SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Resolução n° 25 / 2005

Aprova o Projeto Político-Pedagógico do Curso de Ciências Biológicas: Bacharelado com habilitação em Ecologia e Licenciatura, do Centro de Ciências Agrárias, Campus II, desta Universidade.

O Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, da Universidade Federal da Paraíba, no uso de suas atribuições e tendo em vista o que deliberou em reunião ordinária realizada em 21 de junho de 2005 (Processo nº 23074.020260/05-11),

CONSIDERANDO:

A necessidade de capacitação de professores do Centro de Ciências Agrárias para atuar nos campos de trabalho emergentes na área;

os critérios e os padrões de qualidade estabelecidos pela UFPB para formação de profissionais;

a importância de um Projeto Político Pedagógico dinâmico e atual que estará em constante processo de avaliação;

as diretrizes fixadas pela Lei nº 9.394/96 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional) que orientam a elaboração curricular;

as diretrizes curriculares do MEC para os Cursos de Ciências Biológicas – Resolução CNE/CES 7/2002;

as diretrizes do MEC para os Cursos de Licenciatura – Resolução CNE/CP 1/2002;

a Resolução do MEC – CNE/CP 2/2002 – que institui carga horária para os cursos de Licenciatura;

a Resolução CONSEPE/UFPB 34/2004 – que orienta a elaboração e reformulação dos Projetos Políticos Pedagógicos dos Cursos de Graduação da UFPB;

a Resolução CONSEPE/UFPB 04/2004 – que estabelece a Base Curricular para a Formação Pedagógica dos Cursos de Licenciatura da UFPB;

a Resolução CONSEPE/UFPB 52/2003 – que orienta a inclusão de Componentes Curriculares Flexíveis nos Projetos Políticos Pedagógicos dos Cursos de Graduação da UFPB.

R E S O L V E:

Art. 1º Aprovar o Projeto Político Pedagógico do Curso de Ciências Biológicas: Bacharelado com habilitação em Ecologia e Licenciatura do CCA/UFPB.

§ 1º. Compreende-se o Projeto Político Pedagógico de Ciências Biológicas: Bacharelado com habilitação em Ecologia e Licenciatura do CCA/UFPB, como sendo o conjunto de ações sócio-políticas e técnico-pedagógicas relativas à formação profissional que se destinam a orientar a concretização curricular do referido Curso.

§ 2º As definições relativas aos objetivos do Curso, perfil profissional, competências, atitudes e habilidades, e campo de atuação dos formandos encontram-se relacionadas no Anexo I.

Art. 2º O Curso de Ciências Biológicas: Bacharelado com habilitação em Ecologia e Licenciatura do CCA/UFPB tem como finalidade conferir o grau de bacharel e licenciado, respectivamente, aos alunos que cumprirem as determinações constantes da presente Resolução.

Art. 3º O Curso de Ciências Biológicas: Bacharelado com habilitação em Ecologia e Licenciatura do CCA/UFPB funcionará no turno diurno/noturno, e noturno/sábado, respectivamente, terá a duração mínima de 08 (oito) e máxima de 12 (doze) períodos letivos e o currículo será integralizado em 3.135 horas (três mil cento e trinta e cinco) horas, equivalentes a 209 (duzentos e nove) créditos para o Bacharelado com habilitação em Ecologia e 3.180 horas (três mil cento e oitenta) horas, equivalentes a 212 (duzentos e doze) créditos para a Licenciatura.

§ 1º. Será permitida a matrícula em no máximo 30 (trinta) e no mínimo 16 (dezesseis) créditos por período letivo, excetuando-se os casos julgados excepcionais pelo Colegiado do Curso.

Art. 4º Além do limite de horas fixado no artigo 3º, o aluno poderá aumentar a carga horária relativa à sua formação se o fizer por meio de outras atividades acadêmicas complementares, conforme regulamentação específica.

Art. 5º A composição curricular, integrante do Projeto Político-Pedagógico, resulta de conteúdos fixados de acordo com as especificações abaixo, sendo desdobrados conforme especificado no Anexo I:

Curso de Ciências Biológicas: Bacharelado com Habilitação em Ecologia

Conteúdos	Carga Horária	Créditos*	Porcentagem
Básicos profissionais	2.280	152	72,7%
Complementares obrigatórios	315	21	10,1%
Complementares optativos	330	22	10,5%
Complementares Flexíveis	210	14	6,7%
Total	**3.135**	**209**	**100,0%**

* Cada crédito equivale a 15 h/aula.

