

## **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)

<b>Exigência</b>	<b>Horas</b>	<b>Prazos</b>	<b>Anos</b>
Disciplinas obrigatórias	3.060	Mínimo	3
Disciplinas optativas	150	Padrão	4
		Máximo	8
<b>TOTAL</b>	<b>3.210</b>		

#### **SEQUÊNCIA SUGERIDA**

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

	Algas e Briófitas			
<b>QUI100</b>	Química Geral	3(3-0)	45	
<b>TOTAL</b>		19	285	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		19	285	
<b>2º Período</b>				
<b>BAN201</b>	Zoologia dos Invertebrados II	4(2-2)	60	BAN200
<b>BAN210</b>	Anatomia Humana	4(2-2)	60	BIO111* e BIO112*
<b>BQI101</b>	Laboratório de Bioquímica I	2(0-2)	30	BQI103*
<b>BQI103</b>	Bioquímica I	5(5-0)	75	
<b>BVE212</b>	Anatomia e Biologia das Plantas Vasculares	6(2-4)	90	BIO111 e BIO112
<b>MAT146</b>	Cálculo I	4(4-0)	60	
<b>QUI107</b>	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QUI100*
<b>TOTAL</b>		27	405	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		46	690	
<b>3º Período</b>				
<b>BAN202</b>	Zoologia dos Vertebrados I	4(2-2)	60	BAN201
<b>BIO221</b>	Histologia Básica	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
<b>BIO240</b>	Genética	4(4-0)	60	BIO111 e BIO112
<b>BVE230</b>	Organografia e Sistemática das Espermatófitas	5(1-4)	75	
<b>EDU117</b>	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
<b>TOTAL</b>		21	315	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		67	1.005	
<b>4º Período</b>				
<b>BAN203</b>	Zoologia dos Vertebrados II	4(2-2)	60	BAN202
<b>BIO222</b>	Embriologia Básica	4(2-2)	60	BIO221
<b>BIO241</b>	Laboratório de Genética Básica	4(0-4)	60	BIO240*
<b>BIO311</b>	Biologia Molecular I	4(4-0)	60	BIO111 e BQI103
<b>BIO340</b>	Evolução Orgânica	4(4-0)	60	BIO240
<b>EST105</b>	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT146
<b>FIS102</b>	Física para Ciências Biológicas I	2(2-0)	30	MAT146
<b>TOTAL</b>		26	390	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		93	1.395	
<b>5º Período</b>				
<b>BAN234</b>	Fisiologia Animal	4(2-2)	60	BAN203 e BQI103
<b>BVE270</b>	Fisiologia Vegetal	6(4-2)	90	BVE212 e BQI103

<b>EDU144</b>	Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4(4-0)	60	
<b>EDU155</b>	Didática	4(4-0)	60	EDU117
<b>FIS103</b>	Física para Ciências Biológicas II	3(3-0)	45	MAT146 e FIS102*
<b>MBI100</b>	Microbiologia Geral	4(2-2)	60	((BIO111 e BIO112)) e BQT103
<b>TOTAL</b>		25	375	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		118	1.770	
<b>6º Período</b>				
<b>BAN301</b>	Biologia da Conservação de Animais	4(4-0)	60	
<b>BIO335</b>	Teoria Ecológica	3(3-0)	45	BIO131 e BIO340
<b>BIO336</b>	Práticas em Ecologia	2(0-2)	30	BIO131 e BIO335* e BIO340
<b>BIO394</b>	Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia I	9(3-6)	135	EDU155
<b>BIO490</b>	Instrumentação para o Ensino de Ciências	4(0-4)	60	EDU155*
<b>EFGL16</b>	Parasitologia Humana	4(2-2)	60	
<b>FIS121</b>	Laboratório de Física Geral (Optativas)	2(0-2)	30	
<b>TOTAL</b>		28	420	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		146	2.190	
<b>7º Período</b>				
<b>BAN281</b>	História Natural da Terra e Paleontologia	4(2-2)	60	BAN203 e BVE230
<b>BIO491</b>	Instrumentação para o Ensino de Biologia	4(0-4)	60	EDU155 e BAN203 e BIO490
<b>BIO493</b>	Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia II	9(3-6)	135	BIO394 e BIO491*
<b>ENF388</b>	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
<b>NUT490</b>	Bioética (Optativas)	2(1-1)	30	
<b>TOTAL</b>		23	345	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		169	2.535	
<b>8º Período</b>				
<b>BIO331</b>	Biodiversidade	5(3-2)	75	BIO335 e BIO336
<b>BIO494</b>	Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia III	9(3-6)	135	BIO493
<b>BIO495</b>	Atividades Complementares	0(0-14)	210	
<b>EDU227</b>	Concepção Filosófica da Educação	4(4-0)	60	
<b>LET290</b>	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	

(Optativas)

