

## **XXV Reunião de Trabalho sobre Interações Hadrônicas**

Auditório do Instituto de Matemática Estatística e Computação Científica (IMECC)

Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

5 a 7 de fevereiro de 2014, Campinas, SP, Brasil

### **PROGRAMA REALIZADO**

===== **5 de fevereiro (quarta-feira)** =====

**8:50** Abertura: Marcio José Menon, Daniel Pereira (Diretor do IFGW)

• **Coordenador: Yojiro Hama**

**9:00** David Augaitis Fogaça (IF - USP)

Ondas não-lineares em fluídos dissipativos e causais

**9:20** Hugo Marrochio (IF-USP)

Boost invariance and stability for dissipative hydrodynamical theories with relaxation

**9:40** Samuel Mendes Sanches Júnior (IF - USP)

Novas equações de estado para o QGP e suas implicações cosmológicas

**10:00** Rafael Derradi de Souza (IF - UFRJ)

Hydrodynamic behaviors induced by microscopic dynamics in relativistic heavy-ion collisions

**10:20** CAFÉ

**10:50** Stefano Ivo Finazzo (IF - USP)

A holographic calculation of the electric conductivity of the strongly coupled quark-gluon plasma near the deconfinement transition

**11:10** Danuce Marcele Dudek (IFT-UNESP)

Effects of equation of state on hydrodynamic expansion, spectrum and flow harmonics

**11:30** Elienos Pereira de Oliveira Filho (IF-USP)

Medidas de correlação entre elétrons e hádrons em colisões pp e p-Pb com o detector ALICE do LHC

**11:50** David Dobrigkeit Chinellato (IFGW-UNICAMP)

Strangeness Production Studies in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions measured by ALICE at the LHC

**12:10 ALMOÇO**

• **Coordenadora: Arlene Cristina Aguilar**

**14:00** Wei-Liang Qian (EEL - USP)

NEXSPheRIO results on chaotic and squeezed correlations

**14:20** Francisco de Oliveira Durães (FCBEE - U.P. Mackenzie)

O comportamento de seções de choque hadrônicas com a energia no regime de saturação de gluons

**14:40** Andre Veiga Giannini (IF - USP)

Um estudo sobre a influência da recombinação de gluons na distribuição de momento transversal de partículas carregadas

**15:00 CAFÉ**

**15:30** Daniel Almeida Fagundes (IFGW - UNICAMP)

Elastic pp scattering at the LHC from an empirical standpoint

**15:50** Mateus Broilo da Rocha (IF - UFRGS)

Estudo de fatores de forma em modelos inspirados em QCD

**16:10** Paulo Victor Recchia Gomes da Silva (IFGW - UNICAMP)

Asymptotic scenarios in proton-proton scattering

**16:30** Anderson Kendi Ramidan Kohara (IF - UFRJ)

Tomography of pp elastic scattering

**16:50 DISCUSSÃO:** hidrodinâmica, íons pesados, colisões hádron-hádron (fenomenologia); INCT - Física Nuclear.

**18:00** *Denis Sartorato, Ricardo Henrique (Inst. Artes - UNICAMP)*

*Duo de Violões*

===== **6 de fevereiro (quinta-feira)** =====

• **Coordenador: Sérgio Szpigel**

**9:00** Gastão Inácio Krein (IFT - UNESP)

Dressed perturbation theory for nonperturbative QCD

**9:20** Vitor Fernando Gigante de Paiva (ITA)

Equação de Bethe-Salpeter para o estado ligado de dois corpos em 2+1 dimensões

**9:40** Eduardo Rojas Peña (UNICSUL)

Hadron spectroscopy from Bethe-Salpeter equations: Beyond, rainbows and ladders

**10:00** Emanuel Veras de Souza (IFGW - UNICAMP)  
Estudo de glueballs dentro do formalismo das Equações de Bethe-Salpeter

**10:20** CAFÉ (*Foto dos Participantes*)

**10:50** Jeyner Castro Cardona (IFGW - UNICAMP)  
Quebra dinâmica da simetria quiral e a massa dinâmica dos quarks

**11:10** Carlisson Miller Cantanhede Pereira (IFT - UNESP)  
Extraindo Propriedades Hadrônicas via AdS/QCD

**11:30** João Pacheco Bicudo Cabral de Melo (LFTC - UNICSUL)  
Física Hadrônica na Frente de Luz

**11:50** Willian Matioli Serenone (IFSC - USP)  
Potential for Heavy-Quark Interaction from a Gluon Propagator from Lattice Simulations

**12:10** ALMOÇO

• **Coordenador: Gastão Inácio Krein**

**14:00** Sérgio Szpigel (FCBEE - U.P. Mackenzie)  
Renormalização Implícita e Explícita da Interação Nucleon-Nucleon

**14:20** Eduardo Lenho Coelho (UERJ)  
Efeitos da emissividade de neutrinos no resfriamento de estrelas de nêutrons na presença de um forte campo magnético

**14:40** Diego Spiering Pires (UFPEL)  
Nonlinear effects in the Deeply Virtual Compton Scattering at High Energies

**15:00** CAFÉ

**15:30** Fábio Braghin (IF-UFG)  
Efeitos do vácuo da QCD para interações efetivas de quarks

**15:50** DISCUSSÃO: QCD não perturbativa, teorias efetivas, astrofísica, decaimento de mésons.

===== **7 de fevereiro (sexta-feira)** =====

• **Coordenador: Ricardo D'Elia Matheus**

**9:00** Angelo Cerqueira da Cunha Júnior (UERJ/UNIFOA)  
Os vértices  $BsB^*K$  e  $BsBK^*$  pelas Regras de Soma da QCD

**9:20** Bruno Osório Rodrigues (UERJ)

Um resumo sobre a aplicação das RSQCD ao estudo de vértices estranhos mas charmosos

**9:40** Camila Sampaio Machado (IFT - UNESP)

Modification of the B Meson Mass in a Magnetic Field from QCD Sum Rules

**10:00** Omar Alberto Roldán Garcia (IF - UFRJ)

Método de Ritus para o Cálculo de Propagadores

**10:20** CAFÉ

**10:50** Diego José Humberto Fiorentini Alvarez (UERJ)

Fator de Forma do vértice  $\pi D_1 D^*$  usando as Regras de Soma da QCD

**11:10** Vinícius Rodrigues Debastiani (IF - USP)

Excitações dos novos estados do charmonium

**11:30** Bruno Duarte da Silva Moreira (IF - USP)

Fotoprodução de Mésons Vetoriais no LHC

**11:50** ALMOÇO

• **Coordenador: Marcio José Menon**

**14:00** Carola Dobrigkeit Chinellato (IFGW - UNICAMP)

Measurement of the proton-air cross-section at  $\sqrt{s} = 57$  TeV with the Pierre Auger Observatory

**14:20** Vanessa Menezes Theodoro (IFGW - UNICAMP)

Método de identificação da composição de massa de raio cósmico primário usando o sinal de tanques Cherenkov do Observatório Auger

**14:40** Edison Hiroyuki Shibuya (IFGW - UNICAMP)

High Energy Interactions & Multiple Meson Production

**15:00** CAFÉ

**15:30** Miguel Medina Jaime (IFGW - UNICAMP)

A Física frontal no CMS e a participação do DRCC

**15:50** DISCUSSÃO: regras de soma da QCD, fotoprodução, charmônio, colisões hádron-hádron (experimental), raios cósmicos.

**16:30** ENCERRAMENTO: Marcio José Menon, Yojiro Hama