

## 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)

---

<b>Exigência</b>	<b>Horas</b>	<b>Prazos</b>	<b>Anos</b>
Disciplinas obrigatórias	2.160	Mínimo	4
Optativas e Obrig. de Ênfase	1.050	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 Algas e Briófitas	3(1-2)	45	
<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>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>		23	345	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		42	630	
<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>MBI100</b>	Microbiologia Geral	4(2-2)	60	((BIO111 e BIO112)) e BQI103
<b>TOTAL</b>		21	315	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		63	945	
<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>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 (Optativas)	2(2-0)	30	MAT146
<b>TOTAL</b>		22	330	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		85	1.275	
<b>5º Período</b>				
<b>BAN217</b>	Anatomia Comparada dos Vertebrados	6(2-4)	90	BAN203
<b>BAN234</b>	Fisiologia Animal	4(2-2)	60	BAN203 e BQI103

<b>BAN281</b>	História Natural da Terra e Paleontologia	4(2-2)	60	BAN203 e BVE230
<b>BVE270</b>	Fisiologia Vegetal	6(4-2)	90	BVE212 e BQI103
<b>FIS103</b>	Física para Ciências Biológicas II (Optativas)	3(3-0)	45	MAT146 e FIS102*
TOTAL		23	345	
TOTAL ACUMULADO		108	1.620	
<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
(Obrigatórias de Ênfase) (Optativas)				
TOTAL		9	135	
TOTAL ACUMULADO		117	1.755	
<b>7º Período</b>				
<b>CIS240</b>	Elementos de Epistemologia e História da Ciência	4(4-0)	60	
<b>ENF388</b>	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
<b>MBI460</b>	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45	MBI100
<b>NUT490</b>	Bioética (Obrigatórias de Ênfase) (Optativas)	2(1-1)	30	
TOTAL		13	195	
TOTAL ACUMULADO		130	1.950	
<b>8º Período</b>				
<b>BIO495</b>	Atividades Complementares (Obrigatórias de Ênfase) (Optativas)	0(0-14)	210	
TOTAL			210	
TOTAL ACUMULADO		130	2.160	
<b>Disciplinas Optativas</b>				
<b>GEO207</b>	Sociedade e Natureza	4(4-0)	60	
<b>Ênfase em Biologia Animal - Disciplinas Obrigatórias</b>				
<b>BAN237</b>	Fisiologia Animal Comparativa	6(4-2)	90	BAN234
<b>BAN498</b>	Estágio Curricular em Biologia Animal	24(0-24)	360	Ter cursado, no mínimo, 1.815 horas de disciplinas obrigatórias

<b>BAN499</b>	Trabalho de Conclusão de Curso em Biologia Animal	7(0-7)	105	Ter cursado, no mínimo, 1.935 horas de disciplinas obrigatórias
---------------	---	--------	-----	---

<b>ENT160</b>	Entomologia Geral	4(2-2)	60	BAN200
---------------	-------------------	--------	----	--------

---

**Ênfase em Biologia Estrutural - Disciplinas Obrigatórias**

---

<b>BIO250</b>	Imunologia	4(2-2)	60	MBI100 ou BQI103
<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>BIO498</b>	Estágio Curricular em Biologia Geral	24(0-24)	360	Ter cursado, no mínimo, 1.815 horas de disciplinas obrigatórias
<b>BIO499</b>	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**

---

<b>EVE240</b>	Ecologia Vegetal	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
<b>EVE310</b>	Diversidade Estrutural em Plantas	5(1-4)	75	EVE212
<b>EVE331</b>	Sistemática Evolutiva das Angiospermas	4(2-2)	60	BIO340 e EVE230
<b>EVE370</b>	Fisiologia do Estresse em Plantas	3(3-0)	45	EVE270
<b>EVE400</b>	Seminário em Botânica	1(1-0)	15	
<b>EVE498</b>	Estágio Curricular em Biologia Vegetal	24(0-24)	360	Ter cursado, no mínimo, 1.815 horas de disciplinas obrigatórias
<b>EVE499</b>	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**

