

---

---

## **LICENCIATURA EM FÍSICA**

**COORDENADOR**  
Robson Luiz Santos  
robsonls@ufv.br

## Currículo do Curso de Licenciatura em Física

### ATUAÇÃO

O curso de Licenciatura em Física oferece ao estudante a oportunidade de obter ampla formação em ciências básica e aplicada, possibilitando-lhe a aquisição de uma visão profissional sistêmica e geral, fundamentada em princípios éticos e conhecimentos científicos sólidos atualizados. O Licenciado, além de receber profunda formação em Física clássica, moderna e instrumental, recebe também forte base em prática de ensino, em matemática e em computação. Estuda, ainda, disciplinas das áreas de Biologia, Química, Humanidades, entre outras oferecidas pela Universidade. A formação ampla e sólida permite que se desenvolvam as habilidades e os conhecimentos necessários à plena atuação profissional no mundo moderno, onde as fronteiras das diferentes áreas de conhecimento tendem a desaparecer. A estrutura curricular está organizada de tal forma que há um núcleo básico comum, formados por um conjunto de disciplinas, que facilita ao Licenciado em Física retornar aos estudos para se licenciar nas outras três áreas: Biologia, Matemática e Química. O Licenciado, ou Físico Educador, dedica-se preponderantemente à formação e à disseminação do saber científico, em diferentes instâncias sociais, seja através da atuação no ensino escolar formal, seja através de novas formas de educação científica. O Licenciado pode trabalhar também com outros profissionais, utilizando o instrumental (teórico e/ou experimental) da Física em conexão com outras áreas do saber como, por exemplo: na Biofísica, na Química, etc.

Reconhecimento:

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 441 de 06/09/2007

Ano de início: 2009

Turno: Noturno - 25 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.850	Mínimo	4,5
Disciplinas optativas	300	Padrão	5,0
Estágio Supervisionado (405 h)		Máximo	8,0
TOTAL	3.150		

### SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>1º Período</b>				
CBF111	Biologia Celular	4(2-2)	60	
FIF100	Física Geral	4(4-0)	60	

<b>Currículo do Curso de Licenciatura em Física</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Cr(T-P)</b>	<b>Horas</b>	<b>(Pré ou Co-requisito)*</b>
<b>1º Período - Continuação</b>				
<b>MAF101</b>	Fundamentos de Matemática I	5(5-0)	75	
<b>QMF100</b>	Química Geral	3(3-0)	45	
<b>QMF107</b>	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QMF100*
<b>TOTAL</b>		18	270	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		18	270	
<b>2º Período</b>				
<b>CBF131</b>	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
<b>EDF133</b>	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60	
<b>FIF121</b>	Laboratório de Física Geral	2(0-2)	30	FIF100*
<b>MAF144</b>	Cálculo A	4(4-0)	60	
<b>QMF120</b>	Química Inorgânica I	5(3-2)	75	QMF100 e QMF107
<b>TOTAL</b>		18	270	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		36	540	
<b>3º Período</b>				
<b>EDF117</b>	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
<b>FIF205</b>	Física Geral I	4(4-0)	60	FIF100 e MAF144*
<b>MAF145</b>	Cálculo B	4(4-0)	60	MAF144
<b>QMF138</b>	Fundamentos de Química Orgânica	3(3-0)	45	
<b>QMF139</b>	Laboratório de Química Orgânica	2(0-2)	30	QMF138*
<b>TOTAL</b>		17	255	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		53	795	
<b>4º Período</b>				
<b>BQF100</b>	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QMF138
<b>BQF101</b>	Laboratório de Bioquímica I	2(0-2)	30	BQF100*
<b>FIF206</b>	Física Geral II	4(4-0)	60	FIF100 e MAF144
<b>FIF291</b>	Evolução dos Conceitos da Física I	4(2-2)	60	FIF100 e FIF205*
<b>MAF135</b>	Geometria Analítica e Álgebra Linear	6(6-0)	90	
<b>TOTAL</b>		20	300	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		73	1.095	
<b>5º Período</b>				
<b>EDF155</b>	Didática	4(4-0)	60	EDF117
<b>FIF207</b>	Física Geral III	4(4-0)	60	FIF100 e MAF144

