
LICENCIATURA EM FÍSICA

COORDENADOR
Helder Soares Moreira
hmoreira@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 Licenciando, 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 nº. 441 de 6/9/2007

Turno: Noturno - 40 vagas anuais

Exigência	Horas/Aula	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.850	Mínimo	4,5
Estágio (405 h)		Padrão	5
		Máximo	8
TOTAL	2.850		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código Nome	Cr(T-P)	H.A.	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período			

BIO111	Biologia Celular	3(2-2)	60	
FIS100	Física Geral	4(4-0)	60	
MAT101	Fundamentos de Matemática I	5(5-0)	75	
QUI100	Química Geral	3(3-0)	45	
QUI107	Laboratório de Química Geral	1(0-2)	30	QUI100*
TOTAL		16	270	
TOTAL ACUMULADO		16	270	
2º Período				
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
EDU133	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60	
FIS121	Laboratório de Física Geral	1(0-2)	30	FIS100*
MAT144	Cálculo A	4(4-0)	60	
QUI120	Química Inorgânica I	4(3-2)	75	QUI100 e QUI107
TOTAL		16	270	
TOTAL ACUMULADO		32	540	
3º Período				
EDU117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
FIS205	Física Geral I	4(4-0)	60	FIS100 e MAT144*
MAT145	Cálculo B	4(4-0)	60	MAT144
QUI138	Fundamentos de Química Orgânica	3(3-0)	45	
QUI139	Laboratório de Química Orgânica	1(0-2)	30	QUI138*
TOTAL		16	255	
TOTAL ACUMULADO		48	795	
4º Período				
BQI100	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QUI138
BQI101	Laboratório de Bioquímica I	1(0-2)	30	BQI100*
FIS206	Física Geral II	4(4-0)	60	FIS100 e MAT144
FIS291	Evolução dos Conceitos da Física I	3(2-2)	60	FIS100 e FIS205*
MAT135	Geometria Analítica e Álgebra Linear	6(6-0)	90	
TOTAL		18	300	
TOTAL ACUMULADO		66	1.095	
5º Período				
EDU155	Didática	4(4-0)	60	EDU117
EST105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT145
FIS207	Física Geral III	4(4-0)	60	FIS100 e MAT144
FIS220	Laboratório de Física	2(0-4)	60	FIS206

	Geral II			
MAT244	Cálculo C	4(4-0)	60	MAT145
TOTAL		18	300	
TOTAL ACUMULADO		84	1.395	
6º Período				
EDU144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
FIS208	Física Geral IV	4(4-0)	60	FIS207 e MAT244
FIS271	Física Computacional	4(4-0)	60	FIS207*
MAT245	Cálculo D	4(4-0)	60	MAT244 e MAT135
TOTAL		16	240	
TOTAL ACUMULADO		100	1.635	
7º Período				
FIS209	Física Geral V	4(4-0)	60	FIS208* e MAT245*
FIS292	Evolução dos Conceitos da Física II	3(2-2)	60	FIS291 e (FIS209*)
FIS312	Instrumentação para o Ensino de Física I	4(2-4)	90	FIS207*
FIS314	Estágio Supervisionado em Licenciatura de Física I	0(2-12)	210	EDU155 e FIS207
FIS333	Mecânica Clássica	4(4-0)	60	FIS205 e MAT245*
TOTAL		15	480	
TOTAL ACUMULADO		115	2.115	
8º Período				
FIS313	Instrumentação para o Ensino de Física II	4(2-4)	90	FIS312
FIS315	Estágio Supervisionado em Licenciatura em Física II	0(2-12)	210	EDU155 e FIS208
FIS320	Laboratório de Física Moderna	2(0-4)	60	FIS208 e FIS220 e FIS209*
FIS364	Introdução à Física Quântica	4(4-0)	60	(FIS208 e FIS209)
TOTAL		10	420	
TOTAL ACUMULADO		125	2.535	
9º Período				
FIS293	Estudos independentes	0(0-14)	210	
FIS365	Estrutura da Matéria	4(4-0)	60	FIS364
LET491	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	2(1-2)	45	
TOTAL		6	315	
TOTAL ACUMULADO		131	2.850	

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