Curso de Ciências Biológicas: Licenciatura

Conteúdos	Carga Horária	Créditos*	Porcentagem
Básicos profissionais	2.295	153	72,2%
Complementares obrigatórios	420	28	13,2%
Complementares optativos	255	17	8,0%
Complementares Eletivos	210	14	6,6%
Total	**3.180**	**212**	**100,0%**

* Cada crédito equivale a 15 h/aula.

Art. 6º As modalidades de componentes curriculares serão as seguintes:

I. Disciplinas;

II. Atividades;

a) atividades de iniciação à pesquisa e/ou extensão;
b) seminários - discussões temáticas;
c) atividades de monitoria;
d) elaboração de trabalho de conclusão de curso;
e) participação em projetos de iniciação cientifica e extensão;
f) participação em eventos;
g) oficinas e congêneres;

III. Estágios;

IV. Outras atividades relevantes para a formação do aluno, mediante aprovação do colegiado.

§ 1º. O Estágio Supervisionado para a Licenciatura está incluído nos conteúdos básicos e profissionais, e terá duração de 405 (quatrocentas e cinco) horas, divididas em 4 (períodos) a partir do início da segunda metade do curso. O Estágio Supervisionado para o Bacharelado com habilitação em Ecologia também está incluído nos conteúdos básicos e profissionais, e terá duração de 240 (duzentos e quarenta) horas, oferecido no 7° Período.

§ 2º. Nos conteúdos básicos profissionais serão incluídos as disciplinas Metodologia Científica e Pesquisa Aplicada e Introdução à Ciência da Computação, que constituirão a base para o desenvolvimento do Trabalho de Conclusão do Curso – TCC.

3º. As modalidades de componentes previstas nos Incisos II, III e IV deste artigo serão regulamentadas pelo Colegiado do Curso para fins de integralização curricular.

§ 4º. O acompanhamento e a avaliação de desempenho do Estágio Supervisionado e das atividades constantes nas modalidades de componentes previstas nos Incisos II, III e IV deste artigo, serão regulamentadas pelo Colegiado do Curso.

Art. 7º O Curso adotará o regime acadêmico de créditos.

Parágrafo único. A estruturação curricular, resultante da lógica de organização do conhecimento, em semestres letivos, será feita conforme especificado no Anexo I.

Art. 8º O Projeto Político-Pedagógico de que trata a presente Resolução será acompanhado e avaliado pelo Colegiado do Curso e será implantado a partir do período letivo 2006.1.

Art. 9º Serão vedadas alterações, num prazo inferior a 08 (oito) períodos letivos, ressalvados os casos de adaptação às normas emanadas pelo CNE e pelo CONSEPE, considerando também as emergências sócio-político-educativas.

Parágrafo único. Adaptações curriculares de caráter emergencial, como: alterações de ementas, remanejamentos de disciplinas por bloco, alterações de pré-requisitos, equivalência de disciplinas e alteração de carga horária das disciplinas, serão aprovadas pelo Colegiado do Curso, ouvidos os Departamentos envolvidos, e encaminhadas à Pró-Reitoria de Graduação, com as justificativas pertinentes, para aprovação.

Art. 10 Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 11 Revogam-se as disposições em contrário.

Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal da Paraíba, em João Pessoa, 04 de agosto de 2005.

RÔMULO SOARES POLARI
Presidente

ANEXO I à Resolução nº 25/2005 do CONSEPE, que aprova o Projeto Político-Pedagógico de Ciências Biológicas: Bacharelado com habilitação em Ecologia e Licenciatura do CCA/UFPB, do Campus II da UFPB.

DEFINIÇÕES DO CURSO

Objetivos do Curso

1. Geral

Formar profissionais com conhecimentos sólidos em Ciências Biológicas, Bacharéis com habilitação em Ecologia e Licenciados, que possam atuar em pesquisas científicas e no ensino fundamental e médio ou, ainda, ocupar o mercado de trabalho, capacitados a elaborar e desenvolver projetos relacionados aos objetos de estudo nas áreas preservação, recuperação e melhoramento de ecossistemas, ecologia e biologia vegetal, e assuntos relacionados, assim como atuar em consultorias.

