

A N E X O

05



Gastão Inácio Krein

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1A

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/5704289678296630>
ID Lattes: **5704289678296630**
Última atualização do currículo em 28/03/2024

Possui Bacharelado (1978), Mestrado (1982) e Doutorado (1987) em Física pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Atualmente é Pesquisador Titular do Instituto de Física Teórica. Tem experiência na área de Física, com ênfase em Teoria de Partículas e Campos, Física Nuclear, Dinâmica de Transições de Fase e Simulações Numéricas, atuando principalmente nos seguintes temas: cromodinâmica quântica, quebra espontânea de simetria, plasma de quarks e gluons, modelos de quarks, transições de fase e fenômenos de não-equilíbrio. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Gastão Inácio Krein

Nome em citações bibliográficas

KREIN, G.;Krein, G.;KREIN, G;Krein, Gastão;Krein, Gastao;G. Krein;G. KREIN;KREIN, GASTA'O;Gastão Krein;G. I. Krein;KREIN, GASTÃO I.

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/5704289678296630>

Orcid iD

 <https://orcid.org/0000-0003-1713-8578>

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Instituto de Física Teórica.
R. Dr. Bento Teobaldo Ferraz 271 - Bloco II
Barra Funda
01140070 - São Paulo, SP - Brasil
Telefone: (11) 33937823
Fax: (11) 33937847
URL da Homepage:
<http://www.ift.unesp.br/users/gkrein/index.html>

Formação acadêmica/titulação

1982 - 1987

Doutorado em Física.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.
Título: O modelo de sacolas do nucleon e modelo de camadas nuclear, Ano de obtenção: 1987.
Orientador: Theodor August Johannes Maris.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Palavras-chave: Modelo de Quarks; Modelo de

sacolas; Modelo de camadas; Princípio de Pauli; Teoria quântica de muitos corpos.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física das Partículas Elementares e Campos / Especialidade: Teorias Específicas e Modelos de Interação; Sistemática de Partículas; Raios Cósmicos.
Setores de atividade: Educação Superior.

1979 - 1982

Mestrado em Física.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.
Título: Um estudo sobre a polarização efetiva no espalhamento proton-proton, Ano de Obtenção: 1982.
Orientador: 😊 Theodor August Johannes Maris.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Palavras-chave: Espalhamento Quase-Livre; Efeitos do Meio Nuclear; Teorias relativísticas para o núcleo.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Nuclear / Especialidade: Reações Nucleares e Espalhamento (Reações Específicas).
Setores de atividade: Educação Superior; Outro.

1975 - 1978

Graduação em Bacharelado Em Física.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.
Título: Não houve monografia.
Orientador: Não houve orientador!.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Pós-doutorado e Livre-docência

2005

Livre-docência.
Instituto de Física Teórica da UNESP, IFT/UNESP, Brasil.
Título: Uma teoria hadrônica efetiva para a QCD, Ano de obtenção: 2005.
Palavras-chave: Cromodinâmica Quântica; QCD na rede; Interação Hadron-Hadron; Matéria Hadrônica.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Setores de atividade: Educação Superior; Outro; Desenvolvimento de Programas (Software) e Prestação de Serviços em Informática.

1987 - 1989

Pós-Doutorado.
University of Washington, WASHINGTON, Estados Unidos.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física das Partículas Elementares e Campos / Especialidade: Teoria Geral de Partículas e Campos.

Atuação Profissional

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

Vínculo institucional

2005 - Atual

Vínculo: Servidor público autárquico,
Enquadramento Funcional: Pesquisador Titular,
Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

1994 - 2005

Vínculo: Servidor público autárquico,
Enquadramento Funcional: Pesquisador II,
Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

1991 - 1994

Vínculo: Servidor público autárquico,
Enquadramento Funcional: Pesquisador I,
Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

4/1991 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Física Teórica, Instituto de Física Teórica.

Linhas de pesquisa
Física nuclear
Física de partículas elementares
Teoria de campos, teoria de muitos corpos
Física estatística, transições de fase,
fenômenos críticos

4/1991 - Atual

Ensino, Instituto de Física Teórica, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Mecânica Quântica
Teoria quântica de campos
Fenomenologia do plasma de quarks e gluons
Física nuclear
Modelos de hádrons
Teoria quântica de muitos corpos

08/2002 - 08/2008

Direção e administração, Instituto de Física
Teórica.

Cargo ou função
Diretor de Unidade.

8/1999 - 8/2002

Direção e administração, Instituto de Física
Teórica.

Cargo ou função
Coordenador de pesquisa.

6/1992 - 8/1993

Direção e administração, Instituto de Física
Teórica.

Cargo ou função
Coordenador de informática.

Fundação Instituto de Física Teórica, FUND-IFT, Brasil.

Vínculo institucional

2000 - 2004

Vínculo: Coordenador Científico, Enquadramento
Funcional: Não há, Carga horária: 0

Atividades

04/2000 - 03/2004

Direção e administração, Conselho Científico.

Cargo ou função
Diretor Científico.

Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Brasil.

Vínculo institucional

1990 - 1991

Vínculo: Servidor público autárquico,
Enquadramento Funcional: Professor titular,
Carga horária: 0, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

1989 - 1990

Vínculo: Servidor público celetista,
Enquadramento Funcional: Professor titular,
Carga horária: 40, Regime: Dedicção
exclusiva.

Vínculo institucional

1987 - 1989

Vínculo: Servidor público celetista,
Enquadramento Funcional: Professor adjunto,
Carga horária: 40, Regime: Dedicção
exclusiva.

Vínculo institucional

1985 - 1987

Vínculo: Servidor público celetista,
Enquadramento Funcional: Professor
assistente, Carga horária: 40, Regime:
Dedicção exclusiva.

Atividades

11/1990 - 4/1991

Direção e administração, Centro de Ciências
Naturais e Exatas, Departamento de Física.

Cargo ou função
Coordenador de Curso.

4/1985 - 4/1991

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de
Ciências Naturais e Exatas, Departamento de
Física.

Linhas de pesquisa
Física nuclear
Física de partículas elementares
Teoria de campos
Teoria de muitos corpos

4/1985 - 4/1991

Ensino,

Disciplinas ministradas
Física geral
Física matemática
Física nuclear
Estrutura da matéria

4/1985 - 4/1991

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Física Geral

Linhas de pesquisa

1.

Física nuclear

2.

Física de partículas elementares

3.

Teoria de campos, teoria de muitos corpos

4.

Física estatística, transições de fase,
fenômenos críticos

5.

Física nuclear

6.

Física de partículas elementares

7.

Teoria de campos

8.

Teoria de muitos corpos

Projetos de pesquisa

2019 - Atual

Origem da matéria fortemente interagente

Descrição: O presente tem o objetivo de entender como as propriedades da matéria mais visível no universo emergem de seus constituintes básicos. Essa matéria é fortemente interagente e é encontrada predominantemente nos prótons e nêutrons que formam os núcleons atômicos e objetos estelares superdensos. Os constituintes básicos dos prótons e nêutrons são os quarks e glúons; eles não se movem livremente pelo universo,

não são detetados diretamente, eles estão permanentemente confinados. Os quarks e glúons são descritos pela Cromodinâmica Quântica (QCD), uma teoria quântica de campos que integra o Modelo Padrão das Partículas Elementares e Interações fundamentais. Apesar de muito ser conhecido sobre a QCD, o entendimento do confinamento dos quarks e glúons permanece sendo o principal desafio a ser vencido, despertando o interesse de pesquisadores de várias áreas da física e mesmo fora dela. Entre várias hipóteses existentes, uma que tem despertado um interesse crescente nos últimos anos vincula a impossibilidade de detecção direta dos quarks e glúons com uma mudança na estrutura analítica das funções de correlação da QCD da QCD, como propagadores e funções de vértice. O presente projeto se insere neste contexto. Ele vai dar prosseguimento aos nossos estudos recentes sobre a estrutura analítica de propagadores de quarks e glúons. Em particular, ele vai investigar as consequências de uma violação da positividade das densidades espectrais das funções de correlação de quarks e glúons na estrutura interna de prótons e nêutrons e de outros hádrons, bem como nas interações entre eles..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) /
Doutorado: (2) .

Integrantes: Gastão Inácio Krein -
Coordenador.

2017 - Atual

Estrutura de hádrons exóticos

Descrição: O estudo da estrutura dos hádrons é um dos campos centrais da física. Hádrons são partículas subatômicas que interagem através da força forte. Exemplos bem conhecidos de hádrons são o próton, o nêutron e o méson pi. A dinâmica dos quarks e glúons é descrita por uma teoria quântica de campos de calibre, a cromodinâmica quântica (QCD). O campo teve um enorme impulso com as descobertas recentes de hádrons que não se encaixam na classificação tradicional da estrutura hadrônica, em que bárions envolvem uma combinação de três quarks e mésons de um quark e um antiquark . Esses novos hádrons são formados por quatro ou cinco quarks, em diferentes combinações de quarks e antiquarks pesados e leves. Esses novos hádrons são conhecidos genericamente como hádrons exóticos, ou X,Y,Z. Até o momento, não há consenso se esses novos hádrons são estados ligados compactos, ou estruturas mais estendidas, tipo moleculares, ou mesmo efeitos de limiares de produção. O estudo concentra-se em várias frentes: produção de hádrons exóticos em colisões de íons pesados, femtoscopia da interação entre hádrons com charm e bottom, emprego de conceitos da teoria da informação no estudo da estrutura de hádrons..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Gastão Inácio Krein -
Coordenador.

2013 - Atual

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2001 - 2003

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Geral/Especialidade: Métodos Matemáticos da Física.

2.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Geral/Especialidade: Física Estatística e Termodinâmica.

3.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Nuclear/Especialidade: Estrutura Nuclear.

4.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada/Especialidade: Equação de Estado, Equilíbrio de Fases e Transições de Fase.

5.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física das Partículas Elementares e Campos/Especialidade: Propriedades de Partículas Específicas e Ressonâncias.

6.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física das Partículas Elementares e Campos/Especialidade: Teorias Específicas e Modelos de Interação; Sistemática de Partículas; Raios Cósmicos.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

Alemão

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos:212

Total de citações:3321

Krein, Gastao Data: 22/07/2021

Outras

Total de trabalhos:203

Total de citações:4525

G. Krein Data: 21/02/2014

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

Krein, Gastão. Femtoscopy of the Matter Distribution in the Proton. FEW-BODY SYSTEMS (ONLINE) **JCR**, v. 64, p. 42, 2023. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 2

2.

PASQUALOTTO, ARTHUR E.'B. ; FARIAS, RICARDO L.'S. ; TAVARES, WILLIAM R. ; AVANCINI, SIDNEY S. ; **Krein, Gastão** . Causality violation and the speed of sound of hot and dense quark matter in the Nambu-Jona-Lasinio model. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 107, p. 096017, 2023. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 2

3.

