

10.1 Matriz Curricular

Quadro 1: Matriz curricular obrigatória

Etapa	Tema Estruturante	Unidade de aprendizagem	Código	Componente Curricular	Carga Horária (horas/aula)	Carga Horária (hora relógio)	Dimensões e Carga horária			créditos	Pré-requisitos
							C	P	E		
I	Terra e Universo	Científica UAC 1	UAC-11	Dinâmica da Terra	160	134				8	
			UAC-12	Astronomia	80	67				4	-
			UAC-13	Técnicas básicas de laboratório	60	50				3	-
		Pedagógica UAP 1	UAP-11	História da Educação e organização escolar brasileira	40	33				2	-
			UAP-12	Teorias sociológicas da Educação	40	33				2	-
		Integradora UAI 1	UAI-11	O aprender e o ensinar Ciências da Natureza na escola	80	67				4	-
			UAI-12	História e filosofia das ciências	40	33				2	-
		TOTAL DA ETAPA I					500	417			
II	Matéria e suas	Científica	UAC-21	Composição e organização da matéria	120	100				6	UAC 11 UAC13

	transformações	UAC 2	UAC-22	Matemática aplicada à constituição da matéria	80	67			4	-
			UAC-23	Caracterização da matéria viva	120	100			6	UAC13
		Pedagógica UAP 2	UAP-21	Psicologia do desenvolvimento	60	50			3	-
			UAP-22	Produção e gestão do conhecimento na escola	40	33			2	UAP 11
		Integradora UAI 2	UAI-21	Laboratório de Pesquisa em Ensino de Ciências da Natureza	80	67			4	-
		TOTAL DA ETAPA II					500	417		
III	Ambiente e Energia	Científica UAC 3	UAC-31	Cálculo aplicado à termodinâmica das transformações	80	67			4	UAC 22
			UAC-32	Energia e movimento	60	50			3	UAC 22
			UAC-33	Dinâmica das transformações e metabolismo energético	140	117			7	UAC 22 UAC 23
		Pedagógica UAP 3	UAP-31	Psicologia da aprendizagem	60	50			3	UAP21
			UAP-32	Educação brasileira: Estrutura e funcionamento do ensino básico	40	33			2	UAP 11
		Integradora UAI 3	UAI-31	Orientações para o Ensino de Ciências	60	50			3	-
			UAI-32	Espaço Experimental	60	50			3	-
		TOTAL DA ETAPA III					500	417		

IV	Vida e Energia	Científica UAC 4	UAC-41	Fontes energéticas	120	100			6	UAC-31 UAC-32
			UAC-42	Ambiente e suas transformações	160	134			8	UAC-11 UAC-33
		Pedagógica UAP 4	UAP-41	Organização e gestão escolar e dos ambientes de aprendizagem	120	100			6	UAP 12 UAP 22 UAP 31
		Integradora UAI 4	UAI-41	Modelos Didáticos no Ensino de Ciências da Natureza	40	33			2	-
			UAI-42	Vivência docente compartilhada I	60	50			3	UAI31 UAI32
TOTAL DA ETAPA IV					500	417			25	
V	Diversidade Biológica	Científica UAC 5	UAC-51	Informação genética e hereditariedade	80	67			4	UAC 23
			UAC-52	Biodiversidade	160	134			8	-
		Pedagógica UAP 5	UAP-51	Profissão docente	100	83			5	UAP22
		Integradora UAI 5	UAI-51	Estágio Supervisionado em Ensino de Ciências nos anos finais do Ensino Fundamental	120	100			2+ 4*	75% UAI das etapas I até IV (15 CH) 75 % UAC das etapas I até IV, incluindo as UAC 11 e UAC12 (44 CH) UAP 22 UAP 41
			UAI-52	Filosofia e didática da Ciência	40	33			2	UAI 12