TOTAL	21	525
TOTAL ACUMULADO	190	3.060

**Disciplinas Optativas**

<b>ADM100</b>	Teoria Geral da Administração I	4(4-0)	60	
<b>BAN207</b>	Mastozoologia	4(2-2)	60	
<b>BAN208</b>	Ornitologia	4(2-2)	60	Ter cursado, no mínimo, 1.740 horas de disciplinas obrigatórias
<b>BAN217</b>	Anatomia Comparada dos Vertebrados	6(2-4)	90	BAN203
<b>BAN232</b>	Fisiologia Humana	7(5-2)	105	BAN210 e BQI103 e BIO221*
<b>BAN237</b>	Fisiologia Animal Comparativa	6(4-2)	90	BAN234
<b>BAN240</b>	Patologia Geral	4(2-2)	60	BAN232
<b>BAN300</b>	Comportamento Animal	3(3-0)	45	
<b>BAN315</b>	Ictiologia	4(2-2)	60	
<b>BAN350</b>	Ictiologia, Limnologia e Piscicultura	4(2-2)	60	
<b>BAN450</b>	Ecofisiologia de Anfíbios	4(2-2)	60	
<b>BAN460</b>	Ranicultura	4(2-2)	60	
<b>BIO200</b>	Biofísica	5(3-2)	75	BIO111* e BIO112*
<b>BIO242</b>	Citogenética Básica	3(1-2)	45	BIO111 e BIO112 e BIO240
<b>BIO243</b>	Genética de Populações	4(4-0)	60	BIO240
<b>BIO244</b>	Genética Humana	3(3-0)	45	
<b>BIO250</b>	Imunologia	4(2-2)	60	MBI100 ou BQI103
<b>BIO270</b>	Virologia Geral e Molecular	6(2-4)	90	
<b>BIO300</b>	Impactos Biológicos da Poluição Ambiental	4(4-0)	60	
<b>BIO312</b>	Biologia Molecular II	6(2-4)	90	BIO311
<b>BIO333</b>	Ecologia de Campo	6(2-4)	90	BIO335 e BIO336
<b>BIO334</b>	Ecologia de Populações	5(3-2)	75	BIO335 e BIO336
<b>BIO342</b>	Genética Quantitativa	4(4-0)	60	BIO240 e EST105
<b>BIO343</b>	Genética do Comportamento	4(4-0)	60	BIO240 ou BIO244
<b>BIO411</b>	Biologia Celular II	2(2-0)	30	BIO111 e BIO112
<b>BIO420</b>	Histologia Animal	6(4-2)	90	BIO221
<b>BIO421</b>	Biologia do Desenvolvimento	3(3-0)	45	BIO311 e BIO420
<b>BIO461</b>	Tópicos em Biologia I	1(1-0)	15	
<b>BIO462</b>	Tópicos em Biologia II	2(2-0)	30	
<b>BIO463</b>	Tópicos em Biologia III	3(3-0)	45	

<b>BQI210</b>	Bioenergética	2(2-0)	30	BQI103
<b>BQI220</b>	Enzimologia	3(3-0)	45	BQI103
<b>BQI230</b>	Bioquímica Celular	4(4-0)	60	BQI103
<b>BQI241</b>	Bioquímica Fisiológica	4(4-0)	60	BQI103
<b>BQI460</b>	Bioinformática	3(1-2)	45	BIO311*
<b>BVE240</b>	Ecologia Vegetal	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
<b>BVE271</b>	Ecofisiologia da Produção Vegetal	3(3-0)	45	BVE270
<b>BVE300</b>	Biologia de Criptógamas	4(2-2)	60	BVE202
<b>BVE310</b>	Diversidade Estrutural em Plantas	5(1-4)	75	BVE212
<b>BVE319</b>	Cultura de Tecidos Vegetais	4(2-2)	60	BVE212 e BVE270
<b>BVE330</b>	Taxonomia Experimental de Plantas	4(2-2)	60	BVE230
<b>BVE331</b>	Sistemática Evolutiva das Angiospermas	4(2-2)	60	BIO340 e BVE230
<b>BVE370</b>	Fisiologia do Estresse em Plantas	3(3-0)	45	BVE270
<b>BVE371</b>	Controle de Processos Fisiológicos em Plantas	3(3-0)	45	BVE270 e BIO311
<b>BVE400</b>	Seminário em Botânica	1(1-0)	15	
<b>CIS214</b>	Sociologia	4(4-0)	60	
<b>CIS234</b>	Antropologia	4(4-0)	60	
<b>CIS240</b>	Elementos de Epistemologia e História da Ciência	4(4-0)	60	
<b>CIV340</b>	Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos	4(2-2)	60	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas obrigatórias
<b>CIV441</b>	Introdução ao Tratamento de Águas Residuárias	4(4-0)	60	MBI460
<b>COM261</b>	Fotografia	4(2-2)	60	
<b>DIR130</b>	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
<b>DIR140</b>	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	DIR130
<b>EDU133</b>	Educação e Realidade Brasileira	4(4-0)	60	
<b>EDU350</b>	Novas Tecnologias Aplicadas ao Ensino	4(4-0)	60	
<b>EDU387</b>	Pesquisa Social em Educação	4(4-0)	60	
<b>ENF300</b>	Dendrologia	5(1-4)	75	BVE230
<b>ENF305</b>	Ecologia e Restauração Florestal	4(2-2)	60	((BIO335 e BIO336) ou BIO131) e BVE270*
<b>ENF386</b>	Educação e Interpretação Ambiental	4(2-2)	60	
<b>ENF389</b>	Manejo de Fauna	4(2-2)	60	ENF305 ou BIO131

