

---

---

## **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**COORDENADOR**  
Rubens Pazza  
rpazza@ufv.br

## Currículo do Curso de Ciências Biológicas

### *Bacharelado - Ênfase em Conservação da Biodiversidade*

#### 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:

Autorização: CEPE-UFV, Ata nº 462 de 01/07/2009

Turno: Integral - 50 vagas anuais (Bacharelado)

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.210	Mínimo	4,0
Disciplinas optativas	180	Padrão	4,0
Estágio Supervisionado (270h)		Máximo	7,0
TOTAL	3.390		

#### 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 de Ciências Biológicas	2(2-0)	30	
<b>CBI101</b>	Filogenias e Classificação Biológica	2(2-0)	30	
<b>CBI110</b>	Biologia Celular	4(2-2)	60	
<b>CBI120</b>	Zoologia de Invertebrados I	4(2-2)	60	CBI110*

<b>Currículo do Curso de Ciências Biológicas</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>1º Período - Continuação</b>				
<b>CBI130</b>	Biologia de Criptógamas	4(2-2)	60	
<b>CRP181</b>	Metodologia de Pesquisa Científica	4(4-0)	60	
<b>CRP185</b>	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	CRP195*
<b>CRP195</b>	Química Geral	3(3-0)	45	
TOTAL		25	375	
TOTAL ACUMULADO		25	375	
<b>2º Período</b>				
<b>CBI112</b>	Histologia Básica	4(2-2)	60	CBI110
<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>CBI160</b>	Fundamentos de Evolução Biológica	4(4-0)	60	CBI110
<b>CBI190</b>	Educação e Interpretação Ambiental	2(2-0)	30	
<b>CRP191</b>	Cálculo I	4(4-0)	60	
<b>CRP198</b>	Fundamentos de Química Orgânica	3(3-0)	45	
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		51	765	
<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>CBI230</b>	Anatomia das Espermatófitas	5(1-4)	75	CBI110
<b>CBI240</b>	Genética	4(4-0)	60	CBI110
<b>CBI250</b>	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	CRP198
<b>CBI251</b>	Laboratório de Bioquímica	2(0-2)	30	CBI250*
<b>CRP208</b>	Física Básica	4(4-0)	60	CRP191
TOTAL		27	405	
TOTAL ACUMULADO		78	1.170	
<b>4º Período</b>				
<b>CBI221</b>	Zoologia de Vertebrados II	4(2-2)	60	CBI220
<b>CBI256</b>	Biologia Molecular	4(4-0)	60	CBI250
<b>CBI260</b>	História Natural da Terra e Paleontologia	5(3-2)	75	CBI131 e CBI221*
<b>CBI270</b>	Microbiologia Geral	4(2-2)	60	CBI110 e CBI250

<b>Currículo do Curso de Ciências Biológicas</b>			
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>			
<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Carga Horária Cr(T-P)</b>	<b>Total Horas</b>
			<b>Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*</b>
<b>4º Período - Continuação</b>			
<b>CBI280</b>	Ecologia Geral	5(3-2)	75
<b>CRP192</b>	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60 CRP191
TOTAL		26	390
TOTAL ACUMULADO		104	1.560
<b>5º Período</b>			
<b>CBI320</b>	Anatomia Comparada dos Vertebrados	6(2-4)	90 CBI221
<b>CBI330</b>	Fisiologia Vegetal	6(4-2)	90 CBI230 e CBI250
<b>CBI370</b>	Microbiologia Ambiental	3(3-0)	45 CBI270
<b>CBI380</b>	Ecologia de Populações	4(2-2)	60 CBI280
<b>CBI390</b>	Biologia da Conservação	4(4-0)	60
<b>CRP194</b>	Estatística Experimental	4(4-0)	60 CRP192
TOTAL		27	405
TOTAL ACUMULADO		131	1.965
<b>6º Período</b>			
<b>CBI310</b>	Fisiologia Geral	4(2-2)	60 CBI250 e CBI320
<b>CBI340</b>	Genética Quantitativa e de Populações	4(4-0)	60 CBI240 e CRP194
<b>CBI352</b>	Imunologia	2(2-0)	30
<b>CBI386</b>	Impactos Biológicos da Poluição Ambiental	4(4-0)	60 CRP195
<b>CBI392</b>	Conservação e Manejo da Fauna Silvestre	4(4-0)	60 CBI390
<b>CBI394</b>	Biodiversidade (Optativas)	5(3-2)	75 CBI160 e CBI280
TOTAL		23	345
TOTAL ACUMULADO		154	2.310
<b>7º Período</b>			
<b>CBI401</b>	Trabalho de Conclusão de Curso I	4(0-4)	60 Ter cursado 2.200 horas de disciplinas obrigatórias
<b>CBI408</b>	Biogeografia	4(2-2)	60 CBI260
<b>CBI440</b>	Fundamentos da Genética Ecológica	4(4-0)	60 CBI256 e CBI340
<b>CBI460</b>	Processos Evolutivos	4(4-0)	60 CBI160 e CBI340
<b>CBI480</b>	Avaliação de Impactos Ambientais	3(3-0)	45
<b>CBI490</b>	Unidades de Conservação (Optativas)	4(2-2)	60
TOTAL		23	345
TOTAL ACUMULADO		177	2.655

