
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Bacharelado

COORDENADORA
Luzimar Campos da Silva
luzimar@ufv.br

Currículo do Curso de Ciências Biológicas

Bacharelado

ATUAÇÃO

O Bacharelado em Ciências Biológicas tem como objetivo principal formar e capacitar profissionais para atuar como pesquisadores, consultores e técnicos nas diversas áreas de conhecimento da Biologia. Os bacharéis podem ainda dedicar-se ao Magistério Superior e aprimorar sua formação, participando de programas de Pós-Graduação. Na UFV, a escolha entre o Bacharelado e a Licenciatura deve ser feita ao final do primeiro semestre do curso. No Bacharelado em Ciências Biológicas oferecido pela UFV, o estudante pode aprofundar seus estudos optando por uma das seguintes ênfases: Biologia Animal, Biologia Estrutural, Biologia Vegetal, Ecologia, Microbiologia e Genética e Biologia Molecular.

Reconhecimento: Portaria do MEC N.º 317 de 11/05/1987 (Bacharelado)

Portaria do MEC N.º 704 de 18/12/1981 (Licenciatura)

Renovação: Portaria do MEC N.º 235 de 24/01/2011 (Licenciatura)

Renovação: Portaria do MEC N.º 286 de 21/12/2012 (Bacharelado e Licenciatura)

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 171 de 14/10/1982 (Bacharelado)

CEPE-UFV, Ata N.º 21 de 14/10/1971 (Licenciatura)

Ano de início: 1972

Turno: Integral - 50 vagas anuais (Licenciatura + Bacharelado)

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.160	Mínimo	4
Optativas e Obrig. de Ênfase	1.050	Padrão	4
		Máximo	8
TOTAL	3.210		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

<u>Disciplinas Obrigatórias</u>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período				
BAN200	Zoologia dos Invertebrados I	4(2-2)	60	BIO111* e BIO112*
BIO105	Seminário de Integração e Reflexão	2(2-0)	30	
BIO111	Biologia Celular	2(2-0)	30	BIO112*
BIO112	Laboratório de Biologia Celular	2(0-2)	30	BIO111*

Currículo do Curso de Ciências Biológicas				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
1º Período - Continuação				
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
BVE202	Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas	3(1-2)	45	
QUI100	Química Geral	3(3-0)	45	
TOTAL		19	285	
TOTAL ACUMULADO		19	285	
2º Período				
BAN201	Zoologia dos Invertebrados II	4(2-2)	60	BAN200
BQI101	Laboratório de Bioquímica I	2(0-2)	30	BQI103*
BQI103	Bioquímica I	5(5-0)	75	
BVE212	Anatomia e Biologia das Plantas Vasculares	6(2-4)	90	BIO111 e BIO112
MAT146	Cálculo I	4(4-0)	60	
QUI107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QUI100*
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		42	630	
3º Período				
BAN202	Zoologia dos Vertebrados I	4(2-2)	60	BAN201
BIO221	Histologia Básica	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
BIO240	Genética	4(4-0)	60	BIO111 e BIO112
BVE230	Organografia e Sistemática das Espermatófitas	5(1-4)	75	
MBI100	Microbiologia Geral	4(2-2)	60	((BIO111 e BIO112)) e BQI103
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		63	945	
4º Período				
BAN203	Zoologia dos Vertebrados II	4(2-2)	60	BAN202
BIO222	Embriologia Básica	4(2-2)	60	BIO221
BIO311	Biologia Molecular I	4(4-0)	60	BIO111 e BQI103
BIO340	Evolução Orgânica	4(4-0)	60	BIO240
EST105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT146
FIS102	Física para Ciências Biológicas I (Optativas)	2(2-0)	30	MAT146
TOTAL		22	330	
TOTAL ACUMULADO		85	1.275	

