



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

RESOLUÇÃO N. 5.911, DE 19 DE MAIO DE 2025

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura, de interesse do Instituto de Ciências Biológicas (ICB).

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento à decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação e do Egrégio Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em Reunião Ordinária realizada em 19.05.2025, e em conformidade com os documentos procedentes do Instituto de Ciências Biológicas (ICB), promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O:

Art. 1º Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura, de interesse do Instituto de Ciências Biológicas (ICB), da Universidade Federal do Pará (UFPA), de acordo com o Anexo (páginas 2–14), que é parte integrante e inseparável da presente Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua aprovação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 19 de maio de 2025.

GILMAR PEREIRA DA SILVA

R e i t o r

Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - LICENCIATURA

Art. 1º O objetivo do Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura é com base nos seus fundamentos norteadores, formar Licenciados em Ciências Biológicas, qualificados para desenvolver atividades no âmbito da pesquisa e ensino em Ciências Biológicas na Educação Básica, do 6º ao 9º ano do Ensino Fundamental e do 1º ao 3º ano do Ensino Médio.

Art. 2º O perfil desejado do egresso do Licenciado em Ciências Biológicas é possuir uma formação sólida, com adequada fundamentação teórico-prática, incluindo o conhecimento da diversidade dos seres vivos, bem como sua organização em diferentes níveis, suas relações filogenéticas, evolutivas, suas respectivas distribuições e relações com o ambiente em que vivem.

§ 1º O Licenciado no Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura deve estar comprometido com os resultados de sua atuação pautando sua conduta profissional por critérios humanísticos, com rigor científico, bem como por referenciais éticos e legais.

§ 2º O Biólogo – Licenciado deve atuar com consciência da realidade, na busca da melhoria da qualidade de vida das populações vivas, humanas ou não, compreendendo a sua responsabilidade na preservação da biodiversidade como patrimônio da humanidade.

Art. 3º O Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura é presencial e composto por duas turmas, uma turma no período matutino e outra turma no período noturno.

§ 1º A matrícula será em regime acadêmico seriado e as atividades serão ofertadas na forma Modular ocorrendo, obrigatoriamente, nos 2º e 4º períodos letivos do calendário acadêmico da UFPA.

§ 2º A turma do período matutino a integralização é prevista para 08 (oito) períodos, ou quatro anos, com duração máxima de seis anos para sua integralização.

§ 3º A turma do período noturno a integralização é prevista para 10 (dez) períodos, ou cinco anos, com duração máxima de sete anos e meio para integralização.

Art. 4º O currículo do Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura prevê atividades curriculares que têm o objetivo de desenvolvimento de competências, como discriminado no Projeto Pedagógico do Curso.

Art. 5º O Currículo do Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura é constituído de 4 (quatro) Núcleos de Formação, além das atividades complementares e atividades flexibilizadas:

I – Núcleo I: contempla estudos de Formação Geral: conhecimentos científicos, educacionais e pedagógicos que fundamentam a educação e suas articulações com os sistemas, as escolas e as práticas educacionais;

II – Núcleo II: contempla os conhecimentos específicos para a formação de um licenciado em Ciências Biológicas, e para o domínio pedagógico desses conteúdos;

III – Núcleo III: contempla as atividades de extensão como Componente Curricular;

IV – Núcleo IV: contempla o Estágio Curricular Supervisionado.

Art. 6º O Estágio Curricular Supervisionado, correspondendo a 405 (quatrocentas e cinco) horas, é obrigatório e tem como principal objetivo oportunizar, em momento privilegiado do exercício da prática docente, o desenvolvimento de conhecimentos, habilidades e atitudes articuladas às bases teóricas e práticas necessárias para o desenvolvimento profissional atinente às demandas da sociedade atual, assim como vivenciadas ao longo do percurso acadêmico.

