

**MATRIZ CURRICULAR – Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza:
Ciências e Biologia; Ciências e Física ou Ciências e
Química (a partir de 2016.1)**

BASE COMUM			
Dimensões da formação docente	Componentes Temáticos / Componentes Curriculares	Carga horária (h/a)	
1º período	Dimensão dos saberes específicos	Química Geral I*	60+20*
		Introdução à Física I*	60+20*
		Diversidade dos Seres Vivos*	40+20*
		Formação e Estrutura da Vida na Terra	60
		Experimentação no Ensino de Ciências	40
		Trabalho e Educação	40
		Fundamentos Sócio-Filosóficos da Educação	60
	Dimensão dos saberes instrumentais	Matemática I	80
Dimensão dos saberes da prática profissional	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-	
SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular		440h/a= 366h40min	
Dimensões da formação docente	Componentes Temáticos / Componentes Curriculares	Carga horária (h/a)	
2º período	Dimensão dos saberes específicos	Química Geral II	60
		Introdução à Física II	80
		Introdução à Biologia Celular e Genética*	60+20*
		Ecologia Geral	40
		Organização dos Sistemas Educacionais I	80
		Psicologia da Educação	40
	Dimensão dos saberes instrumentais	Matemática II	80
		Leitura e Produção Textual I	40
Dimensão dos saberes da prática profissional	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-	
SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular		480h/a=400h	

BASE COMUM			
Dimensões da formação docente		Componentes Temáticos / Componentes Curriculares	Carga horária (h/a)
3º período	Dimensão dos saberes específicos	Química Geral III*	60+20*
		Introdução à Física III*	60+20*
		Saúde e Ambiente*	20+20*
		Biologia Humana	80
		Organização dos Sistemas Educacionais II	80
		Teorias da Aprendizagem	60
	Dimensão dos saberes instrumentais	Probabilidade e Estatística	40
		Leitura e Produção Textual II	40
	Dimensão dos saberes da prática profissional	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-
	SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular		

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS E BIOLOGIA			
Dimensões da formação docente		Componentes Temáticos / Componentes Curriculares	Carga horária (h/a)
4º período	Dimensão dos saberes específicos	Embriologia Comparada	60
		Biologia dos Vegetais Inferiores	40
		Biologia Celular	60
		Microbiologia*	40+20*
		Projeto Integrador em Ciências da Natureza*	40*
		Fundamentos da Química Orgânica	80
		Organização e Gestão da Educação Básica I	60
		Didática I	80
	Dimensão dos saberes da prática profissional	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-
	SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular		

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS E BIOLOGIA			
Dimensões da formação docente		Componentes Temáticos / Componentes Curriculares	Carga horária (h/a)
5º período	Dimensão dos saberes específicos	Zoologia I	60
		Bioquímica I	80
		Biologia dos Vegetais Superiores	60
		Organização e Gestão da Educação Básica II	60
		Didática II	80
		História e Filosofia da Ciência	40
	Dimensão dos saberes instrumentais	Libras	40
	Dimensão dos saberes da prática profissional	Diálogos com a Escola Campo I*	40*
		Estágio Curricular Supervisionado I	
		Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-
	SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular e estágio curricular supervisionado		
6º período	Dimensão dos saberes específicos	Zoologia II	80
		Bioquímica II	80
		Anatomia e Fisiologia Vegetal	80
		Biologia Molecular	80
		Organização e Gestão de Ambientes de Aprendizagem em Biologia I*	20+40*
	Dimensão dos saberes instrumentais	Trabalho de Conclusão de Curso I	40
	Dimensão dos saberes da prática profissional	Diálogos com a Escola Campo II**	40*
		Estágio Curricular Supervisionado II	
		Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-
SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular e estágio curricular supervisionado			380h/a= 316h40min

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS E BIOLOGIA				
Dimensões da formação docente		Componentes Temáticos / Componentes Curriculares	Carga horária (h/a)	
7º período	Dimensão dos saberes específicos	Histologia	80	
		Imunologia	80	
		Genética Básica	80	
		Organização e Gestão de Ambientes de Aprendizagem em Biologia II*	20+40*	
	Dimensão dos saberes instrumentais	Trabalho de Conclusão de Curso II	40	
	Dimensão dos saberes da prática profissional	Diálogos com a Escola Campo III*	40*	
		Estágio Curricular Supervisionado III		
		Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-	
	SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular e estágio curricular supervisionado			300h/a= 250h
	8º período	Dimensão dos saberes específicos	Genética Evolutiva de Populações	80
Fisiologia Humana			80	
Ecologia Aplicada*			20+20*	
Parasitologia*			20+20*	
Dimensão dos saberes instrumentais		Trabalho de Conclusão de Curso III	40	
Dimensão dos saberes da prática profissional		Diálogos com a Escola Campo IV*	40*	
		Estágio Curricular Supervisionado IV		
		Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-	
SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular e estágio curricular supervisionado			240h/a= 200h	

