

Ciências Biológicas - Bacharelado

Catálogo: 2023

Coordenador: MARCELO RIBEIRO PEREIRA

Perfil do egresso: O Bacharel em Ciências Biológicas será um profissional detentor de adequada fundamentação teórica, com base para uma

ação competente, que inclua o conhecimento profundo da diversidade dos seres vivos, bem como sua organização e funcionamento em diferentes níveis, suas relações filogenéticas e evolutivas, suas respectivas distribuições e relações com o meio em que vivem. O profissional Biólogo terá uma sólida formação para atuar em questões ligadas à conservação e manejo da biodiversidade, políticas de saúde, meio ambiente, biotecnologia, bioprospecção, biossegurança, na gestão ambiental, tanto nos aspectos técnicos-científicos, quanto na formulação de políticas, e de se tornar agente transformador

da realidade presente, na busca de melhoria da qualidade de vida.

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.

Turno: Integral



Prazo mínimo	Prazo médio Prazo máximo	
4 anos	4 anos	7 anos

Carga horária total do curso	Carga horária obrigatória	Carga horária optativa
3510h	3030h	480h

Carga horária mínima de estágio obrigatório	Carga mínima de extensão	Carga horária Livre (dentro de optativa)
Oh	0h	0h

1º Período						
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres	
CBI 101	Filogenias e Classificação Biológica	2(2-0)	30		I	
CBI 102	Biologia Celular	2(2-0)	30	CBI 104*	l e II	
CBI 104	Laboratório de Biologia Celular	2(0-2)	30	CBI 102*	l e II	
CBI 120	Zoologia de Invertebrados I	4(2-2)	60	CBI 102* e CBI 104*	I	
CBI 130	Biologia de Criptógamas	4(2-2)	60		l I	
QAM 103	Fundamentos de Química	4(4-0)	60		I	
Total		18	270			
Total Acumi	ulado	18	270			

2º Período						
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres	
CBI 105	Metodologia Científica para Ciências Biológicas	2(2-0)	30		II	
CBI 112	Histologia Básica	4(2-2)	60	CBI 102 e CBI 104	II	
CBI 121	Zoologia dos Invertebrados II	4(2-2)	60	CBI 120	II	
CBI 131	Organografia e Sistemática das Espermatófitas	4(0-4)	60		II	
CRP 191	Fundamentos de Matemática Elementar	4(4-0)	60		l e II	
QAM 107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QAM 101* ou QAM 103*	l e II	
Total		20	300			
Total Acum	ulado	38	570			

	3º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres	
AGR 240	Genética	4(4-0)	60	CBI 102 e CBI 104	l e II	
CBI 100	Biologia, Sociedade e Bioética	2(2-0)	30			



	3º Período						
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres		
CBI 210	Embriologia Básica	4(2-2)	60	CBI 112	I		
CBI 220	Zoologia de Vertebrados I	4(2-2)	60	CBI 121	I		
CBI 250	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QAM 138 ou QAM 232* ou QAM 103	l e II		
CBI 251	Laboratório de Bioquímica	2(0-2)	30	CBI 250*	lell		
CBI 283	Ecologia Geral	4(4-0)	60		I		
Total		24	360				
Total Acumu	lado	62	930				

	4º Período						
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres		
AGR 266	Geologia Básica	2(0-2)	30	QAM 101 ou QAM 120 ou QAM 103			
CBI 221	Zoologia de Vertebrados II	4(2-2)	60	CBI 220			
CBI 230	Anatomia das Espermatófitas	4(0-4)	60	CBI 102 e CBI 104	l e ll		
CBI 256	Biologia Molecular	4(4-0)	60	CBI 250	II		
CBI 270	Microbiologia Geral	4(2-2)	60	CBI 102 e CBI 104 e CBI 250	l e ll		
CBI 284	Projetos de Ecologia	2(0-2)	30	(CBI 105 e CBI 283)	II.		
CBI 314	Fundamentos de Física e Biofísica	4(4-0)	60	CBI 250	II		
Total		24	360				
Total Acum	ulado	86	1290				

