

Álgebra de Operadores e Análise Harmônica

O Instituto do Milênio – IM-AGIMB promoveu a vinda de Vaughan Jones ao Brasil especialmente Florianópolis e Rio de Janeiro. Trata-se de um dos grandes especialistas mundiais na área de Álgebras de Operadores e suas aplicações à Física. Ele é detentor da Medalha Fields, uma distinção única na área de matemática, a ele conferida em 1990. A sua presença teve grande impacto sobre pesquisadores e alunos de doutorado da área. Além disso, permitiu o início de um projeto conjunto de pesquisa considerado muito relevante com R. Exel, da Universidade Federal de Santa Catarina. Sua presença também estimulou ainda mais o avanço da área em duas frentes distintas: a primeira delas diz respeito a uma descrição plenamente satisfatória de uma álgebra considerada de importância fundamental no entendimento de aplicações à Física como o modelo de Ising quântico. A segunda frente diz respeito ao desenvolvimento de técnicas sugeridas pela linha de pesquisa analítica da qual faz parte o avanço descrito anteriormente, agora em um contexto puramente algébrico.