

XVI-SIBEE: XVI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica

Do século XVIII aos dias atuais, ocorreu um incrível crescimento no campo da Eletroquímica, tanto em abrangência quanto em diversificação, evoluindo para uma abordagem inter e multidisciplinar. Em razão disso, é muito comum encontrar instrumentos para medidas eletroquímicas em laboratórios de ambiental, bioquímica, clínica, farmacêutica, física, materiais, química, etc. A dramática expansão dessa área age como uma força que, ao mesmo tempo, nos impinge a uma era de maiores riscos, mas também nos oferece a oportunidade ímpar e sem precedentes de expandir nossos conhecimentos para áreas antes praticamente inexploradas pela eletroquímica, universalizando e enriquecendo nosso conhecimento. Talvez, agora o maior desafio seja integrar uma comunidade muito mais eclética num simpósio de Eletroquímica e Eletroanalítica sem vilipendiar os conceitos fundamentais da Eletroquímica. Esse caminho poderá ser facilmente encontrado na medida em que fomos capazes de direcionar a temática de nossas reuniões para atender todas as particularidades das diferentes áreas de pesquisa em que a Eletroquímica ocupa um lugar importante, sempre se atentando ao rigor científico. Uma vez que nosso simpósio alcançou um grau de excelência científica e organizacional, resta agora promover a interação dos participantes, considerando a diversidade alcançada pela nossa área e induzir à formação de associações de pesquisadores que permitam o desenvolvimento de trabalhos de pesquisa multi e interdisciplinar, com a contribuição da Eletroquímica no progresso da Ciência.

O Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica (SIBEE) começou em 1978 com edições bienais realizadas em diferentes localidades, tais como: Águas de Lindóia-SP, Araraquara-SP, Campinas-SP, Gramado-RS, Londrina-PR, Maragogi-AL, Ribeirão Preto-SP, São Carlos-SP, São Paulo-SP e Teresópolis-RJ sob patrocínio de várias instituições de ensino e pesquisa de âmbito estadual e federal. Nas últimas edições do SIBEE foi observado tanto um incremento do número de participantes como de Instituições representadas, aliado a um aumento de temas de pesquisa, mostrando claramente a abrangência da Eletroquímica e, como consequência do SIBEE. Neste número especial do *Journal of the Brazilian Chemical Society (JBACS)* é publicada uma seleção dos trabalhos discutidos e apresentados no XVI SIBEE, utilizando o

seu tradicional sistema de avaliação por pares. O XVI SIBEE foi promovido pelos Institutos de Química, de Física e pela Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas, além da Universidade São Francisco, no período de 15 a 19 de abril de 2007, em Águas de Lindóia-SP. Contou nesta oportunidade com a presença de 478 participantes, vindos de 56 instituições diferentes (universidades, indústrias e institutos de pesquisa). Foram apresentados 378 trabalhos, sendo 167 na forma de apresentação oral em 34 sessões coordenadas, 211 trabalhos na forma de painéis em três sessões de exposições, além de 32 mini-conferências e oito conferências plenárias ministradas por pesquisadores internacionalmente reconhecidos. Os trabalhos apresentados tiveram o excelente padrão de qualidade tradicional do simpósio, mostrando uma grande diversidade de temas tradicionais como corrosão, passando por conversão e armazenamento de energia, células fotovoltaicas, líquidos iônicos, bioeletroquímica, eletroanálises, sensores, biossensores, eletroquímica ambiental, membranas e óxido-redução de moléculas de interesse farmacológico, mostrando claramente o universo da Eletroquímica no Brasil. As discussões e o fluxo de informações foram incentivados pela organização, sendo a avaliação crítica dos trabalhos e dos apresentadores, a base de uma justa e incentivadora sessão de premiação aos jovens talentos.

Devido à maturidade alcançada, o objetivo primordial será manter a qualidade e o interesse dos pesquisadores das diferentes áreas que trabalham com a Eletroquímica. Embora aparentemente simples, será necessário capturar e produzir entusiasmo e imaginação nas próximas gerações de pesquisadores ligados à Eletroquímica e Eletroanalítica. Considerando a diversidade e abrangência do SIBEE, aliadas às necessidades dos participantes, o desafio dos organizadores das próximas reuniões será o de encontrar o caminho que compatibilize o interesse dos pesquisadores provenientes de diferentes instituições com o intuito de criar um efeito cooperativo. Induzindo assim, a evolução constante da ciência relacionada à Eletroquímica e Eletroanalítica e, como consequência, a Ciência em geral de nosso País.

