

## **Professor Tony Marcio Groch do CEP e a Pesquisa Nuclear em Portugal** **NRE Curitiba**

Postado em: 19/08/2015

O Professor Tony Marcio Groch, do CEP, representará o Paraná no Conselho Europeu para a Pesquisa Nuclear viaja para Lisboa (PT) e para Genebra (Suíça) de 27 a 5 de setembro de 2015.

O Professor Tony Marcio Groch foi o único professor do Paraná selecionado para participar da Escola de Física do CERN, é uma das maiores obras científicas da história humana, onde são trabalhadas as fronteiras da Física, especificamente a Física de Partículas, berço da internet moderna (www), e onde trabalharam vários ganhadores de prêmio Nobel de Física.

Serão 22 professores brasileiros que embarcam no dia 26 deste mês, primeiro para uma visita ao LIP em Lisboa no dia 27 e 28 de agosto e de 30 a 05 de setembro, no CERN, em Genebra, o objetivo é além das visitas e palestras, os professores do ensino médio fiquem próximos a fronteiras do estudo da física, com isso trabalhem com seus alunos e com seus colegas a experiência vivenciada. Segundo os organizadores, "Esperamos que os participantes retornem aos seus países como embaixadores, para passar o entusiasmo à próxima geração de físicos, engenheiros."

O CERN, um dos maiores laboratórios de pesquisa em Física no Mundo, onde se localiza o grande colisor de prótons "Large Hadron Collider" (LHC), fazendo pesquisas de ponta em relação a física. Busca responder perguntas tais como:

Do que são feitas as coisas? O que compõe o nosso universo?

Para respondê-las o estudo das partículas elementares são fundamentais, e os aceleradores de partículas são os instrumentos para este estudo, sendo que uma das últimas partículas estudadas é bóson de Higgs, conhecida popularmente como "partícula de Deus".

A matéria é constituída de pequenos "tijolos" conhecidos como partículas que formam a matéria, esta busca do "tijolo fundamental" já ocorria com os gregos, séculos antes de Cristo, quando chamaram esta tijolo de átomo (que etimologicamente quer dizer indivisível), entretanto hoje sabemos que a matéria é constituída de partículas ainda menores, como prótons, nêutrons, elétrons, quarks, léptons.