

VII. Grupo para a Criação e Difusão do Conhecimento no domínio científico
Física de Campos

Coordenador: Dr. Miguel Ángel González León-Universidade de Salamanca

GRUPO CRIAÇÃO E DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO

IDENTIFICAÇÃO

Dados básicos

Nome do grupo: Física de Campos

Status do grupo:

Ano de formação: 2009

Chefe(s) do grupo: Prof. Dr. Miguel Ángel González León (Universidade de Salamanca).

Área: Matemáticas y Física

Instituição: Universidade de Salamanca

Órgão: Departamento de matemática aplicada

Endereço

Avenida Filiberto Villalobos 119.

Cidade: Salamanca

Código Postal: 37007

Telefone:

Fax:

Página Web:

e-mail:

Repercussão do trabalho do grupo: A partir do ano 2006 se inicia uma frutífera colaboração entre os dois grupos (Salamanca e Paraíba). Foram realizados varias visitas entre ambos: J. Mateos realizou três estadias em João Pessoa e A. Alonso uma, como representante do grupo de Salamanca. Por parte do grupo brasileiro, D. Bazeia visitou três vezes Salamanca (em todos os casos em estadias de uma semana), V. Afonso uma vez e R. Menezes em dois ocasiões. As viagens e estadias foram financiadas (total ou parcialmente) por projetos de pesquisa (tanto espanhóis como brasileiros).

A colaboração resultou até agora em quatro publicações em revistas de alto impacto:

1. Deformed defects for scalar fields with polynomial interactions, D. Bazeia, M. A. Gonzalez Leon, L. Losano, J. Mateos Guilarte. Physical Review D 73, 105008 (2006).

2. Orbit-based deformation procedure for two-field models, V. Afonso, D. Bazeia, M. A. González León, L. Losano, J. Mateos Guilarte. Physical Review D 76, 25010 (2007)

3. Constructing networks of defects with scalar fields, V.I. Afonso, D. Bazeia, M.A. Gonzalez Leon, L. Losano, J. Mateos Guilarte. Phys. Lett. B 662 (2008) 75.

4. Construction of topological defect networks with complex scalar fields, V. Afonso, D. Bazeia, M. A. Gonzalez Leon, L. Losano and J. Mateos Guilarte. Nuclear Physics B810 [FS] (2009) 427-459.

Assim como em varias comunicações a Congressos nacionais e internacionais.

RECURSOS HUMANOS

Pesquisadores:

Universidade de Salamanca

- Prof. Dr. Juan Mateos Guilarte (Diretor do grupo)
- Prof. Dr. Alberto Alonso Izquierdo.
- Profa. Dra. Marina de la Torre Mayado.
- Prof. Dr. Miguel Ángel González León.

Universidade Federal de Paraíba

- Prof. Dr. Dionisio Bazeia (Diretor do grupo)
- Prof. Dr. Laerzio Losano.
- Prof. Dr. Victor Afonso.
- Prof. Dr. Roberto Menezes.

Estudantes:

Técnicos :

LINHAS DE PESQUISA:

1. O Grupo de Física de Campos realiza pesquisas na área da Física Matemática dedicada ao estudo dos Defeitos Topológicos, suas propriedades y suas aplicações