



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA**

RESOLUÇÃO N.º 2.940, DE 1º DE JULHO DE 2002

Homologa o Parecer n.º 63/2002-CEG, que aprova o Currículo do Curso de Licenciatura Plena em Ciências Naturais.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, considerando o que define o inciso II do artigo 53 da Lei n.º 9.394/96, cumprindo a decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação (Parecer n.º 63/2002), em sessão realizada no dia 14.06.2002, de acordo com a delegação de competência do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa, em sessão plenária de 11.08.1997, e em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso de Licenciatura Plena em Ciências Naturais, promulga a seguinte

RESOLUÇÃO:

Art. 1.º Fica homologado o Parecer n.º 63/2002 da Câmara de Ensino de Graduação do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa, que aprova o Currículo do Curso de Licenciatura Plena em Ciências Naturais, de responsabilidade do Centro de Ciências Exatas e Naturais, e em conformidade com os autos do Processo n.º 008052/2002-UFPA.

Art. 2.º O objetivo do Curso de Licenciatura Plena em Ciências Naturais é formar *Licenciados Plenos em Ciências Naturais* para suprir necessidades de ensinar ciências na educação básica, de acordo com os Novos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN's).

Art. 3.º O perfil desejado pelo curso é que o egresso conheça os grandes modelos científicos nas diversas áreas das ciências e que utilize a linguagem adequada para interpretá-los, além de estar apto a produzir conhecimento no âmbito científico, em particular na área de ensino, tomando como base os PCN's.

Art. 4.º O currículo do Curso de Licenciatura Plena em Ciências Naturais prevê atividades curriculares objetivando o desenvolvimento de:

a) *Competências*: Conhecer as teorias básicas sobre as quais se fundamentam a química, a física, a matemática, a biologia e relacioná-los com o cotidiano; dominar a leitura, a escrita e as linguagens utilizadas; realizar cálculos e resolver problemas; analisar, sintetizar e interpretar dados, fatos e situações; compreender o seu entorno social e ambiental e atuar sobre ele; receber

criticamente os meios de comunicação; localizar, acessar e usar melhor a informação acumulada; planejar, trabalhar e decidir em grupo;

b) Habilidades: Realizar e interpretar resultados de cálculos a nível fundamental; representar dados de diversas formas e interpretá-los; calcular limite, derivada e integral de funções elementares; utilizar modelos para analisar os fenômenos físicos e químicos presentes no mundo real; compreender a origem do planeta e da vida na terra, a diversificação dos seres vivos e as principais teorias evolutivas; compreender a importância da biodiversidade e o papel do homem na sua conservação; conhecer a história da ciência e as políticas públicas de ensino; conhecer e compreender relações ensino-aprendizagem.

Art. 5.º O curso de Graduação de Licenciatura Plena em Ciências Naturais, constituir-se-á de:

I - núcleo de disciplinas básicas;

II - atividades curriculares por eixos temáticos e pedagógicos.

Art. 6.º Os conteúdos dos temas referentes às disciplinas de formação pedagógicas, com carga horária de 660 (seiscentas e sessenta) horas, serão ministrados ao longo do curso, iniciando a partir da primeira etapa. A prática docente em Educação em Ciências (estágio), com carga horária de 595 (quinhentas e noventa e cinco) horas a ser iniciada a partir da quarta etapa, será realizada pelo aluno-professor, sob orientação, na escola de educação básica, compreendendo elaboração e execução do plano de aulas por turma e série com a participação da direção da escola e dos alunos. Esta parte será ministrada com uma dinâmica que permita flexibilidade em suas abordagens metodológicas, possibilitando a introdução de mudanças, sem perda da sua qualidade, e devidamente aprovadas pelo Colegiado.

Art. 7.º O aluno será obrigado a realizar um Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), na forma e oportunidades que forem estabelecidas pelo Colegiado do Curso.

Art. 8.º A duração do curso será de 4 (quatro) anos.

Parágrafo único. O tempo de permanência do aluno no curso não deverá ultrapassar 50% (cinquenta por cento) do tempo previsto para a duração do mesmo pela UFPA.

Art. 9.º Para integralização do currículo do curso o aluno deverá ter concluído 3.205 (três mil e duzentas e cinco) horas, assim distribuídas:

- a) 540 (quinhentas e quarenta) horas na Etapa Básica;
- b) 285 (duzentas e oitenta e cinco) horas no eixo temático "Terra e Universo";
- c) 450 (quatrocentas e cinquenta) horas no eixo temático "Vida e Ambiente";
- d) 225 (duzentas e vinte e cinco) horas no eixo temático "Ser Humano e Saúde";

e) 360 (trezentas e sessenta) horas no eixo temático "Tecnologia e Sociedade";

f) 660 (seiscentas e sessenta) horas na Formação Pedagógica;

g) 595 (quinhentas e noventa e cinco) horas na Prática Docente de Educação em Ciência (Estágio Supervisionado);

h) 90 (noventa) horas para a realização do TCC.