Currículo do Curso de Ciências Biológicas				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
5º Período				
BAN217	Anatomia Comparada dos Vertebrados	6(2-4)	90	BAN203
BAN234	Fisiologia Animal	4(2-2)	60	BAN203 e BQI103
BAN281	História Natural da Terra e Paleontologia	4(2-2)	60	BAN203 e BVE230
BVE270	Fisiologia Vegetal	6(4-2)	90	BVE212 e BQI103
FIS103	Física para Ciências Biológicas II (Optativas)	3(3-0)	45	MAT146 e FIS102*
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		108	1.620	
6º Período				
BAN301	Biologia da Conservação de Animais	4(4-0)	60	
BIO335	Teoria Ecológica	3(3-0)	45	BIO131 e BIO340
BIO336	Práticas em Ecologia	2(0-2)	30	BIO131 e BIO335* e BIO340
				(Obrigatórias de Ênfase) (Optativas)
TOTAL		9	135	
TOTAL ACUMULADO		117	1.755	
7º Período				
CIS240	Elementos de Epistemologia e História da Ciência	4(4-0)	60	
ENF388	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
MBI460	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45	MBI100
NUT490	Bioética	2(1-1)	30	
				(Obrigatórias de Ênfase) (Optativas)
TOTAL		13	195	
TOTAL ACUMULADO		130	1.950	
8º Período				
BIO495	Atividades Complementares (Obrigatórias de Ênfase) (Optativas)	0(0-14)	210	
TOTAL		0	210	
TOTAL ACUMULADO		130	2.160	

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				
GEO207	Sociedade e Natureza	4(4-0)	60	
Ênfase em Biologia Animal - Disciplinas Obrigatórias				
BAN237	Fisiologia Animal Comparativa	6(4-2)	90	BAN234
BAN498	Estágio Curricular em Biologia Animal	24(0-24)	360	Ter cursado, no mínimo, 1.815 horas de disciplinas obrigatórias
BAN499	Trabalho de Conclusão de Curso em Biologia Animal	7(0-7)	105	Ter cursado, no mínimo, 1.935 horas de disciplinas obrigatórias
ENT160	Entomologia Geral	4(2-2)	60	BAN200
Ênfase em Biologia Estrutural - Disciplinas Obrigatórias				
BIO250	Imunologia	4(2-2)	60	MBI100 ou BQI103
BIO411	Biologia Celular II	2(2-0)	30	BIO111 e BIO112
BIO420	Histologia Animal	6(4-2)	90	BIO221
BIO421	Biologia do Desenvolvimento	3(3-0)	45	BIO311 e BIO420
BIO498	Estágio Curricular em Biologia Geral	24(0-24)	360	Ter cursado, no mínimo, 1.815 horas de disciplinas obrigatórias
BIO499	Trabalho de Conclusão de Curso em Biologia Geral	7(0-7)	105	Ter cursado, no mínimo, 1.935 horas de disciplinas obrigatórias
Ênfase em Biologia Vegetal - Disciplinas Obrigatórias				
BVE240	Ecologia Vegetal	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
BVE310	Diversidade Estrutural em Plantas	5(1-4)	75	BVE212
BVE331	Sistemática Evolutiva das Angiospermas	4(2-2)	60	BIO340 e BVE230
BVE370	Fisiologia do Estresse em Plantas	3(3-0)	45	BVE270
BVE400	Seminário em Botânica	1(1-0)	15	
BVE498	Estágio Curricular em Biologia Vegetal	24(0-24)	360	Ter cursado, no mínimo, 1.815 horas de disciplinas obrigatórias