Resumo do Total da Carga Horária:		
Licenciatura em Ciências da Natureza: Ciências e Biologia	h/a	hora
Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular	3.120	2.600
Dimensão dos saberes da Prática Profissional		
Prática como componente curricular	480	400
Estágio supervisionado	480	400
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	240	200
TOTAL	4.320	3.600

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS E FÍSICA			
Dimensões da formação docente		Componentes Temáticos / Componentes Curriculares	Carga horária (h/a)
4º período	Dimensão dos saberes específicos	Mecânica Clássica I	80
		História da Física	40
		Física Matemática I	80
		Projeto Integrador em Ciências da Natureza*	40*
		Laboratório de Ensino de Física Experimental I*	20+20*
		Organização e Gestão da Educação Básica I	60
		Didática I	80
	Dimensão dos saberes instrumentais	Matemática III	60
	Dimensão dos saberes da prática profissional	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-
	SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular		
5º período	Dimensão dos saberes específicos	Mecânica Clássica II	80
		Termodinâmica	80
		Física Matemática II	80
		Laboratório de Ensino de Física Experimental II*	20+20*
		Organização e Gestão da Educação Básica II	60
		Didática II	80
	Dimensão dos saberes instrumentais	Libras	40
	Dimensão dos saberes da prática profissional	Diálogos com a Escola Campo I*	40*
		Estágio Curricular Supervisionado I	
		Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-
SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular e estágio curricular supervisionado			440h/a= 366h40min

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS E FÍSICA				
Dimensões da formação docente	Componentes Temáticos / Componentes Curriculares	Carga horária (h/a)		
6º período	Dimensão dos saberes específicos	Mecânica Clássica III	60	
		Óptica	60	
		Teoria da Relatividade	40	
		Laboratório de Ensino de Física Experimental III*	20+20*	
		Eletromagnetismo I	80	
		Organização e Gestão de Ambientes de Aprendizagem em Física I	40+20*	
	Dimensão dos saberes instrumentais	Trabalho de Conclusão de Curso I	40	
	Dimensão dos saberes da prática profissional	Diálogos com a Escola Campo II*	40*	
		Estágio Curricular Supervisionado II		
		Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-	
	SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular e estágio curricular supervisionado		340h/a=283h 20min	
	7º período	Dimensão dos saberes específicos	Estrutura da Matéria I	80
			Eletrônica Básica	80
Fundamentos de Astronomia			40	
Laboratório de Ensino de Física Experimental IV*			20+20*	
Eletromagnetismo II			80	
Organização e Gestão de Ambientes de Aprendizagem em Física II*			40+20*	
Dimensão dos saberes instrumentais		Trabalho de Conclusão de Curso II	40	
Dimensão dos saberes da prática profissional		Diálogos com a Escola Campo III*	40*	
		Estágio Curricular Supervisionado III		
		Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-	
SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular e estágio curricular supervisionado		380h/a= 316h40min		

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS E FÍSICA				
Dimensões da formação docente		Componentes Temáticos / Componentes Curriculares	Carga horária (h/a)	
8º período	Dimensão dos saberes específicos	Estrutura da Matéria II	80	
		Mecânica Quântica	40	
		Física Estatística	40	
		Eletromagnetismo III	40	
		Física Nuclear e de Partículas	40	
	Dimensão dos saberes instrumentais	Instrumentação para o Ensino de Física*	20+20*	
		Trabalho de Conclusão de Curso III	40	
	Dimensão dos saberes da prática profissional	Diálogos com a Escola Campo IV*	40*	
		Estágio Curricular Supervisionado IV		
		Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-	
	SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular e estágio curricular supervisionado			300h/a = 250h

Resumo do Total da Carga Horária:		
Licenciatura em Ciências da Natureza: Ciências e Física	h/a	hora
Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular	3.240	2.700
Dimensão dos saberes da Prática Profissional		
Prática como componente curricular	480	400
Estágio supervisionado	480	400
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	240	200
TOTAL	4.440	3.700