Parágrafo único. O Estágio Supervisionado será realizado sob a supervisão de um professor a partir do 1º (primeiro) período, com carga horária total de 405 (quatrocentas e cinco) horas, divididas em 6 (seis) componentes curriculares intitulados:

I – Iniciação à Docência no Ensino de Ciências;

II – Iniciação à Docência no Ensino de Biologia;

III – Docência no Ensino de Ciências I;

IV – Docência no Ensino de Ciências II;

V – Docência no Ensino de Biologia I;

VI – Docência no Ensino de Biologia II.

Art. 7º As atividades complementares devem aproximar o estudante de atividades de ensino, pesquisa e extensão. As atividades complementares serão atividades acadêmico-científico-culturais que deverão ser realizadas pelo discente ao longo do seu percurso acadêmico totalizando 60 (sessenta) horas de carga horária.

Parágrafo único. As formas e condições para integralização da carga horária referentes às Atividades Complementares serão regulamentadas através de resolução específica do Curso.

Art. 8º A extensão é parte integrante do currículo do Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura e serão desenvolvidas considerando seis (seis) eixos:

I – Extensão em Bioestatística e Sociedade;

II – Extensão em Biologia Aplicada I;

III – Extensão em Zoologia e Sociedade;

IV – Extensão em Ecologia e Sociedade;

V – Extensão em Botânica e Sociedade;

VI – Extensão em Biologia Aplicada II.

Parágrafo único. As ações de Extensão, totalizam 330 (trezentas e trinta) horas, distribuídas em 6 (seis) atividades curriculares.

Art. 9º As ações de iniciação à pesquisa estão presentes em disciplinas do Núcleo I, do Núcleo II e do Estágio Supervisionado, cuja carga horária de prática é entendida como prática de ensino. Além destas ofertas, a escrita do Trabalho de Curso (TC) e a participação em projetos de Iniciação Científica (IC), vinculados a projetos de pesquisas de docentes desta Faculdade e de instituições de pesquisa conveniadas com a UFPA, são também ações previstas.

Art. 10. O Trabalho de Curso (TC) compreende 75 (setenta e cinco) horas e constará de três fases, a saber: inscrição, elaboração e defesa do trabalho.

§ 1º O TC deverá ser iniciado, preferencialmente, a partir do quarto ano (curso matutino) e quinto ano (curso noturno) do curso e será orientado por um docente do curso ou aprovado pelo Conselho da Faculdade.

§ 2º Para a elaboração do TC poderão ser adotadas umas das opções apresentadas pela Instrução Normativa N° 5/2023 da PROEG/UFPA.

§ 3º O Conselho da Faculdade de Ciências Biológicas regulamentará e divulgará os procedimentos para a realização e avaliação do TC.

Art. 11. A duração do Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura é de no mínimo 4 (quatro) anos, é de no máximo 06 (seis) anos para a turma do período matutino e de; no mínimo 5 (cinco anos) e de no máximo 7,5 anos para a turma do período noturno.

Parágrafo único. O tempo de permanência do aluno não poderá ultrapassar 50% (cinquenta por cento) do tempo previsto para duração do Curso.

Art. 12. Para integralizar o Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura o aluno deverá concluir 3.435 (três mil, quatrocentas e trinta e cinco) horas, assim distribuídas:

I – Núcleo I – 885 (novecentas e quinze) horas;

II – Núcleo II – 1.635 (mil, seiscentas e trinta e cinco) horas;

III – Núcleo III – 330 (trezentas e trinta) horas;

IV – Núcleo IV – 405 (quatrocentos e cinco) horas;

V – Atividades Complementares – 60 (sessenta) horas;

VI – Atividades Flexibilizadas – 120 (cento e vinte).

Art. 13. Caberá ao Núcleo Docente Estruturante avaliar e acompanhar a execução do Projeto Pedagógico do Curso, por meios próprios associados a procedimentos estabelecidos pela PROEG.

Art. 14. Esta resolução contempla os alunos ingressantes no Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura a partir de 2026.