MARTINS COSTA, MATHEUS H. ; VAN DEN BRINK, JEROEN ; NOGUEIRA, FLAVIO S. ; **KREIN, GASTÃO I.** . Wilsonian renormalization as a quantum channel and the separability of fixed points. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 107, p. 125014, 2023. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 1

4.

HEYMANS, GUSTAVO O. ; SVAITER, NAMI F. ; **Krein, Gastão** . Analog model for Euclidean wormholes effects. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D **JCR**, v. 32, p. 2342019, 2023. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 2 | **SCOPUS** 1

5.

HEYMANS, G.'O. ; SVAITER, N.'F. ; **Krein, G.** . Restoration of a spontaneously broken symmetry in a Euclidean quantum $\lambda\phi_{d+1}^4$. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 106, p. 125004, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ² | SCOPUS ¹

6.

MARTINS COSTA, MATHEUS H. ; VAN DEN BRINK, JEROEN ; NOGUEIRA, FLAVIO S. ; **KREIN, GASTÃO I.** . Momentum space entanglement from the Wilsonian effective action. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 106, p. 065024, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ² | SCOPUS ²

7.

ROSA, D. S. ; **FREDERICO, T.** ; **Krein, G.** ; YAMASHITA, M. T. . D - dimensional three-body bound-state problem with zero-range interactions. PHYSICAL REVIEW A **JCR**, v. 106, p. 023311, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ⁴ | SCOPUS ⁶

8.

Krein, Gastão. Femtoscopy of the π -nucleon interaction. EPJ WEB OF CONFERENCES, v. 274, p. 04003, 2022.

9.

Krein, Gastão; MILLER, CARLISSON . Nonequilibrium Dynamics of the Chiral Quark Condensate under a Strong Magnetic Field. Symmetry-Basel **JCR**, v. 13, p. 551, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ⁴ | SCOPUS ⁴

10.

JAISSWAL, AMARESH ; HAQUE, NAJMUL ; ABHISHEK, AMAN ; ABIR, RAKTIM ; BANDYOPADHYAY, ARITRA ; BANU, KHATIZA ; BHADURY, SAMAPAN ; BHATTACHARYYA, SUMANA ; BHATTACHARYYA, TRAMBAK ; BISWAS, DEEPTAK ; CHANDOLA, H. C. ; CHANDRA, VINOD ; CHATTERJEE, BHASWAR ; CHATTOPADHYAY, CHANDRODOY ; CHAUDHURI, NILANJAN ; DAS, ARITRA ; DAS, ARPAN ; DAS, SANTOSH K. ; DASH, ASHUTOSH ; **KREIN, G.** . Dynamics of QCD matter - current status. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS **JCR**, v. 30, p. 2130001, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ²⁰ | SCOPUS ²¹

11.

TAVARES, WILLIAM R. ; FARIAS, RICARDO L. S. ; AVANCINI, SIDNEY S. ; TIMÓTEO, VARESE S. ; PINTO, MARCUS B. ; **Krein, Gastão** . Nambu-Jona-Lasinio SU(3) model constrained by lattice QCD: thermomagnetic effects in the magnetization. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A **JCR**, v. 57, p. 278, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ¹² | SCOPUS ¹⁴

12.

COSTA, CAROLINE S. R. ; FREESE, ADAM ; CLOËT, IAN C. ; El-Bennich, Bruno ; **Krein, Gastão** ; TANDY, PETER C. . Intrinsic glue and Wilson lines within dressed quarks. PHYSICAL REVIEW C **JCR**, v. 104, p. 045201, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 4

13.

HAIDENBAUER, J. ; **Krein, G.** ; PEIXOTO, T. C. . Femtosopic correlations and the $\Lambda_c N$ interaction. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A **JCR**, v. 56, p. 184, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 9

14.

Krein, G.; PEIXOTO, T. C. . Femtoscopy of the Origin of the Nucleon Mass. FEW-BODY SYSTEMS **JCR**, v. 61, p. 49, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 11 | [SCOPUS](#) 12

15.

COBOS-MARTÍNEZ, J.J. ; TSUSHIMA, K. ; **Krein, G.** ; THOMAS, A.W. . η -nucleus bound states. PHYSICS LETTERS B **JCR**, v. 811, p. 135882, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 8

16.

GHOSH, SABYASACHI ; SERNA, FERNANDO E. ; ABHISHEK, AMAN ; **Krein, Gastão** ; MISHRA, HIRANMAYA . Transport responses from rate of decay and scattering processes in the Nambu-Jona-Lasinio model. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 99, p. 014004, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 10

17.

FONTOURA, C.E. ; **Krein, G.** ; Valcarce, A. ; Vijande, J. . Production of exotic tetraquarks $QQ\bar{q}\bar{q}$ in heavy-ion co. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 99, p. 094037, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 23 | [SCOPUS](#) 25

18.

SOLIS, E. L. ; COSTA, C. S. R. ; LUIZ, V. V. ; **Krein, G.** . Quark Propagator in Minkowski Space. FEW-BODY SYSTEMS **JCR**, v. 60, p. 49, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 16 | [SCOPUS](#) 15

19.

YIN, PEI-LIN ; CHEN, CHEN ; **Krein, Gastão** ; ROBERTS, CRAIG D. ; SEGOVIA, JORGE ; XU, SHU-SHENG . Masses of ground-state mesons and baryons, including those with heavy quarks. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 100, p. 034008, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 52 | [SCOPUS](#) 55

20.

CHEN, CHEN ; **Krein, Gastão** ; ROBERTS, CRAIG D. ; SCHMIDT, SEBASTIAN M. ; SEGOVIA, JORGE . Spectrum and structure of octet and decuplet baryons and their positive-parity excitations. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 100, p. 054009, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 26 | [SCOPUS](#) 27

21.

DOS REIS, EDUARDO ANTONIO ; **Krein, Gastão** ; NETTO, TIBÉRIO DE PAULA ; SHAPIRO, ILYA L. . Stochastic quantization of a self-interacting nonminimal scalar field in semiclassical gravity. PHYSICS LETTERS B **JCR**, v. 797, p. 134925, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 3 | [SCOPUS](#) 4

22.

AGUILAR, ARLENE C. ; AHMED, ZAFIR ; AIDALA, CHRISTINE ; ALI, SALINA ; ANDRIEUX, VINCENT ; ARRINGTON, JOHN ; BASHIR, ADNAN ; BERDNIKOV, VLADIMIR ; BINOSI, DANIELE ; Chang, Lei ; CHEN, CHEN ; CHEN, MUYANG ; DE MELO, JOÃO PACHÉCO B. C. ; DIEFENTHALER, MARKUS ; DING, MINGHUI ; ENT, ROLF ; FREDERICO, TOBIAS ; GAO, FEI ; GOTHE, RALF W. ; **KREIN, G.** . Pion and kaon structure at the electron-ion collider. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A **JCR**, v. 55, p. 190, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 51 | [SCOPUS](#) 119

23.

ACOSTA-DIAZ, R ; **KREIN, G** ; SALDIVAR, A ; SVAITER, N F ; ZARRO, C A D . Disordered Bose-Einstein condensate in hard walls trap. Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical **JCR**, v. 52, p. 445401, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 2 | [SCOPUS](#) 4

24.

BRAMBILLA, NORA ; **Krein, Gastão** ; TARRÚS CASTELLÀ, JAUME ; VAIRO, ANTONIO . Born-Oppenheimer approximation in an effective field theory language. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 97, p. 016016, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 37 | [SCOPUS](#) 46

25.

★ **Krein, G.**; THOMAS, A.W. ; TSUSHIMA, K. . Nuclear-bound quarkonia and heavy-flavor hadrons. PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS **JCR**, v. 100, p. 161-210, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 54 | [SCOPUS](#) 57

26.

FONTOURA, C E ; KRMPOTI', F ; GALEÃO, A P ; CONTI, C DE ; **KREIN, G** . Nonmesonic weak decay of charmed hypernuclei. JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS **JCR**, v. 45, p. 015101, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 2 | [SCOPUS](#) 2

27.

DIAZ, R. ACOSTA ; SVAITER, N.F. ; **Krein, G.** ; ZARRO, C.'A.'D. . Disordered $\lambda\phi^4 + \rho\phi^6$. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 97, p. 1-6, 2018.

28.

CARLOMAGNO, JUAN PABLO ; **Krein, Gastão** ; KROFF, DANIEL ; PEIXOTO, THIAGO . Dynamics of inhomogeneous chiral condensates. EPJ WEB OF CONFERENCES, v. 172, p. 03005, 2018.

29.

CARLOMAGNO, J.'P. ; **Krein, Gastão** . Time-dependent Ginzburg-Landau approach to the dynamics of inhomogeneous chiral condensates in a nonlocal Nambu-Jona-Lasinio model. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 98, p. 014015, 2018. Citações: WEB OF SCIENCE™ 1 | SCOPUS 1

30.

TARRÚS CASTELLÀ, JAUME ; **Krein, Gastão** . Effective field theory for the nucleon-quarkonium interaction. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 98, p. 014029, 2018. Citações: WEB OF SCIENCE™ 20 | SCOPUS 21

31.

LEME, R. ; OLIVEIRA, O. ; **Krein, G.** . Approximate dual representation for Yang-Mills SU(2) gauge theory. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C **JCR**, v. 78, p. 1-10, 2018. Citações: WEB OF SCIENCE™ 1 | SCOPUS 1

32.

ROSA, D. S. ; FREDERICO, T. ; **Krein, G.** ; YAMASHITA, M. T. . Efimov effect in D spatial dimensions in AAB systems. PHYSICAL REVIEW A **JCR**, v. 97, p. 1-10, 2018. Citações: WEB OF SCIENCE™ 22 | SCOPUS 21

33.

ROSA, DERICK SANTOS ; FREDERICO, TOBIAS ; **Krein, Gastao** ; YAMASHITA, MARCELO T . Efimov effect in a D-dimensional Born-Oppenheimer approach. JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS **JCR**, v. 52, p. 025101, 2018. Citações: WEB OF SCIENCE™ 9 | SCOPUS 10

34.

CARAMÉS, T.'F. ; FONTOURA, C.'E. ; **Krein, G.** ; Vijande, J. ; Valcarce, A. . Charmed baryons in nuclear matter. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 98, p. 114019, 2018. Citações: WEB OF SCIENCE™ 7 | SCOPUS 8

35.

HAIDENBAUER, J. ; **Krein, G.** . Production of charmed baryons in collisions close to their thresholds. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 95, p. 014017, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁹ | [SCOPUS](#) ¹⁰

36.

