ | Chile |
| A Technique for High Recoveries from Vacuum Distillations | Langler, R. F. ⁷² | Canadá |
| The Interaction Between Sulfathiazole and Cobalt(ii): Potentiometric Studies | Bellú, S. e cols. ⁷³ | Argentina |
| Sociedade Brasileira de Química - 30 Years On | Campbell, S. ⁷⁴ | Reino Unido |
| Assessment of Air Quality in Viana do Castelo, Portugal, in the Scope of the Polis Programme | Alves, C. e Tomé, M. ⁷⁵ | Portugal |
| Analytical Investigation of Chromium and Zinc in Sweet, Sour and Bitter Tastingfruits, Vegetables and Medicinal Plants | Tirmizi, S. A. e cols. ⁷⁶ | Paquistão |
| Efecto de la Naturaleza del Precursor sobre las Características de las Nanoparticulas de SNO ₂ Sintetizadas | Ararat-Ibarguen, C. E. e cols. ⁷⁷ | Colômbia |
| Estabilidad de la Glucosa Oxidasa en Sistemas Amorfos Formados por los Disacáridos Sacarosa, Maltosa y Trehalosa | Valenzuela, H. L. D. e Ortiz, R. L. R. ⁷⁸ | Colômbia/ Venezuela |
| Inserção C-H de Carbenóides de Ródio em Água e Reutilização do Catalisador | Candeias, N. R. e cols. ⁷⁹ | Portugal |
| Size Distribution of Atmospheric Particulate Ionic Species at a Coastal Site in Portugal | Alves, C. e cols. ⁸⁰ | Portugal |
| Desviaciones al Modelo Logarítmico-Lineal en la Solubilidad de Ibuprofén y Naproxén en Mezclas Cosolventes Propilenoglicol-Agua | Vargas, E. F. e cols. ⁸¹ | Colômbia |
| Un Método de Bajo Costo para la Determinación de Cobre a Nivel de Vestigios en Matrices de Interés Ambiental por Espectrofotometría en Fase Sólida (EFS) | Pellerano, R. G. e cols. ⁸² | Argentina |

**Figura 2.** Publicações por país, em 2007, na *Quim. Nova*

CONCLUSÃO

Não há dúvida que o Fator de Impacto é um indicador importante, mas daí a ser usado como critério único em sistemas de avaliação vai uma distância muito grande. A Internacionalização da produção científica brasileira depende antes de tudo de revistas científicas brasileiras de qualidade e com capacidade para atrair artigos científicos de pesquisadores do exterior. Estas são duas das principais caracte-

rísticas das revistas da Sociedade Brasileira de Química. O *Journal of the Brazilian Chemical Society* e a *Química Nova* são os principais cartões de visita da comunidade química brasileira. Foram apostas que deram certo e por isso devem ser prestigiadas pelos químicos brasileiros e pelas agências de fomento à pesquisa.

AGRADECIMENTOS

À FAPERJ, ao CNPq e à Dra E. Magalhães pelas informações fornecidas.

REFERÊNCIAS

- Pinto, A. C.; de Andrade, J. B.; *Quim. Nova* **1999**, *22*, 448.
- Strehl, L.; dos Santos, C. A.; *Ciência Hoje* **2002**, *31*, 34.
- Kimura, E. T.; *Arq. Bras. Endocrinol. Metab.* **2008**, *52*, 925.
- Hascall, V. C.; Bollen, J.; Hanson, R. W.; *ASBMB Today* **2007**, *July*, 16.
- Leta, J.; de Brito Cruz, C. H. Em *Indicadores de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil*; Viotti, E. B.; Macedo, M. M., eds.; Editora UNICAMP: Campinas, 2003, p. 125.
- Dupont, J.; Dias, L. C.; *Quim. Nova* **2008**, *31*, 1283.
- de Torresi, S. I. C.; Pardini, V. L.; Dias, L. C.; Pinto, A. C.; de Andrade, J. B.; Magalhães, M. E. A.; Gil, P. E. de A.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 1491.
- Marques, F.; *Revista FAPESP* **2008**, *Agosto*, 34.

