



8.9 Estrutura Curricular

Quadro 5: Organização da matriz curricular

Curso de graduação em Ciências Biológicas – Licenciatura <i>Campus Laranjeiras do Sul</i>					Atividades ^a					Total de Horas	Expressão de Correquisitos	Expressão de Pré-requisitos
					Aulas presenciais				Estágio			
Nível	Nº	Do- mínio	Código	Componente Curricular	Teórica	Prática	Exten- sionista	PCCr	Discente Orientada - Presencial:	Discente Orientada		
1º nível	01	CM	GEX1070	Matemática B	60						60	
	02	ES	GEX204	Química geral	60						60	
	03	ES	GCB0821	Invertebrados I	30	30					60	
	04	ES	GCB338	Biologia celular	30	30					60	
	05	ES	GCB339	Morfologia vegetal	30	30					60	
Subtotal					210	90					300	
2º nível	06	CM	GLA0698	Produção textual acadêmica	60						60	
	07	ES	GEX600	Química experimental		30					30	
	08	ES	GEX1255	Química orgânica	30						30	2 (GEX204)
	09	ES	GCB0822	Invertebrados II	30	30					60	3 (GCB0821)
	10	ES	GCB232	Bioquímica	60						60	2 (GEX204)
	11	ES	GCB448	Microbiologia básica	30	15					45	4 (GCB338)
Subtotal					210	75					285	
3º nível	12	CX	GCH797	Educação inclusiva	30						30	
	13	CX	GCH1209	Psicologia da educação e teorias da aprendizagem	60						60	
	14	ES	GCB421	Algas e fungos	30	30					60	4 (GCB338)
	15	ES	GCB422	Vertebrados	30	30					60	9



Curso de graduação em Ciências Biológicas – Licenciatura Campus Laranjeiras do Sul					Atividades ^a						Total de Horas	Expressão de Corréquisitos	Expressão de Pré-requisitos
					Aulas presenciais				Estágio	TCC			
Nível	Nº	Do- mínio	Código	Componente Curricular	Teórica	Prática	Exten- sionista	PCCr	Discente Orientada - Presencial:	Discente Orientada			
													(GCB0822)
	16	ES	GEX1420	Física geral	60						60		1 (GEX1070)
	17	ES	GCH2206	Metodologias de ensino e extensão: química e física			60*	60*			60	16 (GEX1420)	2 (GEX204)
Subtotal					210	60	60*	60*			330		
4º nível	18	CX	GCH1210	Fundamentos da educação	60						60		
	19	CM	GEX1068	Estatística básica	45	15					60		
	20	ES	GCB0823	Biologia molecular	30	15					45		
	21	ES	GCB0834	Sistemática Vegetal	30	30					60		5 (GCB339)
	22	ES	GCB423	Histologia e embriologia	30	30					60		4 (GCB338)
	23	ES	GCH2207	Metodologias de ensino e extensão: células			60*	60*			60		4 (GCB338)
Subtotal					195	90	60*	60*			345		
5º nível	24	CX	GCH794	Didática geral	60	0					60		
	25	ES	GCB428	Imunologia	30	0					30		4; 10 (GCB338 e GCB232)
	26	CM	GCH1753	Iniciação à prática científica	60	0					60		
	27	ES	GCB0824	Anatomia e fisiologia humana	30	15					45		
	28	ES	GCB0825	Genética geral	30	15					45		10 (GCB232)
	29	ES	GEX944	Biofísica	30						30		