Lauro Kubota (IQ-UNICAMP)

Roberto M. Torresi (IQ-USP)

XVI-SIBEE: The XVI Brazilian Symposium of Electrochemistry and Electroanalytical Chemistry

From the XVIII century to nowadays, an incredible growth of interest in Electrochemistry has occurred, both in their scope and diversification, evolving to an inter and multi-disciplinary approach. Due to these aspects, it is very common to find electrochemical instrumentation in laboratories devoted to different specialities, such as, environmental, biochemical, clinical, pharmaceutical, physical, material, chemical, etc. The dramatic expansion of this area has produced tendencies that simultaneously force us to take on major risks, but also offers us a unique opportunity to expand to areas practically unexplored by Electrochemistry, universalizing and enriching our knowledge. Now major challenge may be to integrate an eclectic community in a symposium of Electrochemistry and Electroanalytical Chemistry without altering the fundamental concepts of electrochemistry. This could be easily achieved if we were capable of focusing on the themes of our meetings in order to deal with all the particularities of the different research areas where electrochemistry has an important role, always aiming to maintain scientific rigor. Since our symposium has already reached a degree of scientific and organizational excellence, now focus must be directed to promote the interaction between participants taking into account their diversity and inducing the researchers to joint as partners to face challenges, allowing the development of inter and multi-disciplinary works, increasing the electrochemistry contribution to the progress of the whole science.

Since 1978, the Brazilian Symposium of Electrochemistry and Electroanalytical Chemistry (SIBEE) has had biannual editions held in different places such as: Águas de Lindóia-SP, Araraquara-SP, Campinas-SP, Gramado-RS, Londrina-PR, Maragogi-AL, Ribeirão Preto-SP, São Carlos-SP, São Paulo-SP e Teresópolis-RJ, under the sponsorship of various research and teaching institutions. In the latest SIBEE editions, it was observed not only an increment of the number of participants but also, the represented Institutions and a growing number of research subjects, showing a wide scope of SIBEE, as consequence. This special number of the *Journal of the Brazilian Chemical Society (JBACS)* publishes a selection of the works presented and discussed in the XVI SIBEE,

using its traditional per review system of assessment. XVI SIBEE was promoted by the Institutes of Chemistry, Physics and the Faculty of Mechanical Engineering from Universidade Estadual de Campinas, and also by Universidade de São Francisco, held from April 15th to 19th, 2007 in Águas de Lindóia-SP. This national symposium was attended by 478 participants coming from 56 different institutions (universities, industries and research institutes). During the event 378 works were presented as follow: 167 in oral form, assembled in 34 coordinated sections, 211 as posters, organized in three different sections. In addition, 32 invited talks and eight plenary lectures were ministered by scientifically recognized researchers. The works presented had the excellent quality standard that is traditional to the symposium, showing great diversity: from traditional themes, such as, corrosion, undergoing through energy storage and conversion, photovoltaic cells, ionic liquids, bio-electrochemistry, sensors, biosensors, environmental electrochemistry, membranes and redox reactions of pharmaceutical interest molecules, clearly showing the wide universe of Electrochemistry in Brazil. The discussion and the information exchanges have been encouraged by the organization, being the critical evaluation of the presented works, the base of a fair and stimulating award session to young talents.

Due to the reached maturity, the essential aim will be the maintenance of the brand and the interest of researchers from different areas, working in Electrochemistry. Nevertheless, this goal could be apparently simple, it will be necessary to awake the enthusiasm and imagination on the next generations of researchers linked to Electrochemistry and Electroanalytical Chemistry. Addressing these issues can be a way to induce a constant evolution of this field, and as consequence, Science as a whole in our Country. Taking into account the diversity and wide scope of SIBEE, matching the different interests of the participants to raise a cooperative effect will be the challenge of the organizers of the forthcoming symposia.

Lauro Kubota (IQ-UNICAMP)
Roberto M. Torresi (IQ-USP)