

Rua Bernardino Monteiro, 700 Dois Pinheiros Santa Teresa - Espírito Santo
CEP: 29650-000 Tel.: (27) 3259-3997 esfa@esfa.edu.br www.esfa.edu.br

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (Bacharelado)

Aplicada aos Ingressantes a partir de 2012/1 nos Turnos Vespertino e Noturno

DISCIPLINAS	CHP	CHS	CHST	CHSP
1º PERÍODO				
BIOLOGIA CELULAR	60	3	2	1
QUÍMICA INORGÂNICA	60	3	2	1
MATEMÁTICA	40	2	2	0
PRODUÇÃO DE TEXTO	40	2	2	0
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	40	2	2	0
INTRODUÇÃO À BIOLOGIA	40	2	2	0
SISTEMÁTICA BIOLÓGICA E FILOGENÉTICA	60	3	3	0
Carga Horária do Período	340 h-a	17	15	2
2º Período				
HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA	80	4	3	1
ANATOMIA VEGETAL	60	3	2	1
QUÍMICA ORGÂNICA	60	3	2	1
FÍSICA	40	2	2	0
FUNDAMENTOS E METODOLOGIA DA CIÊNCIA	40	2	2	0
BIOESTATÍSTICA	60	3	2	1
ANATOMIA E FISILOGIA HUMANA	60	3	2	1
Carga Horária do Período	400 h-a	20	15	5
3º Período				
ZOOLOGIA DOS INVERTEBRADOS I	80	4	3	1
BIOLOGIA DOS VEGETAIS AVASCULARES	60	3	2	1
BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA CELULAR	80	4	3	1
ECOLOGIA I	60	3	2	1
Carga Horária do Período	280 h-a	14	10	4
4º Período				
BIOLOGIA DOS VEGETAIS VASCULARES	80	4	3	1
ZOOLOGIA DOS INVERTEBRADOS II	60	3	2	1
SÓCIO-ANTROPOLOGIA	60	3	3	0
BIOLOGIA MOLECULAR	60	3	2	1
OFICINA I	40	2	2	0
EMPREENDEDORISMO E LIDERANÇA	40	2	2	0
Carga Horária do Período	340 h-a	17	14	3

Legenda: CHP: Carga Horária do Período; CHS: Carga Horária Semanal; CHSP: Carga Horária Semanal Prática; CHST: Carga Horária Semanal Teórica; h-a: hora-aula.

Rua Bernardino Monteiro, 700 Dois Pinheiros Santa Teresa - Espírito Santo
CEP: 29650-000 Tel.: (27) 3259-3997 esfa@esfa.edu.br www.esfa.edu.br

Continuação da Matriz Curricular de Biologia - Bacharelado 2012/1 - Vespertino e Noturno

DISCIPLINAS	CHP	CHS	CHST	CHSP
5º Período				
GENÉTICA GERAL	60	3	2	1
METABOLISMO VEGETAL	60	3	2	1
OFICINA II	40	2	2	0
FLORÍSTICA E FITOSSOCIOLOGIA	60	3	2	1
LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	40	2	2	0
CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO	60	3	3	0
MICROBIOLOGIA	60	3	2	1
ESTÁGIO SUPERVISIONADO I	100	5	1	4**
Carga Horária do Período	480 h-a	24	16	8
6º Período				
DESENVOLVIMENTO VEGETAL	60	3	2	1
ZOOLOGIA DOS VERTEBRADOS	80	4	3	1
OFICINA III	40	2	2	0
MANEJO E CONSERVAÇÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS	60	3	2	1
PALEONTOLOGIA	60	3	2	1
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	50	3	2	1*
ESTÁGIO SUPERVISIONADO II	100	5	1	4**
Carga Horária do Período	450 h-a	23	14	9
7º PERÍODO				
EVOLUÇÃO	60	3	2	1
ECOLOGIA II	60	3	2	1
FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	60	3	2	1
ÉTICA	40	2	2	0
OFICINA IV	40	2	2	0
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	50	3	2	1*
Carga Horária do Período	310 h-a	16	12	4
8º Período				
COMPORTAMENTO ANIMAL	40	2	2	0
AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS	60	3	2	1
BIOLOGIA DA CONSERVAÇÃO	60	3	2	1
GESTÃO AMBIENTAL	40	2	2	0
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	60	3	2	1
ESTÁGIO SUPERVISIONADO III	100	5	1	4**
Carga Horária do Período	360 h-a	18	11	7

Legenda: CHP: Carga Horária do Período; CHS: Carga Horária Semanal; CHSP: Carga Horária Semanal Prática; CHST: Carga Horária Semanal Teórica; h-a: hora-aula.

Rua Bernardino Monteiro, 700 Dois Pinheiros Santa Teresa - Espírito Santo
CEP: 29650-000 Tel.: (27) 3259-3997 esfa@esfa.edu.br www.esfa.edu.br

Continuação da Matriz Curricular de Biologia - Bacharelado 2012/1 - Vespertino e Noturno

Carga Horária Total de Disciplinas Obrigatórias (h-a de 50 minutos)	2720 horas-aula
Carga Horária Mínima Obrigatória de Disciplinas Optativas (h-a de 50 minutos)	780 horas-aula
Carga Horária Mínima Obrigatória de Estágio em Campo (h-a de 60 minutos)	240 horas-aula
Carga Horária Mínima Obrigatória de Atividades Complementares (h-a de 60 minutos)	200 horas-aula
CARGA HORÁRIA MÍNIMA PARA INTEGRALIZAÇÃO DO CURSO	3940 horas-aula
	3356 horas
Regime Acadêmico	Seriado Semestral
TEMPO MÍNIMO PARA INTEGRALIZAÇÃO DO CURSO	8 Semestres

