

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* 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 Nº 619 de 30/10/2014

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

Portaria do MEC Nº 322 de 02/08/2011

Ano de início: 2010

Turno: Integral - 50 vagas anuais

Exigência	Horas	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.030	Mínimo	4
Disciplinas optativas	180	Padrão	4
Estágio Supervisionado (360h)		Máximo	7
TOTAL	3.210		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

<u>Disciplinas Obrigatórias</u>		Carga Horária	Total	Pré-requisito	Semestre de
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*	Oferecimento
1º Período					
CBI 101	Filogenias e Classificação Biológica	2(2-0)	30		I
CBI 102	Biologia Celular	2(2-0)	30	CBI104*	I e II
CBI 104	Laboratório de Biologia Celular	2(0-2)	30	CBI102*	I e II
CBI 120	Zoologia de Invertebrados I	4(2-2)	60	CBI102* e CBI104*	I
CBI 130	Biologia de Criptógamas	4(2-2)	60		I
QAM103	Fundamentos de Química	4(4-0)	60		I
TOTAL		18	270		
TOTAL ACUMULADO		18	270		
2º Período					
CBI 105	Metodologia Científica para Ciências Biológicas	2(2-0)	30		II
CBI 112	Histologia Básica	4(2-2)	60	CBI102 e CBI104	II
CBI 121	Zoologia dos Invertebrados II	4(2-2)	60	CBI120	II
CBI 131	Organografia e Sistemática das Espermatófitas	4(0-4)	60		II
CRP 191	Fundamentos de Matemática Elementar	4(4-0)	60		I e II
QAM 107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QAM101* ou QAM103*	I e II
TOTAL		20	300		
TOTAL ACUMULADO		38	570		

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito	Semestre de
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*	Oferecimento
3º Período					
AGR240	Genética	4(4-0)	60	CBI102 e CBI104	I e II
CBI100	Biologia, Sociedade e Bioética	2(2-0)	30		I
CBI210	Embriologia Básica	4(2-2)	60	CBI112	I
CBI220	Zoologia de Vertebrados I	4(2-2)	60	CBI121	I
CBI250	Bioquímica Fundamental	4(4-0)	60	QAM138 ou QAM 232* ou QAM103	I e II
CBI251	Laboratório de Bioquímica	2(0-2)	30	CBI250*	I e II
CBI283	Ecologia Geral	4(4-0)	60		I
TOTAL		24	360		
TOTAL ACUMULADO		62	930		
4º Período					
AGR266	Geologia Básica	2(0-2)	30	QAM101 ou QAM103 ou QAM 120	II
CBI221	Zoologia de Vertebrados II	4(2-2)	60	CBI220	II
CBI230	Anatomia das Espermatófitas	4(0-4)	60	CBI102 e CBI104	I e II
CBI256	Biologia Molecular	4(4-0)	60	CBI250	II
CBI270	Microbiologia Geral	4(2-2)	60	CBI102 e CBI104 e CBI250	I e II
CBI284	Projetos de Ecologia	2(0-2)	30	CBI105 e CBI283	II
CBI314	Fundamentos de Física e Biofísica	4(4-0)	60	CBI250	II
TOTAL		24	360		
TOTAL ACUMULADO		86	1.290		
5º Período					
CBI262	Fundamentos de Evolução Biológica	4(4-0)	60	AGR240	I
CBI296	Projetos de Extensão em Zoologia de Invertebrados	3(1-2)	45	CBI120 e CBI 121	I
CBI330	Fisiologia Vegetal	6(4-2)	90	CBI230 e CBI250	I
CBI352	Imunologia	2(2-0)	30	CBI112 ou CBI212	I
CBI380	Ecologia de Populações	4(2-2)	60	CBI283	I
CRP192	Iniciação à Estatística (Optativas)	4(4-0)	60	CRP191 ou CRP199	I e II
TOTAL		23	345		
TOTAL ACUMULADO		109	1.635		
6º Período					
CBI300	Divulgação Científica	2(0-2)	30		II
CBI310	Fisiologia Geral	4(2-2)	60	CBI250	II
CBI360	Paleontologia	3(2-1)	45	AGR266	II
CBI382	Ecologia de Comunidades	4(4-0)	60	CBI283 e CBI380	II
CBI391	Conservação Biológica	5(4-1)	75	CBI283	II
CBI393	Educação e Interpretação Ambiental	2(2-0)	30	CBI391*	II
CRP394	Legislação Ambiental I	2(2-0)	30		I e II
NUR121	Parasitologia (Optativas)	2(2-0)	30		II
TOTAL		23	360		
TOTAL ACUMULADO		127	1.995		
7º Período					
CBI401	Trabalho de Conclusão de Curso I	1(0-1)	15	Ter cursado 2.000 horas de disciplinas obrigatórias	I e II
CBI408	Biogeografia	2(2-0)	30	CBI283 e CBI360	I
CBI409	Estágio Curricular Supervisionado I	0(0-12)	180	Ter cursado 1.500 horas de disciplinas obrigatórias	I e II
CBI431	Plantando Conhecimento, Colhendo Cidadania	3(1-2)	45	CBI131 e CBI330	I
CBI490	Unidades de Conservação	4(2-2)	60	CBI380 ou (AGR 282 e AGR 366)	I
CBI496	Impactos Biológicos da Poluição Ambiental (Optativas)	4(4-0)	60	QAM 101 ou QAM 103	I e II
TOTAL		14	390		
TOTAL ACUMULADO		138	2.385		

