
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Licenciatura

COORDENADORA
Mara Garcia Tavares
mtavares@ufv.br

Currículo do Curso de Ciências Biológicas

Licenciatura (Integral)

ATUAÇÃO

A Licenciatura em Ciências Biológicas tem como objetivo principal habilitar Professores para o ensino de Ciências no Nível Fundamental e de Biologia no Nível Médio. O Licenciado pode ainda exercer atividades de pesquisa ou consultoria em projetos que envolvam as diversas áreas da Biologia, além de poder 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.

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	3.060	Mínimo	3
Disciplinas optativas	150	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*
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	

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				
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
BAN210	Anatomia Humana	4(2-2)	60	BIO111* e BIO112*
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		27	405	
TOTAL ACUMULADO		46	690	
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	
EDU117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		67	1.005	
4º Período				
BAN203	Zoologia dos Vertebrados II	4(2-2)	60	BAN202
BIO222	Embriologia Básica	4(2-2)	60	BIO221
BIO241	Laboratório de Genética Básica	4(0-4)	60	BIO240*
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

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				
FIS102	Física para Ciências Biológicas I	2(2-0)	30	MAT146
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		93	1.395	
5º Período				
BAN234	Fisiologia Animal	4(2-2)	60	BAN203 e BQI103
BVE270	Fisiologia Vegetal	6(4-2)	90	BVE212 e BQI103
EDU144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
EDU155	Didática	4(4-0)	60	EDU117
FIS103	Física para Ciências Biológicas II	3(3-0)	45	MAT146 e FIS102*
MBI100	Microbiologia Geral	4(2-2)	60	((BIO111 e BIO112)) e BQI103
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		118	1.770	
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
BIO394	Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia I	9(3-6)	135	EDU155
BIO490	Instrumentação para o Ensino de Ciências	4(0-4)	60	EDU155*
EFG116	Parasitologia Humana	4(2-2)	60	
FIS121	Laboratório de Física Geral (Optativas)	2(0-2)	30	
TOTAL		28	420	
TOTAL ACUMULADO		146	2.190	
7º Período				
BAN281	História Natural da Terra e Paleontologia	4(2-2)	60	BAN203 e BVE230
BIO491	Instrumentação para o Ensino de Biologia	4(0-4)	60	EDU155 e BAN203 e BIO490

Currículo do Curso de Ciências Biológicas				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
7º Período - Continuação				
BIO493	Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia II	9(3-6)	135	BIO394 e BIO491*
ENF388	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
NUT490	Bioética (Optativas)	2(1-1)	30	
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		169	2.535	
8º Período				
BIO331	Biodiversidade	5(3-2)	75	BIO335 e BIO336
BIO494	Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia III	9(3-6)	135	BIO493
BIO495	Atividades Complementares	0(0-14)	210	
EDU227	Concepção Filosófica da Educação	4(4-0)	60	
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais (Optativas)	3(1-2)	45	
TOTAL		21	525	
TOTAL ACUMULADO		190	3.060	
Disciplinas Optativas				
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
BAN217	Anatomia Comparada dos Vertebrados	6(2-4)	90	BAN203
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	
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	

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				
BIO200	Biofísica	5(3-2)	75	BIO111* e BIO112*
BIO242	Citogenética Básica	3(1-2)	45	BIO111 e BIO112 e BIO240
BIO243	Genética de Populações	4(4-0)	60	BIO240
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
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

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				
BVE371	Controle de Processos Fisiológicos em Plantas	3(3-0)	45	BVE270 e BIO311
BVE400	Seminário em Botânica	1(1-0)	15	
CIS214	Sociologia	4(4-0)	60	
CIS234	Antropologia	4(4-0)	60	
CIS240	Elementos de Epistemologia e História da Ciência	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
EDU133	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60	
EDU350	Novas Tecnologias Aplicadas ao Ensino	4(4-0)	60	
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	
EST220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST105
FIP300	Fitopatologia I	4(2-2)	60	MBI100

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				
FIP301	Fitopatologia II	4(2-2)	60	FIP300
FIP310	Micologia	4(2-2)	60	
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
GEO207	Sociedade e Natureza	4(4-0)	60	
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
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
MBI460	Microbiologia Ambiental	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	

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				
QUI112	Química Analítica Aplicada	3(3-0)	45	QUI100
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.

Currículo do Curso de Ciências Biológicas

Licenciatura (Noturno)

ATUAÇÃO

O curso de Ciências Biológicas (Licenciatura) tem como objetivo principal habilitar professores para o ensino de Ciências no Nível Fundamental e de Biologia no Nível Médio. O Licenciado pode ainda exercer atividades de pesquisa ou consultoria em projetos que envolvam as diversas áreas da Biologia, além de poder dedicar-se ao Magistério Superior e aprimorar sua formação, participando de programas de Pós-Graduação.

