

ESTRUTURA CURRICULAR *STRICTO SENSU*
(Por área de concentração - baseada na Res. n° 10/2008 do CCEPE/UFPE)

PROGRAMA: NOME: FÍSICA

Programa em Rede/Associação:

CENTRO: CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA

NÍVEL: MESTRADO

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 **03/2018**

CRÉDITOS DO CURSO
(conforme Regimento do Programa)

CRÉDITOS PARA TITULAÇÃO			
OBRIGATÓRIOS	ELETIVOS	OUTROS (fazer referência ao Regimento)	TOTAL GERAL
15	11		26

ELENCO DE DISCIPLINAS				
CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	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	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 785	Tópicos Especiais I	45	3	Disciplina
FIS 786	Tópicos Especiais II	45	3	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 911	Tópicos Especiais III	45	3	Disciplina
FIS 912	Tópicos Especiais IV	45	3	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 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

OUTRAS EXIGÊNCIAS REGIMENTAIS

EXAME DE QUALIFICAÇÃO PRÉ-BANCA: <input type="checkbox"/> SIM NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
PRAZO MÁXIMO PARA ENTREGA DA VERSÃO DEFINITIVA DA DISSERTAÇÃO/TESE: <input checked="" type="checkbox"/> SIM NÃO <input type="checkbox"/>	até 90 dias
ARTIGO: <input type="checkbox"/> SUBMISSÃO <input type="checkbox"/> ACEITAÇÃO <input type="checkbox"/> PUBLICAÇÃO	
APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EM EVENTOS: <input type="checkbox"/> SIM NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
OUTRAS EXIGÊNCIAS REGIMENTAIS:	

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