Curso de graduação em Ciências Biológicas – Licenciatura Campus Laranjeiras do Sul					Atividades ^a					Total de Horas	Expressão de Correquisitos	Expressão de Pré-requisitos	
					Aulas presenciais				Estágio				TCC
Nível	Nº	Do- mínio	Código	Componente Curricular	Teórica	Prática	Exten- sionista	PCCr	Discente Orientada - Presencial:	Discente Orientada			
	30	ES	GCH2208	Metodologias de Ensino e extensão: Biotecnologia			60*	60*			60	28 (GCB0825)	20 (GCB0823)
Subtotal					240	30	60*	60*			330		
6º nível	31	CX	GCH1214	Estágio curricular I	45	30					75		24 (GCH794)
	32	ES	GCB0826	Geologia e Paleontologia	45						45		
	33	ES	GCB0827	Ecologia de populações e comunidades	60						60		
	34	ES	GEX1421	Estatística Experimental	45						45		19 (GEX1068)
	35	ES	GCB430	Fisiologia vegetal	30						30		5 (GCB339)
	36	ES	GCB0828	Fisiologia animal comparada	30						30		15 (GCB422)
	37	ES	GCH2209	Metodologias de ensino e extensão: saúde				60*	60*			60	
Subtotal					255	0	60*	60*	30		345		
7º nível	38	ES	GCB0829	Parasitologia	30	15					45		
	39	CX	GCH1211	Política educacional e legislação do ensino no Brasil	60						60		
	40	ES	GCH2210	Trabalho de conclusão de curso I	15					15	30		6, 19, 26 (GLA0698 e GEX1068 e GCH1753)
	41	ES	GCB0830	Genética de populações	45						45		28 (GCB0825)
	42	ES	GCB0831	Ecologia de ecossistemas	30						30		32



Curso de graduação em Ciências Biológicas – Licenciatura Campus Laranjeiras do Sul					Atividades ^a						Total de Horas	Expressão de Correquisitos	Expressão de Pré-requisitos
					Aulas presenciais				Estágio	TCC			
Nível	Nº	Do- mínio	Código	Componente Curricular	Teórica	Prática	Exten- sionista	PCCr	Discente Orientada - Presencial:	Discente Orientada			
													(GCB0826)
	43	ES	GCH2211	Estágio curricular II	15	15			135		165		30 (GCH2208)
	44	ES	GCB0832	Educação Ambiental	30	15					45		
	45	ES	GCH2212	Metodologias de ensino e extensão: meio ambiente			90*	90*			90		15; 21; 32 (GCB422 e GCB0834 e GCB0826)
Subtotal					225	45	90*	90*	135	15	510		
8º nível	46	ES	GCB0833	Epidemiologia	30						30		37 (GCH2209)
	47	CM	GCS0695	Direitos e cidadania	60						60		
	48	ES	GCH2213	Trabalho de conclusão de curso II	15					45	60		39 (GCH1211)
	49	ES	GCH2214	Estágio curricular III	15	15			130		160		30 (GCH2208)
	50	ES	GCH2215	Metodologias de ensino e extensão: evolução			70*	70*			70	52 (GCB433)	31; 40 (GCH1214 e GCH2210)
	51	CX	GLA210	Língua brasileira de sinais (Libras)	60						60		
	52	ES	GCB433	Evolução	30						30		15; 40 (GCB422 e GCH2210)
Subtotal					210	15	70*	70*	130	45	470		
Subtotal Geral					1695	405	400*	400*	295	60	2915		
Atividades curriculares complementares											200		



Curso de graduação em Ciências Biológicas – Licenciatura Campus Laranjeiras do Sul					Atividades ^a						Total de Horas	Expressão de Correquisitos	Expressão de Pré-requisitos
					Aulas presenciais				Estágio	TCC			
Nível	Nº	Do- mínio	Código	Componente Curricular	Teórica	Prática	Exten- sionista	PCCr	Discente Orientada - Presencial:	Discente Orientada			
Optativos											180		
Total Geral											3295		

CM – Domínio Comum CX – Domínio Conexo ES – Domínio Específico a) Atividades descritas conforme previsto no Art. 44 do atual Regulamento da Graduação da UFFS

* As horas de Prática como Componente Curricular serão desenvolvidas através de atividades de extensão e cultura no currículo.

