



15) MATRIZ CURRICULAR DO GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS: BIOLOGIA, FÍSICA E QUÍMICA - LICENCIATURA

Fase	Nº Ordem	Código	COMPONENTE CURRICULAR	Créditos	Horas	Pré-Requisito
1 ^a	01		Leitura e produção textual I	04	60	
	02		Matemática instrumental	04	60	
	03		Introdução à informática	04	60	
	04		Meio ambiente e diversidade	04	60	
	05		Química I	05	75	
Subtotal				21	315	
2 ^a	06		Leitura e produção textual II	04	60	
	07		Bases matemáticas das ciências	04	60	
	08		Fundamentos da educação	03	45	
	09		Educação e diversidade	01	15	
	10		Física I	05	75	
	11		Biologia I	05	75	
Subtotal				22	330	
3 ^a	12		Iniciação à prática científica	04	60	
	13		Química II	05	75	
	14		Política educacional e legislação do ensino no Brasil	03	45	
	15		Didática geral	03	45	
	16		Tecnologias de informação e comunicação no ensino em ciências	04	60	
	17		Biologia II	05	75	
Subtotal				24	360	
4 ^a	18		Estatística básica	04	60	
	19		Geociências	02	30	
	20		Introdução à astronomia	03	45	
	21		Teorias da aprendizagem e do desenvolvimento humano	03	45	
	22		Necessidades educacionais específicas	01	15	
	23		Física II	05	75	
	24		Biologia III	05	75	
Subtotal				23	345	
5 ^a	25		História da fronteira Sul	04	60	
	26		História e epistemologia das ciências	04	60	
	27		Prática de ensino em ciências I	04	60	
	28		Laboratório de ensino em ciências	04	60	
	29		Química III	05	75	
	30		Estágio curricular supervisionado I	06	90	14
Subtotal				27	405	
6 ^a	31		Fundamentos da crítica social	04	60	
	32		Língua brasileira de sinais (Libras)	04	60	
	33		Prática de ensino em ciências II	04	60	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE ORGANIZAÇÃO PEDAGÓGICA
MATRIZES CURRICULARES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO



	34		Física III	05	75	
	35		Biologia IV	05	75	
	36		Estágio curricular supervisionado II	06	90	15
Subtotal				28	420	
7 ^a	37		Introdução ao pensamento social	04	60	
	38		Optativa I	04	60	
	39		Saúde e educação sexual	02	30	
	40		Mineralogia	02	30	
	41		Química IV	05	75	
	42		Biologia humana	04	60	
	43		Estágio curricular supervisionado III	08	120	33
	44		Trabalho de conclusão de curso I	03	45	
Subtotal				32	480	
8 ^a	45		Direitos e cidadania	04	60	
	46		Meio ambiente, economia e sociedade	04	60	
	47		Optativa II	04	60	
	48		Bioquímica	04	60	
	49		Física IV	05	75	
	50		Estágio curricular supervisionado IV	08	120	04, 05; 10, 13, 17; 19, 23, 24, 28, 29, 33, 34 36,42, 43.
	51		Trabalho de conclusão de curso II	03	45	44
Subtotal				32	480	
9 ^a	52		Eletiva I	05	75	
	53		Eletiva II	05	75	
	54		Eletiva III	05	75	
	55		Eletiva IV	03	45	
	56		Eletiva V	02	30	
	57		Eletiva VI	04	60	
Subtotal				24	360	
10 ^a	58		Eletiva VII	05	75	
	59		Eletiva VIII	05	75	
	60		Eletiva IX	05	75	
	61		Eletiva X	03	45	
	62		Eletiva XI	02	30	
	63		Eletiva XII	04	60	
	64		Eletiva XIII	08	120	
Subtotal				32	480	
11 ^a	65		Eletiva XIV	05	75	
	66		Eletiva XV	05	75	
	67		Eletiva XVI	05	75	