COBOS-MARTÍNEZ, J. J. ; **TSUSHIMA, K.** ; **Krein, G.** ; THOMAS, A. W. . ϕ -meson-nucleus bound states. PHYSICAL REVIEW C **JCR**, v. 96, p. 035201, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ²⁰ | [SCOPUS](#) ²⁰

37.

FONTOURA, C. E. ; HAIDENBAUER, J. ; **Krein, G.** . SU(4) flavor symmetry breaking in D-meson couplings to light hadrons. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A **JCR**, v. 53, p. 92, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹² | [SCOPUS](#) ¹²

38.

SERNA, FERNANDO E. ; El-Bennich, Bruno ; **Krein, Gastão** . Charmed mesons with a symmetry-preserving contact interaction. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 96, p. 014013, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ²⁸ | [SCOPUS](#) ³⁰

39.

COBOS-MARTÍNEZ, J.J. ; **TSUSHIMA, K.** ; **Krein, G.** ; THOMAS, A.W. . ϕ - meson mass and decay width in nuclear matter and nuclei. PHYSICS LETTERS B **JCR**, v. 771, p. 113-118, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ²² | [SCOPUS](#) ²⁴

40.

BALLON-BAYONA, ALFONSO ; **Krein, Gastão** ; MILLER, CARLISSON . Strong couplings and form factors of charmed mesons in holographic QCD. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 96, p. 014017, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ²⁹ | [SCOPUS](#) ²⁹

41.

SERNA, FERNANDO E. ; **Krein, Gastão** . Charmed mesons at finite temperature and chemical potential. EPJ WEB OF CONFERENCES, v. 137, p. 13015, 2017.

42.

Krein, Gastão. Effective field theory for long-range properties of bottomonium. EPJ WEB OF CONFERENCES, v. 137, p. 06012, 2017.

43.

FARIAS, RICARDO L. S. ; DUARTE, DYANA C. ; **Krein, Gastão** ; Ramos, Rudnei O. . Chiral Symmetry Restoration for Quark Matter with a Chiral Chemical Potential. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS: CONFERENCE SERIES, v. 45, p. 1760044, 2017.

44.

BRAMBILLA, NORA ; **Krein, Gastão** ; TARRÚS CASTELLÀ, JAUME ; VAIRO, ANTONIO . Long-range properties of bottomonium states. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 93, p. 054002, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 43 | SCOPUS 45

45.

CARAMÉS, T.F. ; FONTOURA, C.E. ; **Krein, G.** ; TSUSHIMA, K. ; Vijande, J. ; Valcarce, A. . Hadronic molecules with a meson in a medium. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 94, p. 034009, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 10 | SCOPUS 12

46.

Farias, R.L.S. ; TIMÓTEO, V.S. ; AVANCINI, S. ; PINTO, M.B. ; **Krein, G.** . Impact of a magnetic field on the thermodynamics of magnetized quark matter. Journal of Physics. Conference Series (Print), v. 706, p. 052029, 2016. **Citações:** SCOPUS 2

47.

Krein, Gastão. Leptonic decay constants of the pion and its excitations in holographic QCD. Journal of Physics. Conference Series (Print), v. 706, p. 042004, 2016.

48.

GHOSH, SABYASACHI ; FONTOURA, CARLOS E. ; **Krein, Gastão** . Mesonic Decay of Charm Hypernuclei -. EPJ Web of Conferences, v. 113, p. 05016, 2016.

49.

El-Bennich, Bruno ; **Krein, Gastão** ; ROJAS, EDUARDO ; SERNA, FERNANDO E. . Excited Hadrons and the Analytical Structure of Bound-State Interaction Kernels. Few-Body Systems **JCR**, v. 016, p. 1-9, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 20 | SCOPUS 22

50.

BRICEÑO, R. A. ; COHEN, T. D. ; COITO, S. ; DUDEK, J. J. ; EICHTEN, E. ; FISCHER, C. S. ; FRITSCH, M. ; GRADL, W. ; JACKURA, A. ; KORNICER, M. ; **Krein, G.** ; F. LEBED, R. ; A. MACHADO, F. ; E. MITCHELL, R. ; MORNINGSTAR, C. J. ; PEARDON, M. ; R. PENNINGTON, M. ; PETERS, K. ; M. RICHARD, J. ; P. SHEN, C. . Issues and Opportunities in Exotic Hadrons. Chinese Physics C, High Energy Physics and Nuclear Physics **JCR**, v. 40, p. 042001, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 61 | SCOPUS 60

51.

FONTOURA, C E ; KRMPOTI', F ; GALEÃO, A P ; CONTI, C DE ; **KREIN, G** . Relativistic model for the nonmesonic weak decay of single-lambda hypernuclei. Journal of Physics. G, Nuclear and Particle Physics **JCR**, v. 43, p. 055102, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2

52.

FARIAS, RICARDO L.'S. ; DUARTE, DYANA C. ; **Krein, Gastão** ; **Ramos, Rudnei O.** . Thermodynamics of quark matter with a chiral imbalance. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 94, p. 1, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 29 | [SCOPUS](#) 27

53.

ROSA, D. S. ; BELLOTTI, F. F. ; JENSEN, A. S. ; **Krein, G.** ; YAMASHITA, M. T. . Bound states of a light atom and two heavy dipoles in two dimensions. PHYSICAL REVIEW A **JCR**, v. 94, p. 062707, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 4

54.

BALLON-BAYONA, ALFONSO ; **Krein, Gastão** ; MILLER, CARLISSON . Decay constants of the pion and its excitations in holographic QCD. Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology **JCR**, v. 91, p. 065024, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 21 | [SCOPUS](#) 21

55.

FARIAS, R L S ; GOMES, K P ; **KREIN, G** ; PINTO, M B . The role of asymptotic freedom for the pseudocritical temperature in magnetized quark matter. Journal of Physics. Conference Series (Print), v. 630, p. 012046, 2015. **Citações:** [SCOPUS](#) 2

56.

HAIDENBAUER, J. ; **Krein, G.** . resonance and its production in. Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology **JCR**, v. 91, p. 114022, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 9

57.

ARIAS, E ; **KREIN, G** ; MENEZES, G ; SVAITER, N F . Relativistic Bose-Einstein condensation with disorder. Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical (Print) **JCR**, v. 48, p. 495002, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 1

58.

HAIDENBAUER, J. ; **Krein, G.** . Production of charmed pseudoscalar mesons in antiproton-proton annihilation. Physical Review. D. Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology (Online) **JCR**, v. 89, p. 114003, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 22 | [SCOPUS](#) 25

59.

FRAGA, EDUARDO S. ; **Krein, Gastão** ; PALHARES, LETÍCIA F. . Non-Markovian expansion in quantum Brownian motion. Physica. A (Print) **JCR**, v. 393, p. 155-172, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 3

60.

Krein, G.; **Menezes, G.** ; **Svaiter, N. F.** . Markovian versus non-Markovian stochastic quantization of a complex-action model. International Journal of Modern Physics A **JCR**, v. 29, p. 1450030, 2014.

61.

Krein, Gastão. Charmed hadrons in matter and SU(4) flavor symmetry. EPJ Web of Conferences, v. 73, p. 05001, 2014. **Citações:** [SCOPUS](#) 5

62.

GHOSH, SABYASACHI ; **Krein, Gastão** ; SARKAR, SOURAV . Shear viscosity of a pion gas resulting from $\rho\pi\pi$ and. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print) **JCR**, v. 89, p. 1-4, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 17 | [SCOPUS](#) 36

63.

Farias, R. L. S. ; GOMES, K. P. ; **Krein, G.** ; PINTO, M. B. . Importance of asymptotic freedom for the pseudocritical temperature in magnetized quark matter. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print) **JCR**, v. 90, p. 025203, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 174 | [SCOPUS](#) 168

64.

FONTOURA, C. E. ; **Krein, G.** ; VIZCARRA, V. E. . D[over \bar{N}]N interaction in a color-confining chiral quark model. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print) **JCR**, v. 87, p. 025206, 2013. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 20 | [SCOPUS](#) 20

65.

KREIN, G. χ in nuclear matter. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 422, p. 012012, 2013.

66.

El-Bennich, Bruno ; **Krein, Gastão** ; Chang, Lei ; Roberts, Craig ; Wilson, David . Flavor SU(4) breaking between effective couplings. Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology **JCR**, v. 85, p. 031502, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 37 | [SCOPUS](#) 38

67.

CASSOL-SEEWALD, N.C. ; **Krein, G.** ; **Farias, R.L.S.** ; Fraga, E.S. ; **Ramos, Rudnei O.** . Langevin simulation of scalar fields: Additive and multiplicative noises and lattice renormalization. Physica. A (Print) **JCR**, v. 391, p. 4088-4099, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 15

68.

KREIN, G. Noise and ultraviolet divergences in the dynamics of the chiral condensate in QCD. Journal of Physics. Conference Series (Online), v. 378, p. 012032, 2012.

69.

CASSOL-SEEWALD, N.C. ; **Farias, R. L. S.** ; **Farias, R.L.S.** ; **Krein, G.** ; **MARQUES DE CARVALHO, R.S.** . NOISE AND ULTRAVIOLET DIVERGENCES IN SIMULATIONS OF GINZBURG-LANDAU-LANGEVIN TYPE OF EQUATIONS. International Journal of Modern Physics C **JCR**, v. 23, p. 1240016-1-1240016-9, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 5

70.

Arias, E. ; **KREIN, G.** ; **Menezes, G.** ; **Svaiter, N. F.** . THERMAL RADIATION FROM A FLUCTUATING EVENT HORIZON. International Journal of Modern Physics A **JCR**, v. 27, p. 1250129, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 18 | [SCOPUS](#) 18

71.

Peralta-Ramos, J. ; **Krein, Gastão** . $\eta(T)/s(T)$ AND COLLECTIVE FLOW IN CHIRAL HYDRODYNAMICS. International Journal of Modern Physics: Conference Series, v. 18, p. 204-210, 2012.

72.

TSUSHIMA, K. ; Lu, D. ; **Krein, G.** ; Thomas, A. . J/?-nuclear bound states. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print) **JCR**, v. 83, p. 065208, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 48 | [SCOPUS](#) 49

73.

Arias, E. ; Goulart, E. ; **Krein, G.** ; **Menezes, G.** ; **Svaiter, N.** . Scalar quantum field theory in disordered media. Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology **JCR**, v. 83, p. 125022, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 13

74.

HAIDENBAUER, J. ; **Krein, G.** . Charm Production in Antiproton-Proton Annihilation. Few-Body Systems **JCR**, v. 50, p. 183-186, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 10

75.

FONTOURA, C. E. ; **Krein, G.** . Low-Energy Scattering of Heavy-Light Mesons from Nucleons. Few-Body Systems **JCR**, v. 50, p. 219-221, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 1

76.

