



MATRIZ CURRICULAR

Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza: Ciências e Biologia; Ciências e Física; e Ciências e Química

IFFluminense Campus Campos Centro

1º PERÍODO		2º PERÍODO		3º PERÍODO		4º PERÍODO		5º PERÍODO		6º PERÍODO		7º PERÍODO		8º PERÍODO			
01	Fundamentos Sociofilosóficos da Educação (60)	09	Organização dos Sistemas Educacionais I (80)	17	Organização dos Sistemas Educacionais II (80)	25	Didática I (80)	40	Diálogos com a Escola - Campo I (40*)	57	Diálogos com a Escola - Campo II (40*)	77	Diálogos com a Escola - Campo III (40*)	96	Diálogos com a Escola - Campo IV (40*)		
60	-	80	-	80	09	-	80	-	40	01 02 10 14 17 18 23 24 25 26 42	40	40 42 58	40	57 58 78	40	77 78 97	
02	Trabalho e Educação (40)	10	Psicologia da Educação (40)	18	Teorias da Aprendizagem (60)	26	Organização e Gestão da Educação Básica I (60)	41	Didática II (80)	58	Estágio Curricular Supervisionado II (120)	78	Estágio Curricular Supervisionado III (120)	97	Estágio Curricular Supervisionado IV (120)		
40	-	40	-	60	-	80	-	80	25	120	40 42 57	120	57 58 77	120	77 78 96		
03	Matemática I (80)	11	Leitura e Produção Textual I (40)	19	Leitura e Produção Textual II (40)	27	Projeto Integrador em Ciências da Natureza (40*)	42	Estágio Curricular Supervisionado I (120)	59	Trabalho de Conclusão de Curso I (40)	79	Trabalho de Conclusão de Curso II (40)	98	Trabalho de Conclusão de Curso III (40)		
80	-	40	-	40	11	40	17	120	01 02 10 14 17 18 23 24 25 26 40	40	19 63 69 75	40	59	40	79		
04	Experimentação no Ensino de Ciências (40)	12	Matemática II (80)	20	Probabilidade e Estatística (40)	43	Organização e Gestão da Educação Básica II (60)	44	Libras (40)								
40	-	80	03	40	03	60	26	40	-								
05	Diversidade dos Seres Vivos (40 + 20*)	13	Ecologia Geral (40)	21	Biologia Humana (80)												
60	-	40	06	80	14												
06	Formação e Estrutura da Vida na Terra (60)	14	Introdução à Biologia Celular e Genética (60 + 20*)	22	Saúde e Ambiente (20 + 20*)												
60	-	80	05	40	-												
07	Introdução à Física I (60 + 20*)	15	Introdução à Física II (80)	23	Introdução à Física III (60 + 20*)												
80	-	80	07	80	15												
08	Química Geral I (60 + 20*)	16	Química Geral II (60)	24	Química Geral III (60 + 20*)												
80	-	60	08	80	16												
Base comum						Base comum						Base comum					
						28 Fundamentos de Química Orgânica (80)						28 08 -					
						Base específica: Biologia e Química						Base específica: Biologia e Química					
						29 Matemática III (60)						29 12 -					
						Base específica: Física e Química						Base específica: Física e Química					



MATRIZ CURRICULAR

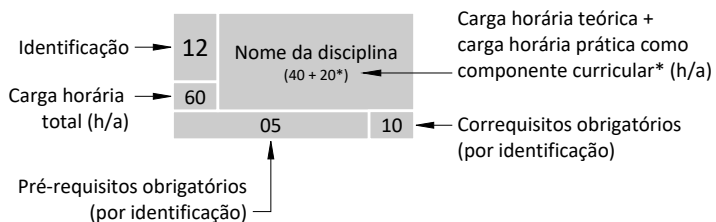
Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza: Ciências e Biologia; Ciências e Física; e Ciências e Química
IFFluminense *Campus Campos Centro*

1º PERÍODO 2º PERÍODO 3º PERÍODO 4º PERÍODO 5º PERÍODO 6º PERÍODO 7º PERÍODO 8º PERÍODO

Áreas:

- Educação
- Letras
- Matemática
- Interdisciplinar
- Biologia
- Física
- Química

Legenda:



30	Biologia Celular (60)	45	Biologia dos Vegetais Superiores (60)	60	Anatomia e Fisiologia Vegetal (80)	80	Genética Básica (80)	99	Ecologia Aplicada (20 + 20*)
60		60		80		80		40	
21	-	31	-	45	-	03 61	-	13 64	-
31	Biologia dos Vegetais Inferiores (40)	46	Bioquímica I (80)	61	Biologia Molecular (80)	81	Histologia (80)	100	Fisiologia Humana (80)
40		80		80		80		80	
05	-	08 28 30	-	46	-	30	-	21 61	-
32	Embriologia Comparada (60)	47	História e Filosofia da Ciência (40)	62	Bioquímica II (80)	82	Imunologia (80)	101	Genética Evolutiva e de Populações (80)
60		40		80		80		80	
21	-	-	-	46	-	22 30	46	80	-
33	Microbiologia (40 + 20*)	48	Zoologia I (60)	63	Organiz. e Gestão de Amb. de Aprendiz. em Biologia I (20 + 40*)	83	Organiz. e Gestão de Amb. de Aprendiz. em Biologia II (20 + 40*)	102	Parasitologia (20 + 20*)
60		60		60		60		40	
04 14	-	05 32	-	25	-	63	-	22 33	-
				64	Zoologia II (80)				
				80					
				48	-				

Base específica: Biologia

Observação:

Pré-requisitos de Diálogos com a Escola - Campo I (40) e Estágio Curricular Supervisionado I (42):

- Fundamentos Sociofilosóficos da Educação (01)
- Trabalho e Educação (02)
- Psicologia da Educação (10)
- Introdução à Biologia Celular e Genética (14)
- Organização dos Sistemas Educacionais II (17)
- Teorias da Aprendizagem (18)
- Introdução à Física III (23)
- Química Geral III (24)
- Didática I (25)
- Organização e Gestão da Educação Básica I (26)



MATRIZ CURRICULAR

Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza: Ciências e Biologia; Ciências e Física; e Ciências e Química

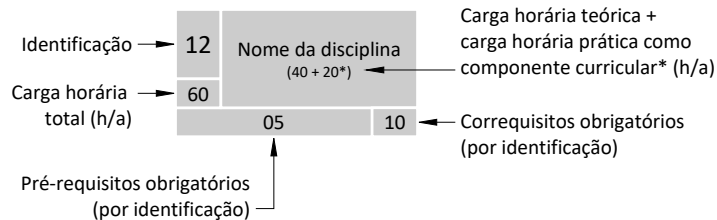
IFFluminense Campus Campos Centro

1º PERÍODO 2º PERÍODO 3º PERÍODO 4º PERÍODO 5º PERÍODO 6º PERÍODO 7º PERÍODO 8º PERÍODO

Áreas:

- Educação
- Letras
- Matemática
- Interdisciplinar
- Biologia
- Física
- Química

Legenda:



Observação:

Pré-requisitos de Diálogos com a Escola - Campo I (40) e Estágio Curricular Supervisionado I (42):

- Fundamentos Sociofilosóficos da Educação (01)
- Trabalho e Educação (02)
- Psicologia da Educação (10)
- Introdução à Biologia Celular e Genética (14)
- Organização dos Sistemas Educacionais II (17)
- Teorias da Aprendizagem (18)
- Introdução à Física III (23)
- Química Geral III (24)
- Didática I (25)
- Organização e Gestão da Educação Básica I (26)

