# 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 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 21 de 14/10/1971 (Licenciatura)

Ano de início: 1972

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.060	Mínimo	3,0
Disciplinas optativas	150	Padrão	4,0
		Máximo	8,0
TOTAL	3.210		

#### SEQUÊNCIA SUGERIDA

<u>Disciplinas Obrigatórias</u> Código Nome		Carga Horária Cr(T-P)	Total Horas	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
	1	º Período		
BAN200	Zoologia dos	4(2-2)	60	BIO111* e
	Invertebrados I			BIO112*
BIO105	Seminário de Integração e	2(2-0)	30	
	Reflexão			
BI0111	Biologia Celular	2(2-0)	30	BIO112*
BIO112	Laboratório de Biologia	2(0-2)	30	BIO111*
	Celular			
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
BVE202	Biologia e Ecologia de	3(1-2)	45	
	Algas e Briófitas			
QUI100	Química Geral	3(3-0)	45	
TOTAL		19	285	
TOTAL A	CUMULADO	19	285	

	Currículo do Cu		as Biológ	
	<u>Obrigatórias</u>	Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código No	ome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
		2º Período		
BAN201	Zoologia dos	4(2-2)	60	BAN200
	Invertebrados II			
BAN210	Anatomia Humana	4(2-2)	60	BIO111* e
				BIO112*
BQI101	Laboratório de	2(0-2)	30	BQI103*
	Bioquímica I			
BQI103	Bioquímica I	5(5-0)	75	
BVE212	Anatomia e Biologia das	6(2-4)	90	BIO111 e
	Plantas Vasculares			BIO112
MAT146	Cálculo I	4(4-0)	60	
QUI107	Laboratório de Química	2(0-2)	30	QUI100*
	Geral			
TOTAL		27	405	
TOTAL A	CUMULADO	46	690	
-		3º Período		
BAN202	Zoologia dos Vertebrados	4(2-2)	60	BAN201
	I			
BIO221	Histologia Básica	4(2-2)	60	BIO111 e
				BIO112
BIO240	Genética	4(4-0)	60	BIO111 e
				BIO112
BVE230	Organografia e	5(1-4)	75	
	Sistemática das			
	Espermatófitas			
EDU117	Psicologia do	4(4-0)	60	
	Desenvolvimento da			
	Aprendizagem			
TOTAL		21	315	
TOTAL A	CUMULADO	67	1.005	
		4º Período		
BAN203	Zoologia dos Vertebrados I		60	BAN202
BIO222	Embriologia Básica	4(2-2)	60	BIO221
BIO241	Laboratório de Genética	4(0-4)	60	BIO240*
	Básica			
BIO311	Biologia Molecular I	4(4-0)	60	BIO111 e BIO112
		4.4 =:		e BQI103
BIO340	Evolução Orgânica	4(4-0)	60	BIO240
EST105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT146
FIS102	Física para Ciências	2(2-0)	30	MAT146
	Biológicas I		200	
TOTAL	CIDAII ADC	26	390	
TOTAL A	CUMULADO	93	1.395	

-	Currículo do Cur	so de Ciência	s Biológ	gicas
Disciplin	as Obrigatórias	Carga Horária	Total	Pré-requisito
	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
		5º Período		
BAN234		4(2-2)	60	BAN203 e
	8	,		BQI103
BVE270	Fisiologia Vegetal	6(4-2)	90	BVE212 e
	0 0			BQI103
EDU144	Estrutura e	4(4-0)	60	
	Funcionamento do Ensino			
	Fundamental e Médio			
EDU155	5 Didática	4(4-0)	60	EDU117
FIS103	3 Física para Ciências	3(3-0)	45	MAT146 e
	Biológicas II			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	4(4-0)	60	
	de Animais			
BIO335	Teoria Ecológica	3(3-0)	45	BIO131 e
				BIO340
BI0336	Práticas em Ecologia	2(0-2)	30	BIO131 e
				BIO335* e
				BIO340
BIO394		9(3-6)	135	EDU155
	em Ciências e Biologia I			
BIO490	montanienta que para e	4(0-4)	60	EDU155*
	Ensino de Ciências	4/2.0		
EFG116		4(2-2)	60	
FIS121	Zacoratorio de Fisica	2(0-2)	30	
	Geral			
TOTAL T	(Optativas)	20	120	
TOTAL		28	420	
TOTAL	ACUMULADO	146	2.190	
		7º Período		
BAN281	THE COTTAL TARGET GALLETTA	4(2-2)	60	
	e Paleontologia			BVE230
BIO491	montanienta que para e	4(0-4)	60	
	Ensino de Biologia			BAN203 e
DTC 101	<b>.</b>	2/2 5		BIO490
BIO493	Estagro Super visionado	9(3-6)	135	
	em Ciências e Biologia II	4/4.00		BIO491*
ENF388	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	

