

Disciplinas do Curso de Física (Bacharelado)

***Prezado(a) aluno(a): contribua para a melhoria destas traduções se constatar inconsistência terminológica. Envie sua crítica/sugestão de adequação/correção para crinter.traducoes@gmail.com.**

1º Semestre	
Cálculo 1	Calculus 1
Geometria Analítica	Analytic Geometry
Aplicativos Computacionais para a Física	Computational Applications for Physics
Introdução Conceitual à Física	Conceptual Introduction to Physics

2º Semestre	
Cálculo 2	Calculus 2
Álgebra Linear I	Linear Algebra I
Física Básica I	Basic Physics I
Física Experimental I	Experimental Physics I
Programação Computacional para Física	Computational Programming for Physics

3º Semestre	
Cálculo 3	Calculus 3
Física Básica II	Basic Physics II
Física Experimental II	Experimental Physics II
Comunicação Científica em Física	Scientific Communication in Physics

4º Semestre

Equações Diferenciais	Differential Equations
Física Básica III	Basic Physics III
Física Experimental II	Experimental Physics II
Termodinâmica	Thermodynamics
Métodos Numéricos para Física	Numerical Methods for Physics

5º Semestre	
Mecânica Geral I	General Mechanics I
Modelos Teóricos da Física I	Theoretical Methods in Physics I
Ótica e Física Moderna	Optics and Modern Physics
Laboratório de Ótica e Física Moderna	Laboratory of Optics and Modern Physics

6º Semestre	
Teoria Eletromagnética	Electromagnetic Theory
Mecânica Quântica I	Quantum Mechanics I
Mecânica Analítica	Analytical Mechanics
Modelos Teóricos da Física II	Theoretical Methods in Physics II

7º Semestre	
Mecânica Quântica II	Quantum Mechanics II
Mecânica Estatística	Statistical Mechanics
Trabalho de Conclusão I	Undergraduate Thesis I

8º Semestre	
Trabalho de Conclusão II	Undergraduate Thesis II

Disciplinas Optativas de Cunho Teórico

OPTATIVAS	
Fundamentos de Astronomia e Astrofísica	Fundamentals of Astronomy and Astrophysics
Introdução à Relatividade	Introduction to general relativity

Estrutura da Matéria	The Structure of Matter
Física do Estado Sólido	Solid-state Physics
Física dos Plasmas	Physics of Plasmas
Introdução à Física de Partículas	Introduction to Particle Physics
Introdução a Sistemas Complexos	Introduction to Complex Systems
Hidrodinâmica Avançada	Advanced Hydrodynamics
Química Geral	General Chemistry
Introdução ao Pensamento Físico	Introduction to the Physical Thinking
Estatística Básica	Basic Statistics
Introdução à Dinâmica Molecular de Sistemas Físicos	Introduction to Molecular Dynamics of Physical Systems
Física dos Materiais	Physics of Materials
Métodos Numéricos Avançados para a Física	Advanced Numerical Methods for Physics
Laboratório de Eletrônica	Laboratory of Electronics
Relatividade Geral e Cosmologia	General Relativity and Cosmology
Teoria Eletromagnética Avançada	Advanced Electromagnetic Theory
Física Experimental Avançada	Advanced Experimental Physics
Simulação Monte Carlo de Sistemas Físicos	Monte Carlo Simulations in Physics