

ESTRUTURA CURRICULAR <i>STRICTO SENSU</i>				
(Por área de concentração - baseada na Res. nº 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 Ópticas e Espectroscópicas de Materiais			
12	Nano Óptica e Nanofotônica			
13	Fenômenos Ultrarrápidos			
14	Óptica 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				2019.1
CRÉDITOS DO CURSO				
(conforme Regimento do Programa)				
CRÉDITOS PARA TITULAÇÃO				

OBRIGATÓRIOS	ELETIVOS	OUTROS (fazer referência ao Regimento)	TOTAL GERAL	
15	11		26	
CÓDIGO	COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIOS	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	COMPONENTES CURRICULARES ELETIVOS	CARGA HORÁRIA	NÚMERO DE CRÉDITOS	TIPO DE COMPONENTE
FIS 725	Dinâmica Não Linear de Sistemas Neurais	75	5	Disciplina
FIS 730	Análise de Sinais Neurais	75	5	Disciplina
FIS 765	Circuitos Eletrônicos e Processamento Digital de Sinais	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 817	Introdução à Óptica Não Linear	75	5	Disciplina
FIS 818	Fenômenos de Propagação e Óptica Integrada	75	5	Disciplina
FIS 819	Interação Átomo-Radiação	75	5	Disciplina
FIS 820	Superfluidez e Supercondutividade	75	5	Disciplina
FIS 830	Física Atômica e Molecular	75	5	Disciplina
FIS 835	Fundamentos de Mecânica Quântica e Informação	75	5	Disciplina
FIS 865	Teoria Quântica de Sólidos	75	5	Disciplina
FIS 875	Teoria de Probabilidade e Processos Estocásticos	75	5	Disciplina
FIS 890	Física de Partículas	75	5	Disciplina
FIS 900	Física Matemática Avançada	75	5	Disciplina
FIS 910	Física de Sistemas Complexos	75	5	Disciplina
FIS 914	Teoria Quântica de Campos	75	5	Disciplina
FIS 916	Propriedades Ópticas de Sólidos	75	5	Disciplina
FIS 917	Óptica Não Linear Avançada	75	5	Disciplina
FIS 918	Óptica Quântica	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 932	Nanoestruturas Poliméricas	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: [] SIM NÃO [X]				
PRAZO MÁXIMO PARA ENTREGA DA VERSÃO DEFINITIVA DA DISSERTAÇÃO/TESE: [X] SIM NÃO []			até	90 dias
ARTIGO: [] SUBMISSÃO [] ACEITAÇÃO [] PUBLICAÇÃO				
APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EM EVENTOS: [] SIM NÃO [X]				
OUTRAS EXIGÊNCIAS REGIMENTAIS: Participação presencial em pelo menos 20 Colóquios do Programa de Pós-Graduação em Física, conforme Normativa Interna Nº 01/2018/ PPG em Física.				
OBSERVAÇÃO: os créditos obtidos em Estágio Docência serão computados de forma adicional ao número				

<p>mínimo de créditos exigidos pelo Programa.</p>	
<p>EM, 13/12/2018</p>	
<p>Secretário(a) do Curso Coordenador(a) do Curso</p>	

ESTRUTURA CURRICULAR <i>STRICTO SENSU</i>			
(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 Ópticas e Espectroscópicas de Materiais		
12	Nano Óptica e Nanofotônica		
13	Fenômenos Ultrarrápidos		
14	Óptica 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		