

Research Lines

- Physics of Condensed Matters and Materials
 - Magnetic Materials and Magnetic Properties
 - F. L. A. Machado, A. R. Rodrigues
 - Thermal Properties of Materials
 - A. R. Rodrigues, F. L. A. Machado
 - Electronic and Nuclear Magnetic Resonance
 - W. Barros Junior
 - Conducting Polymers and Organic Films
 - C. P. de Melo
 - Soft Matter Physics
 - C. P. de Melo, S. W. S. Apolinário, C. C. de Souza Silva
 - Low-Dimensionality and Nanostructured Systems
 - A. Azevedo, E. P. Hernández, S. M. Rezende, E. F. da Silva, A. R. Rodrigues, F. L. A. Machado
 - Spintronics and Magnonics
 - A. Azevedo, E. P. Hernández, S. M. Rezende
 - Superconductivity
 - C. C. de Souza Silva , J. Albino Aguiar, L. R. E. Cabral
- Optics
 - Nonlinear Optics
 - C. B. de Araujo, E. L. Falcão-Filho, L. de S. Menezes
 - Spectroscopic and Optical Properties of Materials
 - C. B. de Araujo, E. L. Falcão-Filho, L. de S. Menezes, A. S. L. Gomes
 - Nano-Optics e Nanophotonics
 - C. B. de Araujo, L. de S. Menezes
 - Ultrafast phenomena
 - A. S. L. Gomes, C. B. de Araujo, E. L. Falcão-Filho, L. H. Acioli
 - Quantum Optics and Coherent Effects in Atoms and Molecules
 - D. Felinto, J. W. R. Tabosa, L. H. Acioli, M. H. G de Miranda, S. S. Vianna
 - Cold Atoms
 - J. W. R. Tabosa, D. Felinto
 - Quantum Information
 - A. M. S. Macêdo, D. Felinto, J. W. R. Tabosa
 - Nonlinear transversal effects
 - C. B. de Araújo, E. L. Falcão-Filho
- Non-linear Dynamics, Chaos and Complex Systems
 - Dynamical Systems
 - J. R. R. Leite
 - Quantum Chaos and Undulatory Chaos
 - A. M. S. Macêdo, F. M. de Aguiar
 - Quantum Transport and Electronic Devices
 - A. M. S. Macêdo
 - Laser Dynamics
 - J. R. R. Leite, M. Copelli

- Pattern Formation
 - C. C. de Souza Silva , J. A. Miranda
- Magnetic Fluids
 - J. A. Miranda
- Neuroscience
 - M. Copelli, P. Carelli
- Computational and Theoretical Physics
 - Condensed Matter Theory
 - E. P. Raposo, M. D. Coutinho-Filho, R. R. Montenegro-Filho
 - Statistical Physics, Complex Systems and Nonequilibrium Phenomena
 - Fernando Parísio, M. A. F. Gomes, M. D. Coutinho-Filho, P. R. A. Campos, R. R. Montenegro-Filho, S. Coutinho, M. Copelli, B. G. C. Cunha, E. P. Raposo, G. L. Vasconcelos
 - Fluids
 - G. L. Vasconcelos, M. D. Coutinho-Filho, R. R. Montenegro-Filho, J. A. Miranda
 - Biological Physics
 - E. P. Raposo, M. Copelli, P. Carelli, P. R. A. Campos, S. Coutinho
 - Field Theory
 - A. M. S. Macêdo, E. P. Raposo, M. M. Leite, M. D. Coutinho-Filho
 - String Theory, Gravitation, and Cosmology
 - B. G. C. Cunha
 - Quantum Mechanics: Information, Open Systems and Semiclassical limit
 - Fernando Parísio
- Applied Physics
 - Nanobiotechnology and Biophotonics
 - A. S. L. Gomes, C. P. de Melo, S. S. Vianna
 - Spintronic Devices
 - A. Azevedo
 - Sensors based in Magnetic Materials, Complex Oxides, and Semiconductors