2. Específicos

Reconhecer as leis básicas que regem os processos naturais e antropogênicos, sobretudo aqueles que envolvem os seres vivos; Reconhecer a Terra como um todo integrado, onde a parte viva e não viva influenciam e interdependem mutuamente; Reconhecer os principais cenários de relacionamento, interdependência e sinergia entre os mais diferentes agentes e processos que constituem as dinâmicas do planeta e seus ecossistemas, nos mais variados níveis; Reconhecer os processos e agentes capazes de alterar os sistemas de homeostase terrestres, bem como as alternativas para sua mitigação; Reconhecer os aspectos fundamentais do advento da civilização humana, sobretudo aqueles que contemplem a ação do homem em seu meio ambiente; Reconhecer os instrumentos da sociedade civil, em escala local, regional, nacional e internacional, que regulamentam a atividade humana em seu meio ambiente; Realizar estudos e pesquisas relacionados aos processos e agentes naturais, com ou sem a influência antropogênica; Interagir com grupos multidisciplinares, visando a aglutinação e coordenação de abordagens e ações relacionadas a estudos, pesquisas e atividades ambientais; Interagir na sociedade, no sentido de contribuir para a consolidação da consciência ecológica e do desenvolvimento sustentável; Compreender a terminologia ecológica; Adquirir experiência profissional no trato de questões relativas à Ecologia e ao Meio Ambiente.

Perfil Profissional

O profissional das Ciências Biológicas do CCA (Bacharel com habilitação em Ecologia ou Licenciado) deverá possuir sólida formação humanística, ética, crítica, reflexiva, técnica e científica, que o capacita a:

- Internalizar valores de responsabilidade social, justiça e ética profissional;
- Ser generalista, detentor de adequada fundamentação teórica, como base para uma ação competente, que inclua o conhecimento profundo da diversidade dos seres vivos, bem como a sua organização e funcionamento em diferentes níveis, suas relações filogenéticas e evolutivas, suas respectivas distribuições e relações com o meio em que vivem;
- Conscientizar-se da necessidade de atuar com qualidade e responsabilidade em prol da conservação e manejo da biodiversidade, políticas de saúde, meio ambiente, biotecnologia, biossegurança, na gestão ambiental, tanto nos aspectos técnicos científicos, quanto na formulação de políticas;
- Pautar sua conduta profissional por critérios humanísticos, compromisso com a cidadania e rigor científico, bem como por referenciais éticos legais;

- Consciente de sua responsabilidade como educador, nos vários contextos da atuação profissional;
- Atuar em consonância com as demandas mundiais, nacionais e regionais, analisando criticamente, antecipando e promovendo suas transformações;
- Estar apto a atuar multi e interdisciplinarmente, adaptável à dinâmica de mercado de trabalho e às situações de mudança contínua do mesmo;
- Estar preparado para desenvolver idéias inovadoras e ações estratégicas, capazes de ampliar e aperfeiçoar suas áreas de atuação.

Competências, Atitudes E Habilidades

O Currículo do Curso de Ciências Biológicas: Bacharelado e Licenciatura deverá dar condições a seus egressos para:

- Pautar-se por princípio da ética democrática, em termos de responsabilidade social e ambiental, dignidade humana, direito à vida, justiça, participação, responsabilidade, diálogo e solidariedade;
- Reconhecer formas de discriminação de qualquer natureza, que se fundem inclusive em alegados pressupostos biológicos, posicionando-se diante delas de forma crítica;
- Atuar nas pesquisas básicas e aplicadas 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;
- Portar-se como educador, consciente do seu papel na formação de cidadãos, inclusive na perspectiva socio-ambiental;
- Estabelecer relações entre ciência, tecnologia e sociedade;
- Aplicar metodologia científica para o planejamento, gerenciamento, e execução de processos e técnicas visando o desenvolvimento de projetos e outras atividades em diferentes contextos;
- Desenvolver ações estratégicas capazes de ampliar e aperfeiçoar as formas de atuação profissional;
- Avaliar o impacto potencial e real de novos conhecimentos/tecnologias/serviços e produtos resultantes da atividade profissional;
- Comprometer-se com o desenvolvimento profissional constante, assumindo uma postura de flexibilidade e disponibilidade para mudanças contínuas.