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total	Pré-requisito	Semestres
Código	Nome	Cr(T-P)	Horas	(Pré ou Correquisito)*	
8º Período					
CBI402	Trabalho de Conclusão de Curso II	3(0-3)	45	CBI 401	I e II
CBI403	Atividades Curriculares de Extensão	0(0-12)	180	Ter cursado 1.000 horas de disciplinas obrigatórias	I e II
CBI400	Atividades Complementares	0(0-4)	30		I e II
CBI410	Estágio Curricular Supervisionado II	0(0-12)	180	CBI 409	I e II
CBI460	Processos Evolutivos	5(3-2)	75	CBI 262	II
CBI470	Biotecnologia e Biossegurança	4(4-0)	60	CBI 256 e CBI 270	II
CBI 484	Avaliação de Impactos Ambientais nos Ecossistemas (Optativas)	5(4-1)	75	CBI 496	II
TOTAL		16	645		
TOTAL ACUMULADO		154	3.030		

Disciplinas Optativas					
Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total Horas	Pré-requisito (Pré ou Correquisito)*	
ADE327	Empreendedorismo	4(4-0)	60		
AGR146	Entomologia Geral	4(2-2)	60		
AGR194	Estatística Experimental	4(4-0)	60	CRP 192 ou NUR 260	
AGR355	Constituição, Propriedades e Classificação de Solos	2(2-2)	60	AGR 144 ou AGR 266	
AGR357	Pedologia Aplicada	1(0-1)	15	AGR 355	
AGR362	Melhoramento de Plantas	4(2-2)	60	AGR 240 e AGR 194	
AGR363	Genética Quantitativa Aplicada ao Melhoramento de Plantas	4(4-0)	60	AGR 340 e AGR 194	
AGR420	Agricultura, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	2(2-0)	30	Ter cursado, no mínimo, 1.200 horas de disciplinas obrigatórias	
AGR425	Controle Biológico	3(3-0)	45	AGR 146	
CAL351	Análise de Alimentos	4(2-2)	60	CBI 250*	
CAL495	Enzimologia Aplicada em Alimentos	3(3-0)	45	CBI 250	
CBI118	Anatomia Humana	4(2-2)	60		
CBI232	Fundamentos de Anatomia Vegetal	2(2-0)	30	CBI 102 e CBI 104	
CBI257	Laboratório de Biologia Molecular	4(0-4)	60	CBI 256*	
CBI303	Redação Científica	2(2-0)	30	Ter cursado, no mínimo, 1.200 horas de disciplinas obrigatórias	
CBI320	Anatomia Comparada dos Vertebrados	2(0-2)	30	CBI 221	
CBI333	Botânica Econômica	4(2-2)	60	CBI 131	
CBI334	Métodos em Estudos Florísticos	4(1-3)	60	CBI 131	
CBI362	Evolução Cariotípica	4(4-0)	60	CBI 262 e AGR 240	
CBI364	Evolução Molecular	4(4-0)	60	CBI 101 e CBI 262 e CBI 256	