* Aulas quinzenais

** Carga horária a ser desenvolvida em campo (hora-aula = 60 minutos)

Elenco de Disciplinas Optativas				
DISCIPLINAS	CHP	CHS	CHST	CHSP
Eixo Meio Ambiente e Biodiversidade				
EMBRIOLOGIA ANIMAL (Pré-requisito: Histologia e Embriologia)	60	3	2	1
MANEJO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA SILVESTRE	80	4	2	2
GENÉTICA DA CONSERVAÇÃO (Pré-requisito: Genética Geral)	40	2	1	1
EDUCAÇÃO AMBIENTAL	40	2	2	0
ANÁLISES AMBIENTAIS	60	3	2	1
GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	60	3	2	1
PRÁXIS DOS ESPORTES DE AVENTURA	60	3	1	2
INGLÊS INSTRUMENTAL	40	2	2	0
BIOGEOGRAFIA	40	2	2	0
ZOOLOGIA DE CAMPO (Pré-requisitos: Sistemática Biológica e Filogenética; Zoologia de Invertebrados I e II)	60	3	1	2
BOTANICA	60	3	2	1
VIROLOGIA	60	3	2	1
BACTERIOLOGIA	80	4	2	2
MICOLOGIA	60	3	2	1
Eixo Biotecnologia e Produção				
BIOLOGIA MOLECULAR FORENSE (Pré-requisito: Biologia Molecular)	60	3	2	1
BIOTECNOLOGIA I (Pré-requisito: Genética Geral)	60	3	2	1
BIOTECNOLOGIA II (Pré-requisito: Genética Geral)	60	3	2	1
CONTROLE DE QUALIDADE EM ANÁLISES LABORATORIAIS (Pré-requisito: Biologia Molecular)	40	2	2	0

Legenda: CHP: Carga Horária do Período; CHS: Carga Horária Semanal; CHSP: Carga Horária Semanal Prática; CHST: Carga Horária Semanal Teórica; h-a: hora-aula.

Continuação da Matriz Curricular de Biologia - Bacharelado 2012/1 - Vespertino e Noturno

Elenco de Disciplinas Optativas				
DISCIPLINAS	CHP	CHS	CHST	CHSP
Eixo Biotecnologia e Produção				
FITOQUÍMICA	60	3	2	1
AQUICULTURA E PSICULTURA	40	2	1	1
APICULTURA	40	2	2	0
MELHORAMENTO ANIMAL	60	3	3	0
ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO	80	4	2	2
TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E ANÁLISE SENSORIAL	80	4	2	2
BOVINOCULTURA E BUBALINOCULTURA	60	3	2	1
SUINOCULTURA	40	2	1	1
Eixo Saúde				
GENÉTICA HUMANA (Pré-requisito: Genética Geral)	60	3	2	1
PATOLOGIA GERAL	60	3	2	1
FARMACOTÉCNICA HOMEOPÁTICA	80	4	2	2
HEMATOLOGIA	80	4	2	2
CITOLOGIA	80	4	2	2
ZOONOSES E SAÚDE PÚBLICA	60	3	2	1
ANÁLISES TOXICOLÓGICAS	80	4	2	2
IMUNOLOGIA CLÍNICA (Pré-requisito: Imunologia Básica)	60	3	2	1
IMUNOLOGIA	80	4	2	2
ANÁLISES HEMATOLÓGICAS	80	4	2	2
HEMOCOMPONENTES E APLICAÇÕES	60	3	2	1
BIOLOGIA MOLECULAR CLÍNICA (Pré-requisito: Biologia Molecular)	60	3	2	1
SAÚDE COLETIVA	60	3	2	1
IMUNOLOGIA BÁSICA	60	3	2	1
PARASITOLOGIA VETERINÁRIA	100	5	3	2
PARASITOLOGIA GERAL	60	3	2	1
PARASITOLOGIA CLINICA	60	3	2	1
TECNOLOGIA FARMACEUTICA	60	3	2	1
ANATOMIA VETERINÁRIA I	100	5	2	3
BIOSSEGURANÇA	60	3	1	2

Rua Bernardino Monteiro, 700 Dois Pinheiros Santa Teresa - Espírito Santo
CEP: 29650-000 Tel.: (27) 3259-3997 esfa@esfa.edu.br www.esfa.edu.br

Continuação da Matriz Curricular do Curso de Biologia 2012/1-Bacharelado Vespertino/Noturno

Elenco de Disciplinas Optativas				
DISCIPLINAS	CHP	CHS	CHST	CHSP
Eixo Educação				
LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS	40	2	2	0
METODOLOGIAS DE ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA	40	2	2	0
POLÍTICAS PÚBLICAS E LEGISLAÇÃO EDUCACIONAL	60	3	3	0
PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	60	3	3	0
HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA	60	3	3	0
EDUCAÇÃO E DIVERSIDADE HUMANA	60	3	2	1
DIDÁTICA	80	4	4	0
FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO	60	3	3	0
PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO PEDAGÓGICO	60	3	3	0
ESTRUTURA E ESTUDOS EM CURRÍCULOS	60	3	3	0
AMBIENTE, EDUCAÇÃO E SAÚDE	40	2	2	0
MULTIMEIOS NA EDUCAÇÃO	60	3	1	2

Legenda: CHP: Carga Horária do Período; CHS: Carga Horária Semanal; CHSP: Carga Horária Semanal Prática; CHST: Carga Horária Semanal Teórica; h-a: hora-aula.