Currículo do Curso de Ciências Biológicas				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Ênfase em Biologia Vegetal - Disciplinas Obrigatórias - Continuação				
BVE499	Trabalho de Conclusão de Curso em Biologia Vegetal	7(0-7)	105	Ter cursado, no mínimo, 1.935 horas de disciplinas obrigatórias
Ênfase em Ecologia - Disciplinas Obrigatórias				
BIO331	Biodiversidade	5(3-2)	75	BIO335 e BIO336
BIO334	Ecologia de Populações	5(3-2)	75	BIO335 e BIO336
BIO498	Estágio Curricular em Biologia Geral	24(0-24)	360	Ter cursado, no mínimo, 1.815 horas de disciplinas obrigatórias
BIO499	Trabalho de Conclusão de Curso em Biologia Geral	7(0-7)	105	Ter cursado, no mínimo, 1.935 horas de disciplinas obrigatórias
BVE240	Ecologia Vegetal	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
Ênfase em Genética e Biologia Molecular - Disciplinas Obrigatórias				
BIO241	Laboratório de Genética Básica	4(0-4)	60	BIO240*
BIO242	Citogenética Básica	3(1-2)	45	BIO111 e BIO112 e BIO240
BIO243	Genética de Populações	4(4-0)	60	BIO240
BIO312	Biologia Molecular II	6(2-4)	90	BIO311
BIO342	Genética Quantitativa	4(4-0)	60	BIO240 e EST105
BIO498	Estágio Curricular em Biologia Geral	24(0-24)	360	Ter cursado, no mínimo, 1.815 horas de disciplinas obrigatórias
BIO499	Trabalho de Conclusão de Curso em Biologia Geral	7(0-7)	105	Ter cursado, no mínimo, 1.935 horas de disciplinas obrigatórias
MBI320	Genética de Microrganismos	3(3-0)	45	MBI100
Ênfase em Microbiologia - Disciplinas Obrigatórias				
BIO250	Imunologia	4(2-2)	60	MBI100 ou BQI103
BIO270	Virologia Geral e Molecular	6(2-4)	90	
FIP310	Micologia	4(2-2)	60	
MBI300	Bacteriologia Geral	3(3-0)	45	MBI100
MBI310	Fisiologia de Microrganismos	3(3-0)	45	MBI100

Currículo do Curso de Ciências Biológicas				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito) *
Ênfase em Microbiologia - Disciplinas Obrigatórias - Continuação				
MBI320	Genética de Microrganismos	3(3-0)	45	MBI100
MBI390	Laboratório de Fisiologia e Genética de Microrganismos	4(0-4)	60	MBI310 ou MBI320
MBI498	Estágio Curricular em Microbiologia	24(0-24)	360	Ter cursado, no mínimo, 1.815 horas de disciplinas obrigatórias
MBI499	Trabalho de Conclusão de Curso em Microbiologia	7(0-7)	105	Ter cursado, no mínimo, 1.935 horas de disciplinas obrigatórias
Optativas Gerais				
ADM100	Teoria Geral da Administração I	4(4-0)	60	
BAN207	Mastozoologia	4(2-2)	60	
BAN208	Ornitologia	4(2-2)	60	Ter cursado, no mínimo, 1.740 horas de disciplinas obrigatórias
BAN210	Anatomia Humana	4(2-2)	60	BIO111* e BIO112*
BAN232	Fisiologia Humana	7(5-2)	105	BAN210 e BQI103 e BIO221*
BAN237	Fisiologia Animal Comparativa	6(4-2)	90	BAN234
BAN240	Patologia Geral	4(2-2)	60	BAN232
BAN300	Comportamento Animal	3(3-0)	45	
BAN305	Ecologia Aquática	4(2-2)	60	BIO335 e BIO336
BAN315	Ictiologia	4(2-2)	60	
BAN350	Ictiologia, Limnologia e Piscicultura	4(2-2)	60	
BAN450	Ecofisiologia de Anfíbios	4(2-2)	60	
BAN460	Ranicultura	4(2-2)	60	
BIO200	Biofísica	5(3-2)	75	BIO111* e BIO112*
BIO241	Laboratório de Genética Básica	4(0-4)	60	BIO240*
BIO242	Citogenética Básica	3(1-2)	45	BIO111 e BIO112 e BIO240
BIO243	Genética de Populações	4(4-0)	60	BIO240

