



Reformulação  
68A



## RESOLUÇÃO Nº 30/2013 – CEPE.

*Fixa o Currículo Pleno do Curso de Ciências Biológicas, modalidade Bacharelado, do Setor Palotina, da Universidade Federal do Paraná.*

**O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**, órgão normativo, consultivo e deliberativo da Administração Superior, no uso de suas atribuições conferidas pelo art. 21º do Estatuto da Universidade Federal do Paraná, consubstanciado no parecer nº 138/2013 exarado pela Conselheira Regina Maria Hartog Pombo Rodriuez no processo nº 011819/2013-57 e por unanimidade de votos,

### RESOLVE:

Art. 1º – Fixar o Currículo pleno do Curso de Ciências Biológicas, modalidade Bacharelado, Setor de Palotina, sendo constituído dos seguintes conteúdos:

#### A. NÚCLEO BÁSICO OBRIGATÓRIO

- Anatomofisiologia Animal Comparada I
- Anatomofisiologia Animal Comparada II
- Artrópodes
- Biodiversidade e Conservação de Recursos
- Bioestatística Básica
- Bioética
- Biogeografia
- Biologia Celular
- Biologia do Desenvolvimento
- Biologia Molecular
- Bioquímica
- Ecologia de Campo
- Ecologia de Comunidades e Conservação
- Ecologia de Populações
- Ecossistemas Brasileiros
- Educação Ambiental
- Evolução
- Fisiologia Vegetal
- Fundamentos de Zoologia
- Genética
- Genética de Populações
- Geologia Aplicada à Biologia
- Gestão Ambiental
- Imunologia
- Legislação Ambiental
- Metodologia Científica
- Microbiologia Geral

Jap.

Moluscos e Deuterostômios Invertebrados  
Morfologia e Anatomia Vegetal  
Paleontologia Geral e Aplicada  
Parasitologia  
Planejamento e Amostragem em Ecologia de Campo  
Química Geral  
Redação Instrumental  
Sistemática de Criptógamas  
Sistemática de Fanerógamas  
Vertebrados

### **B. NÚCLEO ESPECÍFICO OBRIGATÓRIO**

Avaliação do Impacto Ambiental  
Bacias Hidrográficas  
Bioestatística Avançada  
Economia Ambiental  
Gerenciamento de Resíduos  
Gestão Turística de Ambientes Naturais  
Modelagem Ecológica  
Práticas em Educação Ambiental  
Práticas em Química Ambiental  
Projetos em Ecologia de Campo  
Restauração de Áreas Degradadas

**Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas do Bacharelado**, com carga horária de 360 horas realizado nas disciplinas Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas I (180 horas) e Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas II (180 horas).

**Trabalho de Conclusão de Curso** com carga horária de 60 horas no 8º período.

### **C. NÚCLEO DE CONTEÚDOS OPTATIVOS (240 horas)**

Abelhas e Ambiente  
Bem Estar e Comportamento Animal  
Biologia de Peixes  
Biologia Marinha  
Climatologia e Meteorologia  
Comunicação em Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS  
Diversidade Biológica Quantitativa  
Ecologia de Rios  
Entomologia Agrícola  
Entomologia de Campo  
Espécies Exóticas Invasoras  
Etologia  
Evolução Humana  
Filosofia da Ciência  
Indicadores Ambientais na Gestão de Recursos Hídricos  
Manejo de Animais Silvestres *ex situ*  
Micologia

*Jap.*





Micologia de Campo  
Ornitologia  
Seminários em Biodiversidade  
Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento  
Sistemática e Evolução  
Tecnologia do Meio Ambiente  
Tópicos Especiais I  
Tópicos Especiais II  
Tópicos Especiais III  
Tópicos Especiais IV

**D. ATIVIDADES FORMATIVAS (230 horas)**

As atividades formativas serão realizadas no decorrer do curso e deverão seguir normatização interna aprovada no Colegiado do curso.

