



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

**RESOLUÇÃO N.º 3.362, DE 5 DE AGOSTO DE 2005**

Define o Currículo do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas.

**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 art. 53, II, da Lei 9.394/96, cumprindo a decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação (Parecer n.º 003/05), em sessão realizada no dia 28.01.2005, de acordo com a delegação de competência do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa, na forma da Resolução n.º 2.667, de 1º de outubro de 1999, e em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas e com os autos do Processo n.º 015505/2001-UFGA, procedentes do Centro de Ciências Biológicas (CCB), promulga a seguinte

**RESOLUÇÃO:**

Art. 1º O objetivo do curso de graduação em Bacharelado em Ciências Biológicas é formar profissionais para atuar na área de Biologia como Biólogo Pesquisador.

Art. 2º O perfil desejado do egresso do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas é de um profissional com formação teórico-prática sólida e atualizada sobre os princípios, teorias e métodos da Biologia que resultem na compreensão do significado da Biologia para a humanidade, capaz de buscar autonomamente os conhecimentos específicos necessários para desempenhar o papel de gerador e transmissor do conhecimento e consciente de sua responsabilidade na preservação da biodiversidade como patrimônio da humanidade. Deve pautar sua atuação profissional por critérios humanísticos e de rigor científico, bem como por referenciais éticos e legais.

Art. 3º O currículo do curso de graduação em Bacharelado em Ciências Biológicas prevê atividades curriculares necessárias para a aquisição de habilidades e competências (Anexo 1) relacionadas ao desenvolvimento de um raciocínio dinâmico e integralizado, e uma visão articulada do meio ambiente e a biodiversidade amazônicas, de seu potencial biotecnológico e da interação do homem com o ambiente. Visando uma formação profissional global, diferentes áreas de conhecimento (Anexo II) são contempladas.

Art. 4º O curso de Graduação em Bacharelado em Ciências Biológicas constituir-se-á de (Anexo III):

I – *conteúdos obrigatórios* a serem desenvolvidos na forma de módulos que compõem os Eixos Temáticos “Os seres vivos e o ambiente”, “Biodiversidade”, “Instrumentação” e “Vivência pré-profissional”;

II – *conteúdo complementar* desenvolvido na forma de atividades que constituem o Eixo Temático “Conhecimento Complementar”, facultadas ao aluno a fim de integralizar, no mínimo, 100 (cem) horas, atendendo às suas aptidões e necessidades.

Parágrafo único. O conteúdo obrigatório será ofertado no período diurno.

Art. 5º O aluno do Curso de Bacharelado terá de cumprir, em laboratórios de pesquisa e/ou extensão da UFPA ou em outras instituições devidamente credenciadas no Colegiado do Curso, as seguintes atividades de estágio:

I – Estágio Rotatório, com carga horária total de 170 (cento e setenta) horas, iniciando no segundo semestre e integralizando até o sexto semestre;

II – Estágio Supervisionado I, com carga horária total de 136 (cento e trinta e seis) horas, durante o sétimo semestre;

III- Estágio Supervisionado II, com carga horária total de 238 (duzentas e trinta e oito) horas, durante o oitavo semestre.

Parágrafo único. A Normatização dos estágios rotatórios e supervisionados I e II será disciplinada em resolução própria estabelecida pelo Colegiado do Curso de Bacharelado.

Art. 6º O conteúdo complementar poderá ser integralizado por meio de:

I - atividades opcionais programadas pela Coordenação do Curso fora do horário dos módulos obrigatórios, na forma de disciplinas e atividades de extensão universitária (seminários temáticos, oficinas, excursões científicas);

II - aproveitamento de atividades desenvolvidas independentemente pelo aluno em ambiente externo ao curso.

§ 1º As atividades independentes poderão ser creditadas, desde que devidamente comprovadas pelo respectivo conteúdo programático e carga horária, após avaliação pelo Colegiado do Curso.

§ 2º A normatização das atividades complementares será regulamentada pelo Colegiado do Curso.