Currículo do Curso de Ciências Biológicas				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Optativas Gerais - Continuação				
BIO244	Genética Humana	3(3-0)	45	
BIO250	Imunologia	4(2-2)	60	MBI100 ou BQI103
BIO270	Virologia Geral e Molecular	6(2-4)	90	
BIO300	Impactos Biológicos da Poluição Ambiental	4(4-0)	60	
BIO312	Biologia Molecular II	6(2-4)	90	BIO311
BIO331	Biodiversidade	5(3-2)	75	BIO335 e BIO336
BIO333	Ecologia de Campo	6(2-4)	90	BIO335 e BIO336
BIO334	Ecologia de Populações	5(3-2)	75	BIO335 e BIO336
BIO342	Genética Quantitativa	4(4-0)	60	BIO240 e EST105
BIO343	Genética do Comportamento	4(4-0)	60	BIO240 ou BIO244
BIO411	Biologia Celular II	2(2-0)	30	BIO111 e BIO112
BIO420	Histologia Animal	6(4-2)	90	BIO221
BIO421	Biologia do Desenvolvimento	3(3-0)	45	BIO311 e BIO420
BIO461	Tópicos em Biologia I	1(1-0)	15	
BIO462	Tópicos em Biologia II	2(2-0)	30	
BIO463	Tópicos em Biologia III	3(3-0)	45	
BQI210	Bioenergética	2(2-0)	30	BQI103
BQI220	Enzimologia	3(3-0)	45	BQI103
BQI230	Bioquímica Celular	4(4-0)	60	BQI103
BQI241	Bioquímica Fisiológica	4(4-0)	60	BQI103
BQI460	Bioinformática	3(1-2)	45	BIO311*
BVE240	Ecologia Vegetal	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
BVE271	Ecofisiologia da Produção Vegetal	3(3-0)	45	BVE270
BVE300	Biologia de Criptógamas	4(2-2)	60	BVE202
BVE310	Diversidade Estrutural em Plantas	5(1-4)	75	BVE212
BVE319	Cultura de Tecidos Vegetais	4(2-2)	60	BVE212 e BVE270
BVE330	Taxonomia Experimental de Plantas	4(2-2)	60	BVE230
BVE331	Sistemática Evolutiva das Angiospermas	4(2-2)	60	BIO340 e BVE230
BVE370	Fisiologia do Estresse em Plantas	3(3-0)	45	BVE270
BVE371	Controle de Processos Fisiológicos em Plantas	3(3-0)	45	BVE270 e BIO311
BVE400	Seminário em Botânica	1(1-0)	15	

Currículo do Curso de Ciências Biológicas

Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código Nome		Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Optativas Gerais - Continuação				
CIS214	Sociologia	4(4-0)	60	
CIS234	Antropologia	4(4-0)	60	
CIV340	Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos	4(2-2)	60	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas obrigatórias
CIV441	Introdução ao Tratamento de Águas Residuárias	4(4-0)	60	MBI460
COM261	Fotografia	4(2-2)	60	
DIR130	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
DIR140	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	DIR130
EDU117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
EDU155	Didática	4(4-0)	60	EDU117
EDU387	Pesquisa Social em Educação	4(4-0)	60	
ENF300	Dendrologia	5(1-4)	75	BVE230
ENF305	Ecologia e Restauração Florestal	4(2-2)	60	((BIO335 e BIO336) ou BIO131) e BVE270*
ENF386	Educação e Interpretação Ambiental	4(2-2)	60	
ENF389	Manejo de Fauna Silvestre	4(2-2)	60	ENF305 ou BIO131
ENF391	Recuperação de Áreas Degradadas	4(2-2)	60	Ter cursado 1.635 horas de disciplinas
ENF482	Unidades de Conservação	4(2-2)	60	
ENT160	Entomologia Geral	4(2-2)	60	BAN200
ENT366	Biologia e Controle de Formigas Cortadeiras	4(2-2)	60	ENT160 ou BAN201
ENT369	Fundamentos de Ecotoxicologia	3(3-0)	45	BIO111 e BIO112 e QUI138 e EST105
ENT375	Apicultura	4(2-2)	60	
ERU324	Metodologia de Pesquisa	4(2-2)	60	
ERU451	Extensão Rural	4(4-0)	60	Ter cursado, no mínimo, 1.300 horas de disciplinas obrigatórias
EST220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST105
FIP300	Fitopatologia I	4(2-2)	60	MBI100
FIP301	Fitopatologia II	4(2-2)	60	FIP300
FIP310	Micologia	4(2-2)	60	