8.10 Rol de componentes optativos:

Quadro 6: Organização dos componentes optativos

Curso de graduação em Ciências Biológicas – Licenciatura Campus Laranjeiras do Sul				Atividades*			Total de Horas	Expressão de Pré-requisito
				Aulas presenciais				
Nº	Código	Componente Curricular	Teórica	Prática	Extensionist a			
52	GCB447	Acarologia e entomologia aplicada em saúde pública	30	15		45		
53	GCA618	Agrotoxicologia	45			45		
54	GCA137	Apicultura	15	15		30		
55	GCH1362	Biologia educacional	30			30		
56	GCB054	Biotecnologia	30			30	20 (GCB0823)	
57	GCB055	Biotecnologia aplicada à aquicultura	45			45	20 (GCB0823)	
58	GCA633	Ciências de plantas espontâneas	45			45	5;21 (GCB339 e GCB0834)	
59	GEX1067	Computação básica	60			60		
60	GCS005	Desenho técnico	45			45		



Curso de graduação em Ciências Biológicas – Licenciatura Campus Laranjeiras do Sul			Atividades*			Total de Horas	Expressão de Pré-requisito
			Aulas presenciais				
Nº	Código	Componente Curricular	Teórica	Prática	Extensionista		
61	GCB0835	Ecologia de ecossistemas aquáticos	60			60	
62	GEX1422	Eletricidade	30	15		45	
63	GEX1423	Eletromagnetismo	60			60	
64	GEN235	Engenharia ambiental	45			45	
65	GCA038	Entomologia agrícola	30	30		60	
66	GEX1424	Experimentos de baixo custo para o ensino de física	30			30	
67	GEX1425	Física experimental I	30			30	
68	GEX1426	Física experimental II	30			30	
69	GEX1427	Físico-química	30			30	
70	GCA151	Floricultura e Paisagismo	45			45	
71	GCH1210	Fundamentos da educação	60			60	
72	GCA568	Fundamentos da agroecologia	30	15		45	
73	GCA569	Geomorfologia e pedologia	30	15		45	
74	GEN003	Hidrologia e climatologia	45			45	
75	GCB438	Histologia e histotécnica	0	30		30	
76	GCB437	Ictioparasitologia	30	0		30	
77	GEX475	Introdução à astronomia	45	15		60	
78	GCA576	Macroinvertebrados como indicador de qualidade de água	30			30	
79	GEX1428	Magnetismo e eletromagnetismo	30			30	
80	GCA032	Maricultura	60			60	
81	GEX1429	Mecânica ondulatória	30			30	
82	GEX1430	Nanotecnologia	30			30	
83	GCB0836	Sanidade de organismos aquáticos cultiváveis	60			60	11 (GCB448)



Curso de graduação em Ciências Biológicas – Licenciatura <i>Campus Laranjeiras do Sul</i>			Atividades*			Total de Horas	Expressão de Pré-requisito
			Aulas presenciais				
Nº	Código	Componente Curricular	Teórica	Prática	Extensionista		
84	GEX1431	Ótica geométrica	30	15		45	
85	GCA022	Piscicultura continental I	45			45	
86	GCA023	Piscicultura continental II	45			45	
87	GEN0701	Qualidade da água I	60			60	10 (GCB232)
88	GCS085	Responsabilidade socioambiental	30			30	
89	GCH1010	Seminário: direitos humanos	15			15	
90	GEN0702	Sistemas de recirculação para aquicultura	60			60	
91	GCB439	Tópicos especiais I	*	*	*	30	
92	GCB440	Tópicos especiais II	*	*	*	30	
93	GCB441	Tópicos especiais III	*	*	*	30	
94	GCB442	Tópicos especiais IV	*	*	*	30	
95	GCB443	Tópicos especiais V	*	*	*	45	
96	GCB444	Tópicos especiais VI	*	*	*	45	
97	GCB445	Tópicos especiais VII	*	*	*	45	
98	GCB446	Tópicos especiais VIII	*	*	*	45	
99	GCB0837	Tópicos especiais IX	*	*	*	60	
100	GCB0838	Tópicos especiais X	*	*	*	60	



