

específicas de interesse dos estudantes (Atividades Acadêmicas Científico-Culturais) (AACC) e carga horária de atividades laboratoriais e de campo (CLC).

QUADRO 1. A matriz curricular do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade do Estado do Pará

1º Semestre						
Disciplinas Obrigatórias	CH	CR	CT	CP	CLC	CE
Taxonomia e Sistemática dos Seres Vivos	80	4	60		20	
Diversidade e Evolução dos Seres Vivos	80	4	60		20	
História e Filosofia para Ciências Biológicas	60	3	60			
Fundamentos de Geologia e Paleontologia	60	3	40		20	
Genética I	60	3	40		20	
Matemática Aplicada a Biologia	40	2	40			
Astronomia para o Ensino de Ciências	40	2	20	20		
Química para o Ensino de Ciências	60	3	30	30		
Subtotal	480	24	350	50	80	
2º Semestre						
Disciplinas Obrigatórias	CH	CR	CT	CP	CLC	CE
Bioestatística	60	3	60			
Didática	80	4	60	20		
Política e Organização da Educação Básica no Brasil	60	3	60			
Bioquímica	60	3	40		20	
Anatomia Humana	60	3	30		30	
Algas, Planta avasculares e Vasculares sem Sementes	80	4	60		20	
Biologia Celular e Embriologia	80	4	60		20	
Subtotal	480	24	370	20	90	

3º Semestre						
Disciplinas Obrigatórias	CH	CR	CT	CP	CLC	CE
Introdução ao Ensino de Biologia	80	4	40	40		
Organografia de Gimnospermas e Angiospermas	60	3	40		20	
Histologia Humana	60	3	40		20	
Psicologia do Ensino e da Aprendizagem	60	3	60			
Genética II: Fundamentos de Biologia Molecular*	60	3	40		20	
Fundamentos de gestão educacional	60	3	60			
Física para o Ensino de Ciências	60	3	30	30		
Invertebrados I	80	4	60		20	
Subtotal	520	26	360	70	80	
4º Semestre						
Disciplinas Obrigatórias	CH	CR	CT	CP	CLC	CE
Práticas em Educação Ambiental e Sustentabilidade	60	3	40	20		
Anatomia Vegetal	60	3	40		20	
Ecologia de populações	60	3	40		20	
Micologia	80	4	60		20	
Invertebrados II	80	4	60		20	
Bacteriologia e Virologia	80	4	60		20	
Espaços Não-Formais para Ensino Ciências e Biologia	60	3	30	30		
Subtotal	480	24	330	50	100	
5º Semestre						
Disciplinas Obrigatórias	CH	CR	CT	CP	CLC	CE

Estágio Supervisionado I: Fundamental	100	5				100
Metodologia Científica	60	3	60			
Ecologia de Comunidades e Ecossistemas	60	3	40		20	
Recursos Tecnológicos para Ensino Ciências e Biologia	60	3	30	30		
Fisiologia Vegetal	80	4	60		20	
Parasitologia	60	3	40		20	
Vertebrados I: Anamniota	80	4	60		20	
Subtotal	500	25	290	30	80	100
6º Semestre						
Disciplinas Obrigatórias	CH	CR	CT	CP	CLC	CE
Fisiologia Animal	60	3	40		20	
Plantas e Sociedade	60	3	40		20	
Estágio Supervisionado II: Ensino Fundamental	100	5				100
Vertebrados II: Amniota	80	4	60		20	
Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	60	3	40	20		
Metodologia e Instrumentação para o Ensino de Biologia	80	4	40	40		
Prática de Ensino em Biologia I	60	3		60		
Subtotal	500	25	220	120	60	100
7º Semestre						
Disciplinas Obrigatórias	CH	CR	CT	CP	CLC	CE
Estágio Supervisionado III: Ensino Médio	100	5				100
Biogeografia	60	3	30		30	
Imunologia	60	3	40		20	
Ciências, Tecnologia, Sociedade e Ambiente –	60	3	40	20		

