

8ª Escola Brasileira de Probabilidade Relatório Técnico de Atividades

A 8ª. Escola Brasileira de Probabilidade foi realizada em Ubatuba, SP, no período de 1º. a 7 de agosto de 2004. Contou com a participação de cerca de 129 pesquisadores, sendo 39 estrangeiros e 90 brasileiros. Cabe destacar a presença de 52 estudantes do Brasil e de 26 de América Latina (9 argentinos, 3 uruguaios, 8 chilenos, 2 peruanos, 2 colombianos e 2 mexicanos). Participaram 51 estudantes de doutorado e 9 de mestrado e 18 de graduação. A extraordinária presença de estudantes mostra a força da área e a futura expansão da mesma. A Escola de Probabilidade está sendo uma ferramenta crucial no desenvolvimento da área e na atração de jovens pesquisadores e estudantes para a pesquisa em matemática.

Os membros da Comissão Científica da Escola foram Anton Bovier (Berlim), Ricardo Fraiman (Uruguai), Alice Guionnet (Ecole Normal Superieure), Frank Den Hollander (Eindhoven), Dimitri Ioffe (Haifa), Cláudio Landim (IMPA), Thomas Mountford (Lausanne), Stefano Olla (Paris) e Roberto Schonmann (Los Angeles) e os da Comissão Organizadora Pablo Augusto Ferrari (IME-USP), Nancy Lopes Garcia (IME-UNICAMP), Fábio Prates Machado (IME-USP), Adilson Simonis (IME-USP), Miguel Abadi (IME-USP) e Geraldine Bosco (IME-USP).

As instituições realizadoras da Escola foram o Instituto do Milênio para o Avanço Global e Integrado da Matemática Brasileira (IM-AGIMB), o Núcleo de Apoio à Pesquisa em Modelagem Estocástica e Complexidade NUMEC - USP, e o Instituto de Matemática e Estatística da Universidade

de São Paulo. A Escola foi patrocinada pela Bernoulli Society e pela Sociedade Brasileira de Matemática. Foi financiada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), o Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo (IME-USP), a Financiadora de Auxílios e Projetos (FINEP), a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Rio de Janeiro (FAPERJ) e várias universidades brasileiras que financiaram parte de seus professores e alunos, bem como do próprio IMPA, a International Mathematical Union (IMU), a Cooperação Francesa através da Embaixada da França no Brasil, o Acordo CAPES/SECyT entre Brasil e Argentina, a Rede Brasil/França.

A 8ª. Escola Brasileira de Probabilidade combinou um intenso programa de minicursos com sessões de conferências proferidos por distintos cientistas, cujos trabalhos têm marcado o cenário moderno de áreas como Sistemas de Partículas, Mecânica Estatística de azulejados, árvores aleatórias, processos de fragmentação, hidrodinâmica de sistemas de partículas e processos aleatórios em meios aleatórios. O encontro não apenas permitiu uma muito proveitosa troca de idéias, métodos e técnicas entre várias sub-áreas ativas em teoria de probabilidade, mas também serviu como introdução compreensiva ao tema, para jovens pesquisadores e estudantes.

Foram realizados dois minicursos de 5 horas cada, versando sobre temas de interesse geral e ministrados por Jean Bertoin (Paris VI), Some aspects of self-similar fragmentations (Anexo 1); e Olle Haggstrom (Chalmers University of Technology), Percolation: the number of infinite clusters (Anexo 2).

Foram proferidas 8 conferências de uma hora sobre processos de exclusão, árvores aleatórias, campos gaussianos, problemas de trânsito, autômatos celulares, crescimento aleatório e hidrodinâmica para processos com duas componentes. Houve uma sessão de problemas abertos e 20 comunicações curtas para fornecer uma visão global da atividade científica recente em probabilidade envolvendo pesquisadores de todos os continentes. Também foram apresentados 43 posters (Anexo 3).