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS E QUÍMICA			
Dimensões da formação docente		Componentes Temáticos / Componentes Curriculares	Carga horária (h/a)
4º período	Dimensão dos saberes específicos	Fundamentos de Química Orgânica	80
		Química Analítica I	80
		Química Inorgânica I	80
		Projeto Integrador em Ciências da Natureza*	40*
		Organização e Gestão da Educação Básica I	60
		Didática I	80
	Dimensão dos saberes instrumentais	Matemática III	60
	Dimensão dos saberes da prática profissional	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-
SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular			440h/a = 366h40min
5º período	Dimensão dos saberes específicos	Química Orgânica I	80
		Química Analítica II	60
		Química Inorgânica II	80
		Laboratório de Ensino de Química Analítica Experimental*	40+20*
		Organização e Gestão da Educação Básica II	60
		Didática II	80
	Dimensão dos saberes instrumentais	Libras	40
	Dimensão dos saberes da prática profissional	Diálogos com a Escola Campo I*	40*
		Estágio Curricular Supervisionado I	
		Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-
SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular e estágio curricular supervisionado			440h/a= 366h40min

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS E QUÍMICA			
Dimensões da formação docente	Componentes Temáticos / Componentes Curriculares	Carga horária (h/a)	
6º período	Dimensão dos saberes específicos	Química Orgânica II	80
		Físico-Química I	80
		Laboratório de Ensino de Química Orgânica Experimental I*	20+20*
		Laboratório de Ensino de Química Inorgânica Experimental*	40+20*
		Organização e Gestão de Ambientes de Aprendizagem em Química I	60
		História da Química	40
	Dimensão dos saberes instrumentais	Trabalho de Conclusão de Curso I	40
	Dimensão dos saberes da prática profissional	Diálogos com a Escola Campo II*	40*
		Estágio Curricular Supervisionado II	
		Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-
	SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular e estágio curricular supervisionado		360h/a= 300h
7º período	Dimensão dos saberes específicos	Físico-Química II	60
		Fundamentos de Bioquímica	60
		Laboratório de Ensino de Química Orgânica Experimental II*	40+20*
		Laboratório de Ensino de Físico-Química Experimental I*	20+20*
		Introdução à Química Quântica	40
		Organização e Gestão de Ambientes de Aprendizagem em Química II	60
	Dimensão dos saberes instrumentais	Trabalho de Conclusão de Curso II	40
	Dimensão dos saberes da prática profissional	Diálogos com a Escola Campo III**	40*
		Estágio Curricular Supervisionado III	
		Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-
SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular e estágio curricular supervisionado		320h/a= 266h40min	

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS E QUÍMICA			
Dimensões da formação docente		Componentes Temáticos / Componentes Curriculares	Carga horária (h/a)
8º período	Dimensão dos saberes específicos	Físico-Química III	60
		Química Ambiental	40
		Laboratório de Ensino de Físico-Química Experimental II	20+20*
		Introdução a Métodos Instrumentais de Análise	40
		Introdução a Métodos Físicos de Análise Orgânica	40
	Dimensão dos saberes instrumentais	Trabalho de Conclusão de Curso III	40
	Dimensão dos saberes da prática profissional	Diálogos com a Escola Campo IV*	40*
		Estágio Curricular Supervisionado IV	
		Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-
	SUBTOTAL: Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular e estágio curricular supervisionado		

Resumo do Total da Carga Horária: Licenciatura em Ciências da Natureza: Ciências e Química	h/a	hora
Dimensão dos saberes específicos e dos saberes instrumentais, excluindo prática como componente curricular	3.160	2.633
Dimensão dos saberes da Prática Profissional		
Prática como componente curricular	480	400
Estágio supervisionado	480	400
Atividades acadêmico-científico-culturais	240	200
TOTAL	4.360	3.633

Observações:

1) Nos componentes curriculares, a carga horária assinalada com um asterisco corresponde à prática como componente curricular (Resolução CNE/CP02/2002).

2) As atividades acadêmico-científico-culturais serão cumpridas ao longo do curso, obedecendo às especificações do item 2.6.3.

3) A sequência numérica quando constar no título das Componente Curriculares não implica, necessariamente, pré-requisito. Esse, quando houver, será indicado na organização curricular.

4) O total de carga horária foi realizado com base na hora-aula de 50 minutos.