CBI366	História da Vida	4(4-0)	60	CBI 262	
CBI370	Ecologia Microbiana	4(2-2)	60	CBI 270	
CBI375	Microbiologia do Solo	4(2-2)	60	CBI 270	
CBI392	Projetos de Educação Ambiental	3(1-2)	45	CBI 393*	
CBI404	Tópicos Especiais em Ciências Biológicas I	2(2-0)	30		
CBI405	Tópicos Especiais em Ciências Biológicas II	4(2-2)	60		
CBI406	Tópicos Especiais em Ciências Biológicas III	4(4-0)	60		
CBI420	Histologia dos Sistemas e Órgãos	4(2-2)	60	CBI 112 ou CBI 212	
CBI422	Comportamento Animal	4(4-0)	60	CBI 283 e CBI 221*	
CBI423	Ecologia de Neornithes	2(2-0)	30	CBI 221	
CBI424	Ornitologia de Campo	3(0-3)	45	CBI 423	
CBI430	Biologia de Campo	4(0-4)	60	CBI 221 e CBI 230 e CBI 283	
CBI432	Sistemática Evolutiva das Angiospermas	4(2-2)	60	CBI 131 e CBI 262	
CBI434	Diversidade Estrutural em Plantas	5(1-4)	75	CBI 230	
CBI435	Cultura de Tecidos de Plantas	4(2-2)	60	CBI 330	
CBI436	Aplicações da Anatomia Vegetal	4(4-0)	60	CBI 230	
CBI440	Fundamentos da Genética Ecológica	4(4-0)	60	CBI 256	
CRP280	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45		
CRP290	Português Instrumental I	4(4-0)	60		
CRP291	Inglês I	4(4-0)	60		

Disciplinas Optativas

Código	Nome	Carga Horária Cr(T-P)	Total Horas	Pré-requisito (Pré ou Correquisito)*
CRP292	Introdução à Informática	4(2-2)	60	
CRP295	Psicologia	4(4-0)	60	
CRP297	Sociologia Geral	4(4-0)	60	
CRP395	Legislação Ambiental II	2(2-0)	30	CRP 394
ENP345	Engenharia da Sustentabilidade	4(2-2)	60	
FRP101	Introdução à Mecânica	2(2-0)	30	CRP 191 ou CRP 199
FRP102	Introdução aos Fluidos e à Termodinâmica	2(2-0)	30	FRP 101
FRP103	Introdução às Ondas e à Ótica	2(2-0)	30	FRP 102 ou FRP 201
FRP104	Introdução ao Eletromagnetismo	2(2-0)	30	FRP 102 ou FRP 202
FRP 310	Instrumentação para ensino e automação	0(0-4)	60	
NUR454	Plantas Alimentícias Não Convencionais - PANC	4(2-2)	60	
NUR490	Projetos Educacionais	2(0-2)	30	
QAM 112	Química Analítica Aplicada	3(3-0)	45	QAM 101 ou QAM 103
QAM 119	Laboratório de Química Analítica Aplicada	2(0-2)	30	QAM 112*
QAM315	Química Ambiental	4(4-0)	60	
SIN 110	Programação	6(4-2)	90	
SIN 220	Banco de Dados	4(4-0)	60	SIN 110