

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Código	Disciplina	PD	LB	CP	OR	ES	PE	EFP	TOT	EaD	EXT	PCC	PRÉ-REQ
AF098E	AGROECOLOGIA	52	0	8	0	0	0	0	60	12	12	0	
AF102E	AGROECOLOGIA APLICADA	52	0	8	0	0	0	0	60	12	12	0	
BA089	NEUROANATOMIA BASEADA EM PROBLEMAS PARA BIOLOGIA	15	30	0	0	0	0	0	45	0	0	0	BA090
BB045	ECOLOGIA DE ALGAS DE AGUAS CONTINENTAIS	30	60	0	0	0	0	0	90	0	0	0	
BB046	DEONTOLOGIA PARA CIENCIAS BIOLOGICAS	45	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	
BB055	TOPICOS EM ANATOMIA VEGETAL	15	60	0	0	0	0	0	75	0	0	0	
BB057	PROPAGACAO VEGETAL	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	BB065
BB067	ANATOMIA DOS ÓRGÃOS VEGETAIS	15	60	0	0	0	0	0	75	0	0	0	
BB068	DIVERSIDADE E FITOFISIONOMIA DA VEGETAÇÃO DO PARANÁ	30	60	0	0	0	0	0	90	0	0	0	BB111
BB070	ECOFISIOLOGIA VEGETAL	45	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	
BB075	ESTRUTURA DA MADEIRA E PARÂMETROS UTILIZADOS NA IDENTIFICAÇÃO	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BB082	PROJETOS EM ANATOMIA VEGETAL: UMA ABORDAGEM APLICADA	0	60	0	0	0	0	0	60	0	0	0	BB109
BB083	MÉTODOS E TÉCNICAS EM ANATOMIA VEGETAL MICROSCOPIA DE LUZ E ELETRÔNICA	15	45	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BB085	FERRAMENTAS MORFOFISIOLÓGICAS DA PROPAGAÇÃO VEGETAL	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BB087	ECOLOGIA VEGETAL	30	15	0	0	0	0	0	45	0	0	0	
BB095	ECOLOGIA BÁSICA E APLICADA	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BB097	ORIGEM E DOMESTICAÇÃO DE PLANTAS CULTIVADAS	45	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	
BB106	FUNDAMENTOS DE LIMNOLOGIA	25	15	5	0	0	0	0	45	0	0	0	
BB107	TEMAS EMERGENTES EM ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	(BIO037 E BIO038)
BB108	FORMA, FUNÇÃO E ADAPTAÇÕES DAS PLANTAS AO AMBIENTE	15	30	15	0	0	0	0	60	0	0	0	
BB113	BOTÂNICA DE CAMPO	15	25	50	0	0	0	0	90	0	0	0	BB111
BB115	SISTEMÁTICA, ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO DE ORCHIDACEAE	15	15	0	0	0	0	0	30	0	0	0	BB109
BC012	TECNICAS HISTOLOGICAS	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BC049	TOXICOLOGIA CELULAR	45	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	BC102