	68		Eletiva XVII	05	75	
	69		Optativa III	04	60	
	70		Eletiva XVIII	03	45	
	71		Eletiva XIX	08	120	
	72		Eletiva XX	04	60	
Subtotal				39	585	
Subtotal geral				304	4.560	
Atividades curriculares complementares				14	210	
TOTAL GERAL				318	4.770	

15 A) FORMAÇÃO EM BIOLOGIA

Nº Ordem	Código	COMPONENTE CURRICULAR	Créditos	Horas	Pré- Requisito
73		Anatomia, histologia e embriologia vegetal	05	75	
74		Histologia e embriologia animal comparada	05	75	
75		Zoologia I	05	75	
76		Genética molecular	03	45	
77		Currículos e propostas integradoras de ensino de ciências	02	30	
78		Práticas de ensino em ciências biológicas I	04	60	
79		Botânica sistemática I	05	75	52
80		Ecologia I	05	75	
81		Zoologia II	05	75	
82		Microbiologia e parasitologia	03	45	
83		Ciência, tecnologia e sociedade	02	30	
84		Práticas de ensino em ciências biológicas II	04	60	
85		Estágio curricular supervisionado em ciências biológicas I	08	120	
86		Botânica sistemática II	05	75	52
87		Ecologia II	05	75	
88		Zoologia III	05	75	
89		Genética de populações e evolução	05	75	
90		Fisiologia vegetal	03	45	
91		Estágio curricular supervisionado em ciências biológicas II	08	120	54, 55, 58, 59, 63, 64.
92		Trabalho de conclusão de curso III	04	60	-

15 B) FORMAÇÃO EM FÍSICA

Nº. Ordem	Código	COMPONENTE CURRICULAR	Créditos	Horas	Pré- Requisito
93		Mecânica geral	05	75	
94		Física térmica	05	75	
95		Métodos matemáticos da física	05	75	



96		Mecânica dos fluidos	03	45	
97		Currículo e propostas integradoras de ensino de ciências	02	30	
98		Práticas de ensino em física I	04	60	
99		Eletromagnetismo	05	75	
100		Óptica	05	75	75
101		Fenômenos ondulatórios	05	75	
102		Astrofísica	03	45	
103		Ciência, tecnologia e sociedade	02	30	
104		Práticas de ensino em física II	04	60	
105		Estágio curricular supervisionado em física I	08	120	77
106		Física moderna	05	75	
107		Introdução à mecânica quântica	05	75	
108		Introdução à física atômica e nuclear	05	75	
109		Nanociências	03	45	
110		Física do estado sólido	05	75	78
111		Estágio curricular supervisionado em física II	08	120	73,74,76,78,79,80
112		Trabalho de conclusão de curso IV	04	60	

15 C) FORMAÇÃO EM QUÍMICA

Nº Ordem	Código	COMPONENTE CURRICULAR	Créditos	Horas	Pré-Requisito
113		Química orgânica I	05	75	
114		Química qualitativa	05	75	
115		Físico - química I	05	75	
116		Química inorgânica I	03	45	
117		Currículo e propostas integradoras de ensino de ciências	02	30	
118		Práticas de ensino em química I	04	60	
119		Química orgânica II	05	75	
120		Química quantitativa	05	75	
121		Físico - química II	05	75	
122		Química inorgânica II	03	45	
123		Ciência, tecnologia e sociedade	02	30	
124		Práticas de ensino em química II	04	60	
125		Estágio curricular supervisionado em química I	08	120	
126		Métodos de análise orgânica	05	75	
127		Métodos de análise instrumental	05	75	
128		Química ambiental	03	45	
129		Química dos complexos	05	75	
130		Físico química III	05	75	
131		Estágio curricular supervisionado em química II	08	120	102, 92, 95, 94.
132		Trabalho de conclusão de curso V	04	60	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE ORGANIZAÇÃO PEDAGÓGICA
MATRIZES CURRICULARES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO

