



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

**RESOLUÇÃO Nº 028, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2014**

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Ciências Biológicas da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará-Unifesspa.

**O Vice-Reitor *pro tempore* da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará**, nomeado pela Portaria nº 757, de 14 de agosto de 2013, do Excelentíssimo Senhor Ministro de Estado da Educação, no uso das suas atribuições delegadas pela Lei nº 12.824, de 5 de junho de 2013, publicada no Diário Oficial da União subsequente; em cumprimento à decisão do Egrégio Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão extraordinária realizada em 27.11.2014, e em conformidade com os autos do Processo nº 23479.000678/2014-85 - Unifesspa, procedentes do Instituto de Estudos em Saúde e Biológicas, promulga a seguinte

**R E S O L U Ç Ã O:**

**Art. 1º** Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Ciências Biológicas, de interesse do Instituto de Estudos em Saúde e Biológicas (IESB), da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, 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 publicação, revogando-se as disposições em contrário.

Reitoria da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, em 27 de novembro de 2014.

**JOÃO CRISÓSTOMO WEYL ALBUQUERQUE COSTA**  
Reitor, em exercício  
Vice-Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

## PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**Art. 1º** O objetivo do Curso de Graduação em Ciências Biológicas é formar profissionais generalistas e críticos, no exercício pleno de sua cidadania, com uma sólida formação técnico-científica, comprometidos de forma ética e responsável com a construção de uma sociedade melhor, que preserva a biodiversidade e as condições ambientais de sua região de trabalho (Formação do Biólogo).

**Art. 2º** O perfil desejado do egresso do Curso de Graduação em Ciências Biológicas é de um profissional com formação pluralista e generalista, preparado para atuação multiprofissional pela formação interdisciplinar com enfoque crítico, científico e reflexivo consciente da necessidade de atuar com qualidade e responsabilidade em prol da biodiversidade, políticas de saúde, meio ambiente, biotecnologia, bioprospecção, biossegurança, na gestão ambiental, tanto nos aspectos técnico-científicos, quanto na formulação de políticas e melhoria da qualidade de vida, comprometimento com os resultados de sua atuação, pautando sua conduta profissional por critérios humanísticos, compromisso com a cidadania e rigor científico, bem como por referenciais éticos legais.

**Art. 3º** O currículo do Curso de Graduação em Ciências Biológicas prevê atividades curriculares objetivando o desenvolvimento das habilidades e competências, conforme discriminado no Anexo I.

**Art. 4º** O currículo do Curso de Graduação em Ciências Biológicas, prevê atividades que objetivam o desenvolvimento das habilidades e competências, e está organizado em três Núcleos:

a) Núcleo Básico formado por conteúdos que proporcionem o embasamento teórico e prático para que o acadêmico possa, a partir de uma formação-base sólida, direcionar a sua formação específica buscando, assim, construir sua identidade profissional. Possui as seguintes áreas de conhecimento: Biologia Celular, Molecular e Evolução; Diversidade Biológica; Ecologia; Fundamentos das Ciências Exatas e da Terra; Fundamentos Filosóficos e Sociais.

b) Núcleo Específico constituído de conteúdos e atividades essenciais, para a formação do Biólogo definindo a sua identidade profissional e dando-lhe perfil adequado a sua atuação nas áreas de meio ambiente, saúde e biotecnologia. As *disciplinas optativas*, contidas neste eixo, serão denominadas de Práticas de Pesquisa (I, II, III, IV) ou Tópicos Especiais em Biologia (I, II, III, IV), e suas ementas serão flexibilizadas a cada oferta. O TCC (Trabalho de Conclusão de Curso), contido neste núcleo, constitui-se de um instrumento que possibilitará ao acadêmico a oportunidade de demonstrar o grau de habilitação adquirida, os conhecimentos assimilados em determinada área da ciência e suas aplicações.

c) Núcleo de Estágios e Atividades Complementares proporcionam ao aluno a experiência do exercício profissional, visando ampliar e fortalecer atitudes éticas, conhecimentos e competências. Os estágios serão ofertados a partir do 3º período. As atividades complementares visam a diversificação do conhecimento. Estas atividades independentes podem ser disciplinas de outros cursos que apresentem área de interesse afim, monitorias, estágios não obrigatórios, participação em projetos de pesquisa, ensino e/ou extensão, participação em eventos científicos, etc.