<b>Currículo do Curso de Ciências Biológicas</b>				
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>8º Período</b>				
<b>CBI402</b>	Trabalho de Conclusão de Curso II	4(0-4)	60	CBI401
<b>CBI403</b>	Estágio Curricular Supervisionado	0(0-18)	270	Ter cursado 1.900 horas de disciplinas obrigatórias
<b>CBI407</b>	Atividades Complementares	0(0-8)	120	
<b>CBI470</b>	Biotecnologia e Biossegurança	4(4-0)	60	CBI256 e CBI270
<b>CBI483</b>	Biomonitoramento (Optativas)	3(3-0)	45	CBI386
TOTAL		11	555	
TOTAL ACUMULADO		188	3.210	
<b>Disciplinas Optativas</b>				
<b>ADE327</b>	Empreendedorismo	4(4-0)	60	
<b>AGR144</b>	Gênese do Solo	4(2-2)	60	
<b>AGR146</b>	Entomologia Geral	4(2-2)	60	CBI121
<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>CBI257</b>	Laboratório de Biologia Molecular	4(0-4)	60	CBI256*
<b>CBI302</b>	Introdução à Bioinformática	4(4-0)	60	CBI256
<b>CBI354</b>	Enzimologia	3(3-0)	45	CBI250
<b>CBI362</b>	Evolução Cariotípica	4(4-0)	60	CBI160 e CBI240
<b>CBI364</b>	Evolução Molecular	4(4-0)	60	CBI101 e CBI160 e CBI256
<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>CBI412</b>	Biofísica	5(3-2)	75	CBI110
<b>CBI422</b>	Comportamento Animal	3(3-0)	45	
<b>CBI432</b>	Sistemática Evolutiva das Angiospermas	4(2-2)	60	CBI131 e CBI160
<b>CBI434</b>	Diversidade Estrutural em Plantas	5(1-4)	75	CBI230
<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>Currículo do Curso de Ciências Biológicas</b>				
<b>Disciplinas Optativas</b>		Carga Horária	Total	Pré-requisito
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Co-requisito)*
<b>Disciplinas Optativas - Continuação</b>				
<b>CBI487</b>	Filosofia Ambiental	3(3-0)	45	
<b>CBI492</b>	Conservação de Recursos Naturais Renováveis	4(4-0)	60	CBI390
<b>CRP196</b>	Química Analítica Aplicada	3(3-0)	45	CRP195
<b>CRP197</b>	Laboratório de Química Analítica Aplicada	2(0-2)	30	CRP196*
<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>CRP394</b>	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30	
<b>CRP395</b>	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	CRP394
<b>QAM200</b>	Toxicologia Ambiental	3(3-0)	45	CBI250 e CBI280
<b>QAM205</b>	Química Ambiental I	3(3-0)	45	
<b>QAM230</b>	Química Ambiental II	3(3-0)	45	QAM205
<b>SIN220</b>	Banco de Dados	4(4-0)	60	