---

<b>BIO331</b>	Biodiversidade	5(3-2)	75	BIO335 e BIO336
<b>BIO334</b>	Ecologia de Populações	5(3-2)	75	BIO335 e BIO336
<b>BIO498</b>	Estágio Curricular em Biologia Geral	24(0-24)	360	Ter cursado, no mínimo, 1.815 horas de disciplinas obrigatórias

				horas de disciplinas obrigatórias
<b>BIO499</b>	Trabalho de Conclusão de Curso em Biologia Geral	7(0-7)	105	Ter cursado, no mínimo, 1.935 horas de disciplinas obrigatórias
<b>EVE240</b>	Ecologia Vegetal	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
<b>Ênfase em Genética e Biologia Molecular - Disciplinas Obrigatórias</b>				
<b>BIO241</b>	Laboratório de Genética Básica	4(0-4)	60	BIO240*
<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>BIO312</b>	Biologia Molecular II	6(2-4)	90	BIO311
<b>BIO342</b>	Genética Quantitativa	4(4-0)	60	BIO240 e EST105
<b>BIO498</b>	Estágio Curricular em Biologia Geral	24(0-24)	360	Ter cursado, no mínimo, 1.815 horas de disciplinas obrigatórias
<b>BIO499</b>	Trabalho de Conclusão de Curso em Biologia Geral	7(0-7)	105	Ter cursado, no mínimo, 1.935 horas de disciplinas obrigatórias
<b>MBI320</b>	Genética de Microrganismos	3(3-0)	45	MBI100
<b>Ênfase em Microbiologia - Disciplinas Obrigatórias</b>				
<b>BIO250</b>	Imunologia	4(2-2)	60	MBI100 ou BQI103
<b>BIO270</b>	Virologia Geral e Molecular	6(2-4)	90	
<b>FIP310</b>	Micologia	4(2-2)	60	
<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>MBI498</b>	Estágio Curricular em Microbiologia	24(0-24)	360	Ter cursado, no mínimo, 1.815 horas de disciplinas obrigatórias

<b>MBI499</b>	Trabalho de Conclusão de Curso em Microbiologia	7(0-7)	105	Ter cursado, no mínimo, 1.935 horas de disciplinas obrigatórias
---------------	---	--------	-----	---

---

**Optativas Gerais**

---

<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>BAN210</b>	Anatomia Humana	4(2-2)	60	BIO111* e BIO112*
<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>BAN305</b>	Ecologia Aquática	4(2-2)	60	BIO335 e BIO336
<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>BIO241</b>	Laboratório de Genética Básica	4(0-4)	60	BIO240*
<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>BIO331</b>	Biodiversidade	5(3-2)	75	BIO335 e BIO336
<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>EVE240</b>	Ecologia Vegetal	4(2-2)	60	BIO111 e BIO112
<b>EVE271</b>	Ecofisiologia da Produção Vegetal	3(3-0)	45	EVE270
<b>EVE300</b>	Biologia de Criptógamas	4(2-2)	60	EVE202
<b>EVE310</b>	Diversidade Estrutural em Plantas	5(1-4)	75	EVE212
<b>EVE319</b>	Cultura de Tecidos Vegetais	4(2-2)	60	EVE212 e EVE270
<b>EVE330</b>	Taxonomia Experimental de Plantas	4(2-2)	60	EVE230
<b>EVE331</b>	Sistemática Evolutiva das Angiospermas	4(2-2)	60	BIO340 e EVE230
<b>EVE370</b>	Fisiologia do Estresse em Plantas	3(3-0)	45	EVE270
<b>EVE371</b>	Controle de Processos Fisiológicos em Plantas	3(3-0)	45	EVE270 e BIO311
<b>EVE400</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>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>EDU117</b>	Psicologia do Desenvolvimento da Aprendizagem	4(4-0)	60	
<b>EDU155</b>	Didática	4(4-0)	60	EDU117
<b>EDU387</b>	Pesquisa Social em Educação	4(4-0)	60	
<b>ENF300</b>	Dendrologia	5(1-4)	75	EVE230
<b>ENF305</b>	Ecologia e Restauração Florestal	4(2-2)	60	((BIO335 e BIO336) ou

<b>ENF386</b>	Educação e Interpretação Ambiental	4(2-2)	60	BIO131) e BVE270*
<b>ENF389</b>	Manejo de Fauna Silvestre	4(2-2)	60	ENF305 ou BIO131
<b>ENF391</b>	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>ERU451</b>	Extensão Rural	4(4-0)	60	Ter cursado, no mínimo, 1.300 horas de disciplinas obrigatórias
<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>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>LET290</b>	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
<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 Biotecnologia	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.