9. Fong, S. S.; Seng, L.; Majri, N. B.; Mat, H. B.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 34.
10. Fong, S. S.; Seng, L.; Mat, H. B.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 41.
11. Pasha, C.; Narayana, B.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 167.
12. Zamani, H. A.; Ganjali, M. R.; Adib, M.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 215.
13. Norouzi, P.; Daneshgar, P.; Ganjali, M. R.; Moosavi-Movahedi, A.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 231.
14. Khazaei, A.; Zolfigol, M. A.; Tanbakouchian, Z.; Shiri, M.; Rostami, A.; Iloukhani, H.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 239.
15. Ghasemi, J.; Niazi, A.; Maeder, M.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 267.
16. Varala, R.; Enugala, R.; Adapa, S. R.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 291.
17. Mohsenzadeh, F.; Aghapoor, K.; Darabi, H. R.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 297.
18. Matusiewicz, H.; Krawczyk, M.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 304.
19. Patel, R. B.; Chikhalia, K. H.; Pannecouque, C.; Clercq, E.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 312.
20. Tamrakar, U.; Pillai, A. K.; Gupta, V. K.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 337.
21. Ganjali, M. R.; Rezapour, M.; Rasoolipour, S.; Norouzi, P.; Adib, M.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 352.
22. Hosseinzadeh, R.; Bordbar, A.-K.; Matin, A. A.; Maleki, R.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 359.
23. Praus, P.; Turicová, M.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 378.
24. Pericherla, S.; Mareddy, J.; Rani, G.; Gollapudi, P. V.; Pal, S.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 384.
25. Li, Z. J.; Huang, K. L.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 406.
26. Díaz, M. F.; Gavín, J. A.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 513.
27. Zhang, L.; Song, Z.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 526.
28. Saeed, A.; Abbas, N.; Flörke, U.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 559.
29. Janghel, E. K.; Rai, J. K.; Rai, M. K.; Gupta, V. K.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 590.
30. Farhadi, K.; Bahar, S.; Maleki, R.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 595.
31. Abé, S. Y.; Ugalde, L.; Valle, M. A.; Trégouët, Y.; Bernède, J. C.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 601.
32. Krauss, J.; Bracher, F.; Synowitz, K.; Unterreitmeier, D.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 691.
33. Manjarrez, N.; Pérez, H. I.; Solís, A.; Luna, H.; Liévano, R.; Ramírez, M.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 709.
34. Kerr, D. I. B.; Khalafy, J.; Ong, J.; Prager, R. H.; Rimaz, M.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 721.
35. Ardakani, M. M.; Pourhakkak, P.; Salavati-Niasari, M.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 782.
36. Jiao, F.; Chen, X.; Hu, W.; Yang, L.; Huang, K.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 804.
37. Lemma, T.; Yohannes, T.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 818.
38. Wang, K.; Fu, S.-T.; Zhang, Z.; Li, Z.-Y.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 911.
39. Chen, Y.; Wu, Q.-S.; Ding, Y.-P.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 924.
40. Toledo, C.; Valle, L.; Narváez, J.; Richter, P.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 937.
41. Dinç, E.; Baleanu, D.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 962.
42. Sharifi, S.; Nori-shargh, D.; Bahadory, A.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1011.
43. Moghaddam, F. M.; Bardajee, G. R.; Ismaili, H.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1024.
44. Vasilioiu, E. G.; Makarovska, Y. M.; Pneumatikos, I. A.; Lolis, N. V.; Kalogeratos, E. A.; Papadakis, E. K.; Georgiou, C. A.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1040.
45. Qu, G.; Zhang, Z.; Guo, H.; Geng, M.; Xia, R.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1061.
46. Niño, J.; Jiménez, D. A.; Mosquera, O. M.; Correa, Y. M.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1073.