34	Física Matemática I (80)	49	Física Matemática II (80)	65	Eletromagnetismo I (80)	84	Eletromagnetismo II (80)	103	Eletromagnetismo III (40)
80		80		80		80		40	
	03 -		29 34 -		23 49 -		65 -		84 -
35	História da Física (40)	50	Laboratório de Ensino de Física Experimental II (20 + 20*)	66	Laboratório de Ensino de Física Experimental III (20 + 20*)	85	Eletrônica Básica (80)	104	Estrutura da Matéria II (80)
40		40		40		80		80	
	- -		15 36 -		23 36 -		66 -		86 -
36	Laboratório de Ensino de Física Experimental I (20 + 20*)	51	Mecânica Clássica II (80)	67	Mecânica Clássica III (60)	86	Estrutura da Matéria I (80)	105	Física Estatística (40)
40		80		60		80		40	
	04 07 -		37 -		51 -		49 68 -		52 -
37	Mecânica Clássica I (80)	52	Termodinâmica (80)	68	Óptica (60)	87	Fundamentos de Astronomia (40)	106	Física Nuclear e de Partículas Elementares (40)
80		80		60		40		40	
	07 12 -		12 15 -		23 -		23 -		86 -
				69	Organiz. e Gestão de Amb. de Aprendiz. em Física I (40 + 20*)	88	Laboratório de Ensino de Física Experimental IV (20 + 20*)	107	Instrumentação para o Ensino de Física (20 + 20*)
				60		40		40	
					25 -		36 68 -		89 -
				70	Teoria da Relatividade (40)	89	Organiz. e Gestão de Amb. de Aprendiz. em Física II (40 + 20*)	108	Mecânica Quântica (40)
				40		60		40	
					37 -		69 -		34 86 -

Base específica: Física



MATRIZ CURRICULAR

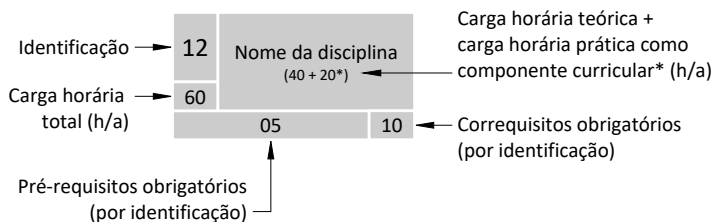
Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza: Ciências e Biologia; Ciências e Física; e Ciências e Química
IFFluminense Campus Campos Centro

1º PERÍODO 2º PERÍODO 3º PERÍODO 4º PERÍODO 5º PERÍODO 6º PERÍODO 7º PERÍODO 8º PERÍODO

Áreas:

- Educação
- Letras
- Matemática
- Interdisciplinar
- Biologia
- Física
- Química

Legenda:



Observação:

Pré-requisitos de Diálogos com a Escola - Campo I (40) e Estágio Curricular Supervisionado I (42):

- Fundamentos Sociofilosóficos da Educação (01)
- Trabalho e Educação (02)
- Psicologia da Educação (10)
- Introdução à Biologia Celular e Genética (14)
- Organização dos Sistemas Educacionais II (17)
- Teorias da Aprendizagem (18)
- Introdução à Física III (23)
- Química Geral III (24)
- Didática I (25)
- Organização e Gestão da Educação Básica I (26)

38	Química Analítica I (80)	53	Laborat. de Ensino de Química Analítica Experimental (40 + 20*)	71	Físico-química I (80)	90	Físico-química II (60)	109	Físico-química III (60)
80		60		80		60		60	
	24 -		04 38 54		24 29 -		71 -		90 112
39	Química Inorgânica I (80)	54	Química Analítica II (60)	72	História da Química (40)	91	Fundamentos de Bioquímica (60)	110	Introdução a Métodos Físicos de Análise Orgânica (40)
80		60		40		60		40	
	24 -		38 53		- -		28 -		76 -
		55	Química Inorgânica II (80)	73	Lab. de Ensino de Química Inorgânica Experimental (40 + 20*)	92	Introdução à Química Quântica (40)	111	Introd. a Métodos Instrumentais de Análise (40)
		80		60		40		40	
			39 -		04 55 -		08 23 -		28 54 -
		56	Química Orgânica I (80)	74	Laborat. de Ensino de Química Orgânica Experimental I (20 + 20*)	93	Laborat. de Ensino de Físico-química Experimental I (20 + 20*)	112	Laborat. de Ensino de Físico-química Experimental II (20 + 20*)
		80		40		40		40	
			28 -		04 28 -		04 71 -		90 93 109
				75	Organiz. e Gestão de Amb. de Aprendiz. em Química I (50 + 10*)	94	Laborat. de Ensino de Química Orgânica Experimental II (40 + 20*)	113	Química Ambiental (40)
				60		60		40	
					25 -		74 76 -		24 -
				76	Química Orgânica II (80)	95	Organiz. e Gestão de Amb. de Aprendiz. em Química II (50 + 10*)		
				80		60			
					56 -		75 -		

Base específica: Química