

## **Session Program**

**25-28 Apr 2022**



# **Workshop da Rede Nacional de Física de Altas Energias (RENAFAE) 2022**

## ***Sessão 3***

# Tuesday 26 April

09:00

## Sessão 3: Manhã

**Session** | **Location:** | **Conveners:** Marcelo Gameiro Munhoz, Ettore Segreto, Jose Seixas

09:00–11:30

### Mesa Redonda: Física Experimental de Altas Energias e Tecnologias Associadas

#### Speakers

Antônio José Roque da Silva, Cesar Celeste Ghizoni, Eugenio Caner, Fernando Ferreira, Mario Stefani

11:30

14:00

## Sessão 3: Paralela 1

**Session** | **Location:** | **Convener:** Leandro Salazar De Paula

14:00–14:20

### Brazilian Contribution to Instrumentation in the ALPHA Experiment

#### Speaker

Daniel De Miranda Silveira

14:20–14:40

### Instrumentation for the Cherenkov Telescope Array

#### Speaker

Prof. Marcelo A. Leigui de Oliveira

14:40–15:00

### Development of the Slow Controller of the RPC System Link for LS2 Update of the CMS/HL-LHC Experiment

#### Speaker

Fabio Marujo

15:00–15:20

### A linha de detectores PIMEGA: detectores de área de contagem de fótons para imagens de raios X

#### Speaker

Larissa Helena Mendes

15:20–15:40

### Research on Micro-Patterned Gaseous Detectors in Brazil

#### Speaker

Tiago Fiorini Da Silva

15:40–16:00

### ASICs and Front-end electronics development at USP

#### Speaker

Marco Bregant

16:00–16:20

### OpenIPMC-HW: an open-source IPMC mezzanine with a customizable firmware for electronic applications

#### Speaker

Andre Muller Cascadan

16:20–16:40

### A modular and flexible data acquisition system for a cosmic rays detector network

**Speaker**  
Guilherme Tomio Saito

16:40–17:00

### **ATLAS High Granularity Timing Detector (HGTD) for the High Luminosity LHC**

**Speaker**  
Guilherme Tomio Saito

17:00

14:00

## **Sessão 3: Paralela 2**

**Session** | **Location:** | **Convener:** Gilvan Augusto Alves

14:00–14:20

### **Trigger de Múons de Primeiro Nível Assistido pela Calorimetria (TileCal) no Experimento ATLAS**

**Speaker**  
Victor Araujo Ferraz

14:20–14:40

### **The High-Level Trigger for the CMS Phase-2 Upgrade**

**Speaker**  
Thiago Tomei Fernandez

14:40–15:00

### **Perspectivas para a Estimação de Energia do Calorímetro de Telhas do ATLAS no HL-LHC**

**Speaker**  
Bernardo Sotto-Maior Peralva

15:00–15:20

### **Contribuições para os Sistemas de Trigger de Elétrons e Fótons no ATLAS em Operação no Run 3**

**Speaker**  
Juan Lieber Marin

15:20–15:40

### **Intervalo**

15:40–16:00

### **Performance of proton reconstruction with the CMS Precision Proton Spectrometer**

**Speaker**  
Antonio Vilela Pereira

16:00–16:20

### **CALIBRAÇÃO DE ENERGIA NA ETAPA RÁPIDA DO HIGH LEVEL TRIGGER DE ELÉTRONS DO EXPERIMENTO ATLAS UTILIZANDO ANÉIS CONCÊNTRICOS E ESTRUTURAS ASSIMÉTRICAS**

**Speaker**  
Paulo Cesar Machado De Abreu Farias

16:20–16:40

### **Performance studies for the new ATLAS LAr Level-1 trigger digitization system**

**Speaker**  
Rodrigo Estevam De Paula

16:40

14:00

**Sessão 3: Paralela 3**

Session | Location: | Convener: Vitor de Souza

14:00-14:20

**Tecnologia Glance: Busca e Integração de Dados em Física Experimental de Altas Energias****Speaker**

Rodrigo Coura Torres

14:20-14:40

**Simulação e Processamento de Sinais para Futuros Desenvolvimentos em Calorimetria de Altas Energias****Speaker**

Eduardo Furtado De Simas Filho

14:40-15:00

**Atividades do Grupo Experimental de Física de Altas Energias do Instituto de Física / UFRGS****Speaker**

Rafael Pezzi

15:00-15:20

**T2\_BR\_SPRACE CMS Tier-2 Cluster****Speaker**

Jadir Marra Da Silva

15:20-15:40

**Intervalo**

15:40-16:00

**Participação do CMS São Paulo no experimento de transferência de dados em alta velocidade através do cabo submarino EllaLink****Speaker**

Rogerio Iope

16:00-16:20

**Machine Learning for Simulation of Collision Events****Speaker**

Thiago Tomei Fernandez

16:20-16:40

**The MARTA Project in AugerPrime: RPCs to detect muons in the Pampa****Speaker**

Pedro Jorge Assis

16:40