

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

Instituto de Física e Matemática

Curso de Bacharelado em Física



Trabalho de Conclusão de Curso

Método dos Fótons Equivalentes

Alfredo Achterberg Sanchotene Pacheco

Pelotas, 2023

Alfredo Achterberg Sanchotene Pacheco

Método dos Fótons Equivalentes

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Instituto de Física e Matemática da Universidade Federal de Pelotas, como requisito parcial à obtenção do título de Bacharel em Física.

Orientador: Werner Krambeck Sauter

Pelotas, 2023

Alfredo Achterberg Sanchotene Pacheco

Método dos Fótons Equivalentes

Trabalho de Conclusão de Curso aprovado, como requisito parcial para obtenção do grau de Bacharel em Física, Instituto de Física e Matemática, Universidade Federal de Pelotas.

Data da defesa: 6 de outubro de 2023

Banca Examinadora:

??? membro 1 ???
Doutor em ??? – Universidade ???

??? membro 2 ???
Doutor em ??? – Universidade ???

??? membro 3 ???
Doutor em ??? – Universidade ???

LISTA DE FIGURAS

SUMÁRIO

1	FENÔMENOS DE COLISÃO DE PARTÍCULAS	9
1.1	Seção de Choque Geométrica	9
	REFERÊNCIAS	11
	APÊNDICES	13
	ANEXOS	15

1 FENÔMENOS DE COLISÃO DE PARTÍCULAS

Nesse capítulo, pretendemos fazer uma introdução aos processos de colisão de partículas e de espalhamento. Colisões de partículas consistem de um dos métodos experimentais mais utilizados para o estudo das características da matéria e de seus componentes. Por isso, a motivação para a melhor compreensão desses processos é evidente.

De forma geral, os fenômenos de espalhamento podem ser divididos em *elásticos* e *inelásticos*.

REFERÊNCIAS

POVH, B. *et al.* **Particles and Nuclei: An Introduction to the Physical Concepts**. 6. ed. [s. l.]: Springer Berlin Heidelberg, 2012. ISBN 9783642877780.

APÊNDICES

ANEXOS

