

Universidade de São Paulo Instituto de Física de São Carlos

Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos

13^a edição

Livro de Resumos

São Carlos
2023

Ficha catalográfica elaborada pelo Serviço de Informação do IFSC

Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos
(13: 21-25 ago.: 2023: São Carlos, SP.)

Livro de resumos da XIII Semana Integrada do Instituto de Física de São Carlos – Universidade de São Paulo / Organizado por Adonai Hilário da Silva [et al.]. São Carlos: IFSC, 2023.
358p.

Texto em português.

1. Física. I. Silva, Adonai Hilário da, org. II. Título.

ISSN: 2965-7679

PG72

Geometria clássica em Grassmannianas

FERREIRA, Carlos Henrique Grossi¹; PINTO, Diogo de Oliveira Soares²; MAGNO, Gabriel Fukamoto²
gabriel.magno@usp.br

¹Instituto de Ciências Matemáticas de São Carlos - ICMC; ²Instituto de Física de São Carlos - USP

No contexto de espaços lineares munidos de forma hermitiana não-degenerada com assinatura bem definida, vamos apresentar a geometria de grassmannianas permitindo estabelecer uma relação entre a geometria projetiva (pseudo-)riemanniana da porção regular e a estrutura conforme do absoluto. (1-2). Especificamente, iremos comentar sobre a estrutura conforme usual no absoluto do espaço de Sitter e a estrutura causal no absoluto do espaço anti-de Sitter. Futuramente, a intenção é formular a correspondência AdS/CFT nesta linguagem com o objetivo de avaliar, para esta correspondência, o papel das ferramentas geométricas disponíveis na teoria de geometrias clássicas.

Palavras-chave: Geometrias clássicas. Grassmannianas. Geometria projetiva

Agência de fomento: CAPES (88887.499857/2020-00)

Referências:

- 1 ANAN'IN, S.; GROSSI, C. H. Coordinate-free classic geometries. **Moscow Mathematical Journal**, v. 11, n. 4, p. 633–655, 2011.
- 2 ANAN'IN, S.; GONÇALVES, E. C. B.; GROSSI, C. H. Grassmannians and conformal structure on absolutes. **Advances in Applied Clifford Algebras**, v. 29, n. 1, p. 1-10, 2019.