	Currículo do Cur	so de Ciência	s Biológ	
	Obrigatórias	Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código No	ome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
	7º Perío	do - Continuação	١	
NUT490	Bioética	2(1-1)	30	
	(Optativas)			
TOTAL		23	345	
TOTAL A	CUMULADO	169	2.535	
	{	3º Período		
BI0331	Biodiversidade	5(3-2)	75	BIO335 e
				BIO336
BIO494	Estágio Supervisionado	9(3-6)	135	BIO493
	em Ciências e Biologia III			
BIO495	Atividades	0(0-14)	210	
	Complementares			
EDU227	Concepção Filosófica da	4(4-0)	60	
	Educação			
LET290	LIBRAS Língua	3(1-2)	45	
	Brasileira de Sinais			
	(Optativas)			
TOTAL		21	525	
TOTAL A	CUMULADO	190	3.060	
		linas Optativas		
ADM100	Teoria Geral da	4(4-0)	60	
	Administração I			
BAN207	Mastozoologia	4(2-2)	60	
BAN208	Ornitologia	4(2-2)	60	
				mínimo, 1.740
				horas de
				disciplinas
				obrigatórias
BAN217	Anatomia Comparada dos	6(2-4)	90	BAN203
	Vertebrados	= (= =)	40=	D.137040 DOT400
BAN232	Fisiologia Humana	7(5-2)	105	
	T	c(1.0)	0.0	e BIO221*
BAN237	Fisiologia Animal	6(4-2)	90	BAN234
D331240	Comparativa	4(0, 0)	<b>60</b>	D 4 N/222
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	4(2-2)	60	
DAM/EA	Piscicultura	4(2, 2)	<b>CO</b>	
BAN450	Ecofisiologia de Anfíbios	4(2-2)	60	
BAN460 BIO200	Ranicultura	4(2-2)	60	
PIOZOO	Biofísica	5(3-2)	75	
				BIO112*

	Currículo do Curso de Ciências Biológicas				
Disciplinas	Optativas	Carga Horária	Total	Pré-requisito	
Código No		Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*	
	Disciplinas (	)ptativas - Contin	uação		
BIO242	Citogenética Básica	3(1-2)	45	BIO111 e	
	C			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	6(2-4)	90		
	Molecular				
BIO300	Impactos Biológicos da	4(4-0)	60		
	Poluição Ambiental				
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	4(4-0)	60	BIO240 ou	
	Comportamento			BIO244	
BIO411	Biologia Celular II	2(2-0)	30	BIO111 e	
				BIO112	
BIO420	Histologia Animal	6(4-2)	90	BIO221	
BIO421	Biologia do	3(3-0)	45	BIO311 e	
	Desenvolvimento			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	•	
BQI220	Enzimologia	3(3-0)	45		
BQI230	Bioquímica Celular	4(4-0)	60	•	
BQI241	Bioquímica Fisiológica	4(4-0)	60		
BQI460	Bioinformática	3(1-2)	45		
BVE240	Ecologia Vegetal	4(2-2)	60		
				BIO112	
BVE271	Ecofisiologia da Produção	3(3-0)	45	BVE270	
	Vegetal				
BVE300	Biologia de Criptógamas	4(2-2)	60		
BVE310	Diversidade Estrutural em	5(1-4)	75	BVE212	
	Plantas				
BVE319	Cultura de Tecidos	4(2-2)	60		
	Vegetais			BVE270	

Discinling	Currículo do Cur s Optativas	Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código N	ome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
		ptativas - Contin	uação	
BVE330	Taxonomia Experimental	4(2-2)	60	BVE230
BVE331	de Plantas Sistemática Evolutiva das	4(2-2)	60	BIO340 e
BVE370	Angiospermas Fisiologia do Estresse em Plantas	3(3-0)	45	BVE230 BVE270
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	4(4-0)	60	
	Epistemologia e História da Ciência	7(4 0)	00	
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	-
COM261	Fotografia	4(2-2)	60	
DIR130	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
DIR140	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	
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	
ENF482	Unidades de Conservação	4(2-2)	60	-

