

MATRIZ CURRICULAR

Tema Estruturante	ETAPA I						
Terra e sua Composição	Componente Curricular	Carga Horária (horas/aula)	Carga Horária (horas)	Prática como Componente Curricular (horas/aula)	Prática como Componente Curricular (horas)	Aulas na semana	Dimensão Pedagógica
	Dinâmica da Terra	60	50			3	
	Natureza da matéria	100	83			5	
	Técnicas básicas de laboratório	60	50			3	
	Propriedades físicas da matéria e suas medidas	40	33			2	
	Fundamentos de cálculo diferencial	60	50			3	
	História da Educação no Brasil	60	50			3	
	Teorias sociológicas da Educação	40	33			2	
	O aprender e o ensinar Ciências da Natureza na escola			40	33	2	
	História e filosofia das ciências			40	33	2	
	Total por semestre	420	349	80	66	25	
ETAPA II							
	Componente Curricular	Carga Horária (horas/aula)	Carga Horária (horas)	Prática como Componente Curricular (horas/aula)	Prática como Componente Curricular (horas)	Aulas na semana	Dimensão Pedagógica
	Constituição da matéria	80	66			4	
	Caracterização da matéria viva	120	100			6	
	Energia e movimento	60	50			3	
	Cálculos Químicos	80	66			4	
	Cálculo diferencial e integral	60	50			3	
	Psicologia do desenvolvimento	60	50			3	
	Laboratório de Pesquisa em Ensino de Ciências da Natureza			40	33	2	
	Total por semestre	460	382	40	33	25	
Tema Estruturante	ETAPA III						
	Componente Curricular	Carga Horária (horas/aula)	Carga Horária (horas)	Prática como Componente Curricular (horas/aula)	Prática como Componente Curricular (horas)	Aulas na semana	Dimensão Pedagógica
	Astronomia	80	66			4	

Terra e suas Transformações	Cinética das transformações	80	66			4	
	Termodinâmica	40	33			2	
	Fundamentos de Química Orgânica	80	66			4	
	Psicologia da aprendizagem	60	50			3	
	Produção e gestão do conhecimento na escola	40	33			2	
	Educação brasileira: estrutura e legislação	40	33			2	
	Orientações para o Ensino de Ciências			40	33	2	
	Espaço Experimental			40	33	2	
	Total por semestre	420	347	80	66	25	
	ETAPA IV						
	Componente Curricular	Carga Horária (horas/aula)	Carga Horária (horas)	Prática como Componente Curricular (horas/aula)	Prática como Componente Curricular (horas)	Aulas na semana	Dimensão Pedagógica
	Ambiente e suas Transformações	120	100			6	
	Termodinâmica das Transformações	80	66			4	
	Estrutura e Reatividade dos Compostos Orgânicos	80	66			4	
	Biologia e Sistemática de Procariontes, Protistas e Fungos	80	66			4	
	Organização e gestão escolar e dos ambientes de aprendizagem	100	83			5	
	Filosofia e didática da Ciência			40	33	2	
	Total por semestre	460	381	40	33	25	
Tema Estruturante	ETAPA V						
	Componente Curricular	Carga Horária (horas/aula)	Carga Horária (horas)	Prática como Componente Curricular (horas/aula)	Prática como Componente Curricular (horas)	Aulas na semana	Dimensão Pedagógica
	Organização da Matéria	40	33			2	
	Biologia e Sistemática de Plantas e Animais	120	100			6	
	Informação genética e hereditariedade	100	83			5	
	Dinâmica das Transformações e Metabolismo	80	66			4	

