Sessão Temática: A física de partículas, o LHC e as pesquisas envolvidas

Responsável: **Angela Maria dos Santos – Câmpus Curitiba**

Vagas: **60**

Local: **Mini-auditório**

Sinopse: O CERN (Organização Européia para a Pesquisa Nuclear) é o maior laboratório de física de partículas do mundo. Nele está montado o LHC (Large Hadron Collider), maior acelerador de partículas, onde há pouco tempo foi descoberto o bóson de Higgs, uma partícula que foi predita, teoricamente, em 1964, pelo físico britânico Peter Higgs, ganhador do Prêmio Nobel de Física de 2013. A descoberta desta partícula explicaria a origem da massa das partículas subatômicas.

A partir de uma escola de física promovida pelo CERN, para professores de física do ensino médio, pude fazer uma visita ao LHC e aos seus detectores de partículas, e conhecer as pesquisas desenvolvidas neste laboratório. A partir das visitas e da escola, pretendo aqui, mostrar a evolução da física de partículas, divulgar as pesquisas que são desenvolvidas no CERN nas diversas áreas do conhecimento e mostrar um pouco do que pode ser visto neste grande laboratório, além disso, trocar algumas informações equivocadas, dadas pela mídia, por um conhecimento científico. É também objetivo, mostrar que a ciência ainda tem muitas questões a serem respondidas e que são nossos estudantes que poderão responder ou auxiliar nas respostas de algumas destas questões.