CTSA						
Bioética e Biossegurança	40	2	40			
Antropologia Biológica e Cultural	60	3	40		20	
TCC I	40	2	40			
Subtotal	420	21	230	20	70	100
8º Semestre						
Disciplinas Obrigatórias	CH	CR	CT	CP	CLC	CE
Estágio Supervisionado IV: Ensino Médio	100	5				100
Prática de Ensino em Biologia II	60	3		60		
Disciplina Eletiva	60	3	60			
TCC II	40	2	40			
Subtotal	260	13	100	60		100
Atividades Acadêmicas Científico-Culturais	200	10				
Total geral	3.840	192	2.260	420	560	400

QUADRO 2. Quantitativo de carga horária e créditos de atividades de efetivo trabalho acadêmico do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade do Estado do Pará.

Atividades de Efetivo Trabalho Acadêmico	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
Atividade prática como componente curricular, distribuídas ao longo do processo formativo.	480	23
Estágio supervisionado, na área de formação e atuação na educação básica, contemplando, também, outras áreas específicas.	400	20
Atividades formativas estruturadas pelos núcleos conforme o projeto de curso da instituição (CT + CLC).	2.760	138
Atividades teórico-práticas de aprofundamento em áreas específicas de interesse dos estudantes (AACC).	200	10

CARGA HORÁRIA TOTAL / CRÉDITOS TOTAIS	3.780	189
----------------------------------------------	--------------	------------

QUADRO 3. Distribuição da carga horária e créditos das disciplinas eletivas ofertadas no Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade do Estado do Pará.

DISCIPLINAS ELETIVAS	CH	CR
Biofísica	60	3
Biologia da Conservação	60	3
Biologia e Taxonomia de Fungos Basidiomycota	60	3
Botânica para a Educação Básica	60	3
Briologia	60	3
Ecologia de Campo	60	3
Ecologia dos Ecossistemas Amazônicos	60	3
Entomologia Básica	60	3
Epidemiologia	60	3
Etnobiologia	60	3
Educação Inclusiva	60	3
Introdução a Biologia Marinha e Oceanografia	60	3
Microbiologia Básica	60	3
Química do meio ambiente I	80	4
Epistemologia da Ciência para o Ensino de Ciências	60	3
Teoria e Prática de Educação Ambiental em Unidades de Conservação na Amazônia	60	3
Interdisciplinaridade em Ensino de Ciências e Matemática	60	3

1.2 Departamentalização das Disciplinas

As disciplinas obrigatórias fixas e eletivas que compõem o componente curricular do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas serão ofertadas pelos seguintes departamentos: Departamento de Ciências Naturais (**DCNA**), Departamento de Educação Geral (**DEDG**), Departamento de Educação Especializada (**DEES**), Departamento de Filosofia e Ciências Sociais (**DFCS**), Departamento de Morfologia e Ciências Fisiológicas (**DMCF**), Departamento de Matemática e Informática (**DMEI**), Departamento de Patologia (**DPAT**) e Departamento de Psicologia (**DPSI**), conforme consta no QUADRO 4. A departamentalização faz-se necessário para uma melhor operacionalização e concretização das atividades programadas do Currículo proposto no Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas.

QUADRO 4. Departamentalização das disciplinas do componente curricular do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas.

