

Relato da 19ª Reunião da Associação Brasileira de Cristalografia – ABCr

A realização do evento

A 19ª Reunião da Associação Brasileira de Cristalografia (ABCr) aconteceu em Belo Horizonte, MG, entre os dias 08 e 11 de setembro de 2009.

A programação se iniciou, no dia 08 à 8h 30 min., com uma oficina (“workshop”) coordenada pela Dra. Anna Moliterni (IC – Bari, Itália). O tema foi a abordagem de métodos *ab-initio* de determinação de estruturas a partir de medidas de difração com amostras policristalinas. As atividades se dividiram em seminários na parte da manhã e parte prática na parte da tarde, até às 17h 30 min.

No dia 09 aconteceu a segunda oficina programada, desta vez organizada e coordenada pelo professor Carlos Oliveira Paiva-Santos (Instituto de Química de Araraquara UNESP/Araraquara). O tema nesse dia foram aplicações do Método de Rietveld e as atividades foram distribuídas na parte da manhã e da tarde como no dia anterior.

No início da noite do dia 09 aconteceu a Sessão de Abertura formal do evento.

A programação nos dias 10 e 11 foi constituída de palestras convidadas, comunicações orais e sessões de exposição de painéis. No início da noite do dia 10 aconteceu a Assembléia Geral da ABCr, conforme reza o estatuto da Associação e de acordo com convocação feita antecipadamente. Na noite do dia 11, ocorreu a Sessão de Encerramento.

A participação na 19ª Reunião da ABCr em números

O número de participantes no evento foi superior a 80, sendo que quase todos estiveram presentes em todas as sessões. Foram aceitos 70 trabalhos para apresentação em forma de painel, dos quais 12 foram escolhidos para apresentação oral.

Considerando-se a distribuição geográfica dos participantes, 9 Estados brasileiros estiveram representados (Amazônia, Ceará, Sergipe, Goiás, Minas Gerais, Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo, Rio Grande do Sul). Na autoria dos trabalhos houve contribuições de 4 países: Argentina, Cuba, Colômbia, Brasil.

A distribuição dos trabalhos foi feita em 6 áreas, a saber: Cristalografia de policristais (***Policrist***), Cristalografia macromolecular (***Macromol***), Estruturas moleculares e propriedades químicas (***Est&prop***), Instrumentação e Técnicas Computacionais (***Inst&comp***), Materiais e Minerais (***Mat&Min***) e Outros (***Outros***). Cada área teve 2 avaliadores com exceção de ***Policrist*** e ***Est&prop*** que, devido ao maior número de trabalhos, teve três.

Conforme comentado na seção anterior, a programação, além das oficinas, foi distribuída em sessões de palestras convidadas (5 em cada dia), comunicações orais (6 em cada dia, escolhida entre os resumos submetidos) e sessões de exposição de painéis (2 em cada dia). Houve um total de 16 coordenadores de sessão.

Conforme programado, foram selecionados os melhores trabalhos para concorrer a prêmios de “Melhor Trabalho”. Uma comissão composta pelos membros do comitê de programa – os quais avaliaram os painéis–, os coordenadores das sessões orais mais a secretária geral e o tesoureiro da **ABCr** decidiu premiar três trabalhos. Os prêmios foram livros, sendo um de doação da *International Union of Crystallography – IUCr* e dois adquiridos pela **ABCr**.

O programa e alguns destaques nas atividades

O nível científico dos trabalhos apresentados foi bastante elevado e as sessões sempre contiveram perguntas interessantes e discussões produtivas.

Devido ao trabalho dos comitês nas sugestões de palestrantes e aos apoios financeiros conseguidos, foi possível ter a participação de três pesquisadores estrangeiros de grande relevância – Peter Luger ((Institute of Chemistry and Biochemistry/Crystallography, Freie Universität Berlin, Alemanha), da Dra. Anna Moliterni (Istituto di Cristallografia, Sede di Bari, Itália) e do Dr. Frank von Delft (Structural Genomics Consortium SGC, Oxford, Reino Unido) – além de importantes pesquisadores brasileiros como a professora Iris Torriani e professora Yvonne Mascarenhas, por exemplo. O programa abaixo detalha as participações.