	Currículo do Cur		s Bioló	gicas
Disciplinas	<u>Optativas</u>	Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código No	ome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
		ptativas - Continu	ação	
ENT160	Entomologia Geral	4(2-2)	60	BAN200
ENT366	Biologia e Controle de	4(2-2)	60	ENT160 ou
	Formigas Cortadeiras			BAN201
ENT369	Fundamentos de	3(3-0)	45	BIO111 e
	Ecotoxicologia			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
FIP301	Fitopatologia II	4(2-2)	60	
FIP310	Micologia	4(2-2)	60	
FIS191	Introdução à Mecânica	2(2-0)	30	MAT146*
FIS192	Introdução às Ondas e à	2(2-0)	30	FIS191*
	Ótica			
FIS193	Introdução aos Fluidos e à	2(2-0)	30	FIS191*
	Termodinâmica			
FIS194	Introdução ao	2(2-0)	30	FIS191*
	Eletromagnetismo			
FIT332	Propagação Vegetativa de	4(2-2)	60	BVE212 e
	Plantas			BVE270
FIT370	Melhoramento de Plantas	4(2-2)	60	BIO240 e
				EST220
FIT371	Biotecnologia Vegetal	3(3-0)	45	
FIT464	Plantas Medicinais e	4(2-2)	60	BVE270
	Aromáticas			
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	
MBI130	Microbiologia dos	4(2-2)	60	MBI100
	Alimentos			
MBI150	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	
MBI300	Bacteriologia Geral	3(3-0)	45	
MBI310	Fisiologia de	3(3-0)	45	MBI100
	Microrganismos			
MBI320	Genética de	3(3-0)	45	MBI100
	Microrganismos			
MBI390	Laboratório de Fisiologia	4(0-4)	60	MBI310 ou
	e Genética de			MBI320
	Microrganismos			

Discipling	Currículo do Cur s Optativas	Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código N		Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
Courgo IV		ptativas - Contin		(Tre ou do requisito)
MBI410	Fisiologia de	3(3-0)	45	MBI100
MDITIO	Cianobactérias	3(3-0)	43	MDITOU
MBI440	Microbiologia Industrial e	3(3-0)	45	MBI100
1121110	Biotecnologia	3(3-0)	73	WIDITOO
MBI460	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45	MBI100
MBI462	Microbiologia de Águas e	3(3-0)	45	MBI100
	Efluentes	3(3 0)	43	WIDITOO
MBI480	Microbiologia Médica	3(3-0)	45	MBI100
NUT493	Tópicos Especiais em	4(4-0)	60	11121100
	Políticas de Saúde e	.(. 0)	00	
	Cidadania			
QUI112	Química Analítica	3(3-0)	45	OUI100
	Aplicada	2(2 3)		<b>C</b>
QUI119	Laboratório de Química	2(0-2)	30	QUI112*
	Analítica Aplicada	(- /		
QUI138	Fundamentos de Química	3(3-0)	45	
	Orgânica	` ,		
QUI139	Laboratório de Química	2(0-2)	30	QUI138*
	Orgânica			
SOL215	Geologia e Pedologia	5(3-2)	75	QUI100
SOL220	Gênese do Solo	4(2-2)	60	
SOL400	Meio Ambiente,	2(2-0)	30	Ter cursado 1.500
	Desenvolvimento			horas de
	Sustentável e Atuação			disciplinas
	Profissional			
TAL414	Microbiologia do Leite e	6(2-4)	90	MBI100*
	Derivados			
TAL415	Processos Bioquímicos	5(3-2)	75	MBI100
	Industriais			
TAL463	Higiene de Indústrias de	4(2-2)	60	MBI100*
	Alimentos			
VET349	Saneamento	4(4-0)	60	MBI100
Z00460	Teoria do Melhoramento	3(3-0)	45	BIO240 e
	Animal			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

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.910	Mínimo	3,0
Disciplinas optativas	315	Padrão	4,5
		Máximo	8,0
TOTAL	3.225		

## SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas	S Obrigatórias	Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código Nome		Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
	1	lº Período		
BAN200	Zoologia dos	4(2-2)	60	BIO111* e
	Invertebrados I			BIO112*
BAN210	Anatomia Humana	4(2-2)	60	BIO111* e BIO112*
BIO105	Seminário de Integração e	2(2-0)	30	
	Reflexão			
BI0111	Biologia Celular	2(2-0)	30	BIO112*
BIO112	Laboratório de Biologia	2(0-2)	30	BIO111*
	Celular			
QUI100	Química Geral	3(3-0)	45	
QUI107	Laboratório de Química	2(0-2)	30	QUI100*
	Geral			
TOTAL		19	285	
TOTAL A	CUMULADO	19	285	
	2	2º Período		
BAN201	Zoologia dos	4(2-2)	60	BAN200
	Invertebrados II			
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
BQI101	Laboratório de	2(0-2)	30	BQI103*
	Bioquímica I	` ′		-

Disciplinas	Currículo do Cur Obrigatórias	Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código N	ome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)
		do - Continuação	0	
BQI103	Bioquímica I	5(5-0)	75	
BVE202	Biologia e Ecologia de	3(1-2)	45	
	Algas e Briófitas	- ( )		
TOTAL		17	255	
TOTAL A	CUMULADO	36	540	
	•	3º Período		
BAN202	Zoologia dos Vertebrados I	4(2-2)	60	BAN201
BI0221	Histologia Básica	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
BVE213	Plantas Vasculares:	2(0-2)	30	BIO111 e BIO112
	Células e Tecidos			
MAT146	Cálculo I	4(4-0)	60	
MBI101	Biologia de	5(3-2)	75	
	Microrganismos			
TOTAL		19	285	
TOTAL A	CUMULADO	55	825	
		4º Período		
BAN203	Zoologia dos Vertebrados	4(2-2)	60	BAN202
	II			
BIO222	Embriologia Básica	4(2-2)	60	BIO221
BIO240	Genética	4(4-0)	60	BIO111 e BIO112
BVE214	Plantas Vasculares:	4(2-2)	60	BVE213
	Biologia e Anatomia			
EST105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	
TOTAL		20	300	
TOTAL A	CUMULADO	75	1.125	
		5º Período		
BAN234	Fisiologia Animal	4(2-2)	60	
				BQI103
BIO340	Evolução Orgânica	4(4-0)	60	BIO240
BVE230	Organografia e	5(1-4)	75	
	Sistemática das			
	Espermatófitas			
EDU117	Psicologia do	4(4-0)	60	
	Desenvolvimento da			
	Aprendizagem			
FIS102	Física para Ciências	2(2-0)	30	MAT146
	Biológicas I			
TOTAL		19	285	
TOTAL A	CUMULADO	94	1.410	
		6º Período		
BIO490	Instrumentação para o	4(0-4)	60	EDU155*
	Ensino de Ciências	. ,		

