
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Licenciatura

COORDENADOR
Eduardo França Castro
eduardo.franca@ufv.br

Currículo do Curso de Ciências Biológicas

Licenciatura

ATUAÇÃO

O Curso de Ciências Biológicas (Licenciatura) da Universidade Federal de Viçosa, Campus Florestal, promove uma formação sólida com conhecimentos gerais e atualizados na área pedagógica e nas áreas de atuação do Biólogo: Meio Ambiente e Biodiversidade, Biotecnologia e Produção e Saúde, além de uma sólida formação humanista, crítica e reflexiva. O licenciado será ainda conhecedor da história de sua profissão, seus determinantes políticos, econômicos e ideológicos e suas implicações. Deverá estar atento às transformações da área de meio ambiente e sua relação com o mercado de trabalho em que atua, sendo capaz de antever as necessidades que ocorrerão a partir dessas mudanças. O licenciado deverá ter plena convicção do poder da educação como instrumento de transformação social, portanto, deve estar preparado para, aliando o conhecimento existente e as técnicas pedagógicas, avançar em direção à qualidade do ensino. Deve atentar para a pesquisa científica e atividades técnicas de alto nível, com uma atitude permanente de investigação, que conheça a natureza e esteja consciente das forças que direcionam e atuam na acumulação do saber científico. Deve ser um indivíduo que tenha uma visão crítica sobre os usos, benefícios e os limites da ciência; que esteja atualizado nas diversas áreas de conhecimento da biologia moderna; que participe dos debates da atualidade e discussões científicas, sabendo distinguir o que tem fundamentação do que não está cientificamente fundamentado; que seja um profissional capaz de analisar criticamente problemas de ordem biológica, ecológica e humana, e saiba interpretar as relações entre o homem, a sociedade, a natureza e a ciência, transmitindo estes conhecimentos a seus alunos. Ao longo de sua carreira acadêmica, o licenciando poderá consolidar sua formação por meio de sua participação nos diversos Programas Institucionais de ensino, pesquisa e, ou, extensão da UFV. Após formado, poderá ainda complementar seus estudos na pós-graduação *Lato Sensu* ou *Scricto Sensu*.

Reconhecimento:

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 443 de 06/09/2007

Ano de início: 2009

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.090	Mínimo	3,0
Disciplinas optativas	120	Padrão	4,5
Estágio Supervisionado (405h)		Máximo	8,0
TOTAL	3.210		

Currículo do Curso de Ciências Biológicas
SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período				
CBF105	Taxonomia e Sistemática Filogenética	2(2-0)	30	
CBF111	Biologia Celular	4(2-2)	60	
CBF220	Anatomia Humana	4(2-2)	60	CBF111*
CBF260	Zoologia dos Invertebrados I	4(2-2)	60	CBF111*
QMF100	Química Geral	4(4-0)	60	
QMF107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QMF100*
TOTAL		20	300	
TOTAL ACUMULADO		20	300	
2º Período				
BQF101	Laboratório de Bioquímica I	2(0-2)	30	BQF102*
BQF102	Bioquímica Básica	4(4-0)	60	CBF111
CBF170	Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas	3(1-2)	45	
CBF221	Histologia Básica	4(2-2)	60	CBF111
CBF240	Genética	4(4-0)	60	CBF111
CBF261	Zoologia dos Invertebrados II	4(2-2)	60	CBF260
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		41	615	
3º Período				
CBF109	Bioética e Filosofia da Ciência	2(2-0)	30	
CBF175	Plantas Vasculares: Células e Tecidos	2(0-2)	30	CBF111
CBF222	Embriologia	4(2-2)	60	CBF221
CBF265	Zoologia dos Cordados I	4(2-2)	60	
EDF133	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60	
MAF107	Noções de Cálculo Diferencial e Integral	4(4-0)	60	
TOTAL		20	300	
TOTAL ACUMULADO		61	915	
4º Período				
CBF176	Plantas Vasculares: Biologia e Anatomia	4(2-2)	60	CBF175
CBF200	Biofísica	4(2-2)	60	CBF111