			UAI-53	Tecnologias de informação e comunicação no Ensino de Ciências da Natureza	40	33			2	-	
		Componente curricular optativo A			40	33			2	Conforme tabela 2	
		TOTAL DA ETAPA V			580	483			29		
VI	Vida e Ambiente	Científica UAC 6	UAC-61	Química ambiental	160	134			8	UAC 21 UAC 33	
			UAC-62	Morfofisiologia adaptativa	160	133			8	UAC33	
		Pedagógica UAP 6	UAP-61	Ação docente na EJA	40	33			2	-	
						120	100			3+3*	UAP 22 UAP 41 75% UAI das etapas I até V (23 CH) 75 % UAC das etapas I até V, (53 CH) incluindo as UAC21, UAC22 e UAC33
		Integradora UAI 6	UAI-61	Estágio Supervisionado em Ensino de Química							
			UAI-62	Vivência docente compartilhada II	40	33			2	UAI 31 UAI 32	
		Componente curricular optativo B			40	33			2	Conforme tabela 2	
		TOTAL DA ETAPA VI			560	466			28		
		Científica UAC 7	UAC-71	Biologia histórica e evolutiva	120	100			6	UAC 11 UAC 51 UAC 52	
			UAC-72	Biologia do desenvolvimento	40	33			2	UAC51 UAC62	

VII	Vida e Evolução		UAC-73	Instrumentação para análises químicas	80	67			4	UAC 61
		Pedagógica UAP 7	UAP-71	Educação na diversidade	80	67			4	-
		Integradora UAI 7	UAI-71	Estágio Supervisionado em Ensino de Biologia	120	100			3+3*	UAP 22 UAP 41 75% UAI das etapas I até VI (29 CH) 75% UAC das etapas I até VI (65 CH) incluindo as UAC42, UAC51, UAC 52 e UAC 62
			UAI-72	Ensino de Ciências da Natureza na Diversidade	40	33			2	-
		Componente curricular optativo C			40	33			2	Conforme tabela 2
		Componente curricular optativo D			40	33			2	Conforme tabela 2
		TOTAL DA ETAPA VII			560	466				28
VIII	Saúde e Tecnologia	Científica UAC 8	UAC-81	Biotechnology	60	50			3	UAC 33 UAC 51
			UAC-82	Imunologia	40	33			2	UAC 62
			UAC-83	Tecnologia Química	80	67			4	UAC 61
			UAC-84	Saúde e ambiente	100	83			5	UAC 42 UAC 52 UAC 62
		Pedagógica UAP 8	UAP-81	Ensino de Libras	80	67			4	-

	Integradora UAI 8	UAI-81	Estágio Supervisionado em Ensino de Ciências da Natureza para o Ensino Médio	120	100				3+3*	UAI 51 e UAI 61 Ou UAI 51 e UAI 71
		UAI-82	Trabalho de conclusão de curso I	40	33				2	UAI 51 UAI 61 UAI 71
		Componente curricular optativo E		40	33				2	Conforme tabela 2
		TOTAL DA ETAPA VIII		560	466				28	
IX	Ciência e Sociedade	Científica UAC 9	UAC-91	Tópicos avançados em Química	80	67			4	UAC61
			UAC-92	Educação ambiental e sustentabilidade	120	100			6	-
		Pedagógica UAP 9	UAP-91	Educação e Sociedade	80	67			4	-
		Integradora UAI 9	UAI-91	Deontologia	40	33			2	-
			UAI-92	Trabalho de conclusão de curso II	100	83			2+3**	UAI 82
		Componente curricular optativo F		40	33				2	Conforme tabela 2
TOTAL DA ETAPA IX		460	383				23			
Atividades complementares					200					
TOTAL DO CURSO				4720	4133			236		

ENADE – Exame Nacional de Desempenho de Estudantes, componente curricular obrigatório para a conclusão do curso, instituído pela Lei nº 10.861 de 14/04/2004.

* créditos a serem desenvolvidos no campo do estágio

** créditos a serem desenvolvidos à distância.