5º Período						
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres	
CBI 262	Fundamentos de Evolução Biológica	4(4-0)	60	AGR 240	I	
CBI 296	Projetos de Extensão em Zoologia dos Invertebrados	3(3-0)	45	CBI 120 e CBI 121	I	
CBI 330	Fisiologia Vegetal	6(4-2)	90	CBI 230 e CBI 250	I	
CBI 352	Imunologia	2(2-0)	30	(CBI 112 ou CBI 212)	I	
CBI 380	Ecologia de Populações	4(2-2)	60	CBI 283	I	
CRP 192	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	CRP 191 ou CRP 199	l e II	
Total		23	345			
Total Acum	ulado	109	1635			



	6º Período						
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres		
CBI 300	Divulgação Científica	2(2-0)	30		II.		
CBI 310	Fisiologia Geral	4(2-2)	60	CBI 250	II		
CBI 360	Paleontologia	3(2-1)	45	AGR 266	II		
CBI 382	Ecologia de Comunidades	4(4-0)	60	CBI 283 e CBI 380	<u> </u>		
CBI 391	Conservação Biológica	5(4-1)	75	CBI 283	<u>II</u>		
CBI 393	Educação Ambiental	2(2-0)	30	CBI 391*	II		
CRP 394	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30		l e II		
NUR 121	Parasitologia	2(2-0)	30		II		
Total		24	360				
Total Acum	ulado	133	1995				

7º Período						
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres	
CBI 401	Trabalho de Conclusão de Curso I	1(0-1)	15	2000 OBR	l e II	
CBI 408	Biogeografia	2(2-0)	30	CBI 283 e CBI 360	I	
CBI 409	Estágio Curricular Supervisionado I	12(0-12)	180	1500 OBR	l e II	
CBI 431	Plantando Conhecimento, Colhendo Cidadania	3(1-2)	45	(CBI 131) e (CBI 330)	I	
CBI 490	Unidades de Conservação	4(2-2)	60	CBI 380 ou (AGR 282 e AGR 366)	I	
CBI 496	Impactos Biológicos da Poluição Ambiental	4(4-0)	60	QAM 101 ou QAM 103	l e ll	
Total		26	390			
Total Acum	ulado	159	2385			

	8º Período						
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres		
CBI 400	Atividades Complementares	2(0-2)	30		l e II		
CBI 402	Trabalho de Conclusão de Curso II	3(0-3)	45	CBI 401	l e II		
CBI 403	Atividades Curriculares de Extensão	10(0-10)	150	1000 OBR	l e II		
CBI 410	Estágio Curricular Supervisionado II	12(0-12)	180	CBI 409	l e II		
CBI 460	Processos Evolutivos	5(3-2)	75	CBI 262	II		
CBI 470	Biotecnologia e Biossegurança	4(4-0)	60	CBI 256 e CBI 270	II.		
CBI 484	Avaliação de Impactos Ambientais nos Ecossistemas	5(4-1)	75	CBI 496	II		
Total		41	615				



8º Período							
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres		
Total Acumulado		200	3000				

Optativas - Geral							
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres		
ADE 327	Empreendedorismo	4(4-0)	60	1800 OBR	II		
AGR 144	Gênese do Solo	4(2-2)	60	QAM 101 ou QAM 120 ou QAM 103	I		
AGR 146	Entomologia Geral	4(2-2)	60		lell		
AGR 194	Estatística Experimental	4(4-0)	60	CRP 192 ou ESP 201	lell		
AGR 355	Constituição, Propriedades e Classificação de Solos	4(2-2)	60	AGR 144 ou AGR 266	II		
AGR 357	Pedologia Aplicada	1(1-0)	15	AGR 355	II		
AGR 362	Melhoramento de Plantas	4(2-2)	60	AGR 240 e AGR 194	l e II		
AGR 363	Genética Quantitativa Aplicada ao Melhoramento de Plantas	4(4-0)	60	AGR 240 e AGR 194	I		
AGR 420	Agricultura, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	2(2-0)	30	1200 OBR	II		
AGR 425	Controle Biológico	3(3-0)	45	AGR 146	II		
CAL 351	Análise de Alimentos	4(2-2)	60	CBI 250*	lell		
CAL 495	Enzimologia Aplicada em Alimentos	4(3-1)	60	CBI 250	II		
CBI 118	Anatomia Humana	4(2-2)	60		I		
CBI 232	Fundamentos de Anatomia Vegetal	2(2-0)	30	CBI 102 e CBI 104	l e II		
CBI 257	Laboratório de Biologia Molecular	4(0-4)	60	CBI 256*	l e II		
CBI 303	Redação Científica	2(2-0)	30	1200 OBR	l e II		
CBI 320	Anatomia Comparada dos Vertebrados	2(2-0)	30	CBI 221	1		
CBI 333	Botânica Econômica	4(2-2)	60	CBI 131	l e II		
CBI 334	Métodos em Estudos Florísticos	4(1-3)	60	CBI 131			
CBI 362	Evolução Cariotípica	4(4-0)	60	CBI 262 e AGR 240	lell		
CBI 364	Evolução Molecular	4(4-0)	60	CBI 101 e CBI 262 e CBI 256	lell		
CBI 366	História da Vida	4(4-0)	60	CBI 262	I		
CBI 370	Ecologia Microbiana	4(2-2)	60	CBI 270	II		
CBI 375	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	CBI 270	1		
CBI 392	Projetos de Educação Ambiental	3(1-2)	45	CBI 393*	II		
CBI 404	Tópicos Especiais em Ciências Biológicas I	2(2-0)	30		l e II		
CBI 405	Tópicos Especiais em Ciências Biológicas II	4(2-2)	60		l e II		



