

## Currículo do Curso de Ciências Biológicas

### *Bacharelado*

#### ATUAÇÃO

O bacharelado em Ciências Biológicas tem como objetivo formar e capacitar profissionais para atuar em pesquisa científica básica/aplicada sobre seres vivos, formulando, elaborando e executando estudos e projetos; análise, fiscalização e perícias emitindo laudos técnicos e pareceres; orienta, dirige, assessora presta consultoria e serviços relativos às áreas de meio ambiente, saúde e biotecnologia em instituições de ensino, centros de pesquisa, laboratórios e empresas de serviço e desenvolvimento tecnológico, sendo responsável técnico pelos serviços e por empresas públicas e privadas. Presta consultoria nas diversas áreas do conhecimento em Biologia. Atua visando a melhoria da qualidade de vida em todas as suas formas. Em especial no Bacharelado em Ciências Biológicas com Ênfase em Conservação da Biodiversidade, modalidade oferecida no Campus de Rio Paranaíba da UFV, estará capacitado para atuar em atividades de conservação, manejo e sustentabilidade da biodiversidade e dos ecossistemas. Podem ainda atuar no Magistério Superior e aprimorar sua formação, participando de programas de Pós-Graduação.

Reconhecimento: Portaria do MEC N° 619 de 30/10/2014

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 462 de 01/07/2009

Portaria do MEC N° 322 de 02/08/2011

Ano de início: 2010

Turno: Integral - 50 vagas anuais

Exigência	Horas/Aula	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	2.985	Mínimo	4
Disciplinas optativas	225	Padrão	4
Estágio Supervisionado (360h)		Máximo	7
TOTAL	3.210		

#### SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>1º Período</b>				
<b>CBI100</b>	Introdução às Ciências Biológicas	2(2-0)	30	
<b>CBI101</b>	Filogenias e Classificação Biológica	2(2-0)	30	
<b>CBI102</b>	Biologia Celular	2(2-0)	30	CBI104*
<b>CBI104</b>	Laboratório de Biologia Celular	2(0-2)	30	CBI102*

<b>CBI120</b>	Zoologia de Invertebrados I	4(2-2)	60	CBI102*eCBI104*
<b>CBI130</b>	Biologia de Criptógamas	4(2-2)	60	
<b>QAM101</b>	Química Geral	3(3-0)	45	
<b>QAM107</b>	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QAM101*
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		21	315	
<b>2º Período</b>				
<b>CBI105</b>	Metodologia Científica para Ciências Biológicas	2(2-0)	30	CBI100
<b>CBI112</b>	Histologia Básica	4(2-2)	60	CBI102 e CBI104
<b>CBI121</b>	Zoologia dos Invertebrados II	4(2-2)	60	CBI120
<b>CBI131</b>	Organografia e Sistemática das Espermatófitas	5(1-4)	75	
<b>CRP191</b>	Cálculo I	4(4-0)	60	
<b>NUR121</b>	Parasitologia	2(2-0)	30	
<b>QAM138</b>	Fundamentos de Química Orgânica	3(3-0)	45	
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		45	675	
<b>3º Período</b>				
<b>CBI210</b>	Embriologia Básica	4(2-2)	60	CBI112
<b>CBI220</b>	Zoologia de Vertebrados I	4(2-2)	60	CBI121
<b>CBI240</b>	Genética	4(4-0)	60	CBI102 e CBI104
<b>CBI250</b>	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QAM138 ou QAM132
<b>CBI251</b>	Laboratório de Bioquímica	2(0-2)	30	CBI250*
<b>CBI280</b>	Ecologia Geral	5(3-2)	75	
<b>CRP192</b>	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	CRP191 ou CRP199
TOTAL		27	405	
TOTAL ACUMULADO		72	1.080	
<b>4º Período</b>				
<b>AGR266</b>	Geologia Básica	2(0-2)	30	QAM101 ou QAM120
<b>CBI221</b>	Zoologia de Vertebrados II	4(2-2)	60	CBI220
<b>CBI230</b>	Anatomia das Espermatófitas	5(1-4)	75	CBI102 e CBI104
<b>CBI256</b>	Biologia Molecular	4(4-0)	60	CBI250
<b>CBI262</b>	Fundamentos de Evolução Biológica	4(4-0)	60	CBI240
<b>CBI270</b>	Microbiologia Geral	4(2-2)	60	CBI102 e CBI104 e