SEMESTRE	CÓDIGO	DISCIPLINAS FIXAS	DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL
1º Semestre		Taxonomia e Sistemática dos Seres Vivos	DCNA
		Diversidade e Evolução dos Seres Vivos	DCNA
		História e Filosofia para Ciências Biológicas	DCNA
		Fundamentos de Geologia e Paleontologia	DCNA
		Genética I	DCNA
		Matemática Aplicada a Biologia	DMEI
		Astronomia para o Ensino de Ciências	DCNA
		Química para o Ensino de Ciências	DCNA
2º Semestre		Bioestatística	DMEI
		Didática	DEDG
		Política e Organização da Educação Básica no Brasil	DEDG
		Bioquímica	DCNA

	Anatomia Humana	DMCF
	Algas, Planta Avasculares e Vasculares sem Sementes	DCNA
	Biologia Celular e Embriologia	DCNA
3º Semestre	Introdução ao Ensino de Biologia	DCNA
	Organografia de Gimnospermas e Angiospermas	DCNA
	Histologia Humana	DMCF
	Psicologia do Ensino e da Aprendizagem	DPSI
	Genética II: Fundamentos de Biologia Molecular	DCNA
	Fundamentos de gestão educacional	DEDG
	Física para o Ensino de Ciências	DCNA
	Invertebrados I	DCNA
4º Semestre	Práticas em Educação Ambiental e Sustentabilidade	DCNA
	Anatomia Vegetal	DCNA
	Ecologia de Populações	DCNA
	Micologia	DCNA
	Invertebrados II	DCNA
	Bacteriologia e Virologia	DCNA
	Espaços Não-Formais para Ensino Ciências e Biologia	DCNA
5º Semestre	Estágio Supervisionado I: Fundamental	DCNA
	Metodologia Científica	DCNA
	Ecologia de Comunidades e Ecossistemas	DCNA
	Recursos Tecnológicos para	DCNA

		Ensino Ciências e Biologia	
		Fisiologia Vegetal	DCNA
		Parasitologia	DPAT
		Vertebrados I: Anamniota	DCNA
6º Semestre		Fisiologia Animal	DCNA
		Plantas e Sociedade	DCNA
		Estágio Supervisionado II: Ensino Fundamental	DCNA
		Vertebrados II: Amniota	DCNA
		Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	DEES
		Metodologia e Instrumentação para o Ensino de Biologia	DCNA
		Prática de Ensino em Biologia I	DCNA
7º Semestre		Estágio Supervisionado III: Ensino Médio	DCNA
		Biogeografia	DCNA
		Imunologia	DPAT
		Ciências, Tecnologia, Sociedade e Ambiente - CTSA	DCNA
		Bioética e Biossegurança	DCNA
		Antropologia Biológica e Cultural	DFCS
		TCC I	DCNA
8º Semestre		Estágio Supervisionado IV: Ensino Médio	DCNA
		Prática de Ensino em Biologia II	DCNA
		Disciplina Eletiva*	DCNA
		TCC II	DCNA
CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS*		DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL

	Etnobiologia	DCNA
	Botânica para a Educação Básica	DCNA
	Teoria e Prática de Educação Ambiental em Unidades de Conservação na Amazônia	DCNA
	Biologia da Conservação	DCNA
	Briologia	DCNA
	Educação Inclusiva	DCNA
	Interdisciplinaridade em Ensino de Ciências e Matemática	DCNA
	Ecologia dos ecossistemas amazônicos	DCNA
	Ecologia de campo	DCNA
	Biofísica	DCNA
	Epidemiologia	DCNA
	Introdução a Biologia Marinha e Oceanografia	DCNA
	Entomologia Básica	DCNA
	Biologia e Taxonomia de Fungos Basidiomycota	DCNA
	Química do meio ambiente	DCNA
	Epistemologia da Ciência para o Ensino de Ciências	DCNA

1.3 Formação Geral e Preparação Para Docência

A formação geral e preparação para docência no Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade do Estado do Pará está estruturada em uma abordagem temática de relevância para a formação do cidadão, a qual é parte integrante do currículo do curso, organizada em módulos sequenciais e as atividades acadêmicas que serão desenvolvidas de acordo com o calendário acadêmico da Universidade do Estado do Pará. A preparação para docência segue as orientações estabelecidas para os Cursos de licenciatura conforme discriminadas a seguir:

1.3.1 A Prática Como Componente Curricular