Art. 10 Esta Resolução regulamenta as atividades acadêmicas dos alunos ingressantes no curso a contar do ano 2000.

Art. 11 Esta Resolução entra em vigor na data de sua aprovação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 1º de julho de 2002

Prof. Dr. Alex Bolonha Fiúza de Mello

R e i t o r

Presidente do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa

ANEXO 1**DESENHO DO CURRÍCULO DO CURSO**

Núcleo/Eixos Temáticos	Atividades Curriculares	Carga Horária	Total
Básico	Matemática	120	540
	Química	120	
	Física	180	
	Biologia	120	
Terra e Universo	Matemática	60	285
	Física	75	
	Biologia	75	
	Geociências	75	
Vida e Ambiente	Química	150	450
	Física	75	
	Biologia	225	
Ser Humano e Saúde	Química	75	225
	Biologia	150	
Tecnologia e Sociedade	Química	150	360
	Física	75	
	Biologia	135	
Pedagógico	Estágio Supervisionado	595	1.255
	Formação Pedagógica	660	
TCC		90	90
Total Geral			3.205

ANEXO 2**CONTABILIDADE ACADÊMICA**

Código	Atividades Curriculares	Carga horária			
		Semestral (Etapas)	Semanal		
			Teórica	Prática	Total
EN08001	1- Física Conceitual	1 ^a .	45	15	60
EN08002	2- Matemática Básica I		60	---	60
EN08003	3- Biologia Básica I		60	----	60
EN08004	4- Química Básica I		50	10	60
EN08005	5- Prática Docente e os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN'S) Módulo I		20	10	30
EN08006	6- Física Básica I	2 ^a	45	15	60
EN08007	7- Química Básica II		60	----	60
EN08008	8- Matemática Básica II		60	----	60
EN08009	9- Biologia Básica II		60	----	60
EN08010	10-Física Básica II		45	15	60
EN08011	11-Prática Docente Reflexiva e a Pesquisa na Educação em Ciências – módulo II		30	30	60
EN08012	12- Matemática Aplicada	3 ^a	40	20	60
EN08013	13- Física da Terra e do Universo		65	10	75
EN08014	14- Introdução à Geociências		40	35	75
EN08015	15- Ciclos biológicos, solo e Ambiente, Biomas e Origem da Vida na Terra.		45	30	75
EN08016	16- Desenvolvimento Psicológico Humano e da Aprendizagem.		75	--	75
EN08017	17- Planejando e Realizando Atividades de Investigação para o Ensino de Ciências - Módulo III.		30	30	60
EN08018	18 – Biodiversidade		4 ^a	45	30 15
EN08019	19 - Química e Atmosfera	60		10	75
EN08020	20 - Física da Vida, Ambiente e Saúde	65		30	75
EN08021	21 - Os Seres Vivos e a Hereditariedade	45			75
EN08022	22 - Planejando e Realizando Atividades de Investigação para o Ensino de Ciências- módulo IV	30		30	60
EN08023	23 -Prática Docente de Formação: atividade realizada pelo aluno-professor sob orientação na escola de educação básica – módulo V	--		120	120

EN08024	24- Química do Solo e Água	5 ^a	60	15	75
EN08025	25- Os Seres Vivos e o Ambiente		45	30	75
EN08026	26- Educação e Políticas Ambientais		75	--	75
EN08027	27- Conservação, Impactos Ambientais e Qualidade de Vida na Região		75	--	75
EN08028	28- Prática Docente de Formação –módulo VI (atividade realizada na escola básica, sob orientação)		--	120	120
EN08029	29- Química Orgânica e o Ser Humano	6 ^a	60	15	75
EN08030	30- Funções e Doenças Funcionais Parasitárias do Organismo Humano		45	30	75
EN08031	31- Hereditariedade Humana e Doenças de Natureza Genética.		45	30	75
EN08032	32- Saúde Física e Mental		75	--	75
EN08033	33- Prática Docente de Formação – módulo VII		--	120	120
EN08034	34- Física, Tecnologia e Sociedade	7 ^a	65	10	75
EN08035	35- Energia, Química e Sociedade.		60	15	75
EN08036	36- Educação em Ciências: Contexto Histórico Social e Político.		75	--	75
EN08037	37- Educação em Ciências e Tecnologia		75	--	75
EN08038	38- Prática Docente de Formação – módulo VIII.		--	120	120
EN08039	39- Biotecnologia e o Homem: Saúde, Alimentação e Reprodução.	8 ^a	45	30	75
EN08040	40- Química e Tecnologia		60	15	75
EN08041	41- Biotecnologia e Desenvolvimento Ambiental e Cultural		40	20	60
EN08042	42- Prática Docente – módulo IX			115	115
EN08043	43- Trabalho de Conclusão de Curso.				90
TOTAL.....			1.975	1.140	3.205