HAIDENBAUER, J. ; **Krein, G.** ; Meißner, U. -G. ; Tolos, L. . DN interaction from meson exchange. European Physical Journal. A, Hadrons and Nuclei (Print) **JCR**, v. 47, p. 18, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 81 | [SCOPUS](#) 86

77.

Peralta-Ramos, J. ; **Krein, G.** . Dissipative hydrodynamics coupled to chiral fields. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print) **JCR**, v. 84, p. 044904, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 9

78.

HAIDENBAUER, J. ; **Krein, G.** . The reaction $p\bar{p} \rightarrow c\bar{c}$ close to threshold. Physics Letters. B (Print) **JCR**, v. 687, p. 314-319, 2010.

79.

Krein, G.; **Menezes, G.** ; **Svaiter, N.** . Analog Model for Quantum Gravity Effects: Phonons in Random Fluids. PHYSICAL REVIEW LETTERS **JCR**, v. 105, p. 131301, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 28 | [SCOPUS](#) 28

80.

FONTOURA, C.E. ; **Krein, G.** ; **Vizcarra, V.E.** . Study of the \bar{D} Interaction in a QCD Coulomb Gauge Quark Model. EPJ Web of Conferences, v. 3, p. 03027, 2010. **Citações:** [SCOPUS](#) 3

81.

Krein, G.; **Machado, J.M.** ; **Pereira, A.O.** . Dynamics of the deconfinement transition of quarks and gluons in a finite volume. Computer Physics Communications **JCR**, v. 180, p. 564-573, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2

82.

Vijande, J. ; **Krein, G.** ; Valcarce, A. . Screened potential and quarkonia properties at high temperatures. European Physical Journal A **JCR**, v. 40, p. 89-97, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 8

83.

BATTISTEL, O. A. ; DALLABONA, G. ; Krein, G. . Predictive formulation of the Nambu-Jona-Lasinio model. Physical Review D, Particles, Fields, Gravitation and Cosmology **JCR**, v. 77, p. 065025, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 15 | [SCOPUS](#) 14

84.

CASSOLSEEWALD, N ; COPETTI, M ; KREIN, G . Numerical approximation of the Ginzburg-Landau equation with memory effects in the dynamics of phase transitions. Computer Physics Communications **JCR**, v. 179, p. 297-309, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 9

85.

Farias, R. L. S. ; KREIN, G. ; Ramos, Rudnei O. . Applicability of the linear expansion for the χ^4 field theory at finite temperature in the symmetric and broken phases. Physical Review D, Particles, Fields, Gravitation and Cosmology **JCR**, v. 78, p. 065046, 2008.

86.

HAIDENBAUER, J. ; Krein, G. ; Meißner, U.-G. ; SIBIRTSEV, A. . Charmed meson rescattering in the reaction $d \rightarrow \bar{D}N$. European Physical Journal A **JCR**, p. 55, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 49 | [SCOPUS](#) 58

87.

Farias, R. L. S. ; DALLABONA, G. ; Krein, G. ; BATTISTEL, O. A. . Extension of the Nambu-Jona-Lasinio model predictions at high densities and temperatures using an implicit regularization scheme. Physical Review. C, Nuclear Physics **JCR**, v. 77, p. 065201, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 21 | [SCOPUS](#) 22

88.

FRAGA, E ; KODAMA, T ; KREIN, G ; MIZHER, A ; PALHARES, L . Dissipation and memory effects in pure glue deconfinement. Nuclear Physics A **JCR**, v. 785, p. 138-141, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 7

89.

FARIAS, R ; CASSOLSEEWALD, N ; KREIN, G ; RAMOS, R . Nonequilibrium dynamics of quantum fields. Nuclear Physics A **JCR**, v. 782, p. 33-36, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 5

90.

Fraga, E. S. ; **Krein, G.** ; **MIZHER, A. J.** . Langevin dynamics of the pure SU(2) deconfining transition. Physical Review D, Particles, Fields, Gravitation and Cosmology **JCR**, v. 76, p. 034501, 2007. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 14 | **SCOPUS** 15

91.

HAIDENBAUER, J. ; **Krein, G.** ; Meißner, U. -G. ; SIBIRTSEV, A. . \bar{N} interaction from meson-exchange and quark-gluon dynamics. European Physical Journal A **JCR**, v. 33, p. 107-117, 2007. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 73 | **SCOPUS** 91

92.

FARIAS, R ; **DALLABONA, G** ; **KREIN, G** ; **BATTISTEL, O** . Mesonic correlation functions at finite temperature in the NJL model. Nuclear Physics A **JCR**, v. 790, p. 332c-335c, 2007. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 2 | **SCOPUS** 3

93.

Antunes, S. M. ; **Krein, G.** ; **Vizcarra, V.E.** . Charmed-meson scattering on nucleons in a QCD Coulomb gauge quark model. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, v. 37, p. 265-269, 2007.

94.

KOIDE, T. ; **Krein, G.** ; **Ramos, Rudnei O.** . Memory effect and fast spinodal decomposition. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, v. 37, p. 601-604, 2007. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 4 | **SCOPUS** 4

95.

PALHARES, L ; **E S Fraga** ; **KODAMA, T** ; **KREIN, G** . Non-local effects at the onset of the chiral transition. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, v. 37, p. 652-655, 2007.

96.

Farias, R. L. S. ; **DALLABONA, G.** ; **Krein, G.** ; **BATTISTEL, O. A.** . Cutoff-independent regularization of four-fermion interactions for color superconductivity. Physical Review. C, Nuclear Physics **JCR**, v. 73, p. 018201, 2006. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 24 | **SCOPUS** 22

97.

KOIDE, T ; **KREIN, G** ; **RAMOS, R** . Incorporating memory effects in phase separation processes. Physics Letters. Section B **JCR**, v. 636, p. 96-100, 2006. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 35 | **SCOPUS** 36

98.

Padula, Sandra S. ; Krein, G. ; HAMA, Y. ; Panda, P. K. . Back-to-back correlations for finite expanding fireballs. Physical Review. C, Nuclear Physics **JCR**, v. 73, p. 044906, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 23 | [SCOPUS](#) 27

99.

PADULA, S ; HAMA, Y ; KREIN, G ; PANDA, P ; CSORGO, T . Survival of Back-to-Back Correlations for Finite Expanding Fireballs. Nuclear Physics A **JCR**, v. 774, p. 615-618, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2

100

Wanzeller, Wanderson G. ; MENDES, T. ; KREIN, G . Short-time dynamics of percolation observables. Physical Review. E, Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics **JCR**, v. 74, p. 051123, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 4

101

KREIN, G. ; COPETTI, M. I. M. ; MACHADO, J. M. ; CARVALHO, R. S. M. . Studying nonlinear effects on the early stage of phase ordering using a decomposition method. Physics Letters. A (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 338, p. 232-238, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2

102

FRAGA, E ; KREIN, G . Can dissipation prevent explosive decomposition in high-energy heavy ion collisions?. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Holanda, v. 614, p. 181-186, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 39 | [SCOPUS](#) 44

103

KREIN, G. ; FARIELLO, R. ; FORKEL, H. . Regular and chaotic interactions of two BPS dyons at low energy. Physical Review. D. Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology (Online) **JCR**, v. 72, p. 105015-1-105015-17, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 3

104

ANTUNES, S. ; KREIN, G. ; VIZCARRA, V. ; PANDA, P. . Quark matter in a QCD Coulomb gauge quark model. BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS **JCR**, Sao Paulo, v. 35, p. 877-879, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 4

105

HADJIMICHEF, D. ; HAIDENBAUER, J. ; **KREIN, G.** . A critique on the quark-gluon description of the NN and KN interactions. Nuclear Physics A **JCR**, v. 737, p. S234-S236, 2004.

106

.

SZPIGEL, S. ; **KREIN, G.** ; CARVALHO, R. S. M. . Hadron-hadron interactions in Coulomb gauge QCD. BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS **JCR**, Sao Paulo, v. 34, p. 279-282, 2004. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 2 | **SCOPUS** 2

107

.

W G Wanzeller ; **KREIN, G.** ; A Cucchieri ; T Mendes . Percolation of Monte Carlo clusters. BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS **JCR**, Sao Paulo, v. 34, p. 247-250, 2004. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 8

108

.

★ HAIDENBAUER, J. ; **KREIN, G.** . Influence of a Z+(1540) resonance on K+N scattering. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print) **JCR**, College Park, v. 68, p. 05220, 2004. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 78 | **SCOPUS** 77

109

.

KREIN, G.; PANDA, P. ; MENESES, D. P. ; PROVIDENCIA, C. . Warm asymmetric matter in the quark-meson coupling model. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print) **JCR**, Ridge-EUA, v. 68, p. 015201, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 25 | **SCOPUS** 22

110

.

BATTISTEL, O. A. ; **KREIN, G.** . Quark clustering and chiral symmetry breaking in nuclear matter. Modern Physics Letters A **JCR**, Cingapura, v. 18, p. 2255-2264, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 8

111

.

AVANCINI, S. S. ; MARINELLI, J. R. ; **KREIN, G.** . Compositeness effects in the Bose-Einstein condensation. Journal of Physics. A, Mathematical and General (Print) (Cessou em 2006. Cont. ISSN 1751-8113 Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical (Pri **JCR**, Londres, v. 36, p. 9045-9052, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 19 | **SCOPUS** 17

112

KREIN, G. Chiral-symmetry restoration in clustered hadronic matter. European Physical Journal. A, Hadrons and Nuclei (Print) **JCR**, Bologna, v. 18, p. 511-513, 2003.

113

C O da Graca ; **KREIN, G.** . Transport properties and equation of state of quark-nuclear matter. BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS **JCR**, Sao Paulo, v. 33, p. 311-315, 2003.

114

NIELSEN, M. ; **NAVARRA, F.S.** ; **Krein, G.** ; **MARQUES DE CARVALHO, R.S.** . A QCD sum rule approach to the charmonium - pion cross section. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, v. 33, p. 316-319, 2003. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 2 | **SCOPUS** 2

115

KREIN, G.; **NIELSEN, M.** ; F Navarra ; **CARVALHO, R. S. M.** . Charmonium-pion cross section from QCD sum rules. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 529, p. 87-92, 2002. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 37 | **SCOPUS** 40

116

KREIN, G.; PANDA, P. ; **BRACCO, M. E.** ; CHIAPPARINI, M. ; E Conte . Excluded volume effects in the quark meson coupling model. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print) **JCR**, College Park, v. 65, p. 055206, 2002. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 25 | **SCOPUS** 27

117

KREIN, G.; **HADJIMICHEF, D.** ; HAIDENBAUER, J. . Short-range repulsion and isospin dependence in the kaon-nucleon (KN) system. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print) **JCR**, College Park, v. 66, p. 055214, 2002. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 42 | **SCOPUS** 38

118

KREIN, G.; G.A. Miller . Light-front quark-meson coupling model. NUCLEAR PHYSICS A **JCR**, Amsterdam, v. 680, p. 240-245, 2001.

