



**MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA -  
LICENCIATURA EM FÍSICA (Hora/aula de 50 min)**

Períodos		Eixos Temáticos/Disciplinas	Carga Horária h/a
Período I	Núcleo Básico	▪ Formação e Estrutura da Vida na Terra	60
		▪ Mecânica Clássica I	60
		▪ Trabalho Experimental	60
		▪ Química Geral I	80
	Núcleo Instrumental	▪ Matemática Elementar	60
		▪ Geometria Analítica	60
	Núcleo Pedagógico	▪ Contexto Social: Trabalho e Educação	40
	▪ Contexto Social: Filosofia da Ciência	40	
Prática Pedagógica I			60
<b>Sub total</b>			<b>520</b>
Período II	Núcleo Básico	▪ Biologia Celular e Genética Básica	100
		▪ Química Geral II	80
		▪ Mecânica Clássica II	80
	Núcleo Instrumental	▪ Português Instrumental I	40
		▪ Cálculo I	80
		▪ Tratamento Estatístico de Dados	40
	Núcleo Pedagógico	▪ Contexto Social: Psicologia do Desenvolvimento	40
Prática Pedagógica II			60
<b>Sub total</b>			<b>520</b>
Período III	Núcleo Básico	▪ Biologia Humana	80
		▪ Fundamentos de Físico-Química	80
		▪ Estados da Matéria	80
	Núcleo Instrumental	▪ Cálculo II	80
		▪ Português Instrumental II	40
	Núcleo Pedagógico	▪ Contexto Social: Psicologia da Aprendizagem	60
		▪ Contexto Social: educação no Brasil numa leitura sócio-política	40
Prática Pedagógica III			60
<b>Sub total</b>			<b>520</b>
Período IV	Núcleo Básico	▪ Estrutura e Diversidade dos Seres Vivos	80
		▪ Fundamentos de Química Orgânica	100
		▪ Eletricidade e Magnetismo I	80
	Núcleo Específico de Física	▪ Física Experimental I	60
		▪ Cálculo Diferencial e Integral III	100
	Núcleo Pedagógico	▪ Contexto da Instituição Escolar: Organização e Gestão Pedagógica da Escola	40
	Prática Pedagógica IV		
<b>Sub total</b>			<b>520</b>
Período V	Núcleo Específico de Física	▪ Física Experimental II	60
		▪ Física Matemática	80
		▪ Algoritmos e Estruturas de dados	80
		▪ Álgebra Linear	60
		▪ Eletricidade e Magnetismo II	40
	Núcleo Inst. de Ciências	▪ Libras I	40
		▪ Programa de saúde	60
	Núcleo Pedagógico	▪ Contexto da aula: Organização e Gestão do Ambiente de Aprendizagem em Ciências	40
	Prática Pedagógica V		
<b>Sub total</b>			<b>520</b>

Período VI	Núcleo Específico de Física	▪ Termodinâmica	80	
		▪ Física Experimental III	60	
		▪ Mecânica Clássica III	80	
		▪ Teoria da Relatividade	40	
		▪ História da Física	60	
		▪ Estrutura da Matéria I	60	
	Núcleo Instrumental	▪ Metodologia Científica	40	
	Núcleo Pedagógico	▪ Contexto da Aula: Organização e Gestão de Ambientes de Aprendizagem de Física I	40	
Prática Pedagógica VI			60	
<b>Sub total</b>			<b>520</b>	
Período VII	Núcleo Específico de Física	▪ Estrutura da Matéria II	80	
		▪ Mecânica Clássica IV	60	
		▪ Óptica	80	
		▪ Teoria Eletromagnética I	60	
		▪ Física Nuclear e de Partículas Elementares	60	
		▪ Libras II	40	
	Núcleo Pedagógico	▪ Contexto da Aula: Organização e Gestão de Ambientes de Aprendizagem de Física II	40	
	Prática Pedagógica VII			60
Trabalho de Conclusão de Curso I			40	
<b>Sub total</b>			<b>520</b>	
Período VIII	Núcleo Específico de Física	▪ Mecânica Quântica	100	
		▪ Física Estatística	80	
		▪ Teoria Eletromagnética II	60	
		▪ Eletrônica Básica	80	
		▪ Instrumentação para o Ensino de Física	80	
	Prática Pedagógica VIII			60
	Trabalho de Conclusão de Curso II			40
	<b>Sub total</b>			<b>500</b>

<b>SÍNTESE</b>	
<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>Carga horária (h/a)</b>
<b>CONTEÚDO</b>	<b>3.580</b>
<b>PRÁTICA PROFISSIONAL:*</b>	
○ PRÁTICA PEDAGÓGICA	480
○ ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO	480
○ ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO –CULTURAIS**	240
<b>MONOGRAFIA</b>	<b>80</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>4.860</b>

**OBSERVAÇÕES:**

\*A Prática Profissional é incluída em conformidade com a concepção da Resolução CNE/CP 2, de 19/02/2002, homologada no D. O.U., Brasília, em 04.03.2002, seção 1, p. 9.

\*\*Atividades centradas na perspectiva da educação permanente, dinâmica e em movimento, antenada às novas produções científico-culturais demandadas pelas necessidades oriundas da realidade social, distribuídas no decorrer de todo curso. Carga horária definida pela Resolução CNE/CP 2, de 19/02/2002, homologada no D. O.U., Brasília, em 04.03.2002, seção 1, p.9.