Vida e sua Organização	Estatística	40	33			2	
	Profissão docente	100	83			4+1**	
	Tecnologias da informação e comunicação no ensino de Ciências da Natureza			40	33	2	
		480	398	40	33	25	
	ETAPA VI						
	Componente Curricular	Carga Horária (horas/aula)	Carga Horária (horas)	Prática como Componente Curricular (horas/aula)	Prática como Componente Curricular (horas)	Aulas na semana	Dimensão Pedagógica
	Química Ambiental	160	133			8	
	Morfofisiologia Animal	120	100			6	
	Morfofisiologia Vegetal	60	50			3	
	Ação docente na EJA	40	33			2	
	Estágio Supervisionado em Ensino de Ciências nos anos finais do Ensino Fundamental	120	100			2+4*	
	Vivência docente em ações de extensão			40	33	2	
Componente Curricular Optativo A	40	33			2		
Total por semestre	540	449	40	33	25		
Tema Estruturante	ETAPA VII						
Vida e Evolução	Componente Curricular	Carga Horária (horas/aula)	Carga Horária (horas)	Prática como Componente Curricular (horas/aula)	Prática como Componente Curricular (horas)	Aulas na semana	Dimensão Pedagógica
	Biologia Evolutiva	40	33			2	
	Biologia Histórica	80	66			4	
	Biologia do Desenvolvimento	40	33			2	
	Compostos Orgânicos Naturais e Sintéticos	60	50			3	
	Educação na diversidade	80	66			4	
	Estágio Supervisionado em Ensino de Química	120	100			3+3*	
	Ensino de Ciências da Natureza na Diversidade			40	33	2	
	Trabalho de conclusão de curso I	40	33			2	
	Componente Curricular Optativo B	60	50			3	

	Total por semestre	520	431	40	33	25	
Tema Estruturante	ETAPA VIII						
Vida e Sociedade	Componente Curricular	Carga Horária (horas/aula)	Carga Horária (horas)	Prática como Componente Curricular (horas/aula)	Prática como Componente Curricular (horas)	Aulas na semana	Dimensão Pedagógica
	Tecnologia Química	80	66			4	
	Biotecnologia	40	33			2	
	Imunologia	60	50			3	
	Instrumentação para análises químicas	60	50			3	
	LIBRAS	80	66			4	
	Estágio Supervisionado em Ensino de Biologia	120	100			3+3*	
	Vivência docente em espaços não formais			40	33	2	
	Componente Curricular Optativo C	40	33			2	
	Componente Curricular Optativo D	40	33			2	
	Total por semestre	520	431	40	33	25	
ETAPA IX							
Componente Curricular	Carga Horária (horas/aula)	Carga Horária (horas)	Prática como Componente Curricular (horas/aula)	Prática como Componente Curricular (horas)	Aulas na semana	Dimensão Pedagógica	
Saúde e ambiente	60	50			3		
Química Nuclear e Radioatividade	80	66			4		
Educação Ambiental	60	50			3		
Educação e Sociedade	80	66			4		
Estágio Supervisionado em Ensino de Ciências da Natureza para o Ensino Médio	120	100			3+3*		
Ética e Direitos Humanos			40	33	2		
Trabalho de conclusão de curso II			100	83	2+3**		
Componente Curricular Optativo E	40	33			2		
Total por semestre	440	365	140	116	23		
CARGA HORÁRIA TOTAL	4260	3533	540	446			

* Créditos a serem desenvolvidos no campo de estágio

** Créditos a serem desenvolvidos à distância

O Exame Nacional de Desempenhos de Estudantes (ENADE) é componente curricular obrigatório para a conclusão do curso, instituído pela Lei nº 10.861 de 14/04/2004.

CARGAS HORÁRIAS - QUADRO SÍNTESE							
Carga horária total de prática como componente curricular							446
Carga horária total de estágio supervisionado							400
Carga horária total das atividades formativas estruturadas pelos núcleos definidos nos incisos I e II da Resolução CNE/CP 02/2015 (descontadas as 400 horas de estágio supervisionado)							3133
Carga horária total de atividades teórico práticas de aprofundamentos em áreas específicas de interesse dos estudantes conforme núcleo definido no inciso III do artigo 12 da Resolução CNE/CP 02/2015							200
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO							4179