

Universidade de São Paulo
Instituto de Física

Amplitudes de espalhamento em teorias com derivadas superiores

Vicente Viater Figueira

Orientador: Prof. Dr. Gabriel Santos Menezes

Dissertação de mestrado apresentada ao Instituto de Física da Universidade de São Paulo, como requisito parcial para a obtenção do título de Mestre em Ciências.

Banca Examinadora:

Prof. Dr. Gabriel Santos Menezes - Orientador (IF-USP)

Prof(a). Dr(a). Nome do(a) Professor(a) (instituição de trabalho)

Prof(a). Dr(a). Nome do(a) Professor(a) (instituição de trabalho)

São Paulo
2027

University of São Paulo
Physics Institute

Scattering amplitudes in higher order derivatives theories

Vicente Viater Figueira

Supervisor: Prof. Dr. Gabriel Santos Menezes

Dissertation submitted to the Physics Institute of the University of São Paulo in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Science.

Examining Committee:

Prof. Dr. Gabriel Santos Menezes - Supervisor (IF-USP)

Prof. Dr. Name (institution)

Prof. Dr. Name (institution)

São Paulo
2027

Contents

1	Introduction	4
2	The Poincaré Group & Algebra	5
3	On-Shell Methods	6
4	Conclusion	7

Chapter 1

Introduction

Chapter 2

The Poincaré Group & Algebra

Chapter 3

On-Shell Methods

Chapter 4

Conclusion