119

KREIN, G.; **HADJIMICHEF, D.** ; HAIDENBAUER, J. . Long- and medium-range components of the nuclear force in quark-model based

120

.

DRECHSEL, D. ; **KREIN, G.** . The GDH sum rule, the spin polarizability and the pion photoproduction multipole $E0+$ close to threshold. Nuclear Physics A **JCR**, Amsterdam, v. 684, p. 360-362, 2001. **Citações:** [SCOPUS](#) 2

121

.

KREIN, G.. The Gerasimov-Drell-Hearn Sum Rule and the Spin Structure of the Proton. BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS **JCR**, Sao Paulo, v. 31, p. 1, 2001. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 3 | [SCOPUS](#) 2

122

.

KREIN, G.; PANDA, P. ; CSORGO, T. ; HAMA, Y. ; PADULA, S. . Squeezed fermions at relativistic heavy ion colliders. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Holanda, v. 512, p. 49-56, 2001. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 17 | [SCOPUS](#) 18

123

.

KREIN, G.; BICUDO, P. J. A. ; RIBEIRO, J. E. F. T. . Chiral corrections to baryon properties with composite pions. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print) **JCR**, Estados Unidos, v. 64, p. 25202-25202, 2001. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 14 | [SCOPUS](#) 21

124

.

KREIN, G.; MENESES, D. P. ; NIELSEN, M. ; PROVIDENCIA, C. . Droplet formation in cold asymmetric nuclear matter in the quark-meson coupling model. Nuclear Physics A **JCR**, 2000.

125

.

KREIN, G.; MENESES, D. P. ; PINTO, M. B. . OPTIMIZED DELTA EXPANSION FOR RELATIVISTIC NUCLEAR MODELS: RENORMALIZATION OF VACUUM FLUCTUATIONS. International Journal of Modern Physics E **JCR**, Cingapura, v. 09, n.3, p. 221-247, 2000. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 6 | [SCOPUS](#) 6

126

.

KREIN, G.; THOMAS, A. W. ; Chiral aspects of hadron structure. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 481, p. 21-25, 2000. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 14 | [SCOPUS](#) 14

127

.

KREIN, G. Many-body theory for systems of composite hadrons. Physics of Particles and Nuclei **JCR**, Inglaterra, v. 31, n.5, p. 603-618, 2000. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 2 | [SCOPUS](#) 2

128

.

KREIN, G.; DRECHSEL, D. ; KAMALOV, S. S. ; PASQUINI, B. ; TIATOR, L. . Polarized structure functions of the nucleon in the resonance region. Nuclear Physics. A (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 666-667, p. 286-289, 2000. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 1 | [SCOPUS](#) 1

129

.

KREIN, G. Exchange terms in the quark-meson coupling model. FEW-BODY SYSTEMS **JCR**, Vienna, v. 12, p. 183-190, 2000.

130

.

PASQUINI, B. ; DRECHSEL, D. ; **KREIN, G.** ; METZ, A. . Dispersion theoretical analysis of the nucleon spin polarizabilities. Few-Body Systems **JCR**, Viena, v. 11, p. 1-1, 1999. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 5 | [SCOPUS](#) 5

131

.

KREIN, G.; DRECHSEL, D. ; KAMALOV, S. S. ; TIATOR, L. . Generalized Gerasimov-Drell-Hearn integral and the spin structure of the nucleon. Physical Review D (Particles, Fields, Gravitation and Cosmology) **JCR**, Woodbury, v. 59, p. 94021-94021, 1999. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 26 | [SCOPUS](#) 27

132

.

KREIN, G.; THOMAS, A. W. ; TSUSHIMA, K. . Fock terms in the quark-meson coupling model. Nuclear Physics. A (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 650, p. 313-325, 1999. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 44 | [SCOPUS](#) 44

133

.

KREIN, G.; THOMAS, A. W. . Chiral corrections in hadron spectroscopy. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 456, p. 5-8, 1999. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 27 | [SCOPUS](#) 29

134

.

KREIN, G.; DRECHSEL, D. ; KAMALOV, S. S. ; PASQUINI, B. ; TIATOR, L. . Generalized polarizabilities and electroexcitation of the nucleon. Nuclear Physics. A (Print)**JCR**, Amsterdam, v. 660, p. 57-68, 1999. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁵ | [SCOPUS](#) ⁶

135

.

KREIN, G.; DRECHSEL, D. ; HANSTEIN, O. . Dispersion relations and the spin polarizabilities of the nucleon. Physics Letters. B (Print)**JCR**, Amsterdam, v. 420, p. 248-254, 1998. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ³⁸ | [SCOPUS](#) ³⁶

136

.

KREIN, G.; HADJIMICHEF, D. ; SZPIGEL, S. ; VEIGA, J. S. . Mapping of Composite Hadrons into Elementary Hadrons and Effective Hadronic Hamiltonians. Annals of Physics (Print)**JCR**, Nova Iorque, v. 268, p. 105-148, 1998. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁴⁹ | [SCOPUS](#) ⁴²

137

.

KREIN, G.; BRACCO, M. E. ; NIELSEN, M. . Quark-meson coupling model with constituent quarks: Exchange and pionic effects. Physics Letters. B (Print)**JCR**, Amsterdam, v. 432, p. 258-265, 1998. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ²³ | [SCOPUS](#) ²⁵

138

.

KREIN, G.; MENEZES, D. P. ; PINTO, M. B. . The delta expansion and the principle of minimal sensitivity. Brazilian Journal of Physics**JCR**, São Paulo, v. 28, p. 66-71, 1998. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹ | [SCOPUS](#) ¹

139

.

KREIN, G.; DRECHSEL, D. ; Gerasimov-Drell-Hearn sum rule and the single-pion photoproduction multipole E_{0+} close to threshold. Physical Review D (Particles, Fields, Gravitation and Cosmology)**JCR**, Woodbury, v. 58, p. 116009, 1998. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ³¹ | [SCOPUS](#) ²⁹

140

.

Krein, G.; MARQUES DE CARVALHO, R.S. ; MENEZES, D.P. ; NIELSEN, M. ; PINTO, M.B. . Optimized δ expansion for relativistic nuclear models. European Physical Journal. A, Hadrons and Nuclei (Print)**JCR**, v. 1, p. 45-53, 1998. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹³ | [SCOPUS](#) ¹⁴

141

.

KREIN, G.; ROCHA, C. A. ; WILETS, L. . Ghost poles in the nucleon propagator in the linear σ model approach and its role in nN

142

.

KREIN, G.; **HADJIMICHEF, D.** ; **SZPIGEL, S.** ; **VEIGA, J. S.** . Second quantization approach to composite hadron interactions in quark models. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 367, p. 317-322, 1996. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 28 | [SCOPUS](#) 22

143

.

KREIN, G.; **MENEZES, D. P.** ; **PINTO, M. B.** . Optimized \hat{I}' expansion for the Walecka model. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 370, p. 5-11, 1996. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 23 | [SCOPUS](#) 28

144

.

KREIN, G.; **O`CONNELL, H. B.** ; **WILLIAMS, A. G.** ; **BRACCO, M. E.** . Vector meson mixing and charge symmetry violation. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 370, p. 12-16, 1996. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 11

145

.

KREIN, G.; **KOEPF, W.** ; **BARREIRO, L. A.** . Relativistic deformed mean-field calculation of binding energy differences of mirror nuclei. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 381, p. 385-390, 1996. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 8

146

.

GIRARDEAU, M.D. ; **Krein, G.** ; **HADJIMICHEF, D.** . FIELD-THEORETIC APPROACH FOR SYSTEMS OF COMPOSITE HADRONS. Modern Physics Letters A **JCR**, v. 11, p. 1121-1129, 1996. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 11 | [SCOPUS](#) 7

147

.

KREIN, G.; **AVANCINI, S. S.** ; Many-body problems with composite particles and q-Heisenberg algebras. Journal of Physics. A, Mathematical and General (Print) (Cessou em 2006. Cont. ISSN 1751-8113 Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical (Pri **JCR**, Bristol, v. 28, p. 685-691, 1995. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 58 | [SCOPUS](#) 59

148

.

KREIN, G.; **MARIS, T. A. J.** ; **RODRIGUES, B. B.** ; **VEIT, E. A.** . Medium effects on spin observables of proton knockout reactions.

149

.

KREIN, G.; **BARREIRO, L. A.** ; **GALEAO, A. P.** . Rho-omega mixing and the Nolen-Schiffer anomaly in relativistic nuclear models. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 358, p. 7-13, 1995. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 8 | **SCOPUS** 7

150

.

★ **HATSUDA, T.** ; **KREIN, G.** ; **HENLEY, E. M.** ; **MEISSNER, T.** . The off-shell rho-omega mixing in QCD sum rules. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print) **JCR**, Woodbury, v. 49, p. 452-463, 1994. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 81 | **SCOPUS** 84

151

.

KREIN, G.; **BRACCO, M. E.** ; **EIRAS, A.** ; **WILETS, L.** . Self-consistent solution of the Schwinger-Dyson equations for the nucleon and meson propagators. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print) **JCR**, Woodbury, v. 49, p. 1299-1308, 1994. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 12 | **SCOPUS** 13

152

.

KREIN, G.; **EIRAS, A.** ; Nonlinear scalar coupling models and proton-nucleus scattering observables. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print) **JCR**, Woodbury, v. 49, p. 2835-2838, 1994.

153

.

KREIN, G.; **DEY, J.** ; **TOMIO, L.** ; **FREDERICO, T.** . Recent heavy ion experiments and statistical model of hadrons. Zeitschrift für Physik. C, Particles and Fields, Berlin, v. 64, p. 695-697, 1994. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 2 | **SCOPUS** 2

154

.

KREIN, G.. Nolen-Schiffer anomaly and rho-omega mixing. Zhongguó Wùli Xuékan / Chinese Journal of Physics **JCR**, Taipei, v. 32, p. 1291-1301, 1994.

155

.

