

### III - Disciplinas de Conteúdos Científico-Culturais (cont.).

Código	Nome	Total horas	Horas semana
<b>Terceiro Ano - Quinto Período</b>			
FIW351	Introdução a Física Ondulatória	60	4
FIW352	Lab. de Física Ondulatória	60	4
FIW361	Mecânica Newtoniana	60	4
EDD241	Didática	60	4
<b>Terceiro Ano - Sexto Período</b>			
FIW361	Física Moderna A	60	4
FIW362	Lab. de Fis. Mod. – Eletrônica	60	4
FIW591	Tópicos de Eletromagnetismo	60	4
EDD503	Didática da Física I	30	2
<b>Quarto Ano - Sétimo Período</b>			
FIW590	Física Moderna B	60	4
FIW481	Introdução à Termodinâmica	60	4
FIW482	Lab. de Física Moderna I	60	4
EDD621	Didática da Física II	30	2
<b>Quarto Ano - Oitavo Período</b>			
FIW483	História da Física	60	4
FIW473	Aval. Ens.-Aprendiz. de Física	30	2
<b>Quinto Ano - Nono Período</b>			
EDD636	Edu. e Comunicação (LIBRAS)	60	3
	Disciplina Optativa Prática	60	2
	Disciplina de Livre Escolha	30	2

### IV - Atividades Acadêmico-Científico-Culturais.

Código	Nome	Total horas
<b>Primeiro Ano - Segundo Período</b>		
FIWX01	Atividades Científico-Culturais	200

Para conhecer o Projeto Pedagógico do Curso de Licenciatura em Física da UFRJ, visite a página:

<http://www.if.ufrj.br/graduacao/>



Para conhecer os Professores do Curso de Licenciatura em Física da UFRJ, visite a página:

<http://www.if.ufrj.br/docentes/>



## Licenciatura em Física

### Objetivos do curso

A Licenciatura em Física forma seus alunos para atuarem como Professores de Física no Ensino Básico. É um curso profissionalizante e, portanto, procura fornecer os requisitos essenciais para o exercício da profissão docente, proporcionando formação consistente dos conteúdos da Física, meios para a independência do aluno na consolidação do conhecimento e o desenvolvimento de atitudes que capacitem o Licenciado a atuar como agente formador da cidadania. Ao mesmo tempo, o nosso Curso de Licenciatura em Física está voltado para:

- a formação do Licenciado nas teorias dos processos de aprendizagem;
- o desenvolvimento das habilidades e competências de seus alunos; e
- a familiarização com os diferentes processos didático-metodológicos e tecnológicos relativos ao ensino de física na Escola Básica.

## Perfil Esperado do Licenciado em Física

Espera-se, de um Licenciado formado pelo Instituto de Física da UFRJ, que ele tenha sólido domínio dos conteúdos específicos da Física, e uma formação didática que o habilite a desenvolver adequadamente atividades de ensino-aprendizagem, bem como ter desenvolvido uma consciência crítica que o leve a constante adequação às realidades educacionais que venha a enfrentar.

## Currículo a ser cumprido pelo Licenciando em Física

Para a conclusão do Curso da Licenciatura em Física é necessária a **aprovação em disciplinas equivalentes a 3010 horas.aula**, distribuídas conforme a tabela a seguir:

grupo	Tipo de Disciplina	horas aula
I	Práticas como Componente Curricular	400
II	Estágio Curricular Supervisionado	400
III	Disciplinas Científico-Culturais	2010
IV	Atividades Científico-Culturais	200
<b>Total</b>		<b>3010</b>

## Organização das disciplinas

As disciplinas são organizadas segundo a classificação indicada pela Resolução 1/2002 do Conselho Nacional de Educação:

### I - Disciplinas Práticas como Componente Curricular.

Código	Nome	Total horas	Horas semana
<b>Primeiro Ano - Primeiro Período</b>			
FIW111	Introdução à Física	60	4
<b>Terceiro Ano - Quinto Período</b>			
FIW353	Informática no Ens. de Ciências	60	4
<b>Terceiro Ano - Sexto Período</b>			
FIW472	Instrumentação para o Ensino I	60	4
<b>Quarto Ano - Sétimo Período</b>			
FIW010	Instrumentação para o Ensino II	60	4
<b>Quarto Ano - Oitavo Período</b>			
FIWK01	Trabalho de Instrumentação	100	4
	Atividade Acadêmica Optativa	60	4

O Requisito Curricular Suplementar FIWK01 corresponde à monografia de final de curso.

### II - Estágio Curricular Supervisionado.

Código	Nome	Total horas	Horas semana
<b>Terceiro Ano - Sexto Período</b>			
EDDU06	Prática de Ensino de Física e Estágio Supervisionado	400	8

### III - Disciplinas de Conteúdos Científico-Culturais.

Código	Nome	Total horas	Horas semana
<b>Primeiro Ano - Primeiro Período</b>			
MAC118	Cálculo Diferencial e Integral I	90	6
MAE115	Cálculo Vetorial e Geom. Analítica	60	4
IQG114	Química Geral I	60	4
LEV121	Português Instrumental I	30	2
<b>Primeiro Ano - Segundo Período</b>			
FIW121	Mecânica da Partícula	60	4
FIW122	Laboratório de Física Básica I	60	4
MAC128	Cálculo Diferencial e Integral II	60	4
MAE125	Química Geral Experimental	60	4
EDF120	Filo. da Edu. no Mundo Ocident.	60	4
<b>Segundo Ano - Terceiro Período</b>			
FIW231	Mec. do Sistema e Fís. Térmica	60	4
FIW232	Laboratório de Física Básica II	60	4
MAC238	Cálculo Diferencial e Integral III	60	4
EDA234	Educação Brasileira	60	4
EDF240	Fund. Sociológicos da Educação	60	4
<b>Segundo Ano - Quarto Período</b>			
FIW241	Introdução ao Eletromagnetismo	60	4
FIW242	Lab. de Eletromagnetismo	60	2
MAC248	Cálculo Diferencial e Integral IV	60	4
MAB121	Computação I	60	4
EDF245	Psicologia da Educação	60	4