Reconhecimento:

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 441 de 6/9/2007

Ano de início: 2009

Turno: Noturno - 40 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.910	Mínimo	3
Disciplinas optativas	315	Padrão	4,5
		Máximo	8
TOTAL	3.225		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		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*
BAN210	Anatomia Humana	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*
QUI100	Química Geral	3(3-0)	45	
QUI107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QUI100*
TOTAL		19	285	
TOTAL ACUMULADO		19	285	

Currículo do Curso de Ciências Biológicas				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
2º Período				
BAN201	Zoologia dos Invertebrados II	4(2-2)	60	BAN200
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
BQI101	Laboratório de Bioquímica I	2(0-2)	30	BQI103*
BQI103	Bioquímica I	5(5-0)	75	
BVE202	Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas	3(1-2)	45	
TOTAL		17	255	
TOTAL ACUMULADO		36	540	
3º Período				
BAN202	Zoologia dos Vertebrados I	4(2-2)	60	BAN201
BIO221	Histologia Básica	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
BVE213	Plantas Vasculares: Células e Tecidos	2(0-2)	30	BIO111 e BIO112
MAT146	Cálculo I	4(4-0)	60	
MBI101	Biologia de Microrganismos	5(3-2)	75	
TOTAL		19	285	
TOTAL ACUMULADO		55	825	
4º Período				
BAN203	Zoologia dos Vertebrados II	4(2-2)	60	BAN202
BIO222	Embriologia Básica	4(2-2)	60	BIO221
BIO240	Genética	4(4-0)	60	BIO111 e BIO112
BVE214	Plantas Vasculares: Biologia e Anatomia	4(2-2)	60	BVE213
EST105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT146
TOTAL		20	300	
TOTAL ACUMULADO		75	1.125	
5º Período				
BAN234	Fisiologia Animal	4(2-2)	60	BAN203 e BQI103
BIO340	Evolução Orgânica	4(4-0)	60	BIO240
BVE230	Organografia e Sistemática das Espermatófitas	5(1-4)	75	
EDU117	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	

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 - Continuação				
FIS102	Física para Ciências Biológicas I	2(2-0)	30	MAT146
TOTAL		19	285	
TOTAL ACUMULADO		94	1.410	
6º Período				
BIO490	Instrumentação para o Ensino de Ciências	4(0-4)	60	EDU155*
EDU144	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
EDU155	Didática	4(4-0)	60	EDU117
EFG116	Parasitologia Humana	4(2-2)	60	
FIS103	Física para Ciências Biológicas II	3(3-0)	45	MAT146 e FIS102*
TOTAL		19	285	
TOTAL ACUMULADO		113	1.695	
7º Período				
BIO335	Teoria Ecológica	3(3-0)	45	BIO131 e BIO340
BIO336	Práticas em Ecologia	2(0-2)	30	BIO131 e BIO335* e BIO340
BIO394	Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia I	9(3-6)	135	EDU155
BIO491	Instrumentação para o Ensino de Biologia	4(0-4)	60	EDU155 e BAN203 e BIO490
BVE270	Fisiologia Vegetal	6(4-2)	90	BQI103 ou (BVE213 e BVE214)
FIS121	Laboratório de Física Geral	2(0-2)	30	
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		139	2.085	
8º Período				
BAN301	Biologia da Conservação de Animais	4(4-0)	60	
BIO245	Práticas Didáticas de Genética	2(0-2)	30	BIO240
BIO311	Biologia Molecular I	4(4-0)	60	BIO111 e BQI103
BIO493	Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia II	9(3-6)	135	BIO394 e BIO491*

Currículo do Curso de Ciências Biológicas				
Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
8º Período - Continuação				
EDU227	Concepção Filosófica da Educação	4(4-0)	60	
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		165	2.475	
9º Período				
BAN281	História Natural da Terra e Paleontologia	4(2-2)	60	BAN203 e BVE230
BIO494	Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia III	9(3-6)	135	BIO493
BIO495	Atividades Complementares	0(0-14)	210	
NUT490	Bioética	2(1-1)	30	
TOTAL		15	435	
TOTAL ACUMULADO		180	2.910	
Disciplinas Optativas				
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
BAN217	Anatomia Comparada dos Vertebrados	6(2-4)	90	BAN203
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*

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				
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
BIO244	Genética Humana	3(3-0)	45	
BIO250	Imunologia	4(2-2)	60	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	
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	BVE214
BVE319	Cultura de Tecidos Vegetais	4(2-2)	60	BVE214 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

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				
BVE371	Controle de Processos Fisiológicos em Plantas	3(3-0)	45	BVE270 e BIO311
BVE400	Seminário em Botânica	1(1-0)	15	
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
EDU133	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60	
ENF300	Dendrologia	5(1-4)	75	BVE230
ENF389	Manejo de Fauna Silvestre	4(2-2)	60	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	
EST220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST105
FIP310	Micologia	4(2-2)	60	
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*
FIT370	Melhoramento de Plantas	4(2-2)	60	BIO240 e EST220
FIT464	Plantas Medicinais e Aromáticas	4(2-2)	60	BVE270

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				
GEO250	Biogeografia	4(2-2)	60	
MBI130	Microbiologia dos Alimentos	4(2-2)	60	MBI101
MBI150	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	MBI101
MBI300	Bacteriologia Geral	3(3-0)	45	MBI101
MBI310	Fisiologia de Microrganismos	3(3-0)	45	MBI101
MBI320	Genética de Microrganismos	3(3-0)	45	MBI101
MBI390	Laboratório de Fisiologia e Genética de Microrganismos	4(0-4)	60	MBI310 ou MBI320
MBI410	Fisiologia de Cianobactérias	3(3-0)	45	MBI101
MBI440	Microbiologia Industrial e Biotecnologia	3(3-0)	45	MBI101
MBI460	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45	MBI101
MBI461	Biotecnologia Ambiental	2(2-0)	30	MBI101
MBI462	Microbiologia de Águas e Efluentes	3(3-0)	45	MBI101
MBI480	Microbiologia Médica	3(3-0)	45	MBI101
QUI112	Química Analítica Aplicada	3(3-0)	45	QUI100
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	MBI101*
TAL415	Processos Bioquímicos Industriais	5(3-2)	75	MBI101
VET349	Saneamento	4(4-0)	60	MBI101
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 que autorizado pelo orientador acadêmico e com anuência da comissão coordenadora.