ANEXO I

DESENHO CURRICULAR

NÚCLEO	ÁREA (DIMENSÃO)	ATIVIDADES CURRICULARES	C.H
I	Estudos de Formação Geral	Bioética para Educação Científica	45
		Currículo no Ensino de Ciências	45
		Educação Especial Inclusiva	45
		Educação na Diversidade	60
		Epistemologia da Prática Docente	60
		Espaços Não Formais e Popularização da Ciência	60
		Libras	60
		Metodologia da Pesquisa em Educação	60
		Metodologia do Ensino de Biologia I	45
		Metodologia do Ensino de Biologia II	60
		Paradigmas Educacionais	60
		Política e Organização da Educação Básica	45
		Práticas Educativas em Ciências Naturais	60
		Relações Étnico-raciais no Ensino de Ciências	45
		Teorias da Aprendizagem	60
		Trabalho Docente	75
TOTAL DO NUCLEO			885
II	Conhecimentos Específicos de Ciências Biológicas	Biologia Celular e Molecular	150
		Biologia de Algas, Fungos e Protozoários	90
		Biologia de Briófitas, Licófitas e Samambaias	75
		Biologia de Espermatófitas	105
		Classificação Biológica	45
		Ecologia de Comunidades	60
		Ecologia de Ecossistemas	60
		Ecologia de Populações	60
		Evolução	75
		Genética	90
		Iniciação ao TC	45
		Interpretação de Dados em Biologia	60
		Microbiologia e Imunologia	75
		Morfofisiologia Humana e Comparada	195
		Organismos e Meio	60

		Ambiente	
		Sociedade e Meio Ambiente	75
		TC	75
		Zoologia I	60
		Zoologia II	75
		Zoologia III	105
TOTAL DO NÚCLEO			1635
III	Atividades Acadêmicas de Extensão	Extensão em Bioestatística e Sociedade	45
		Extensão em Biologia Aplicada I	60
		Extensão em Biologia Aplicada II	45
		Extensão em Botânica e Sociedade	60
		Extensão em Ecologia e Sociedade	60
		Extensão em Zoologia e Sociedade	60
TOTAL DO NÚCLEO			330
IV	Estágio Curricular Supervisionado	Docência no Ensino de Biologia I	60
		Docência no Ensino de Biologia II	90
		Docência no Ensino de Ciências I	60
		Docência no Ensino de Ciências II	90
		Iniciação à Docência no Ensino de Biologia	60
		Iniciação à Docência no Ensino de Ciências	45
TOTAL DO NÚCLEO			405

ANEXO II

CONTABILIDADE ACADÊMICA POR PERÍODO LETIVO

Turno: Matutino

PERÍODO LETIVO	UNIDADE DE OFERTA	ATIVIDADE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	CH TOTAL
1º Período	ICB	Bioética para Educação Científica	30	15	0	45
	ICB	Classificação Biológica	15	30	0	45
	ICB	Educação Especial Inclusiva	30	15	0	45
	ICB	Evolução	60	15	0	75
	ICB	Iniciação à Docência no Ensino de Ciências	15	30	0	45
	ICB	Organismos e Meio Ambiente	30	30	0	60
	ICB	Paradigmas Educacionais	45	15	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			225	150	0	375
2º Período	ICB	Biologia Celular e Molecular	100	50	0	150
	ICB	Ecologia de Ecossistemas	30	30	0	60
	ICB	Interpretação de Dados em Biologia	15	45	0	60
	ICB	Libras	30	30	0	60
	ICB	Relações Étnico-raciais no Ensino de Ciências	30	15	0	45
	ICB	Teorias da Aprendizagem	60	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			265	170	0	435
3º Período	ICB	Currículo no Ensino de Ciências	45	0	0	45
	ICB	Ecologia de Populações	44	16	0	60
	ICB	Extensão em Bioestatística e Sociedade	0	0	45	45
	ICB	Genética	75	15	0	90
	ICB	Iniciação à Docência no Ensino de Biologia	15	45	0	60
	ICB	Trabalho Docente	30	45	0	75
	ICB	Zoologia I	30	30	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			239	151	45	435
4º Período	ICB	Biologia de Algas, Fungos e Protozoários	45	45	0	90
	ICB	Ecologia de Comunidades	30	30	0	60
	ICB	Metodologia do Ensino de Biologia I	15	30	0	45
	ICB	Microbiologia e Imunologia	60	15	0	75
	ICB	Política e Organização da Educação Básica	45	0	0	45
	ICB	Zoologia II	30	45	0	75

CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			225	165	0	390
5º Período	ICB	Biologia de Briófitas, Licófitas e Samambaias	45	30	0	75
	ICB	Docência no Ensino de Ciências I	15	45	0	60
	ICB	Extensão em Biologia Aplicada I	0	0	60	60
	ICB	Metodologia do Ensino de Biologia II	15	45	0	60
	ICB	Sociedade e Meio Ambiente	30	45	0	75
	ICB	Zoologia III	45	60	0	105
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			150	225	60	435
6º Período	ICB	Biologia de Espermatófitas	60	45	0	105
	ICB	Docência no Ensino de Ciências II	30	60	0	90
	ICB	Extensão em Ecologia e Sociedade	0	0	60	60
	ICB	Extensão em Zoologia e Sociedade	0	0	60	60
	ICB	Metodologia da Pesquisa em Educação	30	30	0	60
	ICB	Práticas Educativas em Ciências Naturais	15	45	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			135	180	120	435
7º Período	ICB	Docência no Ensino de Biologia I	15	45	0	60
	ICB	Epistemologia da Prática Docente	60	0	0	60
	ICB	Extensão em Botânica e Sociedade	0	0	60	60
	ICB	Morfofisiologia Humana e Comparada	105	90	0	195
	ICB	Iniciação ao TC	0	45	0	45
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			180	180	60	420
8º Período	ICB	Docência no Ensino de Biologia II	30	60	0	90
	ICB	Educação na Diversidade	45	15	0	60
	ICB	Espaços Não Formais e Popularização da Ciência	15	45	0	60
	ICB	Extensão em Biologia Aplicada II	0	0	45	45
	ICB	TC	0	75	0	75
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			90	195	45	330
CH TOTAL			1.509	1.416	330	3.255
CH TOTAL DOS COMPONENTES CURRICULARES FLEXIBILIZADOS						120
CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO						60
CH TOTAL DO CURSO						3.435

Turno: Noturno

PERÍODO LETIVO	UNIDADE DE OFERTA	ATIVIDADE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	CH TOTAL
1º Período	ICB	Bioética para Educação Científica	30	15	0	45
	ICB	Classificação Biológica	15	30	0	45
	ICB	Evolução	60	15	0	75
	ICB	Iniciação à Docência no Ensino de Ciências	15	30	0	45
	ICB	Organismos e Meio Ambiente	30	30	0	60
	ICB	Paradigmas Educacionais	45	15	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			195	135	0	330
2º Período	ICB	Biologia Celular e Molecular	100	50	0	150
	ICB	Ecologia de Ecossistemas	30	30	0	60
	ICB	Educação Especial Inclusiva	30	15	0	45
	ICB	Teorias da Aprendizagem	60	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			220	95	0	315
3º Período	ICB	Ecologia de Populações	44	16	0	60
	ICB	Genética	75	15	0	90
	ICB	Iniciação à Docência no Ensino de Biologia	15	45	0	60
	ICB	Interpretação de Dados em Biologia	15	45	0	60
	ICB	Trabalho Docente	30	45	0	75
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			179	166	0	345
4º Período	ICB	Ecologia de Comunidades	30	30	0	60
	ICB	Extensão em Bioestatística e Sociedade	0	0	45	45
	ICB	Libras	30	30	0	60
	ICB	Metodologia do Ensino de Biologia I	15	30	0	45
	ICB	Microbiologia e Imunologia	60	15	0	75
	ICB	Relações Étnico-raciais no Ensino de Ciências	30	15	0	45
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			165	120	45	330
5º Período	ICB	Biologia de Algas, Fungos e Protozoários	45	45	0	90