Disciplinas Obrigatórias         Carga Horária Cr(T-P)         Total Horas         Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*           EDU144         Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio Didática         4(4-0)         60         EDU117           EDU155         Didática         4(4-0)         60         EDU117           EFG116         Parasitologia Humana         4(2-2)         60           FIS103         Física para Ciências         3(3-0)         45         MAT146 e FIS102*           TOTAL         19         285           TOTAL ACUMULADO         113         1.695           T° Período           BIO335         Teoria Ecológica         3(3-0)         45         BIO313 e BIO340           BIO394         Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia 1         9(3-6)         135         EDU155           BIO491         Instrumentação para o 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         BIO240           BAN301         Biologia da Conservação de Animais         4(4-0)         60	Currículo do Curso de Ciências Biológicas				
CrT-P)         Horas         (Pré ou Co-requisito)*           EDU144         Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio           EDU155         Didática         4(4-0)         60         EDU117           EFG116         Parasitologia Humana         4(2-2)         60           FIS103         Física para Ciências         3(3-0)         45         MAT146 e FIS102*           TOTAL         19         285         TOTAL ACUMULADO         113         1.695           Teoria Ecológica         3(3-0)         45         BIO131 e BIO340           BIO335         Teoria Ecológica         3(3-0)         45         BIO131 e BIO340           BIO336         Práticas em Ecologia         2(0-2)         30         BIO131 e BIO340           BIO394         Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia I BIO340         9(3-6)         135         EDU155 e EDU155 e BAN203 e BIO340           BIO491         Instrumentação para o Aloca de Géneria BAN203 e BIO440         60         EDU155 e BAN203 e BIO440           BVE270         Fisiologia Vegetal         6(4-2)         90         BQII103 ou (BVE213 e BVE214)           FISIL Laboratório de Física Geral         2(0-2)         30         BIO491           TOTAL ACUMULADO	Disciplinas	s Obrigatórias	Carga Horária	Total	Pré-requisito
EDU144   Estrutura e			Cr(T-P)	Horas	
EDU144   Estrutura e		6º Perío	do - Continuação		
Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	EDU144			60	
EDU155 Didática 4(4-0) 60 EDU117  EFG116 Parasitologia Humana 4(2-2) 60  FIS103 Física para Ciências 3(3-0) 45 MAT146 e Biológicas II 19 285  TOTAL 19 285  TOTAL ACUMULADO 113 1.695  Totral Ecológica 3(3-0) 45 BIO131 e BIO340  BIO335 Teoria Ecológica 3(3-0) 45 BIO131 e BIO340  BIO336 Práticas em Ecologia 2(0-2) 30 BIO131 e BIO394 Estágio Supervisionado 9(3-6) 135 EDU155  em Ciências e Biologia I  BIO491 Instrumentação para o 4(0-4) 60 EDU155 e Ensino de Biologia BAN203 e BIO490  BVE270 Fisiologia Vegetal 6(4-2) 90 BQI103 ou (BVE213 e BVE214)  FIS121 Laboratório de Física 2(0-2) 30  Geral  TOTAL 26 390  TOTAL ACUMULADO 139 2.085  TOTAL ACUMULADO 139 2.085  BBN301 Biologia da Conservação 4(4-0) 60  de Animais  BIO245 Práticas Didáticas de 2(0-2) 30 BIO240  Genética  BIO311 Biologia Molecular I 4(4-0) 60 BIO111 e BIO112  e BQI103  BIO493 Estágio Supervisionado 9(3-6) 135 BIO394 e em Ciências e Biologia II  EDU227 Concepção Filosófica da 4(4-0) 60  Educação  LET290 LIBRAS Língua 3(1-2) 45  Brasileira de Sinais  TOTAL 26 390  TOTAL Brasileira de Sinais		Funcionamento do Ensino	( - /		
EDU155 Didática 4(4-0) 60 EDU117  EFG116 Parasitologia Humana 4(2-2) 60  FIS103 Física para Ciências 3(3-0) 45 MAT146 e Biológicas II 19 285  TOTAL 19 285  TOTAL ACUMULADO 113 1.695  Totral Ecológica 3(3-0) 45 BIO131 e BIO340  BIO335 Teoria Ecológica 3(3-0) 45 BIO131 e BIO340  BIO336 Práticas em Ecologia 2(0-2) 30 BIO131 e BIO394 Estágio Supervisionado 9(3-6) 135 EDU155  em Ciências e Biologia I  BIO491 Instrumentação para o 4(0-4) 60 EDU155 e Ensino de Biologia BAN203 e BIO490  BVE270 Fisiologia Vegetal 6(4-2) 90 BQI103 ou (BVE213 e BVE214)  FIS121 Laboratório de Física 2(0-2) 30  Geral  TOTAL 26 390  TOTAL ACUMULADO 139 2.085  TOTAL ACUMULADO 139 2.085  BBN301 Biologia da Conservação 4(4-0) 60  de Animais  BIO245 Práticas Didáticas de 2(0-2) 30 BIO240  Genética  BIO311 Biologia Molecular I 4(4-0) 60 BIO111 e BIO112  e BQI103  BIO493 Estágio Supervisionado 9(3-6) 135 BIO394 e em Ciências e Biologia II  EDU227 Concepção Filosófica da 4(4-0) 60  Educação  LET290 LIBRAS Língua 3(1-2) 45  Brasileira de Sinais  TOTAL 26 390  TOTAL Brasileira de Sinais		Fundamental e Médio			
### EFG116   Parasitologia Humana   4(2-2)   60	EDU155		4(4-0)	60	EDU117
FIS103	EFG116		, ,		
Biológicas II	FIS103				
TOTAL   19   285			5(5 0)		
TOTAL ACUMULADO	TOTAL	<i>6</i>	19	285	
Total		CUMULADO			
BIO335         Teoria Ecológica         3(3-0)         45         BIO131 e BIO340           BIO336         Práticas em Ecologia         2(0-2)         30         BIO131 e BIO340           BIO394         Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia I 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         30           TOTAL         26         390         390           TOTAL ACUMULADO         139         2.085         30           BAN301         Biologia da Conservação de Animais         4(4-0)         60	10111211			1.0,0	
BIO336	BI0335			45	BIO131 e BIO340
BIO394   Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia I					
BIO394   Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia I   BIO491   Instrumentação para o Ensino de Biologia   BAN203 e Ensino de Biologia   BAN203 e BIO490   BVE270   Fisiologia Vegetal   6(4-2)   90 BQI103 ou (BVE213 e BVE214)    FIS121   Laboratório de Física   2(0-2)   30   30   30   30   30   30   30   3		Traticas em Leologia	2(0 2)	30	
BIO394					
em Ciências e Biologia I  BIO491 Instrumentação para o 4(0-4) 60 EDU155 e Ensino de Biologia BAN203 e BIO490  BVE270 Fisiologia Vegetal 6(4-2) 90 BQ1103 ou (BVE213 e BVE214)  FIS121 Laboratório de Física 2(0-2) 30 Geral  TOTAL 26 390  TOTAL ACUMULADO 139 2.085   8° Período  BAN301 Biologia da Conservação de Animais BIO245 Práticas Didáticas de Genética BIO311 Biologia Molecular I 4(4-0) 60 BIO111 e BIO112 e BQI103  BIO493 Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia II  EDU227 Concepção Filosófica da Educação LET290 LIBRAS Língua 3(1-2) 45 Brasileira de Sinais  TOTAL 2 6 390	BTO394	Estágio Supervisionado	9(3-6)	135	
BIO491   Instrumentação para o Ensino de Biologia   BAN203 e BIO490			)(3 0)	133	LD 0 133
BAN203 e   BIO490	BTO491		4(0-4)	60	FDII155 e
BIO490   BIO490   BQI103 ou (BVE213 e BVE214)			4(0-4)	00	
BVE270   Fisiologia Vegetal   6(4-2)   90   BQI103 ou (BVE213 e BVE214)		Ensino de Biologia			
Company   Comp	BVE270	Fisiologia Vegetal	6(4-2)	90	
BVE214    FIS121   Laboratório de Física   2(0-2)   30     TOTAL   26   390     TOTAL ACUMULADO   139   2.085	212270	i isiologia vegetai	0(4-2)	70	-
TOTAL					`
TOTAL   26   390	FIS121	Laboratório de Física	2(0-2)	30	·
TOTAL         26         390           TOTAL ACUMULADO         139         2.085           8º Período           BAN301         Biologia da Conservação         4(4-0)         60           de Animais         4(4-0)         30         BIO240           Genética         50         BIO311         Biologia Molecular I         4(4-0)         60         BIO111 e BIO112 e BQI103           BIO493         Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia II         9(3-6)         135         BIO394 e BIO491*           EDU227         Concepção Filosófica da Educação         4(4-0)         60         60           LET290         LIBRAS Língua Brasileira de Sinais         3(1-2)         45         45           TOTAL         26         390			2(0 2)	30	
TOTAL ACUMULADO	TOTAL	Gertai	26	390	_
8° Período           BAN301 Biologia da Conservação de Animais           BIO245 Práticas Didáticas de Genética         2(0-2)         30 BIO240           BIO311 Biologia Molecular I         4(4-0)         60 BIO111 e BIO112 e BQI103           BIO493 Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia II         9(3-6)         135 BIO394 e BIO491*           EDU227 Concepção Filosófica da Educação         4(4-0)         60 Educação           LET290 LIBRAS Língua Brasileira de Sinais         3(1-2)         45           TOTAL         26         390		CUMULADO			
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 BIO112 e BQI103           BIO493         Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia II         9(3-6)         135 BIO394 e BIO491*           EDU227         Concepção Filosófica da Educação         4(4-0)         60 BIO111 e BIO112 e BQI103           LET290         LIBRAS Língua Brasileira de Sinais         3(1-2)         45 BIO394 e BIO491*           TOTAL         26         390	TOTTLET			2.003	
de Animais   BIO245   Práticas Didáticas de Genética   Genética	BAN301			60	
BIO245         Práticas Didáticas de Genética         2(0-2)         30 BIO240           BIO311         Biologia Molecular I         4(4-0)         60 BIO111 e BIO112 e BQI103           BIO493         Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia II         9(3-6)         135 BIO394 e BIO491*           EDU227         Concepção Filosófica da Educação         4(4-0)         60 Educação           LET290         LIBRAS Língua Brasileira de Sinais         3(1-2)         45           TOTAL         26         390	2121302	9	4(4-0)	00	
Genética   BIO311   Biologia Molecular I   4(4-0)   60   BIO111 e BIO112 e BQI103	BTO245		2(0-2)	30	BIO240
BIO311         Biologia Molecular I         4(4-0)         60         BIO111 e BIO112 e BQI103           BIO493         Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia II         9(3-6)         135         BIO394 e BIO491*           EDU227         Concepção Filosófica da Educação         4(4-0)         60         60           LET290         LIBRAS Língua Brasileira de Sinais         3(1-2)         45         390			2(0 2)	30	B10240
BIO493   Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia II   BIO491*	BTO311		4(4-0)	60	BIO111 e BIO112
BIO493         Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia II         9(3-6)         135         BIO394 e BIO491*           EDU227         Concepção Filosófica da Educação         4(4-0)         60           LET290         LIBRAS Língua Brasileira de Sinais         3(1-2)         45           TOTAL         26         390		Biologia Wolceular 1	7(7 0)	00	
em Ciências e Biologia II BIO491*  EDU227 Concepção Filosófica da 4(4-0) 60	BTO493	Estágio Supervisionado	9(3-6)	135	
EDU227         Concepção Filosófica da Educação         4(4-0)         60           LET290         LIBRAS Língua Brasileira de Sinais         3(1-2)         45           TOTAL         26         390	210130		)(3-0)	133	
Educação   LIBRAS Língua   3(1-2)   45     Brasileira de Sinais   TOTAL   26   390	EDU227		4(4-0)	60	
LET290         LIBRAS Língua         3(1-2)         45           Brasileira de Sinais         26         390			<del>1</del> ( <del>1</del> -0)	00	
Brasileira de Sinais TOTAL 26 390	LET290		3(1-2)	45	
TOTAL 26 390			3(1-2)	73	
	TOTAL	Brashena de Dillais	26	390	
		CUMULADO	165	2.475	