Atividades da 19ª. Reunião da ABCr

	terça-feira 08 Setembro	quarta-feira 09 Setembro	quinta-feira 10 Setembro		sexta-feira 11 Setembro	
08:30	Oficina I	Oficina II	Dr. Frank von Delft		Dra. Anna Moliterni	
09:20	Oficina I	Oficina II	Profa. Íris Torriani		Prof. Carlos Paiva	
10:10	Café	Café	Café		Café	
10:40	Oficina I	Oficina II	Prof. Peter Luger		Dr. Rogério Machado	
11:30	Oficina I	Oficina II	Com. orais Audit. III	Com. orais Audit. IV	Com. orais Audit. III	Com. orais Audit. IV
12:30	Almoço	Almoço	Almoço		Almoço	
14:00	Oficina I	Oficina II	Painéis A (nº ímpares)		Painéis B (nº pares)	
15:30	Oficina I	Oficina II	Profa. Yvonne Mascarenhas		Dr. Ângelo	
16:10	Oficina I	Oficina II	Prof. Carlos Basílio		Prof. Edmar Soares	
16:50	Oficina I	Oficina II	Café		Café	
17:20			Painéis A (nº ímpares)		Painéis B (nº pares)	
18:30		Registro	Assembléia Geral		Encerramento	
19:30		Abertura	Confraternização			
20:00		Recepção				

Oficina I: *Algumas aplicações do Método de Rietveld* (Prof. Carlos Paiva Santos, Dr. Flávio M. Sousa Carvalho, Dr. Fábio Furlan Ferreira e doutoranda Selma G. Antonio).

Oficina II: *Ab-initio structure determination by powder diffraction data* (Dra. Anna Moliterni)

Sessão de abertura: Palestra *O surgimento da cristalografia no Brasil* (profa. Iris Torriani)

Palestras:

Dr. Frank von Delft: *Science by Critical Mass: Pursuing the Chemistry of Structures at the SGC*

Profa. Íris Torriani : *A new frontier: SAXS Methods and Low Resolution Structure of Biomolecules*

Prof. Peter Luger : *Electron Density Studies in the Life Sciences - Good Bye, Independent Atom Model.*

Profa. Yvonne Mascarenhas: *A ABCr e a indústria no Brasil.*

Prof. Carlos Basílio: *Cristalografia de sistemas complexos.*

Dra. Anna Moliterni : *Structure determination from Powder diffraction data.*

Prof. Carlos Paiva: *Caracterização de fármacos no LabCACC*

Dr. Rogério Machado : *Aspectos metrológicos envolvidos na técnica de difração de raios X*

Dr. Ângelo Malachias : *O projeto do LNLS-2*

Prof. Edmar Soares : *Cristalografia de superfícies por difração de elétrons*

Os apoios conseguidos e gastos globais.

O sucesso do evento foi altamente dependente dos apoios financeiros que foram dados e do trabalho coletivo dos comitês de programa e da comissão organizadora.

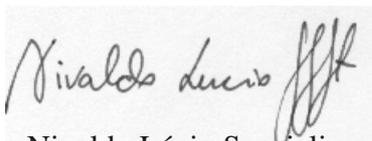
Várias instituições brasileiras e estrangeiras deram apoios financeiros para o evento, a saber:

- International Union of Crystallography – IUCr
- Centro Latino-americano de Física – CLAF
- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico– CNPq
- Fundação de amparo à Pesquisa do Estado de Minas gerais – FAPEMIG
- Pró Reitoria de Pós-graduação da UFMG
- Pró Reitoria de Pesquisa da UFMG
- Curso de Pós-graduação em Física da UFMG
- VARIAN Equipamentos do Brasil

O conjunto dos apoios financeiros, além de cobrir as despesas básicas fundamentais para a realização do evento, permitiu à **ABCr** atender integralmente a TODAS as solicitações de auxílio dos estudantes, financiando passagens e estadia e, em alguns casos, ajudando nas despesas com alimentação. Aos palestrantes convidados e a alguns membros da organização foi possível dar auxílios para o pagamento de hotel e de diárias.

Além das contribuições já registradas, houve apoio direto da **FAPEMIG** e da **FAPESP** a alguns pesquisadores dos Estados de Minas Gerais e de São Paulo, como *Auxílio para Participação Coletiva em Eventos*.

Belo Horizonte, 18 de novembro de 2009



Nivaldo Lúcio Speziali