**Art. 5º** O Estágio é uma atividade curricular obrigatória, e deve ser executado em consonância com o PPC, as políticas e as diretrizes institucionais, as disposições regimentais e

a legislação pertinente. Os estágios terão carga horária total de 374 horas, distribuídos em três componentes curriculares com 68 horas e duas componentes curriculares de 85 horas, denominadas de Estágio Obrigatório I, II, III, IV, V, alocados a partir do 3º ao 8º período da Matriz Curricular do Curso. Os Estágios caracterizam atividades teórico-práticas, tendo como objetivo central integrar, conhecimentos e habilidades básicas desenvolvidas na dinâmica curricular do Curso de Biologia.

**Parágrafo único.** As normas para a realização dos Estágios Supervisionados serão regulamentadas pela Faculdade de Ciências Biológicas em um regulamento próprio que será criado especificamente para esse fim, em consonância com o Regulamento de Graduação da Unifesspa.

**Art. 6º** O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é obrigatório para a Formação do Biólogo e será desenvolvido em uma componente curricular (TCC) podendo ser iniciado a partir do 6º período.

**Parágrafo único.** As normas para a realização do TCC serão regulamentadas pela Faculdade de Ciências Biológicas em um regulamento próprio que será criado especificamente para esse fim, em consonância com o Regulamento de Graduação da Unifesspa.

**Art. 7º** A duração do Curso de Graduação em Ciências Biológicas será de 4 (cinco) anos, ou seja, 8 semestres.

**Parágrafo Único.** O tempo de permanência do aluno no curso não poderá ultrapassar 50% do tempo previsto para a duração, ou seja, podendo se estender em até no máximo até 12 semestres.

**Art. 8º** Para integralização do currículo do curso o aluno deverá ter concluído 3.571 (três mil e quinhentos e setenta e uma) horas, assim distribuídas:

- a) 2.193 horas para o Núcleo de Formação Básica;
- b) 884 horas para o Núcleo de Formação Específica;
- c) 494 horas para o Núcleo de Estágio e Atividades Complementares, sendo 374 horas de Estágio Supervisionado e 120 horas de Atividades Complementares.

**Art. 9º** As atividades complementares tem como objetivo a ampliação da formação humanística, interdisciplinar e gerencial dos estudantes do Curso de Ciências Biológicas, caracterizam-se também como a parte flexível da Matriz Curricular do Curso.

**Parágrafo único.** Atividades Complementares serão validadas e integralizadas de acordo com regulamento próprio, a ser elaborado pela Faculdade de Ciências Biológicas.

**Art. 10** As ações de extensão podem ser desenvolvidas na forma de programas, projetos, inserido nas disciplinas, ou como cursos, prestação de serviços, eventos, em ações de pequeno, médio ou longo prazo.

**Art. 11** Caberá ao Conselho da Faculdade instituir uma comissão interna para avaliação e acompanhamento do Projeto Pedagógico do Curso.

**Art. 12** A presente resolução entra em vigor a partir de sua publicação, contemplando os alunos ingressantes a partir do ano 2014.