Campo de Atuação

O Bacharel em Ciências Biológicas com habilitação em Ecologia, por meio de uma formação sólida dos princípios da Biologia, é capaz de lidar, tanto em nível técnico quanto em nível experimental, com a elaboração e execução de projetos, de relacionar ciência, tecnologia e sociedade, estando qualificado para atuar em pesquisa básica e aplicada. Poderá atuar nas diversas áreas do conhecimento da Engenharia Genética, Biotecnologia, Biologia Marinha, Ecologia, Fitoquímica, Reflorestamento, Manejo de Populações Vegetais e Animais; Biologia Sanitária e Ambiental, entre outras áreas relacionadas, estando apto, também, para atuar na preservação, saneamento e melhoria do ambiente.

O profissional Licenciado em Ciências Biológicas poderá atuar em instituições de ensino fundamental e médio, institutos de pesquisa, órgãos governamentais e empresas públicas e privadas.O profissional de Ecologia terá espaço de atuação tanto na esfera acadêmica (institutos de pesquisa, escolas publicas e privadas de ensino fundamental e médio) como em Organizações Não-Governamentais (ONG's) ou empresas dos mais variados ramos. Dentre seus campos de atuação destacamos:

- **Pesquisa ecológica em geral**: atuando em estudos e investigações científicas sobre fenômenos bióticos e abióticos interativos;
- **Recuperação e manejo de ecossistemas naturais e antrópicos**: atuando na modificação da paisagem dos ecossistemas para que melhor possam cumprir seus serviços ecossistemológicos, tais como purificação do ar, homeostase climática, reciclagem de elementos químicos etc;
- **Educação ambiental**: atuando junto à sociedade para a difusão da prática e consciência ambientalista;
- **Manejo de parques e reservas**: atuando na alocação de áreas vocacionadas para os diversos fins numa unidade de conservação, tais como área de pesquisa, administração, turismo ecológico, etc;
- **Controle de qualidade do meio ambiente**: atuando no monitoramento e recuperação da qualidade ambiental para o advento da vida;
- **Consultoria ambiental**: atuando no assessoramento a projetos ambientais;
- **Auditoria ambiental**: atuando na fiscalização de práticas e processos que demandem certificação ambiental;
- **Conservação da biodiversidade**: atuando na aplicação de instrumentos que preservem o patrimônio biológico;
- **Diagnóstico dos meios físico, biológico, antrópico e suas inter-relações**: atuando nos estudos de conhecimento da realidade ambiental e das inter-relações entre componentes.

ANEXO II à Resolução nº 25/2005 do CONSEPE, que aprova o Projeto Político-Pedagógico do Curso de Ciências Biológicas: Bacharelado com habilitação em Ecologia do Centro de Ciências Agrárias, do Campus II da UFPB.

Composição Curricular do Curso de Ciências Biológicas: Bacharelado com Habilitação em Ecologia

1. Conteúdos Básicos Profissionais

1.1 Conteúdos Profissionais de Fundamentação
Curso de Ciências Biológicas: Comuns ao Bacharelado e a Licenciatura

Disciplinas	CR	CH	Pré-requisitos
Fundamentos de Ciências Exatas e da Natureza			
Fundamentos de Matemática	4	60	
Física Geral	4	60	
Química Geral	4	60	
Bioestatística	4	60	Fundamentos de Matemática
Química Orgânica	4	60	Química Geral
Introdução à Ciência da Computação	3	45	
Elementos de Geologia e Pedologia	3	45	Química Geral
TOTAL	**26**	**390**	
Fundamentos de Biologia Celular, Molecular e Evolução			
Biologia Celular	4	60	
Bioquímica Geral	4	60	
Biofísica	4	60	Física Geral
Biologia Molecular	3	45	Biologia Celular/ Bioquímica Geral
Genética	4	60	
Paleontologia e Evolução	3	45	Biologia Celular/ Bioquímica Geral
TOTAL	**22**	**330**	
Fundamentos de Diversidade Biológica			
Organografia e Fundamentos de Sistemática Vegetal	4	60	
Microbiologia Geral	4	60	
TOTAL	**8**	**120**	
Fundamentos de Ecologia Geral			
Ecologia Geral	4	60	
TOTAL	**4**	**60**	
Fundamentos Filosóficos e Sociais			
Metodologia Científica e Pesquisa Aplicada	4	60	
Bioética	2	30	
Fundamentos de Sociologia e Antropologia	2	30	
História e Filosofia da Ciência	2	30	
TOTAL	**10**	**150**	

