

A) A teoria unificada da gravitação-eletromagnetismo. B) Teoria não-simétrica da gravitação

Pesquisador responsável: [Silvestre Ragusa](#) 

Beneficiário: [Silvestre Ragusa](#) 

Instituição-sede da [Instituto de Física de São Carlos \(IFSC\). Universidade de São Paulo \(USP\). São Carlos, SP, Brasil](#)

Área do conhecimento: [Ciências Exatas e da Terra](#) - [Física](#) - [Física Geral](#)

Linha de fomento: [Auxílio à Pesquisa - Regular](#)

Processo: 00/11625-1

Vigência: 01 de janeiro de 2001 - 31 de dezembro de 2002

Assunto(s): [Relatividade \(física\)](#) [Gravidade](#) [Radiação eletromagnética](#)
[Campo eletromagnético](#)

Resumo

A. Desenvolvimento da teoria do campo unificado gravitação-eletromagnetismo baseada em métrica não simétrica que elaboramos anteriormente no vácuo, introduzindo as fontes do campo, o tensor momentum-energia e a corrente eletromagnética. Estabelecimento da equação de movimento de partícula teste e a solução das equações para o caso de uma carga puntiforme. B. Desenvolvimento da teoria não simétrica da gravitação, baseada em métrica não-simétrica, que elaboramos anteriormente: estudo da aproximação pós-newtoniana da teoria da radiação gravitacional e das implicações decorrentes da introdução do campo eletromagnético na teoria para o movimento de cargas e da luz. (AU)

CDi/FAPESP - Centro de Documentação e Informação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

R. Pio XI, 1500 - Alto da Lapa - CEP 05468-901 - São Paulo/SP - Brasil
cdi@fapesp.br - [Converse com a FAPESP](#)