

ESTRUTURA CURRICULAR STRICTO SENSU
(Por área de concentração - baseada na Res. nº 10/2008 do CCEPE/UFPE)

PROGRAMA: FÍSICA

Programa em Rede/Associação:

CENTRO: CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA

NÍVEL: DOUTORADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:

- 1 Física da Matéria Condensada e de Materiais.
- 2 Óptica.
- 3 Dinâmica Não-linear, Caos e Sistemas Complexos.
- 4 Física Teórica e Computacional.
- 5 Física Aplicada.

LINHAS DE PESQUISA (listar todas):

- 1 Materiais Magnéticos e Propriedades Magnéticas
- 2 Propriedades Térmicas de Materiais
- 3 Ressonância Magnética Nuclear e Eletrônica
- 4 Polímeros Condutores e Filmes Orgânicos
- 5 Física de Materiais e Dispositivos Semicondutores
- 6 Física da Matéria Frágil
- 7 Sistemas Nanoestruturados e de Baixa Dimensionalidade
- 8 Spintrônica e Magnônica
- 9 Supercondutividade
- 10 Óptica Não-Linear
- 11 Propriedades Óticas e Espectroscópicas de Materiais
- 12 Nano Ótica e Nanofotônica
- 13 Fenômenos Ultrarrápidos
- 14 Ótica Quântica e Efeitos Coerentes em Átomos e Moléculas
- 15 Átomos Frios
- 16 Informação Quântica
- 17 Sistemas Dinâmicos
- 18 Caos Quântico e Caos Ondulatório
- 19 Transporte Quântico em Dispositivos Eletrônicos
- 20 Dinâmica de Lasers
- 21 Formação de Padrões
- 22 Fluidos Magnéticos
- 23 Neurociência
- 24 Efeitos não lineares Transversais
- 25 Teoria da Matéria Condensada
- 26 Física Estatística, Sistemas Complexos e Fenômenos de Não Equilíbrio
- 27 Fluidos
- 28 Física Biológica
- 29 Teoria de Campos
- 30 Teoria de Cordas, Gravitação e Cosmologia
- 31 Mecânica Quântica: Informação, Sistemas Abertos e Limite Semiclássico
- 32 Nanobiotecnologia e Biofotônica
- 33 Dispositivos de Spintrônica
- 34 Sensores à Base de Materiais Magnéticos, Óxidos Complexos e Semicondutores

PERÍODO DE VIGÊNCIA: para alunos MATRICULADOS a partir de 03/2017

CRÉDITOS DO CURSO
(conforme Regimento do Programa)

CRÉDITOS PARA TITULAÇÃO			
OBRIGATORIOS	ELETIVOS	OUTROS (fazer referência ao Regimento)	TOTAL GERAL
0	26		26

ELENCO DE DISCIPLINAS				
CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS DE NIVELAMENTO	CARGA HORÁRIA	NÚMERO DE CRÉDITOS	TIPO DE COMPONENTE
FIS 711	Teoria Quântica I	75	5	Disciplina
FIS 713	Eletrodinâmica Clássica I	75	5	Disciplina
FIS 715	Mecânica Estatística	75	5	Disciplina
CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS GERAIS	CARGA HORÁRIA	NÚMERO DE CRÉDITOS	TIPO DE COMPONENTE
FIS 941	Teoria Quântica Avançada	75	5	Disciplina
FIS 942	Eletrodinâmica Clássica Avançada	75	5	Disciplina
FIS 943	Mecânica Estatística Avançada	75	5	Disciplina
FIS 944	Dinâmica Clássica Avançada	75	5	Disciplina
CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS ESPECÍFICAS	CARGA HORÁRIA	NÚMERO DE CRÉDITOS	TIPO DE COMPONENTE
FIS 710	Dinâmica Clássica	75	5	Disciplina
FIS 760	Eletrônica Linear	75	5	Disciplina
FIS 770	Eletrônica Digital e Microprocessadores	75	5	Disciplina
FIS 790	Seminários Avançados	75	5	Disciplina
FIS 810	Métodos Computacionais em Física	75	5	Disciplina
FIS 812	Teoria Quântica de Muitos Corpos	75	5	Disciplina
FIS 814	Teoria Clássica dos Campos	75	5	Disciplina
FIS 815	Mecânica Estatística de Não-Equilíbrio	75	5	Disciplina
FIS 816	Métodos Óticos em Física Atômica e Molecular	75	5	Disciplina
FIS 817	Introdução à Óptica Não-Linear	75	5	Disciplina
FIS 818	Fenômenos de Propagação e Óptica Integrada	75	5	Disciplina
FIS 820	Superfluidez e Supercondutividade	75	5	Disciplina
FIS 830	Física Atômica e Molecular	75	5	Disciplina
FIS 840	Ressonância Magnética	75	5	Disciplina
FIS 860	Tópicos Avançados em Semicondutores	75	5	Disciplina
FIS 870	Física de Materiais e Dispositivos Semicondutores	75	5	Disciplina
FIS 910	Física de Sistemas Complexos	75	5	Disciplina
FIS 914	Teoria Quântica de Campos	75	5	Disciplina
FIS 917	Óptica Não-Linear Avançada	75	5	Disciplina
FIS 918	Óptica Quântica	75	5	Disciplina
FIS 919	Propriedades Óticas de Sólidos	75	5	Disciplina
FIS 920	Propriedades Magnéticas de Materiais	75	5	Disciplina
FIS 924	Métodos de Teoria de Campos em Física Estatística e Matéria Condensada	75	5	Disciplina
FIS 930	Físico-Química e Estatística de Polímeros	75	5	Disciplina
FIS 935	Propriedades Estruturais Térmicas e de Transporte	75	5	Disciplina
FIS 940	Transições de Fase e Fenômenos Críticos	75	5	Disciplina
FIS 945	Tópicos Especiais D1	45	3	Disciplina
FIS 946	Tópicos Especiais D2	45	3	Disciplina

OUTRAS EXIGÊNCIAS	
POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DE CRÉDITOS DO MESTRADO PARA O DOUTORADO: [] SIM NÃO [X]	Quantidade:
EXAME DE QUALIFICAÇÃO OU PRÉ-BANCA: [X] SIM NÃO []	
PRAZO MÁXIMO PARA ENTREGA DA VERSÃO DEFINITIVA DA DISSERTAÇÃO/TESE: [X] SIM NÃO []	até 90 dias
ARTIGO: [] SUBMISSÃO [X] ACEITAÇÃO [] PUBLICAÇÃO	
APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EM EVENTOS: [] SIM NÃO [X]	
OUTRAS EXIGÊNCIAS: Aprovação no Exame Geral de Doutorado nos termos do regimento do programa. Mínimo de 26 créditos nos grupos de Disciplinas Eletivas Gerais e Disciplinas Eletivas Específicas, sendo pelo menos 10 créditos no grupo de Disciplinas Eletivas Gerais.	

OBSERVAÇÃO: os créditos obtidos em Estágio Docência serão computados de forma adicional ao número mínimo de créditos exigidos pelo Programa.

EM, ___/___/___

Secretário(a) do Curso

Coordenador(a) do Curso