1.2. Conteúdos Básicos Profissionais de Aprofundamento
Curso de Ciências Biológicas: Bacharelado com Habilitação em Ecologia

Disciplinas	CR	CH	Pré-requisitos
Fundamentos em Zoologia			
Zoologia dos Invertebrados I	4	60	
Zoologia dos Invertebrados II	4	60	Zoologia dos Invertebrados I
Zoologia dos Vertebrados	4	60	Zoologia dos Invertebrados II
TOTAL	**12**	**180**	
Fundamentos em Fisiologia Vegetal			
Fisiologia Vegetal	4	60	Zoologia dos Invertebrados I
TOTAL	**4**	**60**	
Fundamentos em Diversificação Vegetal			
Anatomia Vegetal	4	60	Organografia e Sistemática das Espermatófitas
Taxonomia de Criptógamas	4	60	Organografia e Sistemática das Espermatófitas
Taxonomia de Fanerógamas	4	60	Organografia e Sistemática das Espermatófitas
Micologia	3	45	Microbiologia Geral
Citogenética Vegetal	4	60	Genética
Especiação Vegetal	3	45	Genética de Populações, Citogenética Vegetal
TOTAL	**22**	**330**	
Fundamentos em Ecologia e Meio Ambiente			
Ecossistemas	3	45	
Fitogeografia	4	60	Taxonomia de Fanerógamas
Avaliação de Impactos Ambientais	4	60	
Recursos Naturais Renováveis	4	60	
TOTAL	**15**	**225**	
Aprofundamentos em Ecologia Aplicada			
Biologia da Conservação	4	60	Ecossistemas
Ecologia de Paisagem	4	60	Ecossistemas
Ecologia de Campo	5	75	Ecologia Geral, Ecossistemas
TOTAL	**13**	**195**	

Disciplinas	CR	CH	Pré-requisitos
Estágio Supervisionado			
Estágio Supervisionado	16	240	Ecossistemas, Recursos Naturais Renováveis
TOTAL	**16**	**240**	

2. Conteúdos Complementares
Curso de Ciências Biológicas: Bacharelado com Habilitação em Ecologia

Disciplinas	CR	CH	Pré-requisitos
Conteúdos Complementares Obrigatórias			
Genética de Populações	4	60	Genética
Histologia e Embriologia	3	45	Biologia Celular
Agroecologia	3	45	Ecologia geral
Educação Ambiental	3	45	Ecologia geral, Recursos Naturais Renováveis
Trabalho de Conclusão de Curso	8	120	Introdução à Ciência da Computação, Metodologia Científica e Pesquisa Aplicada
TOTAL	**21**	**315**	
Disciplinas	**CR**	**CH**	Pré-requisitos
Conteúdos Complementares Optativos (Mínimo 22 créditos/ 330 CH)			
Ficologia	4	60	Taxonomia de Fanerógamas
Botânica Econômica	3	45	Taxonomia de Fanerógamas
Dinâmica de Agroecossistemas	3	45	Ecossistemas
Ecologia de Populações	4	60	Ecologia Geral
Ecologia de Comunidades	4	60	Ecologia Geral
Ecologia Vegetal	4	60	Ecologia Geral
Etnoecologia	3	45	Ecologia Geral
Econegócios e Ecoturismo	3	45	Ecologia Geral
Ecossistemas Aquáticos	4	60	Ecossistemas
Ecossistemas Terrestres	4	60	Ecossistemas
Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto	4	60	
Manejo de Áreas Silvestres	3	45	Ecossistemas/Ecologia Geral
Política e Legislação Ambiental	3	45	
Recuperação de Áreas Degradadas	4	60	Ecossistemas/Ecologia Geral
Vegetação Aplicada ao Paisagismo	3	45	Ecologia de Paisagem
Perícia e Monitoramento Ambiental	4	60	Ecossistemas/Ecologia Geral
Meteorologia e Climatologia	4	60	
Mutagênese Ambiental	3	45	Genética
Conservação de Recursos Naturais	4	60	Genética
Ecologia do Semi-árido	4	60	Ecologia Geral
Disciplina	**CR**	**CH**	
Conteúdos Complementares Flexíveis			
Participação de Projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão	7	105	
Participação, com produção, em Eventos Científicos, locais, regionais, nacionais e internacionais	7	105	
TOTAL	**14**	**210**	