Currículo do Curso de Ciências Biológicas				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Optativas Gerais - Continuação				
FIS191	Introdução à Mecânica	2(2-0)	30	MAT146*
FIS192	Introdução às Ondas e à Ótica	2(2-0)	30	FIS191*
FIS193	Introdução aos Fluidos e à Termodinâmica	2(2-0)	30	FIS191*
FIS194	Introdução ao Eletromagnetismo	2(2-0)	30	FIS191*
FIT332	Propagação Vegetativa de Plantas	4(2-2)	60	BVE212 e BVE270
FIT370	Melhoramento de Plantas	4(2-2)	60	BIO240 e EST220
FIT371	Biotecnologia Vegetal	3(3-0)	45	BIO240 e BQI103
FIT464	Plantas Medicinais e Aromáticas	4(2-2)	60	BVE270
GEO250	Biogeografia	4(2-2)	60	
INF103	Introdução à Informática	4(2-2)	60	
INF110	Programação I	6(4-2)	90	
LET215	Inglês I	4(4-0)	60	
LET216	Inglês II	4(4-0)	60	LET215
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
MBI130	Microbiologia dos Alimentos	4(2-2)	60	MBI100
MBI150	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	MBI100
MBI300	Bacteriologia Geral	3(3-0)	45	MBI100
MBI310	Fisiologia de Microrganismos	3(3-0)	45	MBI100
MBI320	Genética de Microrganismos	3(3-0)	45	MBI100
MBI390	Laboratório de Fisiologia e Genética de Microrganismos	4(0-4)	60	MBI310 ou MBI320
MBI410	Fisiologia de Cianobactérias	3(3-0)	45	MBI100
MBI440	Microbiologia Industrial e Biotecnologia	3(3-0)	45	MBI100
MBI462	Microbiologia de Águas e Efluentes	3(3-0)	45	MBI100
MBI480	Microbiologia Médica	3(3-0)	45	MBI100
NUT493	Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania	4(4-0)	60	
QUI112	Química Analítica Aplicada	3(3-0)	45	QUI100

Currículo do Curso de Ciências Biológicas				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito) *
Optativas Gerais - Continuação				
QUI119	Laboratório de Química Analítica Aplicada	2(0-2)	30	QUI112*
QUI138	Fundamentos de Química Orgânica	3(3-0)	45	
QUI139	Laboratório de Química Orgânica	2(0-2)	30	QUI138*
SOL215	Geologia e Pedologia	5(3-2)	75	QUI100
SOL220	Gênese do Solo / Soil Genesis	4(2-2)	60	
SOL400	Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Atuação Profissional	2(2-0)	30	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas
TAL414	Microbiologia do Leite e Derivados	6(2-4)	90	MBI100*
TAL415	Processos Bioquímicos Industriais	5(3-2)	75	MBI100
TAL463	Higiene de Indústrias de Alimentos	4(2-2)	60	MBI100*
VET349	Saneamento	4(4-0)	60	MBI100
ZOO460	Teoria do Melhoramento Animal	3(3-0)	45	BIO240 e EST220

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