***CURSOS DE PÓS GRADUAÇÃO***

**PG01: Sistemas Fortemente Correlacionados (Auditório do 2º andar, 10h)**

*Prof.: Flavio S. Nogueira (Ruhr-Universität Bochum, Bochum, Alemanha)*

**PG02: Introdução às Astropartículas (sala 601C, 14h)**

*Prof.s: Edivaldo Moura Santos (UFRJ) e Luiz Vítor de Souza (USP – São Carlos)*

**PG03: Fusion Graphs and Modular Invariance in Conformal**

**Field Theories (sala 314D, 10h)**

*Prof : Robert Coquereaux (IMPA e CPT – Marseille, França)*

**PG04: Uma Introdução às Teorias Físicas com Violação da**

**Simetria de Lorentz (Auditório do IBICT, 14h)**

*Prof.s: Manoel Messias Ferreira Júnior e Rodolfo Alván Casana Sifuentes (UFMA)*

**PG05: Transições de fases quânticas (Auditório do IBICT, 16h)**

*Profs.: Mucio Continentino e Scheilla Maria Ramos da Silva (CBPF)*

**PG06: Synchrotron Radiation and its Applications in Science**

**and Technology (sala 306B, 10h)**

*Prof: Mohsen Abd-Elmeguid (Universität zu Köln, Colônia,Alemanha)*

**PG07: Nuclear Techniques in Solid State Research (sala 314D, 14h)**

*Prof: Manfred Forker (CBPF e Helmholtz Institut, Bonn, Alemanha)*

**PG08: Modelos da Física no Mercado Financeiro (Auditório do 5º andar, 16h)**

*Prof: Carsten Enderlein (CBPF)*

**PG09: Nanomagnetismo: correntes de spin, torque e efeitos**

**térmicos (sala do ICRA, 16h)**

*Prof.s: Alberto Passos Guimarães e Érico Raimundo Pereira de Novais (CBPF)*

**PG10: Nanobiomateriais e Interação com células e tecidos (sala 210B, 10h)**

*Prof. Alexandre Malta Rossi (CBPF)*

**PG11: Fundamentos e Métodos de Renormalização em TQC (sala do ICRA, 10h )**

*Prof: Armando Flávio Rodrigues (ICEx/UFF/Volta Redonda)*

**PG12: Processos Estocásticos e Aplicações à Termodinâmica**

**de Buracos Negros (sala 314D, 16h)**

*Prof: Nami Fux Svaiter (CBPF)*

**PG13: Supercondutividade (Auditório do 5º andar, 14h)**

*Prof. Paulo Pureur (UFRGS)*

**PG14: Cosmologia: Teoria e Observação (sala 210B, 16h)**

*Prof.s: Mariana Penna Lima e Sandro Vitenti (CBPF)*

**PG16: Mecânica Estatística de Não-Equilíbrio: Efeitos Lineares**

**e Não-Lineares (sala do ICRA, 14h)**

*Prof. Fernando Dantas Nobre (CBPF)*

**PG17: Supersimetria desde um ponto de vista unidimensional**

**(sala 306B, 16h)**

*Prof.: Francesco Toppan (CBPF)*

***CURSOS DE GRADUAÇÃO***

**G01: Emaranhamento e os Fundamentos da Física Estatística (Oliveira Castro, 10h)**

*Prof.: Thiago Rodrigues Oliveira (UFF)*

**G02: Física de Partículas e Altas Energias (Aud. do 6º andar, 10h)**

*Prof.: Gilvan Augusto Alves (CBPF)*

**G03: Física Nuclear Aplicada a Estudos Cronológicos e Ambientais (Aud. do 3º andar, 16h)**

*Prof.:a: Viviane Morcelle (UFF)*

**G04: Física Estatística Computacional (Aud. do 3º andar, 14h)**

*Prof.a: Tereza Mendes (USP – São Carlos)*

**G05: A Física dos Bósons de Higgs do Modelo Padrão e Além (Aud. Min. João Alberto, 16h)**

*Prof.: José Abdalla Helayël Neto (CBPF)*

**G06: Processamento de Imagens (Sala da RNP, 16h)**

*Prof. s: Marcelo e Márcio Portes de Albuquerque (CBPF)*

**G07: Introdução à Ciência e Tecnologia na Escala Nanométrica: Superfícies e Nanoestruturas (Aud. do 6º andar, 14h)**

*Prof.: Alexandre Mello de Paula Silva (CBPF)*

**G08: Espectroscopia Mössbauer em Nanomateriais (Aud. do 2º andar, 14h)**

*Prof.s: Elisa Saitovitch e William Trujillo (CBPF)*

**G09: Conceitos e Princípios de Materiais (Oliveira Castro, 16h)**

*Prof.: Donald Ellis (Northwestern University, EUA)*

**G10: O Lado Frio da Física (Aud. do 5º andar, 10h)**

*Prof.s: Eduardo Novaes Hering e Scheilla Maria Ramos da Silva (CBPF)*

**G11: Nanocompostos SC ferromagnéticos (Aud. do 6º andar, 16h)**

*Prof.: Yutao Xing (UFF)*

**G12: Estudo da resistividade elétrica em materiais, com enfoque experimental (sala do IBICT, 10h)**

*Prof.a: Magda Fontes (CBPF)*

**G13: Espectroscopia de Radiação Gama (sala 601C, 10h)**

*Prof.: Henrique Saitovitch (CBPF)*

**G14: Orientação magnética em animais: das bactérias até as vacas (Aud. do 2º andar, 16h)**

*Prof.:es: Daniel Acosta Avalos e Henrique Lins de Barros (CBPF)*

**G15: Eletrônica Digital para Instrumentação (salas da RNP 1 e 2, 14h)**

*Prof.: Herman Pessoa Lima Júnior (CBPF)*

**G16: Aplicações da Microscopia Eletrônica de Transmissão à Nanotecnologia (sala 601C, 16h)**

*Prof.: Andre Luiz Pinto (CBPF)*

**G17: Introdução à Relatividade Geral (Aud. Min. João Alberto, 10h)**

*Prof.s: Mário Novello e Eduardo Bittencourt (CBPF)*

**G18: Introdução à Cosmologia (Aud. Min. João Alberto, 14h)**

*Prof.: Felipe Tovar Falciano (CBPF)*

**G19: Formação e Estrutura de Objetos Estelares Compactos (Oliveira Castro, 14h)**

*Prof.: Sérgio José Barbosa Duarte (CBPF)*

**G20: Introdução à Nanofabricação (Aud. do 3º andar, 10h)**

*Prof.s: José Gomes da Silva e Tatiana Marcondes (CBPF)*