BC056	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA CELULAR E TECIDUAL	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BC059	EMBRIOLOGIA HUMANA	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BC061	PROCESSOS CELULARES	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	BC102 E BQ131
BC082	BIOMARCADORES DE CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL	45	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	BC102 E BQ131
BC101	OFICINAS DIDÁTICAS EM CIÊNCIAS MORFOLÓGICAS	0	60	0	0	0	0	0	60	0	60	0	
BF138	OFICINAS DIDÁTICAS DE ANATOMIA E FISILOGIA HUMANAS	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	BF135
BG030	IMUNOGENÉTICA BÁSICA	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BG042	PRÁTICAS EM GENÉTICA PARA OS ENSINOS FUNDAMENTAL E MÉDIO	0	60	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BG045	GENÉTICA DE MICROORGANISMOS	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BG046	MUTAGÊNESE AMBIENTAL	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BG047	CITOGENÉTICA	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BG048	GENÉTICA DE POPULAÇÕES HUMANAS	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BG049	TEMAS ATUAIS EM GENÉTICA	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
BG055	CITOGENÉTICA HUMANA	45	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	
BG066	EPIGENÉTICA	45	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	
BG080	ANÁLISES COMPUTACIONAIS DE DADOS BIOLÓGICOS	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
BG094	IMUNOLOGIA TUMORAL	60	0	0	0	0	0	0	60	12	0	0	
BG204	GENÉTICA DO CÂNCER	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	BG201
BG205*	GENÔMICA COMPARATIVA	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	(BIO048 E BIO020)
BG206*	VISUALIZAÇÃO DE DADOS	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	BIO048
BG207	PRINCÍPIOS GENÉTICOS EM BIOTECNOLOGIA	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	BG201
BG208	GENÉTICA DA CONSERVAÇÃO	20	10	0	0	0	0	0	30	0	0	0	BG203
BG209	GENÉTICA DO COMPORTAMENTO	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	BG203
BG210	GENÉTICA FORENSE	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	BG202
BG211	EVOLUÇÃO HUMANA	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	BG203
BG212	GENÉTICA QUANTITATIVA E MELHORAMENTO DE PLANTAS	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	BG201
BIO031	INTRODUÇÃO À EXTENSÃO	30	0	0	0	0	0	0	30	0	30	0	
BIO046	ANÁLISE DE DADOS EM BIODIVERSIDADE E MEIO AMBIENTE	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BIO047	SEMINÁRIOS	15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	
BIO053	TÓPICOS AVANÇADOS EM MICOLOGIA	30	22	8	0	0	0	0	60	0	0	0	(BP105 E BB112)

BIO054	BIOLOGIA DE CAMPO II	0	15	45	0	0	0	0	60	0	0	0	BIO051
BP099*	HEMATOLOGIA APLICADA À BIOLOGIA	15	30	0	0	0	0	0	45	0	0	0	BP089
BP100	IMUNOLOGIA AVANÇADA	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	BP328
BP102	ENTOMOLOGIA MÉDICA	15	30	0	0	0	0	0	45	0	0	0	BP104
BQ006	BIOQUÍMICA ANIMAL	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	BQ133
BQ034	REGULAÇÃO DA EXPRESSÃO GÊNICA	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	BIO018
BQ038	ESTRESSE OXIDATIVO EM IMPLICAÇÕES BIOLÓGICAS	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	BQ133
BQ092	MODELAGEM MATEMÁTICA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	CM300
BQ095	BIOTECNOLOGIA APLICADA A SAÚDE	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	BIO018
BT032	NEUROCIÊNCIA BÁSICA	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BT053	MÉTODOS EXPERIMENTAIS DE PESQUISA EM FARMACOLOGIA	15	45	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BT058	FISIOPATOLOGIA E FARMACOLOGIA DA DOR	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
BT083	NEUROBIOLOGIA E FARMACOLOGIA DAS DEPENDÊNCIAS	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	BT089
BT090	NEUROBIOLOGIA E FARMACOLOGIA DA ANSIEDADE	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
BT092	TOXICOLOGIA APLICADA À SAÚDE HUMANA	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
BZ007	ENTOMOLOGIA	30	60	0	0	0	0	0	90	0	0	0	
BZ022	FAUNA ENTOMOLÓGICA LOCAL	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BZ030	INTRODUÇÃO A ETOLOGIA	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BZ037	BIOLOGIA DE PEIXES DULCÍCOLAS	15	30	0	0	0	0	0	45	0	0	0	
BZ038	HIDROLOGIA DE AMBIENTES LÔTICOS	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
BZ039	BIOLOGIA E SISTEMÁTICA DE CNIDÁRIA	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	BZ046
BZ040	PRODUÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO EM ZOOLOGIA	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BZ043	INTRODUÇÃO À PRIMATOLOGIA	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BZ044	INVENTARIAMENTO DE FAUNA DE VERTEBRADOS	30	60	0	0	0	0	0	90	0	0	0	
BZ051	BIOLOGIA E ECOLOGIA DE INSETOS	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BZ053	ENTOMOLOGIA URBANA E FORENSE	15	30	0	0	0	0	0	45	0	0	0	
BZ055	INSETOS SOCIAIS	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
BZ057	INTRODUÇÃO À BIOLOGIA MARINHA	15	60	0	0	0	0	0	75	0	0	0	
BZ058	MANEJO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	