<b>CRP208</b>	Física Básica	4(4-0)	60	CBI250 CRP191 ou CRP199
TOTAL		27	405	
TOTAL ACUMULADO		99	1.485	
<b>5º Período</b>				
<b>CBI320</b>	Anatomia Comparada dos Vertebrados	4(2-2)	60	CBI221
<b>CBI330</b>	Fisiologia Vegetal	6(4-2)	90	CBI230 e CBI250
<b>CBI352</b>	Imunologia	2(2-0)	30	CBI112 ou CBI212
<b>CBI370</b>	Ecologia Microbiana	4(2-2)	60	CBI270
<b>CBI380</b>	Ecologia de Populações	4(2-2)	60	CBI280
TOTAL		20	300	
TOTAL ACUMULADO		119	1.785	
<b>6º Período</b>				
<b>CBI310</b>	Fisiologia Geral	4(2-2)	60	CBI250 e CBI320
<b>CBI314</b>	Biofísica	4(4-0)	60	CBI250 e CRP208
<b>CBI360</b>	Paleontologia	4(2-2)	60	AGR266
<b>CBI382</b>	Ecologia das Comunidades	4(2-2)	60	CBI280 e CBI380
<b>CBI391</b>	Conservação Biológica	5(4-1)	75	CBI280
<b>CBI393</b>	Educação e Interpretação Ambiental	2(2-0)	30	CBI391*
<b>CRP394</b>	Legislação Ambiental I (Optativas)	2(2-0)	30	
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		144	2.160	
<b>7º Período</b>				
<b>CBI401</b>	Trabalho de Conclusão de Curso I	1(0-1)	15	Tercursado 2.000 horas de disciplinas obrigatórias
<b>CBI408</b>	Biogeografia	2(2-0)	30	CBI280 e CBI360
<b>CBI409</b>	Estágio Curricular Supervisionado I	0(0-12)	180	Tercursado, no mínimo, 1.500 horas de disciplinas obrigatórias
<b>CBI460</b>	Processos Evolutivos	4(4-0)	60	CBI262
<b>CBI490</b>	Unidades de Conservação	4(2-2)	60	CBI380 ou (CBI282 e AGR266)
<b>CBI496</b>	Impactos Biológicos da Poluição Ambiental (Optativas)	4(4-0)	60	QAM101
TOTAL		15	405	
TOTAL ACUMULADO		159	2.565	
<b>8º Período</b>				
<b>CBI402</b>	Trabalho de Conclusão de Curso II	3(0-3)	45	CBI401
<b>CBI407</b>	Atividades	0(0-4)	60	

<b>CBI410</b>	Complementares Estágio Curricular Supervisionado II	0(0-12)	180	CBI409
<b>CBI470</b>	Biotecnologia e Biossegurança	4(4-0)	60	CBI256 e CBI270
<b>CBI484</b>	Avaliação de Impactos Ambientais nos Ecossistemas (Optativas)	5(4-1)	75	CBI496
<b>TOTAL</b>		12	420	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		171	2.985	