47. Laphookhieo, S.; Promnart, P.; Syers, J. K.; Kanjana-Opas, A.; Pongli-manont, C.; Karalai, C.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1077.
48. Shi, Q.-W.; Dong, M.; Huo, C.-H.; Su, X.-H.; Li, X.; Yamada, T.; Kiyota, H.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1081.
49. Prycek, J.; Ciganekb, M.; Šimek, Z.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1125.
50. Hashemi, P.; Rahimi, A.; Ghiasvand, A. R.; Abolghasemi, M. M.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1145.
51. Rahman, M. M.; Jeon, I. C.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1150.
52. Abreu, C. M.; Covelo, A.; Díaz, B.; Freire, L.; Nóvoa, X. R.; Pérez, M. C.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1158.
53. Qadeer, G.; Rama, N. H.; Fan, Z.-J.; Liu, B.; Liu, X.-F.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1176.
54. Sergawie, A.; Yohannes, T.; Günes, S.; Neugebauer, H.; Sariciftci, N. Z.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1189.
55. Cundeva, K.; Pavlovska, G.; Stafilov, T.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1207.
56. Mallakpour, S.; Yousefian, H.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1220.
57. Elizbarashvili, E.; Matitaishvili, T.; Topuria, K.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1254.
58. Rojas, F. S.; Ojeda, C. B.; Pavón, J. M. C.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1270.
59. Akhlaghinia, B.; Samiei, S.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1311.
60. Liu, X.; Guan, W.; Ke, W.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1316.
61. Shan, Z.; Yang, W.-S.; Zhang, X.; Huang, Q. M.; Ye, H.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1329.
62. Goudarzi, N.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1348.
63. Asadoulahi, T.; Dadfarnia, S.; Shabani, A. M. H.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1353.
64. Nezio, M. S.; Pistonesi, M. F.; Centurión, M. E.; Palomeque, M. E.; Lista, A. G.; Band, B. S. F.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1439.
65. Behrman, E. J.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1461.
66. Ashok, M.; Prasad, A. V. S. S.; Ravinder, V.; *J. Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 1492.
67. Rezende, M. C.; Pizarro, C.; Millán, D.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 229.
68. Anacleto, J.; Anacleto, A.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 488.
69. Suslick, K. S.; Bailey, D. P.; Ingison, C. K.; Janzen, M.; Kosal, M. E.; McNamara III, W. B.; Rakow, N. A.; Sen, A.; Weaver, J. J.; Wilson, J. B.; Zhang, C.; Nakagaki, S.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 677.
70. Muñoz, O.; Copaja, S.; Speisky, H.; Peña, R. C.; Montenegro, G.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 848.
71. Gaete, H.; Aránguiz, F.; Cienfuegos, G.; Tejos, M.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 885.
72. Langler, R. F.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 1012.
73. Bellú, S.; Rizzotto, M.; Okulik, N.; Jubert, A.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 1136.
74. Campbell, S.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 1393.
75. Alves, C.; Tomé, M.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 1555.
76. Tirmizi, S. A.; Wattoo, M. H. S.; Mazhar, M.; Wattoo, F. H.; Memon, A. N.; Iqbal, J.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 1573.
77. Ararat-Ibarguen, C. E.; Montenegro, A.; Rodríguez-Páez, J. E.; Aragón, J. U.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 1578.
78. Valenzuela, H. L. D.; Ortíz, R. L. R.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 1633.
79. Candeias, N. R.; Gois, P. M. P.; Afonso, C. A. M.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 1772.
80. Alves, C.; Pio, C.; Campos, E.; Barbedo, P.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 1938.
81. Vargas, E. F.; Manrique, Y. J.; Pacheco, D. P.; Torres, N. S.; Martínez, F.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 1945.
82. Pellerano, R. G.; Romero, C. H.; Acevedo, H. A.; Vazquez, F. A.; *Quim. Nova* **2007**, *30*, 2020.