## ANEXO I

## ATIVIDADES CURRICULARES POR COMPETÊNCIAS

Competências	Componentes Curriculares
Pautar-se por princípios da ética democrática: responsabilidade social e ambiental, dignidade humana, direito à vida, justiça, respeito mútuo, participação, responsabilidade, diálogo e solidariedade;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Legislação do Profissional Biólogo;</li> <li>- Bioética;</li> <li>- Biossegurança;</li> <li>- História e Cultura Indígena e Afrodescendente;</li> <li>- Planejamento e Gestão Ambiental;</li> <li>- Epidemiologia e Saúde Pública</li> </ul>
Reconhecer formas de discriminação racial, social, de gênero, etc. que se fundem inclusive em alegados pressupostos biológicos, posicionando-se diante delas de forma crítica, com respaldo em pressupostos epistemológicos coerentes e na bibliografia de referência;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Legislação do Profissional Biólogo;</li> <li>- Bioética;</li> <li>- História e Cultura Indígena e Afrodescendente;</li> <li>- Etnobiologia;</li> <li>- Antropologia</li> </ul>
Atuar em pesquisa básica e aplicada nas diferentes áreas das Ciências Biológicas, comprometendo-se com a divulgação dos resultados das pesquisas em veículos adequados para ampliar a difusão e ampliação do conhecimento;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prática de Pesquisa;</li> <li>- Tópicos Especiais em Biologia;</li> <li>- Estágio Supervisionado I, II, III, IV, V;</li> <li>- TCC;</li> <li>- Filosofia da Ciência;</li> <li>- Metodologia Científica;</li> <li>- Bioestatística</li> </ul>
Portar-se como educador, consciente de seu papel na formação de cidadãos, inclusive na perspectiva sócio-ambiental;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estágio Supervisionado I, II, III, IV, V;</li> <li>- Bioética;</li> <li>- Biossegurança;</li> <li>- Epidemiologia e Saúde Pública;</li> <li>- História e Cultura Indígena e Afrodescendente;</li> <li>- Conservação e Manejo de Ecossistemas;</li> <li>- Ecologia de Populações</li> </ul>
Utilizar o conhecimento sobre organização, gestão e financiamento da pesquisa e sobre a legislação e políticas públicas referentes à área;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoramento e Controle Ambiental;</li> <li>- Planejamento e Gestão Ambiental;</li> <li>- Legislação do Profissional Biólogo;</li> <li>- Antropologia;</li> <li>- Ecologia Humana;</li> <li>- Etnobiologia;</li> <li>- Tópicos Especiais em Biologia</li> </ul>
Entender o processo histórico de produção do conhecimento das ciências biológicas referente a conceitos/princípios/teorias	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introdução a Geociências;</li> <li>- Paleontologia;</li> <li>- Evolução;</li> <li>- Antropologia;</li> <li>- História e Cultura Indígena e Afrodescendente;</li> <li>- Filosofia da Ciência;</li> <li>- Bioquímica</li> <li>- Citologia;</li> <li>- Genética Básica;</li> <li>- Ecologia de Populações;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introdução a Botânica;</li> <li>- Morfologia e Sistemática Vegetal I, II;</li> <li>- Zoologia I, II, III;</li> <li>- Histologia e Embriologia;</li> <li>- Morfo-fisiologia Comparada I, II;</li> <li>- Citogenética;</li> <li>- Imunologia;</li> <li>- Microbiologia</li> </ul>
Estabelecer relações entre ciência, tecnologia e sociedade;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biotecnologia;</li> <li>- Recursos Computacionais Aplicados a Biologia</li> <li>- Ecologia Humana;</li> <li>- Monitoramento e Controle Ambiental;</li> <li>- Antropologia;</li> <li>- Genética Básica;</li> <li>- Citologia;</li> <li>- Biologia Molecular;</li> <li>- Fisiologia Vegetal;</li> </ul>
Aplicar a metodologia científica para o planejamento, gerenciamento e execução de processos e técnicas visando o desenvolvimento de projetos, perícias, consultorias, emissão de laudos, pareceres etc. em diferentes contextos;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metodologia Científica;</li> <li>- Bioestatística;</li> <li>- Prática de Pesquisa;</li> <li>- Estágio Supervisionado I, II, III, IV, V;</li> <li>- Química Geral;</li> <li>- Química Orgânica;</li> <li>- Biofísica;</li> <li>- Citologia;</li> <li>- Ecologia de Populações;</li> <li>- Morfologia e Sistemática Vegetal I, II;</li> <li>- Genética Básica;</li> <li>- Citogenética;</li> <li>- Biologia Molecular;</li> <li>- Micologia;</li> <li>- Parasitologia;</li> <li>- Microbiologia;</li> <li>- Tópicos Especiais em Biologia;</li> <li>- Biossegurança</li> </ul>
Utilizar os conhecimentos das ciências biológicas para compreender e transformar o contexto sócio-político e as relações nas quais está inserida a prática profissional, conhecendo a legislação pertinente;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologia Humana;</li> <li>- Etnobiologia;</li> <li>- Bioética;</li> <li>- Introdução a Botânica;</li> <li>- Morfologia e Sistemática Vegetal I, II;</li> <li>- Ecologia de Populações;</li> <li>- Zoologia I, II, III</li> <li>- Planejamento e Gestão Ambiental;</li> <li>- Legislação do Profissional Biólogo;</li> <li>- Epidemiologia e Saúde Pública;</li> <li>- História e Cultura indígena e afrodescendente</li> </ul>
Desenvolver ações estratégicas capazes de ampliar e aperfeiçoar as formas de atuação profissional, preparando-se para a inserção no mercado de trabalho em contínua	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Epidemiologia e Saúde Pública;</li> <li>- Monitoramento e Controle Ambiental;</li> <li>- Biologia molecular;</li> <li>- Fisiologia Vegetal;</li> </ul>