COMPOSIÇÃO CURRICULAR DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS :

BACHARELADO COM HABILITAÇÃO EM ECOLOGIA

Conteúdos	CH	CR	%
I – Conteúdos Básicos Profissionais	**2280**	**152**	**72,7**
A) Conteúdos Profissionais de Fundamentação	1050	70	
B) Conteúdos Profissionais de Aprofundamento	990	66	
C) Estágio Supervisionado	240	16	
II - Conteudos Complementares	**855**	**57**	**27,3**
A) Conteúdos Complementares Obrigatórias	315	21	
B) Conteúdos Complementares Optativas	330	22	
C) Conteúdos Complementares Flexíveis	210	14	
Total Geral	**3135**	**209**	**100**

CH- Carga Horária; CR- Créditos

ANEXO III à Resolução nº 25/2005 do CONSEPE, que aprova o Projeto Político-Pedagógico do Curso de Ciências Biológicas: Licenciatura do Centro de Ciências Agrárias, do Campus II da UFPB.

Composição Curricular do Curso de Ciências Biológicas: Licenciatura

1. Conteúdos Básicos Profissionais

1.1 Conteúdos Profissionais de Fundamentação:
Curso de Ciências Biológicas: Comuns ao Bacharelado e a Licenciatura

Disciplinas	CR	CH	Pré-requisitos
Fundamentos de Ciências Exatas e da Natureza			
Fundamentos de Matemática	4	60	
Física Geral	4	60	
Química Geral	4	60	
Bioestatística	4	60	Fundamentos de Matemática
Química Orgânica	4	60	Química Geral
Introdução à Ciência da Computação	3	45	
Elementos de Geologia e Pedologia	3	45	Química Geral
TOTAL	**26**	**390**	
Fundamentos de Biologia Celular, Molecular e Evolução			
Biologia Celular	4	60	
Bioquímica Geral	4	60	
Biofisica	4	60	Física Geral
Biologia Molecular	3	45	Biologia Celular/ Bioquímica Geral
Genética	4	60	
Paleontologia e Evolução	3	45	Biologia Celular/ Bioquímica Geral
TOTAL	**22**	**330**	
Fundamentos de Diversidade Biológica			
Organografia e Fundamentos de Sistemática Vegetal	4	60	
Microbiologia Geral	4	60	
TOTAL	**8**	**120**	
Fundamentos de Ecologia Geral			
Ecologia Geral	4	60	
TOTAL	**4**	**60**	
Fundamentos Filosóficos e Sociais			
Metodologia Científica e Pesquisa Aplicada	4	60	
Bioética	2	30	
Fundamentos de Sociologia e Antropologia	2	30	
História e Filosofia da Ciência	2	30	
TOTAL	**10**	**150**	

1.2 Conteúdos Básicos Profissionais de Aprofundamento
Curso de Ciências Biológicas: Licenciatura

Disciplinas	CR	CH	Pré-requisitos
Fundamento em Zoologia			
Zoologia dos Invertebrados I	4	60	
Zoologia dos Invertebrados II	4	60	Zoologia dos Invertebrados I
Zoologia dos Vertebrados	4	60	Zoologia dos Invertebrados II
TOTAL	**12**	**180**	
Fundamento em Fisiologia			
Fisiologia Geral	4	60	Zoologia dos Invertebrados II
Fisiologia Vegetal	4	60	Zoologia dos Invertebrados I
Fisiologia Animal	4	60	Zoologia dos Invertebrados II
TOTAL	**12**	**180**	
Fundamento em Anatomia			
Anatomia Animal	4	60	Biologia Celular
TOTAL	**4**	**60**	

