



Contribution ID: 52

Type: **not specified**

Decobrindo a Física de Partículas

Monday 30 July 2018 09:30 (15 minutes)

O projeto de extensão propõe a divulgação da Física de partículas de forma interativa para alunos de diversos graus de escolaridade, tendo como base o projeto intitulado International Masterclasses Hands on Particle Physics. O International Masterclasses é realizado uma vez por ano organizado por diversas instituições com apoio do Centro Europeu de Pesquisas Nucleares (CERN). Mais de 10.000 alunos de ensino médio, de 47 países, participam dessas atividades. A UFRJ é uma das instituições integrantes desse projeto, sendo a organização local feita por professores do Laboratório de Física de Partículas Elementares (LAPE), os quais são membros de um experimento localizado no CERN. Uma palestra inicial é realizada, onde o assunto é levado até o público alvo para enriquecimento do conteúdo, ou primeiro contato. Em seguida, os alunos realizam atividades interativas no computador, com o objetivo de se familiarizar com a Física de partículas, tornando possível uma compreensão do que foi apresentado na palestra. Finalmente, uma videoconferência é realizada com pesquisadores do CERN e outros grupos participantes de diferentes países, com o propósito de debater os resultados, somar conhecimentos, levantar questionamentos e tirar dúvidas.

O principal objetivo é atrair estudantes para cursar Física e áreas afins, com ênfase para a Física de partículas. Além de desconstruir a ideia de que essas áreas são restritas, também temos como meta divulgar e alfabetizar os alunos nesse tema.

Author: SANTANA RANGEL, Murilo (Federal University of of Rio de Janeiro (BR))

Presenter: SANTANA RANGEL, Murilo (Federal University of of Rio de Janeiro (BR))

Session Classification: Divulgação Científica

Track Classification: Divulgação Científica