Currículo do Curso de Ciências Biológicas				
Disciplina	s Obrigatórias	Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código N	ome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
	9	9º Período		
BAN281	História Natural da Terra	4(2-2)	60	BAN203 e
	e Paleontologia			BVE230
BIO494	Estágio Supervisionado	9(3-6)	135	BIO493
	em Ciências e Biologia III			
BIO495	Atividades	0(0-14)	210	
	Complementares			
NUT490	Bioética	2(1-1)	30	
TOTAL		15	435	
TOTAL A	CUMULADO	180	2.910	
	Discip	olinas Optativas		
ADM100	Teoria Geral da	4(4-0)	60	
	Administração I	` ,		
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	6(2-4)	90	BAN203
	Vertebrados			
BAN232	Fisiologia Humana	7(5-2)	105	
				BQI103 e
				BIO221*
BAN237	Fisiologia Animal	6(4-2)	90	BAN234
	Comparativa	4/2.2		D 137000
BAN240	Patologia Geral	4(2-2)	60	BAN232
BAN300	Comportamento Animal	3(3-0)	45	DIO225 DIO226
BAN305 BAN315	Ecologia Aquática Ictiologia	4(2-2)	60	BIO335 e BIO336
BAN350	Ictiologia, Limnologia e	4(2-2)	60 60	
BANSSO	Piscicultura	4(2-2)	00	
BAN450	Ecofisiologia de Anfíbios	4(2-2)	60	
BAN460	Ranicultura	4(2-2)	60	
BIO200	Biofísica	5(3-2)	75	BIO111* e
210200	Diolisica	3(3-2)	73	BIO112*
BIO241	Laboratório de Genética	4(0-4)	60	BIO240*
	Básica	.(0 .)	00	2102.0
BIO242	Citogenética Básica	3(1-2)	45	BIO111 e BIO112
	<b>3</b>	- ( -)		e BIO240
BIO243	Genética de Populações	4(4-0)	60	
BIO244	Genética Humana	3(3-0)	45	
BIO250	Imunologia	4(2-2)	60	BQI103
	<u> </u>	` '		-