★ **KREIN, G.**; **THOMAS, A. W.** ; **WILLIAMS, A. G.** . Charge-symmetry breaking, rho-omega mixing, and the quark propagator. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 317, p. 293-299, 1993. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 60 | **SCOPUS** 61

156

HALZEN, F. ; **KREIN, G.** ; NATALE, A. A. . Relating the QCD pomeron to an effective gluon mass. Physical Review. D. Particles and fields (Cessou em 2003. Cont. 1550-7998 Physical review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology) **JCR**, Woodbury, v. 47, p. 295-298, 1993. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 115 | **SCOPUS** 122

157

KREIN, G.; **NIELSEN, M.** ; PUFF, R. D. ; WILETS, L. . Ghost poles in the nucleon propagator: Vertex corrections and form factors. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print) **JCR**, Woodbury, v. 47, p. 2485-2491, 1993. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 31 | **SCOPUS** 30

158

KREIN, G.; BICUDO, P. J. A. ; RIBEIRO, J. E. F. T. ; VILLATE, J. E. . Hadron masses in a chirally symmetric confining model. Physical Review. D. Particles and fields (Cessou em 2003. Cont. 1550-7998 Physical review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology) **JCR**, Woodbury, v. 45, p. 1673-1685, 1992. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 32 | **SCOPUS** 37

159

KREIN, G.; HENLEY, E. M. ; WILLIAMS, A. G. . Phi production as a measure of the strangeness content of the nucleon. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 281, p. 178-184, 1992. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 40 | **SCOPUS** 39

160

KREIN, G.; MENEZES, D. P. ; **NIELSEN, M.** . Rho-omega mixing and neutron-proton self-energies in the Walecka model. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 294, p. 7-13, 1992. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 14 | **SCOPUS** 12

161

KREIN, G.; MENEZES, D. P. ; **NIELSEN, M.** . In-medium proton-neutron mass difference with nuclear chiral models. International Journal of Modern Physics E **JCR**, Cingapura, v. 1, p. 871, 1992.

162

HENLEY, E. M. ; FREDERICO, T. ; S J Pollock ; YING, S. ; **KREIN, G.** ; WILLIAMS, A. G. . Some measurements for determining strangeness matrix elements in the nucleon. Few-Body Systems **JCR**, Viena, v. 6, p. 66-76, 1992.

163

ROBERTS, C.D. ; **Krein, G.** . ON THE IMPLICATIONS OF CONFINEMENT. International Journal of Modern Physics A **JCR**, v. 7, p. 5607, 1992. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 165 | [SCOPUS](#) 101

164

KREIN, G.; WILLIAMS, A. G. ; ROBERTS, C. D. . Modelling the quark propagator. Annals of Physics (Print) **JCR**, NOVA IORQUE, v. 210, p. 464-485, 1991. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 53 | [SCOPUS](#) 55

165

KREIN, G.; TANG, P. ; WILETS, L. ; WILLIAMS, A. G. . The chromodielectric model Confinement, chiral symmetry breaking, and the pion. Nuclear Physics. A (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 523, p. 548-562, 1991. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 20 | [SCOPUS](#) 21

166

KREIN, G.; WILLIAMS, A. G. . Dynamical chiral-symmetry breaking in dual QCD. Physical Review. D. Particles and fields (Cessou em 2003. Cont. 1550-7998 Physical review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology) **JCR**, Woodbury, v. 43, p. 3541-3549, 1991. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 5

167

KREIN, G.; HENLEY, E. M. ; POLLOCK, S. . Measuring strangeness matrix elements of the nucleon. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 269, p. 31-34, 1991. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 33 | [SCOPUS](#) 30

168

KREIN, G.; WILLIAMS, A. G. . Covariant model of chiral symmetry breaking in QCD. Modern Physics Letters A **JCR**, Cingapura, v. 5, p. 399, 1990. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 11

169

★ HENLEY, E. M. ; **Krein, G.** . Nambu-Jona-Lasinio model and charge independence. Physical Review Letters (Print) **JCR**, Woodbury, v. 62, p. 2586-2588, 1989. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 62 | [SCOPUS](#) 56

170

KREIN, G.; HENLEY, E. M. ; Chiral symmetry, constituent quarks and quasi-elastic electron-nucleus scattering. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 231, p. 213-218, 1989. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 6

171

.

KREIN, G.; TANG, P. ; WILETS, L. ; WILLIAMS, A. G. . Confinement, chiral symmetry breaking, and the pion in a chromo-dielectric model of quantum chromodynamics. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 212, p. 362-368, 1988. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 26 | **SCOPUS** 25

172

.

KREIN, G.; TANG, P. ; WILLIAMS, A. G. . Dynamical chiral symmetry breaking in quantum chromodynamics with confinement and asymptotic freedom. Physics Letters. B (Print) **JCR**, Amsterdam, v. 215, p. 145-150, 1988. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 27 | **SCOPUS** 26

173

.

Krein, G.; MARIS, TH. . Compatibility of the nuclear shell and nucleon bag models. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print) **JCR**, v. 36, p. 365-371, 1987. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 8

174

.

KREIN, G.; MARIS, T. A. J. . Bags in the shell model. Nuclear Physics. A (Print) **JCR**, Woodbury, v. 437, p. 509-518, 1985. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 26 | **SCOPUS** 24

Livros publicados/organizados ou edições

1.

Henley, Ernest M. ; **FREDERICO, T.** ; Pollock, S. J. ; YING, S. ; **Krein, G.** ; WILLIAMS, A. G. . Few-Body Systems. 1. ed. Springer Vienna, 1992.

Capítulos de livros publicados

1.

KREIN, G.. The Nuclear Many-Body Problem with Quark Degrees of Freedom. In: Darcy Dillemburg; Gerhard Jacob;; Peter Kitching; Cesar Vaconcelos. (Org.). Current Topics in Nuclear Physics and Quantum Field Theory. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 1993, v. , p. 301-316.

2.

KREIN, G.; RODRIGUES, B. B. ; VEIT, E. A. . Medium Effects on Spin Observables of Quasi-Free (p,2p) Scatteirng. In: Darcy Dillemburg; Gerhard Jacob; Peter Kitching; Cesar Vaconcellos. (Org.). Current Topics in Nuclear Physics and Quantum Field Theory. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 1993, v. , p. 55-72.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

FONTOURA, CARLOS EDUARDO ; **Krein, Gastao** ; VALCARCE, ALFREDO ; VIJANDE, JAVIER . Production of charmed mesons, baryons and tetraquarks in heavy-ion collisions at the LHC. In: XV International Workshop on Hadron Physics, 2022, Online. Proceedings of XV International Workshop on Hadron Physics $\dot{\iota}$ PoS(XVHadronPhysics). Trieste: Sissa Medialab, 2021. p. 037.

2.

COBOS MARTINEZ, JAVIER ; TSUSHIMA, K. ; **Krein, G.** ; THOMAS, A.W. . Hidden charm mesons in nuclear matter and nuclei. In: Particles and Nuclei International Conference 2021, 2022, online. Proceedings of Particles and Nuclei International Conference 2021 $\dot{\iota}$ PoS(PANIC2021). Trieste: Sissa Medialab, 2021. p. 199.

3.

COBOS MARTINEZ, JAVIER ; TSUSHIMA, K. ; **Krein, G.** ; THOMAS, A.W. . Charmonium in nuclear matter and nuclei. In: 10th International Workshop on Charm Physics, 2021, Mexico City. Proceedings of 10th International Workshop on Charm Physics $\dot{\iota}$ PoS(CHARM2020), 2021. p. 041.

4.

Krein, Gastão. Charmed hypernuclei and nuclear-bound charmonia. In: CENTRAL EUROPEAN SYMPOSIUM ON THERMOPHYSICS 2019 (CEST), 2019, Banska Bystrica, 2018. v. 2130. p. 020022.

5.

GHOSH, SABYASACHI ; **Krein, Gastao** . Shear viscosity of a pion gas due to $p\pi\pi$ and $\sigma\pi\pi$ interactions.. In: 7th International Conference on Physics and Astrophysics of Quark Gluon Plasma, 2017, Kolkata. Proceedings of 7th International Conference on Physics and Astrophysics of Quark Gluon Plasma $\dot{\iota}$ PoS(ICPAQGP2015). Trieste: Sissa Medialab, 2015. v. 037. p. 037-1.

6.

SERNA, F. E. ; BRITO, M. A. ; **Krein, G.** . Symmetry-preserving contact interaction model for heavy-light mesons. In: XITH CONFERENCE ON QUARK CONFINEMENT AND HADRON SPECTRUM, 2016, Saint Petersburg. p. 100018.

7.

Krein, Gastão. Review of hadrons in medium. In: XITH CONFERENCE ON QUARK CONFINEMENT AND HADRON SPECTRUM, 2016, Saint Petersburg. p. 020012.

8.

KREIN, GASTA'O; **LEME, RAFAEL R.** ; **WOITEK, MARCIO** . Study of the Z_3 symmetry in QCD at finite temperature and chemical potential using a worm algorithm. In: XII HADRON PHYSICS, 2013, Bento Goncalves. p. 367.

9.

Tolos, L. ; **HAIDENBAUER, J.** ; **Krein, G.** . DN interaction from the Juülich meson-exchange model, 2012. v. 1441. p. 350-352.

10.

Tsushima, Kazuo ; Lu, D. H. ; **Krein, Gastao** ; Thomas, Anthony W. . J/ψ Mass Shift and J/ψ -Nuclear Bound State. In: T(R)OPICAL QCD II WORKSHOP, 2011, Cairns. AIP conference proceedings; 1354, 2010.

11.

FONTOURA, C. E. ; **KREIN, G** ; **VIZCARRA, V.** . Study of the DN Interaction in a QCD Coulomb Gauge Quark Model. In: 19th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics, 2010, Bonn. EPJ Web of Conferences Volume 3, 2010, 2010. v. 3. p. 03027-1-03027-8.

12.

FONTOURA, C. E. ; **Krein, G.** . Low-Energy Scattering of Heavy-Light Mesons from Nucleons. In: 21st European Conference on Few-body Problems in Physics, 2010, Salamanca. Few-body Physics, 2010.

13.

Krein, G.; Alarcon, Ricardo ; Cole, Phil ; Kreiner, Andres J. ; Arellano, Hugo F. . Charmonium and D mesons in hadronic matter, 2010. v. 1265. p. 220-225.

14.

Krein, G.; Melnitchouk, Wally . Charmed matter. In: ACHIEVEMENTS AND NEW DIRECTIONS IN SUBATOMIC PHYSICS: Festschrift in Honor of Tony Thomas 60th Birthday, 2010, Adelaide (Australia). AIP Conference Proceedings, Volume 1261, 2010. v. 1261. p. 197-202.

15.

KREIN, G; **VIZCARRA, V.** . Short-distance part of the interaction of D mesons and nucleons. In: 8th Conference Quark Confinement and the Hadron Spectrum, 2009, Mainz, Alemanha. Pos(Confinement8). Trieste: Sissa, 2008. v. Pos. p. 100.

16.

ANTUNES, S. ; KREIN, G . The interaction of D mesons and nucleons at finite density. In: 8th Conference Quark Confinement and the Hadron Spectrum, 2009, Mainz, Alemanha. Proceedings of Science. Trieste: Sissa, 2008. v. Pos. p. 120.