<b>Currículo do Curso de Licenciatura em Física</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Cr(T-P)</b>	<b>Horas</b>	<b>(Pré ou Co-requisito)*</b>
<b>5º Período - Continuação</b>				
<b>FIF220</b>	Laboratório de Física Geral II	4(0-4)	60	FIF206
<b>MAF105</b>	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAF145
<b>MAF244</b>	Cálculo C	4(4-0)	60	MAF145
TOTAL		20	300	
TOTAL ACUMULADO		93	1.395	
<b>6º Período</b>				
<b>EDF144</b>	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
<b>FIF208</b>	Física Geral IV	4(4-0)	60	FIF207 e MAF244
<b>FIF271</b>	Física Computacional	4(4-0)	60	FIF207*
<b>MAF245</b>	Cálculo D	4(4-0)	60	MAF135 e MAF244
TOTAL		16	240	
TOTAL ACUMULADO		109	1.635	
<b>7º Período</b>				
<b>FIF209</b>	Física Geral V	4(4-0)	60	FIF208* e MAF245*
<b>FIF292</b>	Evolução dos Conceitos da Física II	4(2-2)	60	FIF209* e FIF291
<b>FIF312</b>	Instrumentação para o Ensino de Física I	6(2-4)	90	FIF207*
<b>FIF314</b>	Estágio Supervisionado em Licenciatura de Física I	0(2-12)	210	EDF155 e FIF207
<b>FIF333</b>	Mecânica Clássica	4(4-0)	60	FIF205 e MAF245*
TOTAL		18	480	
TOTAL ACUMULADO		127	2.115	
<b>8º Período</b>				
<b>FIF313</b>	Instrumentação para o Ensino de Física II	6(2-4)	90	FIF312
<b>FIF315</b>	Estágio Supervisionado em Licenciatura em Física II	0(2-12)	210	EDF155 e FIF208
<b>FIF320</b>	Laboratório de Física Moderna	4(0-4)	60	FIF208 e FIF209* e FIF220
<b>FIF364</b>	Introdução à Física Quântica	4(4-0)	60	FIF208 e FIF209
TOTAL		14	420	
TOTAL ACUMULADO		141	2.535	
<b>9º Período</b>				
<b>FIF293</b>	Estudos Independentes	0(0-14)	210	
<b>FIF365</b>	Estrutura da Matéria	4(4-0)	60	FIF364

<b> Currículo do Curso de Licenciatura em Física</b>				
<b> Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
<b> Código</b>	<b> Nome</b>	<b> Cr(T-P)</b>	<b> Horas</b>	<b> (Pré ou Co-requisito)*</b>
<b> 9º Período - Continuação</b>				
<b> LEF280</b>	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
<b> TOTAL</b>		7	315	
<b> TOTAL ACUMULADO</b>		148	2.850	
<b> Disciplinas Optativas</b>				
<b> FIF270</b>	Métodos de Física Teórica I	4(4-0)	60	MAF245
<b> FIF344</b>	Termodinâmica Clássica	4(4-0)	60	FIF206 e MAF245
<b> FIF352</b>	Eletromagnetismo I	4(4-0)	60	FIF208 e FIF209 e MAF245
<b> FIF366</b>	Física Moderna	4(4-0)	60	FIF207 e FIF208 e MAF244*
<b> FIF370</b>	Métodos de Física Teórica II	4(4-0)	60	FIF270
<b> FIF392</b>	Introdução à Astrofísica	4(4-0)	60	FIF208* e FIF209*
<b> FIF396</b>	Introdução à Física do Voo	2(2-0)	30	
<b> FIF433</b>	Mecânica Analítica	4(4-0)	60	FIF270
<b> FIF444</b>	Física Estatística	4(4-0)	60	FIF344 e FIF364
<b> FIF464</b>	Física Quântica I	4(4-0)	60	FIF364 e FIF370

Obs.: Os alunos poderão cursar qualquer disciplina oferecida pela universidade como optativa, desde que autorizado pelo orientador acadêmico e com anuência da comissão coordenadora.