

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC
 **UFRGS**
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Analiticidade e espalhamento elástico de hádrons em altas energias
Autor	SANDRO LUIZ GIONGO
Orientador	EMERSON GUSTAVO DE SOUZA LUNA

Analicidade e espalhamento elástico de hádrons em altas energias

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Autor: Sandro Luiz Giongo

Orientador: Emerson Gustavo de Souza Luna

Este trabalho dedica-se a analisar e descrever o espalhamento elástico próton-próton e antipróton-próton na região de altas energias por meio de dois modelos analíticos. Tais modelos, construídos a partir da formulação de parametrizações analíticas para amplitudes de espalhamento frontais e do uso de técnicas de relações de dispersão, são usualmente aplicados ao estudo da seção de choque total, σ_{tot} , e do parâmetro ρ (razão entre as partes real e imaginária da amplitude de espalhamento frontal). Estudam-se dois modelos analíticos com comportamentos assintóticos distintos: um modelo com contribuição dominante do Pomeron e outro com contribuição dominante do Odderon. Nestas análises, são realizados ajustes globais dos dados de σ_{tot} e ρ em altas energias, onde se investiga a influência dos novos dados do LHC na determinação dos parâmetros do Pomeron e do Odderon.