1.3 Conteúdos de Formação Pedagógica
Curso de Ciências Biológicas: Licenciatura

Disciplinas	CR	CH	Pré-requisitos
Aprofundamento em Pressupostos Atropo-Filosóficos, Sócio-Históricos e Psicológicos			
Fundamentos Psicológicos da Educação	4	60	
Fundamentos Sócio – Históricos da Educação	4	60	
Fundamentos Antropo-filosóficos da Educação	4	60	
Total	**12**	**180**	
Aprofundamento em Pressupostos Sócio-político e Pedagógico			
Política e Gestão da Educação	4	60	
Planejamento e Gestão Escolar	4	60	
Total	**8**	**120**	
Aprofundamento em Pressupostos Didático-Metodológico e Sócio-Educativo			
Didática	4	60	
Educação e Movimentos Sociais	4	60	
TOTAL	**8**	**120**	
Estágio Supervisionado			
Estágio Supervisionado I	4	60	
Estágio Supervisionado II	4	60	
Estágio Supervisionado III	9	135	Didática
Estágio Supervisionado IV	10	150	Estágio Supervisionado III, Didática
TOTAL	**27**	**405**	

2. Conteúdos Complementares

Curso de Ciências Biológicas: Licenciatura

Disciplinas	CR	CH	Pré-requisitos
Conteúdos Complementares Obrigatórias			
Educação Especial	4	60	
Genética de Populações	4	60	Genética
Histologia e Embriologia	3	45	Biologia Celular
Educação e Inclusão Social	3	45	
Ecossistemas	3	45	
Educação Ambiental	3	45	
Trabalho de Conclusão de Curso	8	120	Introdução à Ciência da Computação, Metodologia Científica e Pesquisa Aplicada
TOTAL	**28**	**420**	
Conteúdos Complementares Optativas (Mínimo 17 créditos / 255 CH)			
Comportamento de Animais Silvestres	4	60	
Biologia e Conservação de Animais	4	60	Genética/ Ecologia Geral
Biologia de Campo	4	60	
Virologia Geral e Molecular	4	60	
Imunologia	4	60	
Microbiologia do Solo	4	60	
Impactos Biológicos da Poluição Ambiental	4	60	
Biodiversidade	4	60	
Ecologia de Populações	4	60	
Política e Legislação Ambiental	3	45	
Diversidade Estrutural em Plantas	4	60	
Ecologia de Campo	4	60	
Elementos de Epistemologia e História da Ciência	4	60	
Micologia	3	45	
Bactereologia Geral	3	45	
Biotecnologia Vegetal	3	45	
Saneamento	3	45	
Elementos de Solos	4	60	Química Geral e Orgânica
Metereologia e Climatologia	4	60	
Mutagênese Ambiental	3	45	Genética
Agroecologia	3	45	Ecologia Geral
Parasitologia	3	45	Zoologia dos Invertebrados I e II
Conservação de Recursos Naturais	4	60	Genética
Conteúdos Complementares Flexíveis			
Participação de Projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão	7	105	
Participação em Seminários, Congressos e Outros	7	105	
TOTAL	**14**	**210**	

COMPOSIÇÃO CURRICULAR DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS:

LICENCIATURA

Conteúdos	CH	CR	%
I – Conteúdos Básicos Profissionais	**2295**	**153**	**72,20**
A) Conteúdos Profissionais de Fundamentação	1050	70	
B) Conteúdos Profissionais de Aprofundamento	840	56	
C) Estágio Supervisionado	405	27	
II- Conteúdos Complementares	**885**	**59**	**28,30**
A) Conteúdos Complementares Obrigatórias	420	28	
B) Conteúdos Complementares Optativas	255	17	
C) Conteúdos Complementares Flexíveis	210	14	
Total Geral	**3180**	**212**	**100**

CH- Carga horária; CR- Créditos

ANEXO IV à Resolução nº 25/2005 do CONSEPE, que aprova o Projeto Político-Pedagógico do Curso de Ciências Biológicas: Bacharelado com habilitação em Ecologia e Licenciatura do Centro de Ciências Agrárias, do Campus II da UFPB.

FLUXOGRAMA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: BACHARELADO COM HABILITAÇÃO EM ECOLOGIA E LICENCIATURA

1. Conteúdos Comuns ao Curso de Ciências Biológicas: Bacharelado e Licenciatura

(04 Primeiros Períodos)

