

4.1.2 Unidades Curriculares Optativas

O estudante deverá cursar unidades curriculares optativas disponíveis na matriz curricular do Curso de Graduação Interdisciplinar em Biosistemas, distribuídas ao longo do curso, perfazendo um mínimo de 735 horas. Consideram-se optativas as disciplinas presentes na matriz curricular até o 6º período dos cursos de Engenharia Agrônômica e de Engenharia de Alimentos, além das disciplinas do núcleo essencial do curso de Engenharia Florestal. Essas disciplinas representam uma oportunidade para o estudante direcionar seus estudos na área temática de seu interesse. As disciplinas optativas estão apresentadas no Quadro 3.

Há também a possibilidade de realização de disciplinas caracterizadas como “Tópicos Especiais”, caso algum docente vinculado ao curso tenha interesse em oferecê-las. A unidade curricular Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) é oferecida como optativa, em conformidade com o Decreto 5625, de 22 de dezembro de 2005.

Quadro 3 - Unidades curriculares optativas

Código	Unidade Curricular	Unidade Acadêmica	Carga Horária (h)			Pré-requisito	Correquisito
			Totais	Teórica	Prática		
BB02120246	Agrometeorologia	DCIAG	45	30	15	Cálculo I/ Física II	
BB04220269	Algoritmos e Programação de computadores	DCIAG	60	30	30		
BB05620283	Análise de Alimentos	DEALI	60	30	30	Química de Alimentos	
BB05820285	Análise Sensorial de Alimentos	DEALI	60	45	15		Estatística Experimental
BB02220294	Anatomia Vegetal	DECEB	60	15	45	-	
BB02320250	Biologia e Manejo de Plantas Daninhas	DCIAG	60	45	15	Fisiologia Vegetal	Sistemática e Organografia Vegetal
BB05720284	Bioquímica de Alimentos	DEALI	60	30	30		Química de Alimentos
BB04320270	Cálculo II	DECEB	60	60	0	Cálculo I	
BB04420271	Cálculo III	DECEB	60	60	0	Cálculo II	
BB02420251	Cartografia e Geoprocessamento	DCIAG	60	30	30	Desenho Técnico Digital	
BB04820275	Ciência e Tecnologia de Materiais	DEALI	30	30	0	Química Geral	Química Geral Experimental
BB06020287	Componentes	DEFLO	60	30	30	Anatomia	Química

	Anatômicos e Químicos da Madeira					Vegetal	Orgânica
BB06120297	Dendrologia	DEFLO	60	30	30	Sistemática e Organografia Vegetal	
	Ecologia Florestal	DEFLO	60	45	15	Ecologia Geral; Dendrologia	
BB02520252	Ecologia Geral	DECEB	60	60	0		
BB05020277	Eletrotécnica	DEALI	60	45	15	Cálculo II/ Física II/ Geometria Analítica e Álgebra Linear	
BB02620255	Entomologia Agrícola	DCIAG	60	30	30	Entomologia Geral	
BB02720253	Entomologia Geral	DCIAG	60	30	30	Zoologia Geral	
BB04620273	Física III	DECEB	60	45	15	Cálculo I	
BB04520272	Físico-Química	DECEB	45	45	0	Química Geral	Cálculo I/ Físico-Química Experimental
	Físico-Química Experimental	DECEB	15	0	15		Físico-Química
BB02820247	Fisiologia Vegetal	DECEB	60	45	15	Anatomia Vegetal/Bioquímica Geral	-
BB02920257	Fitopatologia Aplicada	DCIAG	60	30	30	Fitopatologia Geral	
BB03020256	Fitopatologia Geral	DCIAG	60	45	15	Microbiologia Geral	
	Fundamentos de Balanço de Massa e Energia	DEALI	30	30	0		Cálculo I
BB06820267	Genética Molecular e Bioquímica Geral	DEFLO	60	45	15	Química Orgânica	
	Geologia e Mineralogia	DCIAG	30	15	15		
BB03220260	Hidráulica	DCIAG	60	45	15	Física II	Topografia Geoprocessada
BB06320288	Legislação e Avaliação de Impacto Ambiental	DEFLO	60	60	0	Ecologia Florestal	
BB06520289	Linguagem Brasileira de Sinais - LIBRAS		30	30	0		
BB06220298	Manejo e Gestão de Unidades de Conservação	DEFLO	45	30	15	Ecologia Geral	
	Máquinas e Mecanização Agrícola	DCIAG	60	30	30		
BB05120278	Matérias-Primas Agropecuárias	DEALI	45	45	0	Microbiologia Geral	
BB04920276	Mecânica dos Fluidos	DEALI	60	45	15	Cálculo II	Física II

BB03420262	Melhoramento Vegetal	DCIAG	60	45	15	Genética Geral	
BB06920265	Métodos Estatísticos Aplicados a Engenharia Florestal	DEFLO	60	30	30	Estatística Básica	
BB05320280	Microbiologia de Alimentos	DEALI	60	45	15	Microbiologia Geral	
BB03520263	Microbiologia do Solo	DCIAG	30	30	0	Geologia e Mineralogia; Microbiologia Geral	
BB06720290	Modelagem de Sistemas Agroalimentares	DCIAG	45	30	15	Cálculo I/Física II	
BB05420281	Operações Unitárias I	DEALI	60	45	15	Mecânica dos Fluidos	
BB03620264	Pedologia	DCIAG	60	30	30	Geologia e Mineralogia	
BB05920286	Princípios de Conservação dos Alimentos	DEALI	60	30	30	Microbiologia de Alimentos	
BB06420299	Produtos Florestais Não Madeireiros	DEFLO	60	50	10	Anatomia Vegetal; Química Geral; Química Geral Experimental	
BB05220279	Química de Alimentos	DEALI	60	30	30		Bioquímica Geral
BB03720266	Química, Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas	DCIAG	75	45	30	Pedologia	
BB03820249	Sistemática e Organografia Vegetal	DECEB	60	30	30		
BB04720274	Termodinâmica	DEALI	60	45	15	Físico-Química	Fundamentos de Balanço de Massa e Energia
	Tópicos em Internacionalização	DEFLO	30	30	0		
BB03920259	Topografia Geoprocessada	DCIAG	60	30	30	Cartografia e Geoprocessamento	
BB05520282	Transferência de Calor e Massa	DEALI	75	60	15	Cálculo III/ Mecânica dos Fluidos/ Termodinâmica	
BB04020254	Zoologia Geral	DCIAG	60	30	30		
BB04120268	Zootecnia Geral	DCIAG	45	30	15		