

## **Relatório de Atividades Comissão de Física Matemática da SBF**

Roldão da Rocha (Vice-Coordenador), 27/04/2021

A Comissão de Física Matemática foi instituída por decisão do Conselho da SBF em 16/7/2014. Sua atual composição é fruto da Eleição das Comissões de Área de abril de 2019. Dois de seus membros foram substituídos na eleição que ocorreu em 2019.

As atividades da Comissão ainda são incipientes. Em particular, a área não conta com um encontro nacional como ocorre com as principais áreas temáticas da SBF, o que em princípio não deve ser considerado um problema. Os encontros tradicionais como o Encontro Nacional de Partículas e Campos e o de Física da Matéria Condensada têm, usualmente, seções de caráter mais teórico/formal/matemático que sempre foram frequentadas pelos sócios da área de Física-Matemática. Nota-se pesquisadores e grupos de pesquisa que também fazem Física-Matemática paralelamente a suas áreas de pesquisa ditas principais.

Um dos grandes destaques em nossa área foi o anúncio do Prêmio Nobel de Física de 2020 ao Prof. Roger Penrose, professor emérito da Cátedra Rouse Ball de Matemática da Universidade de Oxford, pela formulação matemática de como a teoria geral da relatividade leva à formação de buracos negros.

Juntamente com todas as outras áreas da Física, este período de pandemia que consta de Março/2020 até a data de hoje afetou e redirecionou as atividades da vida científica e acadêmica no Brasil, em particular ao que tange a organização de congressos e conferências presenciais, muito embora bons congressos e seminários virtuais organizados por grupos de pesquisa afiliados a universidades federais e estaduais no Brasil foram organizados com sucesso.

Com relação a perspectivas futuras, a melhoria da qualidade da área deve ser ainda encarada como objetivo primordial. Dada a natureza da área, na fronteira entre duas das mais básicas ciências, esta melhoria de qualidade não pode ser vista como dissociada do aprimoramento da qualidade de nosso sistema universitário.