

## ÁREA: Ensino de Biologia e Química

### MATRIZ CURRICULAR

Etapa (Semestre)	Componente curricular	Créditos
I	Dinâmica da Terra	8
	Astronomia	4
	Técnicas básicas de laboratório	3
	História da Educação e organização escolar brasileira	2
	Teorias sociológicas da Educação	2
	O aprender e o ensinar Ciências da Natureza na escola	4
	História e filosofia das ciências	2
II	Composição e organização da matéria	6
	Matemática aplicada à constituição da matéria	4
	Caracterização da matéria viva	6
	Psicologia do desenvolvimento	3
	Produção e gestão do conhecimento na escola	2
	Laboratório de Pesquisa em Ensino de Ciências da Natureza	4
III	Cálculo aplicado à termodinâmica das transformações	4
	Energia e movimento	3
	Dinâmica das transformações e metabolismo energético	7
	Psicologia da aprendizagem	3
	Educação brasileira: Estrutura e funcionamento do ensino básico	2
	Orientações para o Ensino de Ciências	3
	Espaço Experimental	3
IV	Fontes energéticas	6
	Ambiente e suas transformações	8
	Organização e gestão escolar e dos ambientes de aprendizagem	6
	Modelos Didáticos no Ensino de Ciências da Natureza	2
	Vivência docência compartilhada	3
V	Informação genética e hereditariedade	4
	Biodiversidade	8
	Profissão docente	5
	Estágio Supervisionado em Ensino de Ciências nos anos finais do Ensino Fundamental	2+4*
	Filosofia e didática da Ciência	2
	Tecnologias de informação e comunicação no Ensino de Ciências da Natureza	2
	Componente curricular optativo 1	2
VI	Química ambiental	8
	Morfofisiologia adaptativa	8
	Ação docente na EJA	2
	Estágio Supervisionado em - Ensino de Química	3+3*
	Vivência docente compartilhada	2
	Componente curricular optativo 2	2

## ÁREA: Ensino de Biologia e Química

VII	Biologia histórica e evolutiva	6
	Biologia do desenvolvimento	2
	Instrumentação para análises químicas	4
	Educação na diversidade	4
	Estágio Supervisionado em Ensino de Biologia	3+3*
	Ensino de Ciências da Natureza na Diversidade	2
	Componente curricular optativo 3	2
	Componente curricular optativo 4	2
VIII	Biotecnologia	3
	Imunologia	2
	Tecnologia Química	4
	Saúde e ambiente	5
	Ensino de Libras	4
	Estágio Supervisionado em Ensino de Ciências da Natureza para o Ensino Médio	3+3*
	Trabalho de conclusão de curso I	2
	Componente curricular optativo 5	2
IX	Tópicos avançados em Química	4
	Educação ambiental e sustentabilidade	6
	Educação e Sociedade	4
	Deontologia	2
	Trabalho de conclusão de curso II	2+3**
	Componente curricular optativo 6	2

\* créditos a serem desenvolvidos no campo do estágio

\*\* créditos a serem desenvolvidos a distância.