

FÍSICA DE MATERIAIS
UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Fluxo Curricular

Bacharelado em Física de Materiais



CURSO DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA DE MATERIAIS
FLUXO CURRICULAR

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Fundamentos da Mecânica	Fundamentos da Ondulatória e Termodinâmica	Fundamentos do Eletromagnetismo	Fundamentos de Óptica e Física Moderna	Estrutura da Matéria 1	Estrutura da Matéria 2	Física da Matéria Condensada 1	Dinâmica dos Fluidos
Tópicos de Física Contemporânea	Laboratório de Fundamentos da Mecânica e Termodinâmica	Probabilidade e Estatística	Laboratório de Fundamentos da Eletricidade e Física Moderna	Eletromagnetismo 1	Eletromagnetismo 2	Mecânica Quântica 1	Física da Matéria Condensada 2
Cálculo Diferencial e Integral em uma Variável	Cálculo Diferencial e Integral em Várias Variáveis	Cálculo Diferencial e Integral Vetorial	Equações Diferenciais	Mecânica Clássica 1	Mecânica Clássica 2	Ciência dos Materiais	Projeto Prático de Pesquisa
Geometria Analítica	Álgebra Linear	Complementos de Matemática	Termodinâmica	Métodos Matemáticos para a Física	Instrumentação Robótica	Física Computacional	Disciplina 4 do Núcleo Profissionalizante
Química Geral	Engenharia de Segurança do Trabalho	Cálculo Numérico	Seminários de Física Aplicada	Disciplina 2 do Núcleo Profissionalizante	Inovação Científica e Aplicações	Laboratório de Inovação Científica	Disciplina 3 do Núcleo Profissionalizante
Introdução a Programação	Metodologia Científica	Física e Sociedade	Disciplina 1 do Núcleo Profissionalizante	Atividade Complementar			

CURSO DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA DE MATERIAIS
DISCIPLINAS ELETIVAS DO NÚCLEO PROFISSIONALIZANTE

Mecânica Estatística	Óptica	Fotônica	Spintrônica	Dinâmica Complexa	Métodos Computacionais para Sistemas Complexos	Fluidos Complexos e Polímeros	Física da Matéria Viva
Mecânica Quântica 2	Física dos Materiais Metálicos	Física dos Materiais Magnéticos	Física dos Materiais Vitreos e Cerâmicos	Física dos Semicondutores	Introdução à Física Nuclear	Proteção Radiológica	Técnicas de Caracterização de Materiais
Mecânica Relativística	Nanociências e Nanotecnologia	Tópicos Especiais de Física 1	Tópicos Especiais de Física 2	Tópicos Especiais de Física 3	Formação de Empreendedores	Computação Quântica	Informação Quântica
Redes Complexas	Ciência Orientada a Dados	Aprendizado de Máquina para Cientistas	Física da Cozinha	Idiomas 1	Idiomas 2	Idiomas 3	Idiomas 4
Biofísica Clínica							

Núcleo Comum: 2400 h
 Núcleo Profissionalizante: 240 h
 Atividades Complementares: 60 h
 Trabalho de Conclusão de Curso: 75 h
 Disciplinas de Extensão Universitária: 300 h
 Total para integralização: 2700 h