

PROCEEDINGS



SECOND INTERNATIONAL WORKSHOP ON QUANTUM NONSTATIONARY SYSTEMS

EDITORS:

Alexandre Dodonov
Caio Cesar Holanda Ribeiro



Proceedings of the
Second International Workshop on
Quantum Nonstationary Systems



Conselho Editorial da LF Editorial

Amílcar Pinto Martins - Universidade Aberta de Portugal

Arthur Belford Powell - Rutgers University, Newark, USA

Carlos Aldemir Farias da Silva - Universidade Federal do Pará

Emmánuel Lizcano Fernandes - UNED, Madri

Iran Abreu Mendes - Universidade Federal do Pará

José D'Assunção Barros - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Luis Radford - Universidade Laurentienne, Canadá

Manoel de Campos Almeida - Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Maria Aparecida Viggiani Bicudo - Universidade Estadual Paulista - UNESP/Rio Claro

Maria da Conceição Xavier de Almeida - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Maria do Socorro de Sousa - Universidade Federal do Ceará

Maria Luisa Oliveras - Universidade de Granada, Espanha

Maria Marly de Oliveira - Universidade Federal Rural de Pernambuco

Raquel Gonçalves-Maia - Universidade de Lisboa

Teresa Vergani - Universidade Aberta de Portugal

ALEXANDRE DODONOV
CAIO CESAR HOLANDA RIBEIRO
(EDITORS)

**Proceedings of the
Second International Workshop on
Quantum Nonstationary Systems**



2024

Copyright © 2024 Alexandre Dodonov e Caio Cesar Holanda Ribeiro
1ª Edição

Direção editorial: Victor Pereira Marinho e José Roberto Marinho

Imagem da capa: Renato Moriconi

Edição revisada segundo o Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa

Dados Internacionais de Catalogação na publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Proceedings of the second international workshop on quantum nonstationary systems / editors
Alexandre Dodonov, Caio Cesar Holanda Ribeiro. – São Paulo: LF Editorial, 2024.

ISBN 978-65-5563-446-4

1. Física 2. Física quântica I. Dodonov, Alexandre. II. Ribeiro, Caio Cesar Holanda.

24-204348

CDD-530

Índices para catálogo sistemático:

1. Física 530

Tábata Alves da Silva - Bibliotecária - CRB-8/9253

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta obra poderá ser reproduzida
sejam quais forem os meios empregados sem a permissão da Editora.

Aos infratores aplicam-se as sanções previstas nos artigos 102, 104, 106 e 107
da Lei Nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998



LF Editorial

www.livrariadafisica.com.br

www.lfeditorial.com.br

(11) 2648-6666 | Loja do Instituto de Física da USP

(11) 3936-3413 | Editora