	Optativas - Geral							
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres			
CBI 406	Tópicos Especiais em Ciências Biológicas III	4(4-0)	60		l e II			
CBI 420	Histologia dos Sistemas e Órgãos	4(2-2)	60	CBI 112 ou CBI 212	I			
CBI 422	Comportamento Animal	4(4-0)	60	CBI 283 e CBI 221*	l e II			
CBI 423	Ecologia de Neornithes	2(2-0)	30	CBI 221	I			
CBI 424	Ornitologia de Campo	3(0-3)	45	CBI 423	II			
CBI 430	Biologia de Campo	4(0-4)	60	CBI 221 e CBI 230 e CBI 283	l e II			
CBI 432	Sistemática Evolutiva das Angiospermas	4(2-2)	60	CBI 131 e CBI 262	l e II			
CBI 434	Diversidade Estrutural em Plantas	5(1-4)	75	CBI 230	l e II			
CBI 435	Cultura de Tecidos de Plantas	4(2-2)	60	CBI 330	I			
CBI 436	Aplicações da Anatomia Vegetal	4(0-4)	60	CBI 230	l e II			
CBI 440	Fundamentos da Genética Ecológica	4(4-0)	60	CBI 256	I			
CRP 280	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45		l e II			
CRP 290	Português Instrumental I	4(4-0)	60		l e II			
CRP 291	Inglês I	4(4-0)	60		I, II e Especial			
CRP 292	Introdução à Informática	4(2-2)	60		l e II			
CRP 297	Sociologia Geral	4(4-0)	60		I			
CRP 395	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	CRP 394	l e II			
ENP 345	Engenharia da Sustentabilidade	4(2-2)	60	1200 TOT	l e II			
ESP 401	Estatística Aplicada à Taxonomia Vegetal	4(2-2)	60	CRP 192 e CBI 131	I			
FRP 101	Introdução à Mecânica	2(2-0)	30	CRP 191 ou CRP 199	l e II			
FRP 102	Introdução aos Fluidos e à Termodinâmica	2(2-0)	30	FRP 101	l e II			
FRP 103	Introdução às Ondas e à Ótica	2(2-0)	30	FRP 102 ou FRP 201	II			
FRP 104	Introdução ao Eletromagnetismo	2(2-0)	30	FRP 102 ou FRP 202	l e II			
FRP 310	Instrumentação para ensino e automação	4(0-4)	60		l e II			
NUR 285	Psicologia	4(4-0)	60		II			
NUR 454	Plantas Alimentícias Não Convencionais - PANC	4(2-2)	60		I			
NUR 490	Projetos Educacionais	2(1-1)	30		l e II			
QAM 112	Química Analítica Aplicada	3(3-0)	45	QAM 101 ou QAM 103	l e II			
QAM 119	Laboratório de Química Analítica Aplicada	2(0-2)	30	QAM 112*	l e II			
QAM 315	Química Ambiental	4(4-0)	60		l e II			
SIN 110	Programação	6(4-2)	90		l e II			
SIN 220	Banco de Dados	4(4-0)	60	SIN 110	11			