Disciplinas Comuns		
Disciplinas	**Créditos**	**Total CH**
1º Período		
Biologia Celular	4	60
Fundamentos de Matemática	4	60
Química Geral	4	60
Física Geral	4	60
Introdução à Ciência da Computação	3	45
História e Filosofia da Ciência	2	30
TOTAL	**21**	**315**
TOTAL ACUMULADO	**21**	**315**
2º Período		
Zoologia dos Invertebrados I	4	60
Bioestatística	4	60
Histologia e Embriologia	3	45
Química Orgânica	4	60
Elementos de Geologia e Pedologia	3	45
Fundamentos de Sociologia e Antropologia	2	30
Metodologia Científica e Pesquisa Aplicada	4	60
TOTAL	**24**	**360**
TOTAL ACUMULADO	**45**	**675**
3º Período		
Zoologia dos Invertebrados II	4	60
Organografia e Fundamentos de Sistemática Vegetal	4	60
Bioquímica Geral	4	60
Biofísica	4	60
Microbiologia Geral	4	60
Genética	4	60
TOTAL	**24**	**360**
TOTAL ACUMULADO	**69**	**1035**
4º Período		
Zoologia dos Vertebrados	4	60
Fisiologia Vegetal	4	60
Biologia Molecular	3	45
Genética de Populações	4	60
Paleontologia e Evolução	3	45
Ecologia Geral	4	60
Bioética	2	30

TOTAL	**24**	**360**
TOTAL ACUMULADO	**93**	**1395**

2. Conteúdos Específicos do Curso de Ciências Biológicas

2.1Conteúdos Específicos do Curso de Ciências Biológicas: Bacharelado com Habilitação em Ecologia (5º - 8º Período)

Disciplinas do Bacharelado		
Nome	**Créditos**	**Total H.A.**
5º Período		
Micologia	3	45
Anatomia Vegetal	4	60
Taxonomia de Fanerógamas	4	60
Agroecologia	3	45
Taxonomia de Criptógamas.	4	60
Optativas		
TOTAL	**18**	**270**
TOTAL ACUMULADO	**111**	**1665**
6º Período		
Citogenética Vegetal	4	60
Fitogeografia	4	60
Avaliação de Impactos Ambientais	4	60
Ecossistemas	3	45
Recursos Naturais Renováveis	4	60
Optativas		
TOTAL	**19**	**285**
TOTAL ACUMULADO	**130**	**1950**
7º Período		
Biologia da Conservação	4	60
Educação Ambiental	3	45
Ecologia de paisagem	4	60
Estágio Supervisionado	16	240
Optativas		
TOTAL	**27**	**405**
TOTAL ACUMULADO	**157**	**2355**
8º Período		
Especiação Vegetal	3	45
Ecologia de Campo	5	75
Trabalho de Conclusão de Curso	8	120
Optativas		
TOTAL	**16**	**240**
TOTAL ACUMULADO	**173**	**2595**
Total Optativas	**22**	**330**
Total Flexíveis	**14**	**210**
Total Geral: Bacharelado com Habilitação Ecologia	**209**	**3135**

2.2 Conteúdos Específicos do Curso de Ciências Biológicas: Licenciatura (5º - 8º Períodos)

Disciplinas da Licenciatura		
Nome	**Créditos**	**Total H.A.**
5º Período		
Fisiologia Geral	4	60
Fundamentos Psicológicos da Educação	4	60
Fundamentos Sócio-Históricos da Educação	4	60
Estágio Supervisionado I	4	60
Fundamentos Antropo-filosóficos da Educação	4	60
Optativas		
TOTAL	**20**	**300**
TOTAL ACUMULADO	**113**	**1695**
6º Período		
Fisiologia Animal	4	60
Planejamento e Gestão Escolar	4	60
Didática	4	60
Estágio Supervisionado II	4	60
Politica e Gestão da Educação	4	60
Ecossistemas	3	45
Optativas		
TOTAL	**23**	**345**
TOTAL ACUMULADO	**136**	**2040**
7º Período		
Educação Ambiental	3	45
Educação e Movimentos Sociais	4	60
Anatomia Animal	4	60
Estágio Supervisionado III	9	135
Educação Especial	4	60
Optativas		
TOTAL	**24**	**360**
TOTAL ACUMULADO	**160**	**2400**
8º Período		
Educação e Inclusão Social	3	45
Trabalho de Conclusão de Curso	8	120
Estágio Supervisionado IV	10	150
Optativas		
TOTAL	**21**	**315**
TOTAL ACUMULADO	**181**	**2715**
Total Optativas	**17**	**255**
Total Flexíveis	**14**	**210**
Total Geral: Licenciatura	**212**	**3180**