8.10.1 Grupo Eixo Domínio Comum (Crítico social)

Carga horária mínima: 120 horas

Quadro 7: Organização dos componentes optativos do Grupo Eixo Domínio Comum

Curso de graduação em Ciências Biológicas – Licenciatura Campus Laranjeiras do Sul		Atividades*			Total de Horas
		Aulas presenciais			
Código	Componente Curricular	Teórica	Prática	Extensionista	
GCH1756	Introdução à filosofia	60			60
GCH1754	Introdução ao pensamento social	60			60
GCS0694	Meio ambiente, economia e sociedade	60			60
GCH1755	História da fronteira sul	60			60
Total					240

8.10.2 Eixo Relações Étnico-raciais

Carga horária mínima: 30 horas

Quadro 8: Organização dos componentes optativos do Grupo Eixo Relações Étnico-raciais

Curso de graduação em Ciências Biológicas – Licenciatura Campus Laranjeiras do Sul		Atividades*			Total de Horas
		Aulas presenciais			
Código	Componente Curricular	Teórica	Prática	Extensionista	
GCH1013	História e cultura afro-brasileira e indígena e relações étnico-raciais na escola	30			30
GCH457	História e cultura afro-brasileira	60			60
Total					90

8.11 Resumo de créditos e carga horária dos estágios, Componentes Curriculares Optativos, ACCs e TCC.

Quadro 9: Resumo de créditos e Carga horária de Estágio, ACC, TCC e CCRs Optativos

	Carga horária (horas)
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	90
Estágio Curricular Supervisionado (ECS)	400
Componentes curriculares optativos	180
Atividades Curriculares Complementares (ACC)	200



8.12 Análise vertical e horizontal da estrutura curricular (representação gráfica)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL		Curso de Ciências Biológicas						MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		PPC 2024
1º NÍVEL	2º NÍVEL	3º NÍVEL	4º NÍVEL	5º NÍVEL	6º NÍVEL	7º NÍVEL	8º NÍVEL			
Matemática B	Produção Textual Acadêmica	Educação Inclusiva	Fundamentos da Educação	Didática Geral	Estágio Curricular I	Parasitologia	Epidemiologia			
Química Geral	Química Experimental	Psicologia da Educação e Teorias da Aprendizagem	Estatística Básica	Imunologia	Geologia e Paleontologia	Política educacional e legislação do ensino no Brasil	Direitos e Cidadania			
Invertebrados I	Química Orgânica I	Algas e Fungos	Biologia Molecular	Iniciação à Prática Científica	Ecologia de Populações e Comunidades	Trabalho de Conclusão de Curso I	Trabalho de Conclusão de Curso II			
Biologia Celular	Invertebrados II	Vertebrados	Sistemática Vegetal	Biofísica	Estatística Experimental	Genética de Populações	Estágio Curricular III			
Morfologia Vegetal	Bioquímica	Física Geral	Histologia e Embriologia	Anatomia e Fisiologia Humana	Fisiologia Vegetal	Ecologia de Ecossistemas	Metodologias de Ensino e Extensão: Evolução			
	Microbiologia Básica	Metodologias de Ensino e Extensão: Química e Física	Metodologias de Ensino e Extensão: Células	Genética Geral	Fisiologia Animal Comparada	Estágio Curricular II	Língua Brasileira de Sinais (Libras)			
				Metodologias de Ensino e Extensão: Biotecnologia	Metodologias de Ensino e Extensão: Saúde	Educação Ambiental	Evolução			
						Metodologias de Ensino e Extensão: Meio Ambiente				

LEGENDA:	Domínio Comum	Domínio Conexo	Domínio Específico	Optativas	Optativas Eixo Domínio Comum (Crítico-social)	Optativas Eixo Relações Étnico-Raciais
-----------------	---------------	----------------	--------------------	-----------	---	--