

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

DMP ID: <https://doi.org/10.48321/D1P34Q>

Title: Funções de Green e Confinamento de Cor

Creator: Gustavo Garcia - **ORCID:** [0000-0002-0408-434X](https://orcid.org/0000-0002-0408-434X)

Affiliation: Instituto De Física De São Carlos - Ifsc/usp

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Template: Digital Curation Centre (português)

Project abstract:

O comportamento infravermelho de propagadores e de vértices é de fundamental importância para o entendimento do limite de baixas energias da Cromodinâmica Quântica (QCD), especialmente no que diz respeito ao problema do confinamento de quarks e de glúons. O objetivo deste projeto é tentar conciliar os argumentos geométricos do cenário de confinamento de Gribov-Zwanziger [que prevê ---no gauge de Landau e no caso de espaço-tempo de dimensão três e quatro--- um comportamento infravermelho das funções de Green de acordo com a chamada solução conforme das equações de Dyson-Schwinger (EDS)] com os resultados obtidos usando simulações numéricas de QCD na rede, que favorecem a chamada solução massiva das EDS.

Last modified: 01-19-2024

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Funções de Green e Confinamento de Cor

O projeto proposto é inteiramente teórico. Sendo assim, os dados coletados ou criados serão constituídos, unicamente, por equações, gráficos, tabelas, teoremas, conjecturas, ideias, modelos e teorias físicas, dentre outras informações com essa natureza.

Os dados serão coletados através da pesquisa e estudo da literatura existente, por meio de busca em livros e revistas científicas. Os dados criados serão obtidos através de métodos teóricos e analíticos.

Todos os dados coletados, que nesse caso compreende apenas informações bibliográficas, serão acompanhados das devidas citações e referências bibliográficas. Já os dados criados serão apresentados juntamente com os modelos, motivações e métodos que permitiram sua criação.

O projeto é inteiramente teórico, e não envolve a participação de nenhum tipo de organismo vivo, de modo que não há questões éticas envolvidas.

Direitos sobre obras oriundas do projeto e que estejam sujeitas a direitos autorais serão conferidos aos pesquisadores envolvidos no projeto, em observância à lei federal 9.610/98 e demais disposições legais brasileiras. Não se pretende a criação de nenhuma obra intelectual sujeita a direitos de propriedade intelectual, tais como patentes ou invenções.

Os dados serão armazenados de forma digital em computadores pessoais e rede de computação do IFSC/USP com backups no Google Drive (serviço de armazenamento na nuvem). Os arquivos digitais poderão ter os formatos .tex, .pdf, .doc, dentre outros.

Durante o projeto, os dados serão acessados e gerenciados apenas pelos pesquisadores envolvidos no projeto e serão protegidos por meio de senhas pessoais de acesso a computadores e serviços de armazenamento na nuvem. Não se espera a criação de dados sensíveis e que necessitem de proteção adicional.

Os dados produzidos no projeto e que se mostrem relevantes serão preservados através da publicação de artigos científicos, dissertações, dentre outros.

Eventuais artigos, dissertações, teses e outras produções biográficas oriundas do projeto estarão preservadas a longo prazo através de sua publicação em revistas científicas, repositórios acadêmicos de teses e dissertações, dentre outros.

Os dados serão compartilhados através da publicação dos resultados em artigos científicos e dissertações. Não se espera a criação de bancos de dados ou outros conjuntos de dados e medidas, nem nada dessa natureza, que seja relevante ao projeto ou sirva de base ao projeto.

Não existe nenhum tipo de restrição ética quanto ao compartilhamento dos dados que serão coletados ou gerados no processo. Não se espera a criação de patentes, invenções ou outras informações dessa natureza sujeitas a direitos de propriedade intelectual ou industrial. Os resultados do projeto poderão ser publicados durante ou após o fim do projeto.

Os dados serão gerenciados pelos pesquisadores envolvidos no projeto.

Não são necessários recursos adicionais para a entrega e cumprimento do plano.