transformação;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Etnobiologia;</li> <li>- Planejamento e Gestão Ambiental;</li> <li>- Biotecnologia;</li> <li>- Microbiologia</li> </ul>
Orientar escolhas e decisões em valores e pressupostos metodológicos alinhados com a democracia, com o respeito à diversidade étnica e cultural, às culturas autóctones e à biodiversidade;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologia de comunidades;</li> <li>- Ecologia de Populações;</li> <li>- Ecologia Humana;</li> <li>- Bioética;</li> <li>- Biossegurança;</li> <li>- Antropologia;</li> <li>- Etnobiologia;</li> <li>- História e Cultura Indígena e afrodescendente</li> </ul>
Atuar multi e interdisciplinarmente, interagindo com diferentes especialidades e diversos profissionais, de modo a estar preparado à contínua mudança do mundo produtivo;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biotecnologia;</li> <li>- Etnobiologia;</li> <li>- Bioética;</li> <li>- Biologia Molecular;</li> <li>- Planejamento e Gestão Ambiental;</li> <li>- Epidemiologia e Saúde Pública;</li> </ul>
Avaliar o impacto potencial ou real de novos conhecimentos/tecnologias/serviços e produtos resultantes da atividade profissional, considerando os aspectos éticos, sociais e epistemológicos;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologia Humana;</li> <li>- Biotecnologia;</li> <li>- Biologia Molecular;</li> <li>- Microbiologia;</li> <li>- Ecologia de Comunidades;</li> <li>- Etnobiologia;</li> <li>- Monitoramento e Controle Ambiental;</li> <li>- Planejamento e Gestão Ambiental;</li> <li>- História e Cultura Indígena e Afrodescendente</li> </ul>
Comprometer-se com o desenvolvimento profissional constante, assumindo uma postura de flexibilidade e disponibilidade para mudanças contínuas, esclarecido quanto às opções sindicais e corporativas inerentes ao exercício profissional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Legislação do Profissional Biólogo;</li> <li>- História e Cultura Indígena e Afrodescendente;</li> <li>- Bioética</li> </ul>

**ANEXO II**  
**DESENHO CURRICULAR DO CURSO**

<b>NÚCLEO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>ATIVIDADES CURRICULARES</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
<b>Básico</b>	<b>Biologia Celular, Molecular e Evolução</b>	Citologia	68
		Bioquímica	68
		Biofísica	68
		Genética Básica	68
		Evolução	68
		Biologia Molecular	68
		Fisiologia Vegetal	68
		Histologia e Embriologia	68
		Parasitologia	68
		Morfo-fisiologia Comparada I	68
		Morfo-fisiologia Comparada II	68
		Microbiologia	68
		Imunologia	51
	<i>Subtotal</i>		<b>867</b>
	<b>Diversidade Biológica</b>	Zoologia I	68
		Zoologia II	68
		Zoologia III	68
		Introdução a Botânica	68
		Morfologia e Sistemática Vegetal I	68
		Morfologia e Sistemática Vegetal II	68
		<i>Subtotal</i>	
	<b>Ecologia</b>	Ecologia de Populações	68
		Planejamento e Gestão Ambiental	68
		Conservação e Manejo de Ecossistemas	68
		Ecologia de Comunidades Ecossistemas	68
	<i>Subtotal</i>		<b>272</b>
	<b>Fundamentos das Ciências Exatas e da Terra</b>	Introdução a Geociências	68
		Paleontologia	68
		Bioestatística	68
		Química Geral	51
		Química Orgânica	51
	<i>Subtotal</i>		<b>306</b>
	<b>Fundamentos Filosóficos e Sociais</b>	Filosofia da Ciência	68
Metodologia Científica		68	
Legislação do Profissional Biólogo		34	
Antropologia		68	
História e Cultura Indígena e Afrodescendente		68	
Bioética		34	