Discipling	Currículo do Cur s Optativas	Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código N		Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
		) Optativas - Contir	nuacão	
BIO270	Virologia Geral e	6(2-4)	90	
	Molecular	,		
BIO300	Impactos Biológicos da	4(4-0)	60	
	Poluição Ambiental	,		
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	4(4-0)	60	BIO240 ou
	Comportamento			BIO244
BIO411	Biologia Celular II	2(2-0)	30	BIO111 e BIO112
BIO420	Histologia Animal	6(4-2)	90	BIO221
BIO421	Biologia do	3(3-0)	45	BIO311 e BIO420
	Desenvolvimento			
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	
BQI230	Bioquímica Celular	4(4-0)	60	BQI103
BQI241	Bioquímica Fisiológica	4(4-0)	60	BQI103
BQI460	Bioinformática	3(1-2)		BIO311*
BVE240	Ecologia Vegetal	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
BVE271	Ecofisiologia da Produção	3(3-0)	45	BVE270
	Vegetal			
BVE300	Biologia de Criptógamas	4(2-2)	60	BVE202
BVE310	Diversidade Estrutural em	5(1-4)	75	BVE214
	Plantas			
BVE319	Cultura de Tecidos	4(2-2)	60	BVE214 e
	Vegetais			BVE270
BVE330	Taxonomia Experimental	4(2-2)	60	BVE230
	de Plantas			
BVE331	Sistemática Evolutiva das	4(2-2)	60	BIO340 e
	Angiospermas	` ,		BVE230
BVE370	Fisiologia do Estresse em	3(3-0)	45	BVE270
	Plantas	` ,		
BVE371	Controle de Processos	3(3-0)	45	BVE270 e
	Fisiológicos em Plantas	` '		BIO311
BVE400	Seminário em Botânica	1(1-0)	15	
CIS214	Sociologia	4(4-0)	60	
CIS234	Antropologia	4(4-0)	60	
		` /		

