

Invited Public Lecture

Name: Luís Crispino

Affiliation: Universidade Federal do Pará

Title: Em busca de luz na escuridão: A história da primeira comprovação experimental da Relatividade

Abstract: No final do século XIX e no início do século XX, astrônomos percorriam o mundo em busca dos melhores locais para observar eclipses totais do Sol. As razões principais dessa busca eram o entendimento da precessão anômala do periélio do planeta Mercúrio e de propriedades da coroa solar. No início da década de 1910, Albert Einstein investigava as bases de sua nova teoria da gravitação, que indicava que a luz proveniente das estrelas, ao passar próximo do Sol, deveria sofrer um desvio, implicando em uma mudança na posição aparente das estrelas localizadas próximas ao Sol eclipsado. A primeira tentativa de verificar este fenômeno durante um eclipse ocorreu em 10 de outubro de 1912, em solo brasileiro, mas que foi completamente frustrada devido ao mau tempo. Apresentamos detalhes da história destes "caçadores de eclipses", culminando com a primeira verificação experimental da Teoria da Relatividade Geral, em 29 de maio de 1919, na cidade de Sobral, no Brasil, e na Ilha do Príncipe, à época uma possessão portuguesa na costa ocidental da África.