	ICB	Docência no Ensino de Ciências I	15	45	0	60
	ICB	Metodologia do Ensino de Biologia II	15	45	0	60
	ICB	Sociedade e Meio Ambiente	30	45	0	75
	ICB	Zoologia I	30	30	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			135	210	0	345
6º Período	ICB	Currículo no Ensino de Ciências	45	0	0	45
	ICB	Educação na Diversidade	45	15	0	60
	ICB	Extensão em Biologia Aplicada I	0	0	60	60
	ICB	Extensão em Ecologia e Sociedade	0	0	60	60
	ICB	Política e Organização da Educação Básica	45	0	0	45
	ICB	Zoologia II	30	45	0	75
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			165	60	120	345
7º Período	ICB	Biologia de Briófitas, Licófitas e Samambaias	45	30	0	75
	ICB	Docência no Ensino de Biologia I	15	45	0	60
	ICB	Práticas Educativas em Ciências Naturais	15	45	0	60
	ICB	Zoologia III	45	60	0	105
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			120	180	0	300
8º Período	ICB	Biologia de Espermatófitas	60	45	0	105
	ICB	Epistemologia da Prática Docente	60	0	0	60
	ICB	Extensão em Zoologia e Sociedade	0	0	60	60
	ICB	Metodologia da Pesquisa em Educação	30	30	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			150	75	60	285
9º Período	ICB	Iniciação ao TC	0	45	0	45
	ICB	Docência no Ensino de Ciências II	30	60	0	90
	ICB	Extensão em Botânica e Sociedade	0	0	60	60
	ICB	Morfofisiologia Humana e Comparada	105	90	0	195
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			135	195	60	390

10º Período	ICB	TC	0	75	0	75
	ICB	Docência no Ensino de Biologia II	30	60	0	90
	ICB	Espaços Não Formais e Popularização da Ciência	15	45	0	60
	ICB	Extensão em Biologia Aplicada II	0	0	45	45
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			45	180	45	270
CH TOTAL			1.509	1.416	330	3.255
CH TOTAL DOS COMPONENTES CURRICULARES FLEXIBILIZADOS						120
CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO						60
CH TOTAL DO CURSO						3.435

ANEXO III
DISCIPLINAS OPTATIVAS

ATIVIDADE	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXTENSÃO	CH DISTÂNCIA	CH TOTAL
Biologia de Insetos Sociais	45	15	0	0	60
Biologia e Criação de Animais Silvestres	45	15	0	0	60
Campo de Invertebrados	0	60	15	0	75
Ciência, Cinema e Educação	40	20	0	0	60
Ecologia Funcional de Plantas	30	30	0	0	60
Fundamentos da Consultoria Ambiental (Gestão, Auditoria e Licenciamento Ambiental)	30	30	0	0	60
Introdução ao Desenvolvimento de Vacinas	45	15	0	0	60
Inventários em Florestas - Florística e Fitossociologia	30	30	0	0	60
Linguagem Didática	40	20	0	0	60

ANEXO IV**QUADRO DE EQUIVALÊNCIA POR ATIVIDADE CURRICULAR**

ATIVIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	ATIVIDADE EQUIVALENTE	CH TOTAL
Bioética para Educação Científica	CB25003	BIOETICA	34
Espaços Não Formais e Popularização da Ciência	CB25011	INICIACAO ANTECIPADA A DOCENCIA II	34
Libras	CB25094	NOCOES BASICAS DE LIBRAS	64
Metodologia da Pesquisa em Educação	CB25008	METODOLOGIA DA PESQUISA E HISTORIA DA CIENCIA	68
Política e Organização da Educação Básica	CB25084	ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DA ED. BASICA	51
Teorias da Aprendizagem	CB25019	PSICOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO E APRENDIZAGEM	51