BZ059	PESCA	15	30	0	0	0	0	0	45	0	0	0	
BZ060	FILOGENÔMICA	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	(BZ045 E BG200)
BZ065	FUNDAMENTOS DE ECOLOGIA EVOLUTIVA	15	30	0	0	0	0	0	45	0	0	0	
BZ066	BIOLOGIA MATEMÁTICA	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	CM300
BZ067	BIOLOGIA DE MAMÍFEROS	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	BZ049
BZ068	PRINCÍPIOS DE ANÁLISE ECOLÓGICA	15	30	0	0	0	0	0	45	0	0	0	
BZ069	ORNITOLOGIA	30	15	15	0	0	0	0	60	0	0	0	
BZ072	INTERAÇÕES INSETO-PLANTA	30	15	0	0	0	0	0	45	0	0	0	
BZ073	SIMBIOSE	45	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	
BZ077	ATUALIDADES EM EVOLUÇÃO E ECOLOGIA	60	0	0	0	0	0	0	60	20	0	0	
BZ078	INTRODUÇÃO À BIOMECÂNICA	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
BZ080	ECOLOGIA, EVOLUÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RECIFES DE CORAIS	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	(BZ046 E BIO037 E BIO038)
BZ081	ABELHAS E MEIO AMBIENTE	26	4	0	0	0	0	0	30	0	4	0	
BZ082	HERPETOLOGIA	45	0	30	0	0	0	0	75	0	15	0	
BZ083	ZOOLOGIA DE CAMPO	20	0	40	0	0	0	0	60	0	0	0	BZ049
BZ315	CARCINOLOGIA	15	60	0	0	0	0	0	75	0	0	0	
CF377	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE ASTRONOMIA	15	30	0	0	0	0	0	45	0	0	0	CF378
CI182	FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
CI208	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
CQ101	INTRODUÇÃO À QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
CQ102	ECOLOGIA QUÍMICA	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
CQ154	TÓPICOS AVANÇADOS EM QUÍMICA INORGÂNICA-BIOINORGÂNICA	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
EM271	LEITURA, ESCRITA E FORMAÇÃO	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
EM341	PESQUISA EDUCACIONAL	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
EP139	GESTÃO ESCOLAR	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
EP149	A ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO PEDAGÓGICO E REEDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0	0	
EP157	UNIVERSIDADE E SOCIEDADE	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
EP161	ORGANIZAÇÃO E GESTÃO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
ET091	ETNOECOLOGIA POLÍTICA	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	
ET170	DIVERSIDADE ÉTNICO-RACIAL, GÊNERO E SEXUALIDADE	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	10	

ET171	EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	15	
ET197	EDUCAÇÃO E RELAÇÕES RACIAIS	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
GC083	PALEOECOLOGIA	15	30	0	0	0	0	0	45	15	0	0	
GC103	BIOLOGIA E EVOLUÇÃO DE PLANTAS FÓSSEIS	15	30	0	0	0	0	0	45	15	0	0	
GC171	PALEONTOLOGIA DE VERTEBRADOS	15	30	0	0	0	0	0	45	0	0	0	
GC172	PALEONTOLOGIA DE INVERTEBRADOS	15	30	0	0	0	0	0	45	0	6	0	
GC173	PRODUÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO DE GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA	30	0	0	60	0	0	0	90	0	18	0	(GC169 E GC170)
GC174	MICROPALEONTOLOGIA GERAL	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	
GC175	TAFONOMIA	15	30	0	0	0	0	0	45	0	0	0	
LIB038*	COMUNICAÇÃO EM LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS-LIBRAS: FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO BILÍNGUE PARA SURDOS	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	30	

* somente para o Bacharelado