



CONHECENDO O MODELO PADRÃO DA FÍSICA DE PARTÍCULAS

Igor Guimarães Barros ¹, Joseclécio Dutra Dantas ²

RESUMO

O trabalho tem por objetivo construir uma visão geral do Modelo Padrão da Física de Partículas Elementares (MP), atentando para detalhes matemáticos e conceitos físicos relacionados às teorias e aos resultados experimentais que fundamentam esta área da Ciência. O MP reúne o conjunto de conhecimentos que se tem acerca das partículas elementares, interações entre elas e fenômenos físicos que ocorrem no nível subatômico. A estratégia de pesquisa utilizada foi a pesquisa bibliográfica. A intenção foi desenvolver uma investigação que pudesse contribuir para uma melhor compreensão da física das partículas elementares.

Palavras-chave: Partículas elementares, Interações fundamentais, Decaimentos.

¹ Aluno do curso de Licenciatura em Física, Unidade Acadêmica de Física e Matemática, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: igor.guimaraes@estudante.ufcg.edu.br

² Professor doutor da Unidade Acadêmica de Física e Matemática, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: joseclecio.dutra@professor.ufcg.edu.br

CONHECENDO O MODELO PADRÃO DA FÍSICA DE PARTÍCULAS

ABSTRACT

The work aims to build an overview of the Standard Model of Elementary Particle Physics (PM), paying attention to mathematical details and physical concepts related to theories and experimental results that underlie this area of Science. The MP brings together the body of knowledge that exists about elementary particles, interactions between them and physical phenomena that occur at the subatomic level. The research strategy used was bibliographical research. The intention was to develop an investigation that could contribute to a better understanding of the physics of elementary particles.

Keywords: Elementary particles, Fundamental interactions, Decays.