Art. 2º A integralização do Currículo do Curso de Ciências Biológicas, modalidade Bacharelado, deverá realizar-se em 8 semestres, com um total geral de 3200 (três mil e duzentas) horas de sessenta minutos com a seguinte distribuição semanal de cargas horárias, a serem ofertadas no turno vespertino previsto no edital do processo seletivo de curso:

	<b>Padrão PD</b>	<b>Lab. LB</b>	<b>Campo CP</b>	<b>Estágio ES</b>	<b>Orientada OR</b>	<b>Total</b>
Núcleo Básico Obrigatório	1050	600	150	--	--	1800
Núcleo Específico Obrigatório	255	150	105	360	60	930
Núcleo de Conteúdos Optativos	--	--	--	--	--	240
Atividades Formativas						230
<b>Total</b>	<b>1305</b>	<b>750</b>	<b>255</b>	<b>360</b>	<b>60</b>	<b>3200</b>

Parágrafo único - Para efeitos de matrícula, a carga horária semanal poderá oscilar entre o mínimo de 15 (quinze) e o máximo de 30 (trinta) horas.

Art. 3º Será efetuada a atividade de orientação acadêmica por meio de programa de tutoria e com base em dos dados obtidos no acompanhamento de desempenho acadêmico.

Art. 4º Para integralização curricular o aluno deverá realizar estágio supervisionado em ambiente acadêmico, industrial ou empresarial com o total de 360 (trezentos e sessenta) horas, sendo 12 (doze) horas semanais de Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas I no sétimo período e 12 (doze) horas semanais de Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas II no oitavo período.

Art. 5º Para a conclusão do curso de Ciências Biológicas, Bacharelado, será obrigatória apresentação de Trabalho de Conclusão de Curso conforme regulamento próprio estabelecido pelo Colegiado de Curso.

Art. 6º Para integralizar o currículo, o aluno deverá cumprir uma carga horária mínima de 230 (duzentas e trinta) horas em atividades formativas conforme regulamento próprio estabelecido pelo Colegiado de Curso.

*Jap*



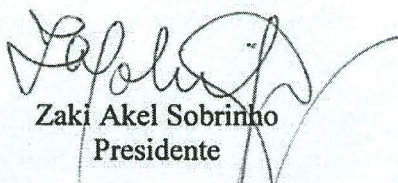


Art. 7º Concluída uma das modalidades, é facultado ao aluno permanecer na Universidade para continuidade de estudos na outra, desde que não ultrapasse o prazo máximo de integralização do curso.

Art. 8º Acompanha a presente Resolução a Periodização Recomendada (Anexo I).

Art. 9º A presente Resolução entrará em vigor a partir de 2014.

Sala de Sessões, 02 de agosto de 2013.

  
Zaki Akel Sobrinho  
Presidente





**ANEXO I**  
**PERIODIZAÇÃO RECOMENDADA**  
**CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, MODALIDADE BACHARELADO**

Primeiro Semestre								
Cód.	Disciplina	PD	LB	CP	ES	OR	Total	Pré-req.
SPCB013	Morfologia e Anatomia Vegetal	02	02	00	00	00	04	-
SPCB014	Fundamentos de Zoologia	02	02	00	00	00	04	-
SPCB015	Ecologia de Populações	02	00	00	00	00	02	-
SPCB016	Redação Instrumental	00	02	00	00	00	02	-
SPCB017	Biologia Celular	02	02	00	00	00	04	-
SPCB018	Bioquímica	02	02	00	00	00	04	-
SPCB019	Bioética	01	01	00	00	00	02	-
	<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>22</b>	

Segundo Semestre								
	Disciplina	PD	LB	CP	ES	OR	Total	Pré-req.
SPCB020	Metodologia Científica	01	01	00	00	00	02	-
SPCB021	Artrópodes	02	02	00	00	00	04	SPCB014
SPCB022	Sistemática de Criptógamas	02	02	00	00	00	04	SPCB013
SPCB023	Microbiologia Geral	02	02	00	00	00	04	-
SPCB024	Biologia do Desenvolvimento	03	02	00	00	00	05	SPCB017
SPCB025	Parasitologia	02	00	00	00	00	02	-
SPCB026	Ecosistemas Brasileiros	02	00	00	00	00	02	-
	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>09</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>23</b>	