Art. 7º O aluno do Curso de Bacharelado terá de desenvolver um Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), supervisionado por um professor, nos 7º e 8º semestres, a ser formalmente apresentado ao final do oitavo semestre. Esta atividade divide-se em:

I - Iniciação ao Trabalho de Conclusão de Curso com carga horária de 34 (trinta e quatro) horas;

II - Trabalho de Conclusão de Curso com carga horária de 102 (cento e duas) horas.

Parágrafo único. A Normatização do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), quanto a sua forma e critérios, será definida em resolução própria estabelecida pelo Colegiado do Curso.

Art. 8º A duração do Curso será de, no mínimo, 4 (quatro) anos (Anexo IV).

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. 9º Para a integralização do currículo do curso, o aluno deverá ter concluído 3.534 (três mil quinhentas e trinta e quatro) horas (Anexo V).

Art. 10 Os efeitos da presente Resolução retroagem ao primeiro semestre de 2001, conforme as condições estabelecidas pelo Colegiado do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas da UFPA.

Parágrafo único. Os alunos que ingressaram no curso desde 2001 até a presente data, por meio de transferência ou vestibular especial, poderão optar pelo novo currículo após apreciação e deliberação do Colegiado do Curso.

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

Art. 12 Revogam-se as disposições em contrário.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 5 de agosto de 2005

**Prof. Dr. ALEX BOLONHA FIÚZA DE MELLO**  
Reitor  
Presidente do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa

**Anexo I**

**DEMONSTRATIVO DAS ATIVIDADES CURRICULARES POR COMPETÊNCIAS E HABILIDADES**

<b>Habilidades Competências</b>	<b>Atividades Curriculares</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Organizar, coordenar e atuar em equipes multiprofissionais pautando sua conduta por critérios humanísticos, rigor científico, referenciais éticos, morais e legais;</li><li>2. Utilizar o conhecimento acumulado na produção de novos conhecimentos, acompanhando a evolução do conhecimento científico na área da Biologia;</li><li>3. Estabelecer relações entre ciência, tecnologia e sociedade;</li><li>4. Elaborar e executar estudos, projetos ou pesquisa científica básica e aplicada nos setores da biologia ou a ela ligados, bem como naqueles que se relacionam à prestação de serviços, saneamento e melhoramento do ambiente, executando direta ou indiretamente as atividades resultantes desses trabalhos.</li><li>6. Desenvolver ações estratégicas para diagnóstico de problemas, encaminhamento de soluções e tomada de decisões no âmbito das ciências biológicas;</li><li>7. Atuar em prol da preservação da biodiversidade, sem desconsiderar as necessidades de desenvolvimento inerentes à espécie humana;</li><li>8. Prestar consultorias e perícias e emitir pareceres, no âmbito de sua formação e competência, seguindo o cumprimento na legislação vigente.</li><li>9. Adaptar-se à dinâmica do mercado de trabalho e desenvolver idéias inovadoras e ações estratégicas capazes de ampliar e aperfeiçoar sua área de atuação.</li></ol>	<p>As atividades curriculares foram desenhadas em Eixos Temáticos, constituídos por módulos interligados entre si de forma dinâmica, possibilitando ao aluno uma formação técnico-científica e comportamental. A estrutura flexível do curso possibilita experiências teórico-práticas em diferentes ambientes, associadas a atividades de ensino, pesquisa e extensão, necessárias para o desenvolvimento das habilidades e competências desejadas.</p>

