

Jacob Palis: avô acadêmico bondoso, coautor otimista e grande amigo

Carlos Matheus Santos

1. O aniversário de 60 anos do Jacob

A carreira de muitos dinamicistas foi profundamente influenciada pela figura de Jacob Palis e sua escola de Sistemas Dinâmicos e, como não podia deixar de ser, a minha escolha por fazer uma tese em dinâmica contou com a ajuda (involuntária) do Jacob.

De fato, eu começava a pensar seriamente no doutorado em 2000 justamente quando a famosa conferência de 60 anos do Jacob acontecia. Essa reunião me ofereceu uma visão da grande comunidade (mais de 200 matemáticos participaram dessa conferência) de excelentes pesquisadores reunida em torno de uma área da Matemática em plena expansão em várias direções promissoras. Além disso, essa comunidade foi extremamente acolhedora quando comecei a falar sobre os meus planos de fazer uma tese nessa área: por exemplo, eu lembro com carinho que o Jacob não hesitou em escrever “Sucesso!” e dar um autógrafo na contracapa da minha cópia do celebre livro Palis & Takens quando fomos apresentados formalmente (o Jacob já tinha ouvido falar a meu respeito como “o garoto que atrapalhou o Serre”, mas essa história ficara para outra ocasião...). Em resumo, eu considero que meu “recrutamento” para a escola de Sistemas Dinâmicos do Jacob como seu neto acadêmico ocorreu involuntariamente durante a “Internacional Conference on Dynamical Systems” de 2000 no IMPA. Por outro lado, eu creio que isso não foi completamente acidental: o Jacob e a sua escola sempre atraíram jovens matemáticos graças a qualidade da pesquisa e ao carisma dos membros seniores.

2. O aniversário de 70 anos do Jacob

Apesar dos excelentes momentos vividos durante meu doutorado no IMPA (nos quais eu testemunhei diversas vezes a extrema habilidade com a qual o Jacob exercia ao mesmo tempo suas tarefas de diretor do IMPA e de líder científico da comunidade dinâmica), minha colaboração e amizade com o Jacob só começou em 2009 por intermédio do nosso querido amigo comum Jean-Christophe Yoccoz.

Com efeito, o “opus magnum” da dupla Palis-Yoccoz (a saber, o artigo de 217 páginas sobre ferraduras não-uniformemente hiperbólicas) foi publicado em 2009 após um pouco mais de 10

anos desde o início do projeto e, durante uma visita do Jacob ao College de France, o Jean-Christophe convidou seu coautor e seu pós-doutorado brasileiros para tomar um café para celebrar o evento. Nesse instante, o otimismo habitual do Jacob nos levou a discutir em tom de “brincadeira” uma das questões deixadas em aberto por esse artigo (a saber, se o fato das ferraduras não-uniformemente hiperbólicas terem medida de Lebesgue zero poderia ser melhorado em uma estimativa sobre a dimensão de Hausdorff) e, para a nossa surpresa, ao fim do café já tínhamos encontrado a solução para essa questão. Como era seu costume, o Jean-Christophe reagiu a essa situação inusitada rindo e dizendo que “deveriam parar a impressão do artigo Palis-Yoccoz para colocar um apêndice com a nossa descoberta”. Em seguida, uma discussão mais seria começou e nos decidimos juntar forças para atacar os outros problemas abertos propostos no artigo Palis-Yoccoz.

Logicamente, essa colaboração iniciada um pouco mais de 10 anos atrás conduziu a uma amizade marcada por vários encontros em Paris e no Rio, um convite a fazer uma palestra sobre os resultados com Jacob e Jean-Christophe durante a conferência de 70 anos do Jacob, 3 artigos conjuntos publicados até o momento, e vários sonhos para o futuro ...

3. 2020

Como diriam os franceses, “par un hasard du destin”, infelizmente eu não poderei dizer pessoalmente “feliz aniversário!” ao Jacob, mas eu espero que esse breve testemunho possa servir para suprir um pouco da minha ausência nos momentos de festa. Em todo caso, eu tenho certeza que, mais uma vez, a conferência de aniversário do Jacob será uma ocasião excepcional para revisar parte do progresso feito nos últimos anos em Sistemas Dinâmicos (em particular, na direção da famosa “Palis conjecture”), celebrar os feitos do fundador de uma bela escola de dinâmica, e, como sempre foi o desejo do Jacob, atrair novas gerações de matemáticos a se juntar a essa bela aventura (iniciada nos anos 70 por um certo mineiro de Uberaba)...