Terceiro Semestre								
	Disciplina	PD	LB	CP	ES	OR	Total	Pré-req.
SPCB027	Biologia Molecular	02	02	00	00	00	04	-
SPCB028	Genética	04	00	00	00	00	04	-
SPCB029	Anatomofisiologia Animal Comparada I	03	02	00	00	00	05	-
SPCB031	Sistemática de Fanerógamas	02	02	00	00	00	04	SPCB013
SPCB032	Moluscos e Deuterostômios Invertebrados	02	02	00	00	00	04	SPCB014
SPCB033	Educação Ambiental	00	01	00	00	00	01	-
SPCB034	Ecologia de Campo	00	00	06	00	00	06	-
	<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>09</b>	<b>06</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>28</b>	

Cargas horárias conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR – Orientada





Quarto Semestre								
	Disciplina	PD	LB	CP	ES	OR	Total	Pré-req.
SPCB036	Bioestatística Básica	01	02	00	00	00	03	-
SPCB030	Anatomofisiologia Animal Comparada II	03	02	00	00	00	05	SPCB029
SPCB037	Geologia Aplicada à Biologia	02	00	00	00	00	02	-
SPCB038	Vertebrados	03	02	00	00	00	05	SPCB014 SPCB013
SPCB039	Química Geral	02	02	00	00	00	04	-
SPCB040	Imunologia	02	00	00	00	00	02	-
SPCB041	Legislação Ambiental	01	00	00	00	00	01	-
	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>08</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	

Quinto Semestre								
	Disciplina	PD	LB	CP	ES	OR	Total	Pré-req.
SPCB044	Genética de Populações	02	00	00	00	00	02	-
SPCB045	Ecologia de Comunidades e Conservação	02	02	00	00	00	04	-
SPCB046	Fisiologia Vegetal	03	01	00	00	00	04	SPCB013
SPCB084	Gestão Ambiental	02	00	00	00	00	02	-
SPCB085	Práticas em Química Ambiental	01	02	00	00	00	03	SPCB039
SPCB086	Planejamento e Amostragem em Ecologia de Campo	00	00	04	00	00	04	-
SPCB049	Biogeografia	02	00	00	00	00	02	-
SPCB050	Biodiversidade e Conservação de Recursos	02	00	00	00	00	02	-
	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>05</b>	<b>04</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>23</b>	

Sexto Semestre								
	Disciplina	PD	LB	CP	ES	OR	Total	Pré-req.
SPCB087	Avaliação do Impacto Ambiental	02	00	00	00	00	02	-
SPCB088	Gestão Turística de Ambientes Naturais	02	00	00	00	00	02	-
SPCB089	Economia Ambiental	02	00	00	00	00	02	-
SPCB090	Bioestatística Avançada	02	02	00	00	00	04	-
SPCB091	Restauração de Áreas Degradadas	02	00	01	00	00	03	-
SPCB092	Bacias Hidrográficas	03	00	00	00	00	03	-
SPCB054	Práticas em Educação Ambiental	00	02	00	00	00	02	-
SPCB053	Paleontologia Geral e Aplicada	02	00	00	00	00	02	SPCB 049+

*Handwritten signature or initials.*





								SPCB044
SPCB122	Projetos em Ecologia de Campo	00	00	06	00	00	06	-
	<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>04</b>	<b>07</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>26</b>	

Cargas horárias conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR – Orientada

Sétimo Semestre								
	Disciplina	PD	LB	CP	ES	OR	Total	Pré-req.
SPCB061	Evolução	03	00	00	00	00	03	SPCB 049+ SPCB044
SPCB093	Modelagem Ecológica	01	02	00	00	00	03	-
SPCB094	Gerenciamento de Resíduos	02	02	00	00	00	04	-
SPCB095	Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas I	00	00	00	12	00	12	1470 horas de disciplinas obrigatórias, 150 horas de optativas
	<b>Total</b>	<b>06</b>	<b>04</b>	<b>00</b>	<b>12</b>	<b>00</b>	<b>22</b>	