<b>ENF391</b>	Silvestre Recuperação de Áreas Degradadas	4(2-2)	60	Ter cursado 1.635 horas de disciplinas
<b>ENF482</b>	Unidades de Conservação	4(2-2)	60	
<b>ENT160</b>	Entomologia Geral	4(2-2)	60	BAN200
<b>ENT366</b>	Biologia e Controle de Formigas Cortadeiras	4(2-2)	60	ENT160 ou BAN201
<b>ENT369</b>	Fundamentos de Ecotoxicologia	3(3-0)	45	BIO111 e BIO112 e QUI138 e EST105
<b>ENT375</b>	Apicultura	4(2-2)	60	
<b>ERU324</b>	Metodologia de Pesquisa	4(2-2)	60	
<b>EST220</b>	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST105
<b>FIP300</b>	Fitopatologia I	4(2-2)	60	MBI100
<b>FIP301</b>	Fitopatologia II	4(2-2)	60	FIP300
<b>FIP310</b>	Micologia	4(2-2)	60	
<b>FIS191</b>	Introdução à Mecânica	2(2-0)	30	MAT146*
<b>FIS192</b>	Introdução às Ondas e à Ótica	2(2-0)	30	FIS191*
<b>FIS193</b>	Introdução aos Fluidos e à Termodinâmica	2(2-0)	30	FIS191*
<b>FIS194</b>	Introdução ao Eletromagnetismo	2(2-0)	30	FIS191*
<b>FIT332</b>	Propagação Vegetativa de Plantas	4(2-2)	60	BVE212 e BVE270
<b>FIT370</b>	Melhoramento de Plantas	4(2-2)	60	BIO240 e EST220
<b>FIT371</b>	Biotecnologia Vegetal	3(3-0)	45	BIO240 e BQI103
<b>FIT464</b>	Plantas Medicinais e Aromáticas	4(2-2)	60	BVE270
<b>GEO207</b>	Sociedade e Natureza	4(4-0)	60	
<b>GEO250</b>	Biogeografia	4(2-2)	60	
<b>INF103</b>	Introdução à Informática	4(2-2)	60	
<b>INF110</b>	Programação I	6(4-2)	90	
<b>LET215</b>	Inglês I	4(4-0)	60	
<b>LET216</b>	Inglês II	4(4-0)	60	LET215
<b>MBI130</b>	Microbiologia dos Alimentos	4(2-2)	60	MBI100
<b>MBI150</b>	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	MBI100
<b>MBI300</b>	Bacteriologia Geral	3(3-0)	45	MBI100
<b>MBI310</b>	Fisiologia de Microrganismos	3(3-0)	45	MBI100
<b>MBI320</b>	Genética de Microrganismos	3(3-0)	45	MBI100
<b>MBI390</b>	Laboratório de Fisiologia e Genética de Microrganismos	4(0-4)	60	MBI310 ou MBI320
<b>MBI410</b>	Fisiologia de Cianobactérias	3(3-0)	45	MBI100
<b>MBI440</b>	Microbiologia Industrial e	3(3-0)	45	MBI100

	Biotecnologia			
<b>MBI460</b>	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45	MBI100
<b>MBI462</b>	Microbiologia de Águas e Efluentes	3(3-0)	45	MBI100
<b>MBI480</b>	Microbiologia Médica	3(3-0)	45	MBI100
<b>NUT493</b>	Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania	4(4-0)	60	
<b>QUI112</b>	Química Analítica Aplicada	3(3-0)	45	QUI100
<b>QUI119</b>	Laboratório de Química Analítica Aplicada	2(0-2)	30	QUI112*
<b>QUI138</b>	Fundamentos de Química Orgânica	3(3-0)	45	
<b>QUI139</b>	Laboratório de Química Orgânica	2(0-2)	30	QUI138*
<b>SOL215</b>	Geologia e Pedologia	5(3-2)	75	QUI100
<b>SOL220</b>	Gênese do Solo / Soil Genesis	4(2-2)	60	
<b>SOL400</b>	Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Atuação Profissional	2(2-0)	30	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas
<b>TAL414</b>	Microbiologia do Leite e Derivados	6(2-4)	90	MBI100*
<b>TAL415</b>	Processos Bioquímicos Industriais	5(3-2)	75	MBI100
<b>TAL463</b>	Higiene de Indústrias de Alimentos	4(2-2)	60	MBI100*
<b>VET349</b>	Saneamento	4(4-0)	60	MBI100
<b>ZOO460</b>	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.