Currículo do Curso de Ciências Biológicas					
Disciplinas	Optativas	Carga Horária	Total	Pré-requisito	
Código No		Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*	
Disciplinas Optativas - Continuação					
CIV340	Gerenciamento de	4(2-2)	60	Ter cursado 1.500	
	Resíduos Sólidos Urbanos			horas de	
				disciplinas	
				obrigatórias	
CIV441	Introdução ao Tratamento	4(4-0)	60	MBI460	
	de Águas Residuárias				
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	4(4-0)	60		
	Brasileira				
ENF300	Dendrologia	5(1-4)	75	BVE230	
ENF389	Manejo de Fauna	4(2-2)	60	BIO131	
	Silvestre				
ENF391	Recuperação de Áreas	4(2-2)	60	Ter cursado 1.635	
	Degradadas			horas de	
				disciplinas	
ENF482	Unidades de Conservação	4(2-2)	60		
ENT160	Entomologia Geral	4(2-2)	60		
ENT366	Biologia e Controle de	4(2-2)	60	ENT160 ou	
	Formigas Cortadeiras	2/2 0		BAN201	
ENT369	Fundamentos de	3(3-0)	45	BIO111 e BIO112	
	Ecotoxicologia			e QUI138 e	
	A * 1.	4/2.2)	<b></b>	EST105	
ENT375	Apicultura	4(2-2)	60		
ERU324	Metodologia de Pesquisa	4(2-2)	60	ECT105	
EST220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST105	
FIP310	Micologia	4(2-2)	60	3 f A TD1 4 C W	
FIS191	Introdução à Mecânica	2(2-0)	30	MAT146*	
FIS192	Introdução às Ondas e à	2(2-0)	30	FIS191*	
BT 0102	Ótica	2(2.0)	20	FIG101*	
FIS193	Introdução aos Fluidos e à	2(2-0)	30	FIS191*	
BT 0104	Termodinâmica	2(2.0)	20	FIG101*	
FIS194	Introdução ao	2(2-0)	30	FIS191*	
BTB370	Eletromagnetismo	4(2.2)	<b>60</b>	DIO240	
FIT370	Melhoramento de Plantas	4(2-2)	60	BIO240 e	
ETE 4 6 4	Dlanta Madiainaia	4(2, 2)	<b>60</b>	EST220	
FIT464	Plantas Medicinais e	4(2-2)	60	BVE270	
CEO 2 E O	Aromáticas	4(2.2)	<b>CO</b>		
GEO250	Biogeografia	4(2-2)	60	MDI101	
MBI130	Microbiologia dos	4(2-2)	60	MBI101	
MDT1E0	Alimentos	4(2.2)	<b>CO</b>	MDI101	
MBI150	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	MBI101	

Currículo do Curso de Ciências Biológicas				
Disciplinas Optativas		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código N		Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
		ptativas - Contin	uação	
MBI300	Bacteriologia Geral	3(3-0)	45	MBI101
MBI310	Fisiologia de	3(3-0)	45	MBI101
	Microrganismos			
MBI320	Genética de	3(3-0)	45	MBI101
	Microrganismos			
MBI390	Laboratório de Fisiologia	4(0-4)	60	MBI310 ou
	e Genética de			MBI320
	Microrganismos			
MBI410	Fisiologia de	3(3-0)	45	MBI101
	Cianobactérias			
MBI440	Microbiologia Industrial e	3(3-0)	45	MBI101
	Biotecnologia			
MBI460	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45	MBI101
MBI461	Biotecnologia Ambiental	2(2-0)	30	MBI101
MBI462	Microbiologia de Águas e	3(3-0)	45	MBI101
	Efluentes			
MBI480	Microbiologia Médica	3(3-0)	45	MBI101
QUI112	Química Analítica	3(3-0)	45	QUI100
	Aplicada			
QUI119	Laboratório de Química	2(0-2)	30	QUI112*
	Analítica Aplicada			
QUI138	Fundamentos de Química	3(3-0)	45	
	Orgânica			
QUI139	Laboratório de Química	2(0-2)	30	QUI138*
	Orgânica			
SOL215	Geologia e Pedologia	5(3-2)	75	QUI100
SOL220	Gênese do Solo	4(2-2)	60	
SOL400	Meio Ambiente,	2(2-0)	30	Ter cursado 1.500
	Desenvolvimento			horas de
	Sustentável e Atuação			disciplinas
	Profissional			
TAL414	Microbiologia do Leite e	6(2-4)	90	MBI101*
	Derivados			
TAL415	Processos Bioquímicos	5(3-2)	75	MBI101
	Industriais			
VET349	Saneamento	4(4-0)	60	MBI101
Z00460	Teoria do Melhoramento	3(3-0)	45	BIO240 e
	Animal			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.