17.

ANANOS, G. ; Fraga, E. S. ; **KREIN, G** ; **MIZHER, A. J.** . Dynamics of the deconfinement transition. In: Quark Confinement and the Hadron Spectrum 7, 2007, Ponta Delgada, Portugal. AIP Conf.Proc.. Nova Iorque: AIP, 2007. v. 892. p. 396-399.

18.

ANTUNES, S. ; KREIN, G ; VIZCARRA, V. . Charmed-meson scattering on nucleons in a QCD Coulomb gauge quark model. In: Infrared QCD In Rio: Propagators, Condensates And Topological Effects (IRQCD 2006), 2007, Rio de Janeiro. Brazilian Journal of Physics. Sao Paulo: Sociedade Brasileira de Fisica, 2007. v. 37. p. 265-269.

19.

KREIN, G; HAIDENBAUER, J. ; Meißner, U. -G. ; SIBIRTSEV, A. . D-Bar N Interaction Based On Meson-Exchange And Quark-Gluon Dynamics. In: 11th International Conference On Meson-Nucleon Physics And The Structure Of The Nucleon (MENU 2007), 2007, Juelich, Alemanha. Proceedings of 11th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon (MENU 2007), 2007. v. C07091. p. 219-222.

20.

E S Fraga ; **KREIN, G.** ; **RAMOS, R. O.** . Improved Langevin approach to spinodal decomposition in the chiral transition. In: 11th International Conference on Hadron Spectroscopy (Hadron05), 2006, Rio de Janeiro. AIP Conf. Proc.. Nova Iorque: Springer. v. 814. p. 621-628.

21.

PADULA, S. ; HAMA, Y. ; KREIN, G. ; PANDA, P. ; CSORGO, T. . Phi-phi back-to-back correlations in finite expanding systems. In: Workshop on Particle Correlations and Femtoscopy (WPCF 2005), 2006, Kromeriz (Republica Checa). AIP Conf. Proc.. Nova Iorque: Springer. v. 828. p. 645-650.

22.

KREIN, G. . Spinodal decomposition in pure-gauge QCD. In: 6th Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum, 2005, Villasimius. AIP Conference Proceedings. Nova Iorque: Springer, 2004. v. 756. p. 419-421.

23.

PADULA, S. ; CSORGO, T. ; HAMA, Y. ; **KREIN, G.** ; PANDA, P. . Expansion Effects on Back-to-Back Correlations. In: 9th Hadron Physics and 7th Relativistic Aspects of Nuclear Physics (HADRON-RANP 2004): A Joint Meeting on QCD and QGP, 2005, Angra dos Reis. AIP Conference Proceedings. Nova Iorque: Springer, 2004. v. 739. p. 640-642.

24.

SZPIGEL, S. ; CARVALHO, R. S. M. ; **KREIN, G.** . Calculating Charmonium Dissociation in a Coulomb Gauge QCD Quark Model. In: 9th Hadron Physics and 7th Relativistic Aspects of Nuclear Physics (HADRON-RANP 2004): A Joint Meeting on QCD and QGP, 2005, Angra dos Reis. AIP Conference Proceedings. Nova Iorque: Springer, 2004. v. 739. p. 584-586.

25.

FARIAS, R. ; **KREIN, G.** ; BATTISTEL, O. A. . Hadronic current correlation functions at finite temperature in the NJL model. In: 9th Hadron Physics and 8th Relativistic Aspects of Nuclear Physics (HADRON-RANP 2004): A Joint Meeting on QCD and QGP, 2005, Angra dos Reis. AIP Conference Proceedings. Nova Iorque: Springer, 2004. v. 739. p. 431-433.

26.

W G Wanzeller ; **KREIN, G.** ; MENDES, T. . Dynamic critical behavior of percolation observables in the 2-D Ising model. In: 9th Hadron Physics and 7th Relativistic Aspects of Nuclear Physics (HADRON-RANP 2004): A Joint Meeting on QCD and QGP, 2004, Angra dos Reis. AIP Conference Proceedings. Nova Iorque: Springer. v. 739. p. 608-610.

27.

KREIN, G.; PANDA, P. . Coulomb gauge quark model, vacuum condensates and high density quark matter. In: Pan American Advanced Studies Institute on New States of Matter in Hadronic Interactions, 2003, Campos do Jordao. Studies Institute on New States of Matter in Hadronic Interactions. Nova Iorque: Springer, 2002. v. 631. p. 247-250.

28.

NIELSEN, M. ; F Navarra ; CARVALHO, R. S. M. ; **KREIN, G.** ; BRACCO, M. E. . QCD Sum Rules Applications to the J/ Psi Dissociation. In: Pan American Advanced Studies Institute on New States of Matter in Hadronic Interactions (PASI 2002), 2002, Campos do Jordao. AIP Conference Proceedings, 2002. v. 631. p. 676-685.

29.

KREIN, G.; DRECHSEL, D. . The importance of s-wave pion production for the GDH sum rule and the spin polarizabilities. In: GDH2000 - Symposium on the Gerasimov-Drell-Hearn sum rule and the nucleon spin structure in the resonance region, 2001, Mainz. Proceedings of the Symposium on the Gerasimov-Drell-Hearn sum rule and the nucleon spin structure in the resonance region. Cingapura: World Scientific, 2000. p. 209-213.

30.

KREIN, G.; G.A. Miller . Light-front quark-meson coupling model. In: International Workshop on Quark-Nuclear Physics, 2000, Adelaide. Nuclear Physics A. Amsterdam: North-Holland, 1999. v. 680. p. 240c-245c.

31.

KREIN, G.. Exchange terms in the QMC model. In: Few-body problems in physics, 2000, Tokyo. Few-Body Systems Supplement. Viena: Springer Verlag, 1999. v. 12. p. 183-190.

32.

KREIN, G.. Exchange effects in a quark-meson coupling model with constituent quarks. In: Future Directions in Quark Nuclear Physics, 1999, Adelaide. Proceedings of the Workshop on Future Directions in Quark Nuclear Physics. Cingapura: World Scientific, 1988. p. 285-294.

33.

KREIN, G.. Studying properties of hadronic matter with effective Lagrangians of quarks and gluons. In: Workshop on Deconfinement at Finite Temperature and Density, 1997, Dubna. Proceedings of the Workshop on Deconfinement at Finite Temperature and Density, 1997.

34.

KREIN, G.. The vacuum of relativistic meson-nucleon models. In: III International Workshop on Relativistic Aspects of Nuclear Physics, 1995, Rio de Janeiro. Proceedings of the III International Workshop on Relativistic Aspects of Nuclear Physics. Cingapura: World Scientific, 1993.

35.

KREIN, G.. Nolen-Schiffer anomaly and rho-omega mixing. In: First International Symposium on Symmetries in Subatomic Physics, 1994, Taipei. Zhongguó Wùlǐ Xuékan / Chinese Journal of Physics. Taipei: The Physical Society of the Republic of China, 1994. v. 32. p. 1291-1301.

36.

WILLIAMS, A. G. ; HENLEY, E. M. ; **KREIN, G.** . Electro- and photo-production of phi mesons: probing strangeness in the nucleon. In: CEBAF 1992 Summer Workshop, 1993, Newport News. AIP Conference Proceedings - Particles and Fields. Nova Iorque: American Institute of Physics, 1992. v. 269. p. 442-447.

37.

HENLEY, E. M. ; FREDERICO, T. ; **KREIN, G.** ; POLLOCK, S. ; YING, S. ; WILLIAMS, A. G. . Some measurements for determining strangeness matrix elements in the nucleon. In: XIIIth European Conference on Few-Body Problems in Physics, 1992, Marciana Marina. Few-Body Systems Supplement. Berlin: Springer-Verlag, 1991. v. 6. p. 66-76.

38.

KREIN, G.; WILETS, L. ; TANG, P. ; WILLIAMS, A. G. . Confinement, chiral symmetry breaking, and the pion. In: International Workshop XVII on Gross Properties of Nuclei and Nuclear Excitations, 1989, Hirschegg. Proceedings of the International Workshop XVII on Gross Properties of Nuclei and Nuclear Excitations Gross, 1989. v. 1. p. 155-158.

39.

HENLEY, E. M. ; **KREIN, G.** . Chiral symmetry restoration and quasi-elastic electron-nucleus scattering. In: Weak and Electromagnetic Interactions in Nuclei, 1989, Montreal. Proceedings of the International Symposium (WEIN-89). Gif-sur-Yvette: Editions Frontieres, 1989. p. 573-575.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

KOEPEF, W. ; **KREIN, G.** . Relativistic deformed mean field calculation of binding energy of mirror nuclei. In: XIV International conference on Particles and Nuclei (PANIC), 1996, Williamsburg. Book of abstracts, 1996.

2.

SZPIGEL, S. ; HADJIMICHEF, D. ; **KREIN, G.** ; VEIGA, J. S. . Meson-meson scattering in the Fock-Tani formalism. In: Hadron Physics 94, 1995, Gramado. Proceeding of Hadron Physics 94. Cingapura: World Scientific, 1994. p. 273-276.

3.

HADJIMICHEF, D. ; **KREIN, G.** ; SZPIGEL, S. ; VEIGA, J. S. . Baryon-baryon potential in the Fock-Tani formalism. In: Hadron Physics 94, 1995, Gramado. Proceedings of Hadron Physics 94. Cingapura: World Scientific, 1994. p. 277-280.

4.

KREIN, G.; WILLIAMS, A. G. ; THOMAS, A. W. . Charge-symmetry breaking, rho-omega mixing, and the quark propagator. In: Particles and Nuclei International Conference XIII, 1994, Perugia. PANIC XIII: Particles and Nuclei. Cingapura: World Scientific, 1993. p. 676-678.

5.

KREIN, G.; MENESES, D. P. ; NIELSEN, M. . Charge independence and the Nolen-Schiffer anomaly in the linear sigma model. In: 2nd International Workshop on Relativistic Aspects of Nuclear Physics, 1992, Rio de Janeiro. Proceedings of the 2nd International Workshop on Relativistic Aspects of Nuclear Physics. Cingapura: World Scientific, 1991. p. 386-391.

Apresentações de Trabalho

1.

Krein, Gastao. Uses and misuses of the NJL model ? Heavy-light mesons, magnetic fields, dense matter. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

2.

Krein, Gastao. Mesonic Decay of Charm Hypernuclei Lambda_c. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

3.

G. KREIN. Quarkonium-Nucleus Bound States: Chromopolarizability and Color van der Waals Forces. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

4.

G. KREIN. Heavy-Light Mesons in Vacuum and in Inhomogeneous Matter. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

5.