Oitavo Semestre								
	Disciplina	PD	LB	CP	ES	OR	Total	Pré-req.
SPCB096	Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas II	00	00	00	12	00	12	2000 horas de disciplinas obrigatórias, 200 horas de optativas
SPCB097	Trabalho de Conclusão de Curso	00	00	00	00	04	04	-
	<b>Total</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>12</b>	<b>04</b>	<b>16</b>	

**OPTATIVAS**  
(Mínimo de 240h)

	Disciplina	PD	LB	CP	ES	OR	Total	Pré-req.
SPCB098	Abelhas e Ambiente	01	01	00	00	00	02	SPCB021
SPCB099	Bem Estar e Comportamento Animal	02	02	00	00	00	04	--
SPCB100	Biologia de Peixes	02	00	00	00	00	02	--
SPCB101	Biologia Marinha	01	01	00	00	00	02	--
SPCB102	Climatologia e Meteorologia	01	01	00	00	00	02	--
ET082	Comunicação em Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS	02	00	00	00	00	02	---
SPCB103	Diversidade Biológica Quantitativa	02	00	00	00	00	02	---
SPCB104	Ecologia de Rios	02	00	00	00	00	02	---

*J.P.*



SPCB105	Entomologia Agrícola	02	02	00	00	00	04	--
SPCB081	Entomologia de Campo	01	00	02	00	00	03	SPCB021
SPCB106	Espécies Exóticas Invasoras	02	00	00	00	00	02	---
SPCB107	Etologia	01	01	00	00	00	02	--
SPCB083	Evolução Humana	02	00	00	00	00	02	SPCB044+ SPCB049
SPCB108	Filosofia da Ciência	02	00	00	00	00	02	---
SPCB109	Indicadores Ambientais na Gestão de Recursos Hídricos	02	00	00	00	00	02	---
SPCB110	Manejo de Animais Silvestres <i>ex situ</i>	02	00	01	00	00	03	--
SPCB111	Micologia	01	01	00	00	00	02	--
SPCB112	Micologia de Campo	01	00	01	00	00	02	SPCB111
SPCB113	Ornitologia	01	00	01	00	00	02	--
SPCB114	Seminários em Biodiversidade	02	00	00	00	00	02	---
SPCB115	Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento	02	02	00	00	00	04	--
SPCB116	Sistemática e Evolução	02	00	00	00	00	02	---
SPCB117	Tecnologia do Meio Ambiente	04	00	00	00	00	04	--
SPCB118	Tópicos Especiais I	01	00	00	00	00	01	--
SPCB119	Tópicos Especiais II	01	02	00	00	00	03	--
SPCB120	Tópicos Especiais III	02	00	00	00	00	02	--
SPCB121	Tópicos Especiais IV	02	02	00	00	00	04	--

Carga horária conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada

### ATIVIDADES FORMATIVAS

(230 horas)

As atividades formativas serão realizadas no decorrer do curso e deverão seguir normatização interna aprovada no Colegiado do curso.

### PLANO DE ADAPTAÇÃO CURRICULAR - CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

#### NÚCLEO OBRIGATÓRIO

	Portaria nº 104/2010 – PRO-GRAD/UFPR			Resolução nº / -CEPE	
Cód.	Disciplinas Obrigatórias	CH	Cód.	Disciplinas Obrigatórias	CH
CP190	Matemática	30		Sem equivalência	
CP239	Botânica I	60	SPCB013	Morfologia e Anatomia Vegetal	60
CP242	Zoologia I	60	SPCB014	Fundamentos de Zoologia	60
CP245	Química Geral	45	SPCB039	Química Geral	60
CP113	Redação Instrumental	30	SPCB016	Redação Instrumental	30
CP195	Biologia Celular	60	SPCB017	Biologia Celular	60
CP074	Metodologia Científica	30	SPCB020	Metodologia Científica	30
CP243	Zoologia II	60	SPCB021	Artrópodes	60

VAP



CONSELHO DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO • RESOLUÇÃO Nº 30/13-COPLAD 9-11