		<i>Subtotal</i>	<b>340</b>
<b>SUBTOTAL DO NÚCLEO BÁSICO</b>			<b>2193</b>
<b>Específico</b>		Micologia	68
		Epidemiologia e Saúde Pública	51
		Citogenética	68
		Monitoramento e Controle Ambiental	68
		Biotecnologia	51
		Etnobiologia	68
		Biossegurança	51
		Recursos Computacionais Aplicados a Biologia	51
		Ecologia Humana	68
		Disciplina Optativa	68
		Disciplina Optativa	68
		Disciplina Optativa	68
		Disciplina Optativa	68
		TCC	68
<b>SUBTOTAL DO NÚCLEO ESPECIFICO</b>			<b>884</b>
<b>Estágios e Atividades Complementares</b>		Estágio Supervisionado I	68
		Estágio Supervisionado II	68
		Estágio Supervisionado III	68
		Estágio Supervisionado IV	85
		Estágio Supervisionado V	85
		Atividades Complementares	120
<b>SUBTOTAL</b>			<b>494</b>
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>3.571</b>



**ANEXO III**  
**CONTABILIDADE ACADÊMICA**

UNIDADE RESPONSÁVEL PELA OFERTA	ATIVIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA				
		TOTAL DO PERÍODO LETIVO	SEMANAL			
			TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
Instituto de Estudos em Saúde e Biológicas	Filosofia da Ciência	68	4	-	-	4
	Citologia	68	3	1	-	4
	Introdução a Geociências	68	3	1	-	4
	Química Geral	51	2	1	-	3
	Genética Básica	68	3	1	-	4
	Metodologia Científica	68	4	-	-	4
	Química Orgânica	51	2	1	-	3
	Bioquímica	68	3	1	-	4
	Introdução a Botânica	68	3	1	-	4
	Bioestatística	68	3	1	-	4
	Disciplina Optativa	68	3	1		3
	Monitoramento e Controle Ambiental	68	2	1	1	4
	Microbiologia	68	3	-	1	4
	Ecologia de Populações	68	3	1	-	4
	Morfologia e Sistemática Vegetal I	68	3	1	-	4
	Zoologia I	68	3	1	-	4
	Biossegurança	51	2	1	-	3
	Estágio Obrigatório I	68	-	3	1	4
	Micologia	68	3	1	-	4
	Parasitologia	68	2	1	1	4
	Fisiologia Vegetal	68	3	1	-	4
	Morfologia e Sistemática Vegetal II	68	2	1	1	4
Zoologia II	68	3	1	-	4	

Ecologia de Comunidades e Ecosistemas	68	3	1		4
Estágio Obrigatório II	68	-	3	1	4
Evolução	68	4	-	-	4
Paleontologia	68	3	1	-	4
Citogenética	68	3	1	-	4
Biologia Molecular	68	3	1	-	4
Conservação e Manejo de Ecosistemas	68	2	1	1	4
Recursos Computacionais Aplicados a Biologia	51	1	2	-	3
Disciplina Optativa	68	3	1	-	4
Histologia e Embriologia	68	3	1	-	4
Zoologia III	68	3	1	-	4
Antropologia	68	3	1	-	4
Historia e Cultura Indígena e Afrodescendente	68	2	1	1	4
Morfo-fisiologia Comparada I	68	3	1	-	4
Biofísica	68	3	1	-	3
Estágio Obrigatório III	68	-	3	1	4
Morfo-fisiologia Comparada II	68	3	1	1	4
Planejamento e Gestão Ambiental	68	2	1	-	4
Etnobiologia	68	2	1	1	4
Ecologia Humana	68	3	1	-	3
Disciplina Optativa	68	3	1	-	4
Legislação do Profissional Biólogo	34	2	-	-	2
Estágio Obrigatório IV	85	-	4	1	5
TCC	68	2	2	-	4
Biotecnologia	51	2	1	-	3
Imunologia	51	2	1	-	3
Bioética	34	2	-	-	2

	Epidemiologia e Saúde Pública	51	2	-	1	3
	Disciplina Optativa	68	3	1	-	4
	Estágio Obrigatório V	85	-	4	1	5

