

## **TÍTULOS DAS APRESENTAÇÕES ORAIS**

### **1) Convergência entre Artes e Física – Uma Pesquisa Baseada em Design, visando a ideia da Pixelização desde o Pontilhismo até a Teoria da Sobreposição das Cores.**

Autores: Marcelo Luis Azevedo Marques  
Ramon Teodoro Do Prado

PALAVRAS-CHAVE: Física, Artes, Impressionismo, Pontilhismo, Pixels, PBD.

### **2) PIBID: Uma oportunidade para os licenciandos em Física do Ifes Cariacica**

Autores: Gabriel Nascimento Sarmento  
Henrique Palassi Filho  
Luiz Otavio Buffon  
Cleiton Kenup Piumbini

PALAVRAS-CHAVE: PIBID, Ensino de Física, Atividades experimentais, Formação de professores.

### **3) Investigação de modelos de Z-Pinch e Theta-Pinch em cenários de violação da simetria de Lorentz.**

Autores: Diego Novaes Soares  
Humberto Belich Jr.  
Wesley Spalenza  
Filipe Leôncio Braga

PALAVRAS-CHAVES: Simetria de Lorentz, Plasmas, Confinamento Magnético, Z-pinch.

#### **4) A Terra sob a Óptica da Gravidade: uma Proposta Interdisciplinar para o Ensino de Física**

Autores: Marcela Altoé Nicoli  
Marcelo Esteves de Andrade  
Luiz Otavio Buffon

PALAVRAS-CHAVE: Ensino de Física, Interdisciplinaridade, Três Momentos Pedagógicos.

#### **5) Contribuições de uma Sequência de Ensino Investigativa sobre a Condução de Eletricidade em Semicondutores na Promoção da Alfabetização Científica**

Autores: Lucas Chagas Fazolo  
Jardel da Costa Brozeguini

PALAVRAS-CHAVE: Ensino de física, Ensino por investigação, Alfabetização científica; Semicondutores, Lâmpadas LED.

#### **6) A Eletrodinâmica não linear de ModMax em estrelas de nêutrons**

Autores: Mário Horta Tristão  
Humberto Belich Jr.  
Wesley Spalenza  
Josianne Catarina de Sousa Rodrigues dos Santos  
Gustavo Arruda Verneck

PALAVRAS-CHAVE: ModMax, Estrelas de Nêutrons, Magnetares, Hadrodinâmica.

#### **7) Aplicação de Modelagem Científica (Instrução por Modelagem) por Meio de uma Sequência de Ensino Aprendizagem (SEA) para o Ensino de Física Térmica**

Autores: Renata Rios Venancio Severo  
Emmanuel Marcel Favre Nicolin

PALAVRAS-CHAVE: modelagem, modelos, experimentos, fórmulas.

## **8) O Ensino de Fluorescência e Fosforescência através dos Três Momentos Pedagógicos**

Autores: Maissi Gonçalves da Silva  
Fernando José Lira Leal  
Robson Leone Evangelista  
Alexander Aparecido Silva

PALAVRAS-CHAVE: Três Momentos Pedagógicos, Luminescência, Metodologia Ativa, Ensino, Aprendizagem.

## **9) Frenagem de pulsares: Um estudo do Braking-Index de estrelas de nêutrons**

Autores: Daniel Nogueira Sena  
Arthur Gonçalves Nichio  
Wesley Spalenza

PALAVRAS-CHAVE: Pulsares, Radiação, Braking-index, Rotação.

## **10) Os Três Momentos Pedagógicos e o Estudo do Big Bang**

Autores: Gabriel Gonçalves da Silva  
Francisco Paiva da Silva  
Fernando José Lira Leal  
Robson Leone Evangelista

PALAVRAS-CHAVE: Big Bang, Cosmologia, Ensino de Física e Três momentos pedagógicos.

## **11) Da Pesquisa Acadêmica à Inovação Empresarial: Jogos de Tabuleiro Modernos como Ferramenta Educacional e Tecnológica – EducaMeeple**

Autores: Maik Lebarck Caliari

PALAVRAS-CHAVE: Jogos de trabalho, lúdico, educação.