CP240	Botânica II	60	SPCB022	Sistemática de Criptógamas	60
CP158	Ecologia I	30	SPCB015	Ecologia de Populações	30
CP102	Bioquímica	60	SPCB018	Bioquímica	60
CP246	Microbiologia Geral	60	SPCB023	Microbiologia Geral	60
CP225	Biologia do Desenvolvimento	75	SPCB024	Biologia do Desenvolvimento	75
CP198	Genética	30	SPCB028	Genética	60
CP200	Anatomofisiologia Animal Comparada I	75	SPCB029	Anatomofisiologia Animal Comparada I	75
CP241	Botânica III	60	SPCB031	Sistemática de Fanerógamas	60
CP203	Zoologia III	60	SPCB032	Moluscos e Deuterostômios Invertebrados	60
CP101	Bioética e Biossegurança	30	SPCB019	Bioética	30
CP121	Ecologia de Campo I	60	SPCB034	Ecologia de Campo	90
CP247	Bioestatística I	45	SPCB036	Bioestatística Básica	45
CP202	Anatomofisiologia Animal Comparada II	75	SPCB030	Anatomofisiologia Animal Comparada II	75
CP201	Fisiologia vegetal	60	SPCB046	Fisiologia Vegetal	60
CP244	Zoologia IV	60	SPCB038	Vertebrados	75
CP192	Geologia Aplicada a Biologia	30	SPCB037	Geologia Aplicada à Biologia	30
CP108	Ecosistemas Brasileiros	30	SPCB026	Ecosistemas Brasileiros	30
CP250	Imunologia	30	SPCB040	Imunologia	30
CP208	Ecologia II	60	SPCB045	Ecologia de Comunidades e Conservação	60
CP251	Parasitologia	60	SPCB025	Parasitologia	30
CP252	Genética de Populações	60	SPCB044	Genética de Populações	30
CP253	Biogeografia	30	SPCB049	Biogeografia	30
CP254	Práticas em Educação Ambiental	30	SPCB054	Práticas em Educação Ambiental	30
CP205	Ecologia de Campo II	60	SPCB086	Planejamento e Amostragem em Ecologia de Campo	60
CP255	Evolução	30	SPCB061	Evolução	45
CP199	Poluição e Química Ambiental	45		Sem equivalência	
CP129	Biologia Molecular	90	SPCB027	Biologia Molecular	60
CP156	Biodiversidade e Conservação de Recursos	30	SPCB050	Biodiversidade e Conservação de Recursos	30
CP159	Educação e Legislação Ambiental	30	SPCB033	Educação Ambiental	15
CP159	Educação e Legislação Ambiental	30	SPCB041	Legislação Ambiental	15
CP248	Bioestatística II	60	SPCB090	Bioestatística Avançada	60
CP213	Restauração de Áreas Degradadas	45	SPCB091	Restauração de Áreas Degradadas	45
CP214	Ecologia de Campo III	90	SPCB122	Projetos em Ecologia de Campo	90
CP111	Práticas em Química Ambiental	45	SPCB085	Práticas em Química Ambiental	45
CP212	Gestão Turística de Ambientes Naturais	30	SPCB088	Gestão Turística de Ambientes Naturais	30
CP157	Climatologia	30		Sem equivalência	
CP217	Avaliação do Impacto Ambiental	30	SPCB087	Avaliação do Impacto Ambiental	30

*[Handwritten signature]*





CP256	Paleontologia Geral e Aplicada	30	SPCB053	Paleontologia Geral e Aplicada	30
CP257	Gestão Ambiental	45	SPCB084	Gestão Ambiental	30
CP188	Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento	45		Sem equivalência	
CP109	Hidrologia e Bacias Hidrográficas	30	SPCB092	Bacias Hidrográficas	45
CP161	Recursos Energéticos e Ambiente	30		Sem equivalência	
CP216	Gerenciamento Resíduos	60	SPCB094	Gerenciamento de Resíduos	60
CP215	Elaboração e Administração de Projetos	45		Sem equivalência	
CP258	Modelagem Ecológica	45	SPCB093	Modelagem Ecológica	45
CP107	Economia Ambiental	30	SPCB089	Economia Ambiental	30
CP222	Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas I (ênfase em Gestão Ambiental)	150	SPCB095	Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas I	180
CP259	Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas II (ênfase em Gestão Ambiental)	150	SPCB096	Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas II	180
	Sem equivalência		SPCB097	Trabalho de Conclusão de Curso	60

