

**Unidades Curriculares dos Cursos de Física e Respectiveis Pré-requisitos:
Modalidades de Licenciatura e Bacharelado
(atualizado em 18jan12)**

NC: Núcleo Comum
NL: Núcleo de Formação Específica da Licenciatura
NB: Núcleo de Formação Específica do Bacharelado

Primeiro Período

Unidade Curricular	Tipo	Pré-Requisitos
Cálculo Diferencial e Integral I	NC	Não há
Programação de Computadores	NC	Não há
Tratamento e Representação de Medidas Experimentais	NC	Não há
Fundamentos de Química – Átomos, Moléculas e Interações	NC	Não há
Química Experimental I	NC	Não há
Formação Universitária e Profissional em Química e em Física	NC	Não há

Segundo Período

Unidade Curricular	Tipo	Pré-Requisitos
Cálculo Diferencial e Integral II	NC	Cálculo Diferencial e Integral I
Fundamentos de Mecânica Clássica	NC	Frequência/aproveitamento em Cálculo Diferencial I
Física Experimental I	NC	Frequência/aproveitamento em Tratamento e Representação de Medidas Experimentais e Correquisito de frequência/aproveitamento em Fundamentos de Mecânica Clássica.
Fundamentos de Química – Transformações	NC	Frequência/aproveitamento em Fundamentos de Química – Átomos, Moléculas e Interações
Química Experimental II	NC	Frequência/aproveitamento em Química Experimental I
Geometria Analítica e Álgebra Linear	NC	Não há

Terceiro Período

Unidade Curricular	Tipo	Pré-Requisitos
Equações Diferenciais	NC	Cálculo Diferencial e Integral II
Fundamentos de Ondas e Termodinâmica	NC	Frequência/aproveitamento em Fundamentos de Mecânica Clássica
Física Experimental II	NC	Tratamento e Representação de Medidas Experimentais e Correquisito de Frequência/aproveitamento em Fundamentos de Ondas e Termodinâmica.
Química dos Elementos	NC	Não há
PE: Instrumentação para o Ensino de Mecânica	NL	Fundamentos de Mecânica
PE: Didática de Ciências	NL	Não há
Física Computacional I	NB	Programação de Computadores

Quarto Período

Unidade Curricular	Tipo	Pré-Requisitos
Fundamentos de Eletricidade e Magnetismo	NC	Frequência/aproveitamento em Fundamentos de Mecânica Clássica
Introdução à Natureza da Ciência e à Investigação Científica	NC	Não há
Física Experimental III	NC	Tratamento e Representação de Medidas Experimentais e Correquisito de Frequência/aproveitamento em Fundamentos de Eletricidade e Magnetismo.
Fundamentos de Óptica	NC	Fundamentos de Mecânica Clássica
Cálculo Vetorial	NC	Cálculo Diferencial e Integral II
PE: Instrumentação para o Ensino de Ciências	NL	PE: Didática de Ciências
Física Computacional II	NB	Física Computacional I

Quinto Período

Unidade Curricular	Tipo	Pré-Requisitos
Estrutura da Matéria I	NC	Cálculo Diferencial e Integral II e Fundamentos de Ondas e Termodinâmica
Mecânica Clássica I	NC	Cálculo Diferencial e Integral II e Fundamentos de Mecânica Clássica
Termodinâmica	NC	Cálculo Vetorial e Fundamentos de Ondas e Termodinâmica
PE: Didática de Física	NL	Não há
PE: Instrumentação para o Ensino de Ondas e Termodinâmica	NL	Fundamentos de Ondas e Termodinâmica
Supervisão de Estágio A	NL	Prática de Ensino: Instrumentação para o Ensino de Mecânica e Correquisito de Prática de Ensino: Didática da Física.
Métodos da Física Teórica A	NB	Equações Diferenciais, Geometria Analítica e Álgebra Linear
Física Computacional III	NB	Física Computacional II e Equações Diferenciais

Sexto Período

Unidade Curricular	Tipo	Pré-Requisitos
Eletromagnetismo I	NC	Cálculo Vetorial e Fundamentos de Eletricidade e Magnetismo
Estrutura da Matéria II	NC	Estrutura da Matéria I
PE: Organização Educacional Brasileira	NL	Não há
PE: Instrumentação para o Ensino de Eletricidade e Magnetismo	NL	Fundamentos de Eletricidade e Magnetismo
Eletiva	NL	
Supervisão de Estágio B	NL	Supervisão de Estágio A
Métodos da Física Teórica B	NB	Equações Diferenciais
Simulações de Processos Complexos	NB	Física Computacional III

Sétimo Período

Unidade Curricular	Tipo	Pré-Requisitos
Evolução das Ideias da Física	NC	Fundamentos de Mecânica Clássica e Fundamentos de Ondas e Termodinâmica e Fundamentos de Eletricidade e Magnetismo e Fundamentos de Óptica
PE: Psicologia da Educação	NL	Não há
Supervisão de Estágio C	NL	Supervisão de Estágio A
Eletiva	NL	
Eletromagnetismo II	NB	Eletromagnetismo I
Física Experimental Avançada	NB	Tratamento e Representação de Medidas Experimentais e Estrutura da Matéria I
Introdução à Física Quântica I	NB	Estrutura da Matéria I
Eletiva	NB	

Oitavo Período

Unidade Curricular	Tipo	Pré-Requisitos
PE: Instrumentação para o Ensino de Óptica e Física Moderna	NL	Fundamentos de Óptica
Tópicos em Educação Científica	NL	Não há
Eletiva	NL	
Supervisão de Estágio D	NL	Supervisão de Estágio B
Física Experimental Avançada	NL	Tratamento e Representação de Medidas Experimentais e Estrutura da Matéria I
Mecânica Clássica II	NB	Mecânica Clássica I
Introdução à Física Quântica II	NB	Introdução à Física Quântica I
Eletiva	NB	