**Anexo II**

**DEMONSTRATIVO DA CARGA HORÁRIA DAS ATIVIDADES CURRICULARES  
POR ÁREA DO CONHECIMENTO**

<b>Eixo</b>	<b>Ciências Exatas</b>	<b>CH</b>	<b>Ciências Biológicas</b>	<b>CH</b>	<b>Ciências Humanas e Sociais</b>	<b>CH</b>			
Seres Vivos e o Ambiente			Seres Vivos e Ambiente	102	Homem e Ambiente	102			
			Ecosistemas	102					
			Estudo das Populações Naturais	102					
			Seres Vivos e o Ambiente			Estudo das Comunidades Naturais	85	Avaliação e Manejo de Impacto Ambiental	68
						Biogeografia	68		
						Seminários Temáticos Regionais	51		
Biodiversidade			Evolução	136					
			Células e Moléculas	204					
			Hereditariedade e Evolução	136					
			Seres Vivos I: Vírus, Bacteria	136					
			Seres Vivos II: Proctista, Fungi	136					
			Seres vivos III: Plantae I	68					
			Seres vivos IV: Animalia I	170					
			Seres vivos V: Animalia II	136					
			Seres Vivos VI: Plantae II	153					
			Seres Vivos VII: Animalia III	289					
			Seres Vivos VIII: Plantae III	102					
Instrumentação	Análise e Interpretação de Dados I	68	Biossegurança	34	Bioética	34			
	Análise e Interpretação de Dados II	68	Métodos Filogenéticos	51	Seminário de Pesquisa e Docência em Ensino Superior	34			
	Recursos Computacionais Aplicados à Biologia	51			Metodologia da Pesquisa e História da Ciência	68			
Vivência Pré-Profissional			Estágio Rotatório	170					
			Estágio Supervisionado I	119					
			Estágio Supervisionado II	238					
			Iniciação ao TCC	34					
			TCC	102					

Obs: As atividades que compõem o Eixo Conhecimento Complementar (de escolha do aluno), com carga horária total de 100 h, perpassam por diferentes áreas de conhecimento.

**Anexo III**

**DESENHO CURRICULAR DO CURSO**

<b>EIXOS</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>CH</b>
Seres Vivos e o Ambiente	Seres Vivos e Ambiente	102
	Ecosistemas	102
	Estudo das Populações Naturais	102
	Estudo das Comunidades Naturais	85
	Homem e o Ambiente	102
	Biogeografia	68
	Avaliação e Manejo de Impacto Ambiental	68
	Seminários Temáticos Regionais	51
<b>SUBTOTAL</b>		<b>680</b>
Biodiversidade	Evolução	136
	Células e Moléculas	204
	Hereditariedade e Evolução	136
	Seres Vivos I: Vírus, Bactéria	136
	Seres Vivos II: Proctista, Fungi	136
	Seres Vivos III: Plantae I	68
	Seres Vivos IV: Animalia I	170
	Seres Vivos V: Animalia II	136
	Seres Vivos VI: Plantae II	153
	Seres Vivos VII: Animalia III	289
Seres Vivos VIII: Plantae III	102	
<b>SUBTOTAL</b>		<b>1666</b>
Instrumentação	Biossegurança	34
	Bioética	34
	Metodologia da Pesquisa e História da Ciência	68
	Análise e Interpretação de Dados I	68
	Análise e Interpretação de Dados II	68
	Recursos Computacionais Aplicados à Biologia	51
	Métodos Filogenéticos	51
	Seminário de Pesquisa e Docência em Ensino Superior	34
<b>SUBTOTAL</b>		<b>408</b>
Vivência Pré-Profissional	Estágio Rotatório	170
	Estágio Supervisionado I	119
	Estágio Supervisionado II	238
	Iniciação ao TCC	34
	TCC	102
<b>SUBTOTAL</b>		<b>663</b>
Conhecimento Complementar	Disciplinas optativas ofertadas pelo curso ou por outro curso, mini-cursos, participação em eventos científicos ou em projetos, iniciação científica, monitoria, trabalhos apresentados em eventos,	
	Disciplinas optativas ofertadas pelo curso:	
	Informática Básica	
	Inglês Instrumental	
	Química Fisiológica	
	Fundamentos em Neurofisiologia	
Métodos de Coleta, Preparação e Identificação de Invertebrados		
<b>SUBTOTAL</b>		<b>100</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>3517</b>