**NÚCLEO OPTATIVO**

Portaria nº 104/2010 – PRO-GRAD/UFPR			Resolução nº / -CEPE		
Cód.	Disciplinas Optativas	CH	Cód.	Disciplinas Optativas	CH
CP223	Informática Aplicada	15		Sem equivalência	
CP224	Biotecnologia Vegetal	60		Sem equivalência	
CP146	Produção de Peixes Ornamentais	45		Sem equivalência	
CP144	Fisiologia dos Animais Aquáticos	60		Sem equivalência	
CP145	Microbiologia Aquática	45		Sem equivalência	
CP148	Biologia de Animais Aquáticos	60		Sem equivalência	
CP207	Topografia	45		Sem equivalência	
CP211	Fundamentos de Edafologia	30		Sem equivalência	
CP219	Botânica Econômica	60		Sem equivalência	
CP149	Limnologia	60		Sem equivalência	
CP260	Manejo de Bacias Hidrográficas	30		Sem equivalência	
CP262	Zoonoses	30		Sem equivalência	
CP220	Certificação Ambiental	30		Sem equivalência	
CP263	Espécies Exóticas Invasoras - fauna	30	SPCB106	Espécies Exóticas Invasoras	30
CP264	Espécies Exóticas Invasoras - flora	30		Sem equivalência	
CP265	Plantas Medicinais	30		Sem equivalência	
CP266	Ecologia de Rios	30	SPCB104	Ecologia de Rios	30
CP267	Fitorremediação	30		Sem equivalência	
CP174	Micologia	60	SPCB111	Micologia	30
			SPCB112	Micologia de Campo	30

*J.P.*





CP268	Zootoxinas	60		Sem equivalência	
CP269	Tópicos Especiais I	15	SPCB118	Tópicos Especiais I	15
CP270	Tópicos Especiais II	45	SPCB119	Tópicos Especiais II	45
CP271	Tópicos Especiais III	30	SPCB120	Tópicos Especiais III	30
CP272	Tópicos Especiais IV	60	SPCB121	Tópicos Especiais IV	60
CP207	Topografia	45		Sem equivalência	
CP273	Monitoramento de Ecossistemas	30		Sem equivalência	
ET082	LIBRAS	30	ET0822	Comunicação em Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS	30
	Sem equivalência			Abelhas e Ambiente	30
	Sem equivalência		SPCB099	Bem Estar e Comportamento Animal	60
	Sem equivalência		SPCB100	Biologia de Peixes	30
	Sem equivalência		SPCB101	Biologia Marinha	30
CP157	Climatologia	30	SPCB102	Climatologia e Meteorologia	30
	Sem equivalência		SPCB103	Diversidade Biológica Quantitativa	30
	Sem equivalência		SPCB105	Entomologia Agrícola	60
	Sem equivalência		SPCB081	Entomologia de Campo	45
	Sem equivalência		SPCB107	Etologia	30
	Sem equivalência		SPCB083	Evolução Humana	30
	Sem equivalência		SPCB108	Filosofia da Ciência	30
	Sem equivalência		SPCB109	Indicadores Ambientais na Gestão de Recursos Hídricos	30
	Sem equivalência		SPCB110	Manejo de Animais Silvestres <i>ex situ</i>	45
	Sem equivalência		SPCB113	Ornitologia	30
	Sem equivalência		SPCB114	Seminários em Biodiversidade	30
	Sem equivalência		SPCB115	Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento	60
	Sem equivalência		SPCB116	Sistemática e Evolução	30
	Sem equivalência		SPCB117	Tecnologia do Meio Ambiente	60

*[Handwritten signature]*