Currículo do Curso de Ciências Biológicas				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
4º Período - Continuação				
CBF266	Zoologia dos Cordados II	4(2-2)	60	CBF265
CBF311	Biologia Molecular Básica	4(2-2)	60	BQF102 e CBF111
EDF117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
FIF101	Fundamentos de Física	2(2-0)	30	MAF107
TOTAL			22	330
TOTAL ACUMULADO			83	1.245
5º Período				
CBF180	Organografia e Sistemática das Espermatófitas	5(1-4)	75	
CBF230	Ecologia I	4(3-1)	60	
CBF340	Evolução Orgânica	4(4-0)	60	CBF20
EDF144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
FIF121	Laboratório de Física Geral	2(0-2)	30	
TOTAL			19	285
TOTAL ACUMULADO			102	1.530
6º Período				
CBF270	Fisiologia Vegetal	6(4-2)	90	BQF102 e CBF175 e CBF176
CBF335	Ecologia II	3(2-1)	45	CBF230
CBF400	Instrumentação para o Ensino: Ciências	4(0-4)	60	EDF155*
EDF155	Didática	4(4-0)	60	EDF117*
MAF105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAF107
TOTAL			21	315
TOTAL ACUMULADO			123	1.845
7º Período				
CBF115	Biologia de Microrganismos	4(2-2)	60	CBF111
CBF245	Genética Prática	4(0-4)	60	CBF240
CBF391	Metodologia de Pesquisa em Biologia	2(2-0)	30	
CBF401	Instrumentação para o Ensino: Saúde	4(0-4)	60	EDF155

Disciplinas Obrigatórias			
Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Pre-requisito (Pré ou Co-requisito)*
7º Período - Continuação			
CBF403	Estágio Supervisionado em Ciências I (Optativas)	0(0-9)	135 EDF155
TOTAL		14	345
TOTAL ACUMULADO		137	2.190
8º Período			
CBF320	Fisiologia Animal	6(4-2)	90 BQF102 e CBF200 e CBF266
CBF330	Geologia e Paleontologia	6(4-2)	90 CBF266* e CBF340*
CBF402	Instrumentação para o Ensino: Meio Ambiente	2(0-2)	30 EDF155
CBF404	Estágio Supervisionado em Ciências II	0(0-9)	135 CBF403
CBF406	Trabalho de Conclusão de Curso I (Optativas)	2(1-1)	30 CBF391
TOTAL		16	375
TOTAL ACUMULADO		153	2.565
9º Período			
CBF405	Estágio Supervisionado em Biologia	0(0-9)	135 CBF404
CBF407	Trabalho de Conclusão de Curso II	7(1-6)	105 CBF406
CBF408	Atividades Complementares	0(0-14)	210
CBF435	Conservação e Manejo da Vida Silvestre	2(2-0)	30 CBF335
LEF280	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais (Optativas)	3(3-0)	45
TOTAL		12	525
TOTAL ACUMULADO		165	3.090
Disciplinas Optativas			
AGF230	Gênese do Solo	4(2-2)	60
AGF231	Constituição, Propriedade e Classificação de Solo	5(3-2)	75 AGF230
AGF302	Produção e Tecnologia de Sementes	4(2-2)	60 CBF270
CBF248	Imunologia	2(2-0)	30 CBF111 e CBF115
CBF264	Parasitologia Humana	4(2-2)	60 CBF261 e CBF335
CBF271	Ecofisiologia Vegetal	4(2-2)	60 CBF270 e CBF335*
CBF325	Patologia Geral	3(3-0)	45 CBF220 e CBF320*

Currículo do Curso de Ciências Biológicas				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Disciplinas Optativas - Continuação				
CBF336	Biogeografia	2(2-0)	30	CBF330* e CBF335 e CBF340
CBF380	Tópicos Atuais em Biologia Vegetal	2(2-0)	30	CBF180 e CBF270
CBF390	Noções de Gestão Ambiental e Saneamento	3(2-1)	45	CBF335*
CBF409	Neurobiologia do Processo Ensino Aprendizagem	2(2-0)	30	EDF117 e CBF320*
CBF430	Ecologia de Campo	3(0-3)	48	CBF335
EAF210	Microbiologia de Alimentos	4(2-2)	60	CBF115
EDF127	Filosofia da Ciência	3(3-0)	45	
EDF227	Concepção Filosófica da Educação	4(4-0)	60	
EDF230	Sociologia da Educação	4(4-0)	60	
EDF314	Dinâmica de Grupo	4(4-0)	60	
LEF100	Português Instrumental I	4(4-0)	60	
LEF101	Português Instrumental II	4(4-0)	60	
LEF215	Inglês I	4(4-0)	60	
LEF216	Inglês II	4(4-0)	60	LEF215
TBC104	Empreendedorismo	4(4-0)	60	
TBC493	Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania	4(4-0)	60	
TGA251	Legislação Ambiental	3(3-0)	45	
TGA350	Licenciamento Ambiental	3(3-0)	45	TGA251
TGA351	Avaliação de Impactos Ambientais	3(3-0)	45	TGA350*
TGA373	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
TGA391	Elaboração e Desenvolvimento de Projetos Ambientais	4(4-0)	60	

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