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 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 06/09/2007
Turno: Noturno - 25 vagas anuais

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

SEQUÊNCIA SUGERIDA

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

Currículo do Curso de Licenciatura em Física

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

Currículo do Curso de Licenciatura em Física

Disciplinas Obrigatórias Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total Horas	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
	5º Período - Continuação			
FIF207	Física Geral III	4(4-0)	60	FIF100 e MAF144
FIF220	Laboratório de Física Geral II	4(0-4)	60	FIF206
MAF105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAF145
MAF244	Cálculo C	4(4-0)	60	MAF145
TOTAL		20	300	
TOTAL ACUMULADO		93	1.395	
	6º Período			
EDF144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
FIF208	Física Geral IV	4(4-0)	60	FIF207 e MAF244
FIF271	Física Computacional	4(4-0)	60	FIF207*
MAF245	Cálculo D	4(4-0)	60	MAF135 e MAF244
TOTAL		16	240	
TOTAL ACUMULADO		109	1.635	
	7º Período			
FIF209	Física Geral V	4(4-0)	60	FIF208* e MAF245*
FIF292	Evolução dos Conceitos da Física II	4(2-2)	60	FIF209* e FIF291
FIF312	Instrumentação para o Ensino de Física I	6(2-4)	90	FIF207*
FIF314	Estágio Supervisionado em Licenciatura de Física I	0(2-12)	210	EDF155 e FIF207
FIF333	Mecânica Clássica	4(4-0)	60	FIF205 e MAF245*
TOTAL		18	480	
TOTAL ACUMULADO		127	2.115	
	8º Período			
FIF313	Instrumentação para o Ensino de Física II	6(2-4)	90	FIF312
FIF315	Estágio Supervisionado em Licenciatura em Física II	0(2-12)	210	EDF155 e FIF208
FIF320	Laboratório de Física Moderna	4(0-4)	60	FIF208 e FIF209* e FIF220
FIF364	Introdução à Física Quântica	4(4-0)	60	FIF208 e FIF209
TOTAL		14	420	
TOTAL ACUMULADO		141	2.535	
	9º Período			
FIF293	Estudos Independentes	0(0-14)	210	
FIF365	Estrutura da Matéria	4(4-0)	60	FIF364
LEF280	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
TOTAL		7	315	
TOTAL ACUMULADO		148	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.