#### Disciplinas Optativas

<b>ADE327</b>	Empreendedorismo	4(4-0)	60	
<b>AGR144</b>	Gênese do Solo	4(2-2)	60	QAM101 ou QAM120
<b>AGR146</b>	Entomologia Geral	4(2-2)	60	CBI121 ou AGR228
<b>AGR354</b>	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	CBI270
<b>AGR362</b>	Melhoramento de Plantas	4(2-2)	60	CBI240 e CRP194
<b>AGR420</b>	Agricultura, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	2(2-0)	30	Ter cursando, no mínimo, 1.200 horas de disciplinas obrigatórias
<b>CAL351</b>	Análise de Alimentos	4(2-2)	60	CBI250*
<b>CAL495</b>	Enzimologia Aplicada em Alimentos	3(3-0)	45	CBI250
<b>CBI118</b>	Anatomia Humana	4(2-2)	60	
<b>CBI257</b>	Laboratório de Biologia Molecular	4(0-4)	60	CBI256*
<b>CBI302</b>	Introdução à Bioinformática	4(4-0)	60	CBI256
<b>CBI333</b>	Botânica Econômica	4(2-2)	60	CBI131
<b>CBI334</b>	Métodos em Estudos Florísticos	4(1-3)	60	CBI131
<b>CBI340</b>	Genética Quantitativa e de Populações	4(4-0)	60	CBI240 e CRP194
<b>CBI361</b>	Laboratório de Geologia e Paleontologia	2(0-2)	30	CBI360*
<b>CBI362</b>	Evolução Cariotípica	4(4-0)	60	CBI262 e CBI240
<b>CBI364</b>	Evolução Molecular	4(4-0)	60	CBI101 e CBI262 e CBI256
<b>CBI366</b>	História da Vida	4(4-0)	60	CBI262
<b>CBI404</b>	Tópicos Especiais em Ciências Biológicas I	2(2-0)	30	
<b>CBI405</b>	Tópicos Especiais em Ciências Biológicas II	4(2-2)	60	
<b>CBI406</b>	Tópicos Especiais em Ciências Biológicas III	4(4-0)	60	
<b>CBI420</b>	Histologia dos Sistemas e Órgãos	4(2-2)	60	CBI112 OU CBI212

<b>CBI422</b>	Comportamento Animal	4(4-0)	60	CBI280 e CBI221*
<b>CBI430</b>	Biologia de Campo	4(0-4)	60	CBI131 e CBI221 e CBI230 e CBI382
<b>CBI432</b>	Sistemática Evolutiva das Angiospermas	4(2-2)	60	CBI131 e CBI262
<b>CBI434</b>	Diversidade Estrutural em Plantas	5(1-4)	75	CBI230
<b>CBI435</b>	Cultura de Tecidos de Plantas	4(2-2)	60	CBI330
<b>CBI440</b>	Fundamentos da Genética Ecológica	4(4-0)	60	CBI256
<b>CBI481</b>	Ecologia Vegetal	4(2-2)	60	CBI280
<b>CBI482</b>	Ecologia Aquática	4(2-2)	60	CBI280
<b>CBI485</b>	Economia Ambiental	3(3-0)	45	
<b>CBI486</b>	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
<b>CBI487</b>	Filosofia Ambiental	3(3-0)	45	
<b>CBI492</b>	Conservação de Recursos Naturais Renováveis	4(4-0)	60	CBI391
<b>CRP194</b>	Estatística Experimental	4(4-0)	60	CRP192 ou NUR260
<b>CRP280</b>	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
<b>CRP290</b>	Português Instrumental I	4(4-0)	60	
<b>CRP291</b>	Inglês I	4(4-0)	60	
<b>CRP292</b>	Introdução à Informática	4(2-2)	60	
<b>CRP295</b>	Psicologia	4(4-0)	60	
<b>CRP297</b>	Sociologia Geral	4(4-0)	60	
<b>CRP300</b>	Comportamento Humano: Universidade e Responsabilidade Social	4(4-0)	60	
<b>CRP395</b>	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	CRP394
<b>NUR493</b>	Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania	4(4-0)	60	
<b>QAM112</b>	Química Analítica Aplicada	3(3-0)	45	QAM101
<b>QAM119</b>	Laboratório de Química Analítica Aplicada	2(0-2)	30	QAM112*
<b>QAM315</b>	Química Ambiental	4(4-0)	60	
<b>SIN220</b>	Banco de Dados	4(4-0)	60	