## ANEXO IV

## ORDENAÇÃO DAS ATIVIDADES CURRICULARES POR PERÍODO LETIVO

Período	Componente Curricular	Carga Horária
1º	Filosofia da Ciência	68
	Citologia	68
	Introdução a Geociências	68
	Química Geral	51
	Genética Básica	68
<i>Subtotal</i>		<b>323</b>
2º	Metodologia Científica	68
	Bioquímica	68
	Química Orgânica	51
	Introdução a Botânica	68
	Bioestatística	68
	Disciplina Optativa	68
<i>Subtotal</i>		<b>391</b>
3º	Zoologia I	68
	Ecologia de Populações	68
	Morfologia e Sistemática Vegetal I	68
	Microbiologia	68
	Monitoramento e Controle Ambiental	68
	Biossegurança	51
	Estágio Obrigatório I	68
<i>Subtotal</i>		<b>459</b>
4º	Zoologia II	68
	Morfologia e Sistemática Vegetal II	68
	Fisiologia Vegetal	68
	Micologia	68
	Parasitologia	68
	Ecologia de Comunidades e Ecossistemas	68
	Estágio Obrigatório II	68
<i>Subtotal</i>		<b>476</b>
5º	Evolução	68
	Paleontologia	68
	Citogenética	68
	Biologia Molecular	68
	Conservação e Manejo de Ecossistemas	68
	Recursos Computacionais Aplicados a Biologia	51
	Disciplina Optativa	68
<i>Subtotal</i>		<b>459</b>
6º	Zoologia III	68
	Histologia e Embriologia	68
	Antropologia	68
	História e Cultura Indígena e Afrodescendente	68
	Biofísica	68
	Morfo-fisiologia Comparada I	68
		Estágio Obrigatório III
<i>Subtotal</i>		<b>476</b>
7º	Morfo-fisiologia Comparada II	68
	Planejamento e Gestão Ambiental	68
	Etnobiologia	68
	Ecologia Humana	68
	Legislação do Profissional Biólogo	34

	Disciplina Optativa	68
	Estágio Obrigatório IV	85
<i>Subtotal</i>		<b>459</b>
8º	TCC	68
	Biotecnologia	51
	Imunologia	51
	Bioética	34
	Disciplina Optativa	68
	Epidemiologia e Saúde Pública	51
	Estágio Obrigatório V	85
<i>Subtotal</i>		<b>408</b>
Observação	Ao longo do percurso acadêmico o discente deverá cumprir 120 horas de atividades complementares, integralizando a carga horária total do curso de 3.571 horas	

ANEXO V

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PERFIL DE FORMAÇÃO

Representação Gráfica do Perfil de Formação – Curso Bacharelado Biologia							
1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º
Filosofia da Ciência (68 h)	Metodologia Científica (68 h)	Zoologia I (68 h)	Zoologia II (68 h)	Conservação e Manejo de Ecossistemas (68 h)	Zoologia III (68 h)	Morfo-fisiologia Comparada II (68 h)	TCC (68 h)
Citologia (68 h)	Bioquímica (68 h)	Monitoramento e controle ambiental (68 h)	Morfologia e Sistemática Vegetal II (68 h)	Evolução (68 h)	Histologia e Embriologia (68 h)	Planejamento e Gestão Ambiental (68h)	Biotecnologia (51 h)
Introdução a Geociências (68 h)	Introdução a Botânica (68 h)	Morfologia e Sistemática Vegetal I (68 h)	Fisiologia Vegetal (68 h)	Citogenética (68 h)	Antropologia (68 h)	Etnobiologia (68 h)	Imunologia (51 h)
Química Geral (51 h)	Química Orgânica (51 h)	Microbiologia (68 h)	Micologia (68 h)	Paleontologia (68 h)	História e Cultura Indígena e Afrodescendente (68 h)	Ecologia Humana (68 h)	Bioética (34 h)
Genética Básica (68 h)	Bioestatística (68 h)	Ecologia de Populações (68 h)	Parasitologia (68 h)	Biologia Molecular (68 h)	Morfo-fisiologia Comparada I (68 h)	Disciplina Optativa (68 h)	Epidemiologia e Saúde Pública (51 h)
	Disciplina Optativa (68 h)	Biossegurança (51 h)	Ecologia de Comunidades e Ecossistemas (68 h)	Recursos Computacionais Aplicados a Biologia (51 h)	Biofísica (68 h)	Legislação do Profissional Biólogo (34 h)	Disciplina Optativa (68 h)
		Estágio Obrigatório I (68 h)	Estágio Obrigatório II (68 h)	Disciplina Optativa (68 h)	Estágio Obrigatório III (68 h)	Estágio Obrigatório IV (85 h)	Estágio Obrigatório V (85 h)

Núcleo Básico
  Núcleo Específico Obrigatório
  Núcleo Específico Optativo
  Estágio Obrigatório