

Descobrimo o bóson de Higgs a partir de um jogo de Física de partículas

Tuesday, 1 December 2020 10:15 (15 minutes)

Nesse trabalho apresenta-se a utilização de um jogo didático como complementação metodológica para ensinar Física de altas energias, abordando a temática de Física de Partículas Elementares. Utilizar-se estratégias lúdicas para ensinar fenômenos estudados no Grande Colisor de Hádrons (LHC), levando os participantes a fazerem novas descobertas didático-científica e adquirir conhecimentos sobre conceitos que serão utilizados na formulação da teoria do bóson de Higgs e de sua detecção no experimento ATLAS. A partir de tal proposta, é possível apresentar conceitos de Física de Partículas qualitativamente acessíveis sem recorrer a formulações matemáticas avançadas, conservando, entretanto, seu caráter técnico.

Palavras-chave

Jogo, LHC, bóson de Higgs.

Primary authors: NASCIMENTO, Alexandre C. S. (IFPI); Mr SOUZA, Marcos A. M. (IFPI)

Presenter: NASCIMENTO, Alexandre C. S. (IFPI)

Session Classification: Contribuições Oraís - Desenvolvimento de Material Didático 2