Krein, Gastao. Ghost poles and positivity violation in propagators ? Implications for confinement ?. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

6.

Krein, G.. Hadrons in Medium. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

7.

Krein, Gastao. Heavy quarks in nuclear matter. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

8.

G. KREIN. Dynamics of the chiral transition. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

9.

Krein, G.. Dressed perturbation theory: perturbative approach to Dyson-Schwinger and Bethe-Salpeter equations. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

10.

Krein, Gastao. J/ ψ in nuclear matter. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

G. KREIN. Participação em banca de Ademar Paulo Junior. Interações efetivas entre quarks a baixas energias a partir da Cromodinâmica Quântica considerando o condensado de quark-antiquark, 2014. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Goiás.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Professor titular

1.

KREIN, G.. Professor Titular (setor Física Geral, Teórica ou Experimental). 2009. Instituto de Física da UFRJ.

Concurso público

1.

KREIN, G.. Pesquisador Adjunto I, na área de Física Experimental de Altas Energias. 2008. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas.

2.

KREIN, G.. Concurso publico para Professor Doutor. 2004. Instituto de Física de Sao Carlos, USP.

3.

KREIN, G.. Concurso para Professor Doutor. 2002. Departamento de Física - PUC-RIO.

4.

KREIN, G. Concurso publico para Professor Doutor. 2000. Instituto de Fisica - USP.

5.

KREIN, G. Concurso para Professor Adjunto. 1996. Instituto de Fisica da UFRJ.

Livre docência

1.

KREIN, G. Concurso de Livre-Docencia. 2001. Instituto de Fisica - USP.

Eventos

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

KREIN, G. II Encontro Nacional de Fisica Teorica e Computacional. 2007. (Congresso).

2.

TOMIO, L. ; **ADHIKARI, S.** ; **KREIN, G.** . 18th International Conference on Few-Body Problems in Physics. 2006. (Congresso).

3.


KREIN, G. Escola de Verão Jorge Andre Swieca de Fisica Nuclear Teorica. 2003. (Outro).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.

 Bárbara Andrade dos Santos. Emaramento e partículas compostas. Início: 2019. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

2.

👤 Adeilton Dean Marques Valois. Noise perturbation theory. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Tese de doutorado

1.

👤 Vivian Ventura Ferreira Luiz. Equacao de Bethe-Salpeter no espaco de Minkowski. Início: 2018. Tese (Doutorado em Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

2.

👤 Caroline Silva Rocha Costa. Simetria quiral e função de distribuição de quarks e glúons no pion. Início: 2017. Tese (Doutorado em Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

3.

👤 Enzo Luis Solis Gonzalez. Quebra de simetria quiral no espaco de Minkowski. Início: 2017. Tese (Doutorado em Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

4.

👤 Thiago Carvalho Peixoto. Femtoscopia de interações de hadrons com charme e hadrons leves. Início: 2014. Tese (Doutorado em Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

👤 Joao Caetano Carvalho. Variational method for the Wigner functional approach to quantum field theory. 2022. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gastão Inácio Krein.


2.

Adeilton Dean Marques Valois. Multi-loop expansion in lattice ϕ^4 -theory using stochastic quantization. 2020. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP,

3.

Barbara Andrade dos Santos. Study of entanglement measures using path integrals. 2020. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gastão Inácio Krein.


4.

 Enzo Leon Solis Gonzalez. Quark confinement and positivity violation in the quark propagator. 2017. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gastão Inácio Krein.


5.

Fernando Cesar de Chico. Quebra dinâmica da simetria quiral na QCD: uma teoria efetiva para píons e quarks constituintes. 2016. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gastão Inácio Krein.


6.

 Thiago Carvalho Peixoto. Dinamica das transicoes quiral e de desconfinamento da cromodinamica quantica com o modelo Polyakov-Nambu-Jona-Lasinio. 2014. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gastão Inácio Krein.


7.

 Felipe Attanasio. Numerical study of the Ginzburg-Landau-Langevin equation: Coherent structures and noise perturbation theory. 2013. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gastão Inácio Krein.

8.

 Fernando Enrique Serna Algarin. Dressed perturbation theory for the quark propagator. 2013. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gastão Inácio Krein.

9.

 Marcio Woitek Junior. Caos e Termalização na Teoria de Yang-Mills com Quebra Espontânea de Simetria. 2011. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gastão Inácio Krein.

10.

🎓 Rafael Reis Leme. Teoria quântica do campo escalar real com autoacoplamento quártico ? simulações de Monte Carlo na rede com um algoritmo worm. 2011. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gastão Inácio Krein.

11.

🎓 Aline Olimpio Pereira. Transições de fase dinâmica, parâmetros de ordem conservados e não conservados e a transição de desconfinamento na QCD. 2009. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Gastão Inácio Krein.

12.

🎓 Daniel Reyes Castillo. Evaluation of the partition function of fermions using Grassmann coherent states without path integrals. 2009. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gastão Inácio Krein.

13.

🎓 Nadiane Cristina Cassol. Um estudo sobre transições de fase dinâmicas e equações estocásticas de Ginzburg-Landau-Langevin. 2006. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gastão Inácio Krein.

14.

🎓 Ricardo Francisco Fariello. Caos na interação de dois monopolos magnéticos não-Abelianos. 2005. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gastão Inácio Krein.

15.

🎓 Wanderson Gonçalves Wanzeller. Estudo de percolação de clusters Monte-Carlo para o modelo de Ising bi-dimensional. 2003. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gastão Inácio Krein.

16.

🎓 LUIZ ALBERTO MANZONI VIEIRA JUNIOR. Simetria Quiral, Modelos de Quarks e Espalhamento π - π Na Representação Fock-Tani. 1995. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física Teórica, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gastão Inácio Krein.

17.


GERSON FELDMANN. Princípio variacional ponto de sela para o modelo de Walecka. 1993. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Gastão Inácio Krein.

18.


BENHUR BORGES RODRIGUES. Efeitos do meio nuclear sobre observáveis de spin do espalhamento quase-livre ($p,2p$). 1992. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Gastão Inácio Krein.

Tese de doutorado


1.

 Caroline Silva Rocha Costa. Quark and Gluon Distributions within Constituent Quarks and the Pion. 2021. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gastão Inácio Krein.

2.

 Fernando Enrique Serna Algarin. Symmetry-preserving contact interaction model for hadron structure and quark matter. 2017. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gastão Inácio Krein.

3.

 Carlisson Miller Cantanhede Pereira. Chiral and Flavor Symmetries in Holographic QCD: Pion Excited States, Strong Couplings of Charmed Mesons, Inverse Magnetic Catalysis. 2017. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gastão Inácio Krein.

4.

Rafael Reis Leme. Representações duais para a teoria de Yang-Mills $SU(2)$ e modelos $Z(N)$. 2016. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gastão Inácio Krein.

5.

Marcio Woitek Junior. Estudo do Modelo de Potts Vetorial com Funções Hiperbólicas Generalizadas. 2016. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gastão Inácio Krein.

6.

🎓 Nadiane Cristina Cassol Seewald. Metodo do hamiltoniano termodinamicamente equivalente para sistemas de muitos corpos. 2012. Tese (Doutorado em Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Gastão Inácio Krein.

7.

🎓 Carlos Eduardo Fontoura. Quebra da simetria de sabor na interacao de mesons charmosos com o nucleon. 2011. Tese (Doutorado em Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gastão Inácio Krein.

8.

🎓 Sergio Marcolino Antunes. Estudo de sistemas hadrônicos no limite de acoplamento forte da QCD : simetria quiral a densidades e temperaturas finitas. 2009. Tese (Doutorado em Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Gastão Inácio Krein.

9.

🎓 Ricardo Francisco Fariello. Dinamica de nao-equilibrio em teorias quanticas de campos. 2009. Tese (Doutorado em Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, . Orientador: Gastão Inácio Krein.

10.

🎓 Victor Enrique Vizcarra Ruiz. Excitações gluônicas e quebra dinâmica da simetria quiral nas interações hadron-hadron. 2008. Tese (Doutorado em Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Gastão Inácio Krein.


11.

🎓 Ricardo Luciano Sonogo Farias. Dinâmica de campos escalares fora do equilíbrio. 2007. Tese (Doutorado em Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica da UNESP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gastão Inácio Krein.


12.

🎓 CLEIDE MATHEUS RIZZATTO. A QCD no limite de acoplamento forte, simetria quiral e a força nuclear. 2000. Tese (Doutorado em Instituto de Física Teórica) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, . Orientador: Gastão Inácio Krein.

13.

 DIMITER HADJIMICHEF. Formalismo de Fock-Tani Para A Física Hadronica. 1996. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gastão Inácio Krein.


14.

 SERGIO SZPIGEL. A Interacao Meson-Meson Na Representacao Fock-Tani. 1996. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gastão Inácio Krein.

15.

CLAUDIO MASUMI MAEKAWA. O Fator de Forma Pion-Nucleon: Simetria Quiral No Modelo de Quarks Constituintes. 1996. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, . Coorientador: Gastão Inácio Krein.

16.

 JAIME SANDRO DA VEIGA. Propriedades da Matéria Nuclear Em Modelos de Quarks Constituintes. 1996. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gastão Inácio Krein.

17.

LUIS ANTONIO BARREIRO. Quebra da Simetria de Carga e A Anomalia de Nolen Schiffer. 1995. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física Teórica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gastão Inácio Krein.

Outras informações relevantes

1) Alexander von Humboldt Research Fellow 2) Membro do comitê da Faddeev Medal in Few-body Physics (European Physical Society, American Physical Society, Springer) 3) Secretário Geral da Sociedade Brasileira de Física (2007-2009 e 2009-2011) 4) Diretor do Instituto de Física Teórica ? UNESP (2002-2005, 2005-2008) 5) Diretor do Virtual Research Center C.C@Complex ? Science and Computing for Complexity, UNESP (2001-2003) 6) Coordenador de acordos de cooperações internacionais bilaterais: 6.1) CNPq-JINIC (Portugal) (1999-2001) 6.2) CAPES-DFG (Alemanda) (2005-2007) 6.2) CNPq-JINIC (Portugal) (1999-2001) 6.3) CAPES-DGU (Espanha) (2010-2012) 6.4) FAPESP-BAYLAT (Alemanha) (2013-2015) 6.5) FAPESP-Univ Salamanca (Espanha) (2016-) 7) Membro do Comitê Assessor de Física e Astronomia do CNPq - CAFA (2001-2003) 8) Membro do Comitê Assessor de Física e Astronomia do CNPq - CAFA (2013-2016), coordenador (2015-2016) 9) Membro do International Advisory Board da QUark Confinement and Hadron Spectrum (2002 - atual) 10) Investigador principal de Projetos Temáticos da FAPESP desde 1996

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 24/06/2024 às 18:20:44