**Anexo IV**

**ORDENAÇÃO DAS ATIVIDADES CURRICULARES POR SEMESTRE**

<b>SEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>	<b>CH</b>
1º Sem.	CB25001	Seres vivos e ambiente	102
	CB25002	Evolução	136
	CB25003	Bioética	34
	CB25004	Biossegurança	34
	CB25008	Metodologia da Pesquisa e História da Ciência	68
			Total
2º Sem.	CB25009	Ecosistemas	102
	CB25010	<b>CÉLULAS E MOLÉCULAS</b>	204
	CB25007	Seminário de Pesquisa e Docência em Ensino Superior	34
	CB25022	Análise e Interpretação de Dados II	68
	CB25028	Estágio Rotatório I	34
			Total
3º Sem.	CB25012	<b>ESTUDO DAS POPULAÇÕES NATURAIS</b>	102
	CB25013	Hereditariedade e evolução	136
	CB25023	Análise e interpretação de dados I	68
	CB25031	Biogeografia	68
	CB25029	<b>ESTÁGIO ROTATÓRIO II</b>	34
			Total
4º Sem.	CB25076	Seres Vivos I: Virus, Bacteria	119
	CB25077	Seres Vivos II: Proctista, Fungi	153
	CB25016	O estudo das comunidades naturais	85
	CB25017	Recursos Computacionais Aplicados à Biologia	51
	CB25030	Estágio Rotatório III	34
			Total
5º Sem.	CB25078	Seres vivos III: Plantae I	68
	CB25079	<b>SERES VIVOS IV: ANIMALIA I</b>	170
	CB25025	<b>HOMEM E AMBIENTE</b>	102
	CB25032	<b>AVALIAÇÃO E MANEJO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	68
	CB25035	<b>ESTÁGIO ROTATÓRIO IV</b>	34
			Total
6º Sem.	CB25057	Seres vivos V: Animalia II	136
	CB25053	Seminários Temáticos Regionais	51
	CB25039	Seres Vivos VI: Plantae II	153
	CB25037	Métodos Filogenéticos	51
	CB25036	Estágio Rotatório V	34
			Total
7º Sem.	CB25040	<b>SERES VIVOS VII: ANIMALIA III</b>	289
	CB25045	Estágio Supervisionado I	136
	CB25043	Iniciação ao TCC	34
			Total
8º Sem.	CB25050	TCC	102
	CB25051	Estágio Supervisionado II	238
	CB25047	Seres Vivos VIII: Plantae III	102
			<b>TOTAL</b>

**Anexo V****CONTABILIDADE ACADÊMICA**

Atividades Curriculares	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL		
	EÓRICA	RÁTICA	HT
<b>EIXO OS SERES VIVOS E O AMBIENTE</b>			
Seres Vivos e Ambiente	34	68	102
ECOSSISTEMAS	34	68	102
ESTUDO DAS POPULAÇÕES NATURAIS	68	34	102
Biogeografia	68	0	68
Estudo das Comunidades Naturais	17	68	85
Avaliação e Manejo de Impacto Ambiental	34	34	68
Homem e Ambiente	68	34	102
Seminários Temáticos Regionais	51	0	51
<b>EIXO BIODIVERSIDADE</b>			
Evolução	68	68	136
Células e Moléculas	136	68	204
Hereditariedade e Evolução	102	34	136
Seres Vivos I: Vírus, Bactéria	51	68	119
Seres Vivos II: Proctista, Fungi	85	68	153
Seres vivos III: Plantae I	34	34	68
SERES VIVOS IV: ANIMALIA I	102	68	170
Seres vivos V: Animalia II	68	68	136
Seres Vivos VI: Plantae II	85	68	153
SERES VIVOS VII: ANIMALIA III	119	170	289
SERES VIVOS VIII: PLANTAE III	34	68	102
<b>EIXO INSTRUMENTAÇÃO</b>			
Bioética	34	0	34
BIOSSEGURANÇA	34	0	34
Metodologia da Pesquisa e História da Ciência	68	0	68
Seminário de Pesquisa e Docência em Ensino Superior	34	0	34
Recursos Computacionais aplicados a Biologia	17	34	51
Métodos Filogenéticos	17	34	51
<b>EIXO VIVÊNCIA PRÉ-PROFISSIONAL</b>			
Estágio Rotatório		175	175
Estágio Supervisionado I		136	136
Estágio Supervisionado II		238	238
Iniciação ao TCC		34	34
TCC		102	102
TOTAL			<b>3417</b>
<b>EIXO CONHECIMENTO COMPLEMENTAR (Optativas)</b>			
			100
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>3517</b>