
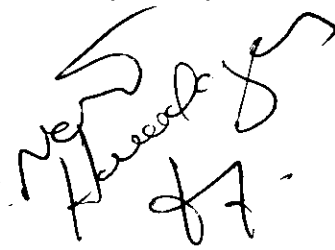
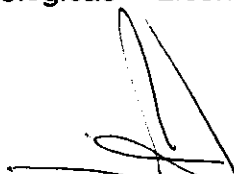



<p>FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA</p>  <p>UNIR</p>	<p>Conselho Superior Acadêmico CONSEA</p>
<p>Processo: 23118.000322/2009-83</p>	<p>Da Presidência dos Conselhos Superiores</p>  <p>Em: 21/12/2009</p>
<p>Parecer: 992/CGR</p>	
<p>Câmara de Graduação</p>	
<p>Assunto: Projeto Político-Pedagógico do curso de "Ciências Biológicas – Licenciatura e Bacharelado"</p>	
<p>Interessado: Campus de Rolim de Moura</p>	
<p>Relator: Gunther Brucha</p>	

Parecer da Câmara:

Na 96ª sessão de 09 de dezembro de 2009, a câmara rejeita totalmente o Parecer do relator, que é de "parecer favorável à aprovação do Projeto Político Pedagógico do Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura e Bacharelado" do *Campus* de Rolim de Moura.



Nilson Santos
Presidente / CGR

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA 	Processo: 23118.000322/2009-83
	Parecer: 992/CGR
Assunto: Projeto Político-Pedagógico do curso de "Ciências Biológicas – Licenciatura e Bacharelado"	
Interessado: Campus de Rolim de Moura	
Relator: Gunther Brucha	

I - Relato:

Trata-se do Projeto Político Pedagógico do curso de Ciências Biológicas – Licenciatura e Bacharelado" a ser implantado no Campus de Rolim de Moura.

O presente projeto foi aprovado pelo Conselho do Departamento de Agronomia em 13 de fevereiro de 2009 e encaminhado pela Chefe do Departamento de Agronomia, Profa. Ana Lucy Capriony, para o conselho de Campus de Rolim de Moura, que no dia 18 de fevereiro, o aprovou. Entretanto, não se encontrou relato e parecer realizado por membros destes dois conselhos. O Processo foi encaminhado à Reitoria, juntamente com cartas da Secretária da Educação de Rolim de Moura, enfatizando a necessidade de criação de cursos de Licenciatura em Biologia para a região. O processo teve seu parecer favorável emitido pela Conselheira Suzenir Aguiar da Silva no dia 9 de junho de 2009 na câmara de graduação e pedido de vistas por minha pessoa, na mesma data.

II - Análise:

O Projeto está de acordo com as Diretrizes Curriculares para os Cursos de Ciências Biológicas, responsáveis pela formação do biólogo (Parecer CNE/CES n 1.301/2001, de 06 de novembro de 2001) que norteiam a definição do currículo comum ao licenciado e ao bacharel. Os Conteúdos Básicos de Biologia Celular, Molecular e Evolução, Diversidade Biológica, Ecologia, Fundamentos de Ciências Exatas e da Terra, Fundamentos Filosóficos e Sociais estabelecidos pela CNE/CES n 1.301/2001 foram contemplados por este PPP. Os conteúdos específicos nas áreas de Licenciatura e bacharelado estão de acordo com as Diretrizes Curriculares.

Na página 53 do processo consta uma lista de 23 docentes do Campus de Rolim de Moura envolvidos com o curso a ser implantado. Como não estava claro qual seria o grau de envolvimento destes professores e se estes professores seriam responsáveis por disciplinas, foi encaminhado documento ao Diretor do Campus Prof. Francisco Ferreira Moreira, para esclarecimentos. O Documento foi respondido e a lista de professores colaboradores do Curso passou de 23 para 32, sendo 14 Doutores, 14 Mestres e 4 especialistas. Segundo o documento, estes profissionais podem ministrar 42 disciplinas obrigatórias das 48 disciplinas necessárias. Essas informações podem ser verificadas no anexo 1 e 2 deste parecer.

Um fator que chamou a atenção deste relator é o tempo mínimo e máximo de duração do Curso estabelecido neste PPP. No regimento Geral da UNIR, artigo 127 parágrafo 4, consta que cada curso deve ter estabelecido a duração mínima e o tempo máximo para sua integralização. A presente proposta traz uma carga horária de 3.800 horas e de acordo com a Resolução CNE/CES 2/2007, que dispõe de carga horária mínima e procedimentos relativos a integralização e duração dos curso de graduação, bacharelado, na modalidade presencial, aponta que para cursos de 3.600 horas e 4.000 horas o tempo mínimo é de 5 anos. O Presente PPP traz o tempo mínimo de 5 anos e máximo de 6 anos (página 12). Como no regimento da UNIR, não aponta nenhuma

fórmula para o tempo máximo de integralização dos cursos, realmente são os PPP que definem. Entretanto, para um curso que tem duração de 5 anos e de acordo com experiência de ter me graduado no curso de ciências biológicas, este relator sugere a alteração do tempo máximo para pelo menos 7,5 anos, o que com certeza evitará maiores transtornos para este Departamento no futuro.

Outro ponto que chamou atenção deste relator é o alto número de pré-requisitos neste PPP. Recomenda-se que os professores responsáveis pelas disciplinas avaliem a real necessidade dos pré-requisitos. Também recomenda-se anexar no processo o relato e parecer dos Conselhos de Departamento de Agronomia e do Campus.

III - Parecer

De acordo com o exposto, sou de parecer favorável à aprovação do Projeto Político Pedagógico do Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura e Bacharelado. Entretanto, que sejam levadas em considerações as recomendações sugeridas no relato.



Prof. Dr. Gunther Brucha
Conselheiro / CGR

ANEXO I

Ji-Paraná, 22 de setembro de 2009.

Prezado Prof. Dr. Francisco Ferreira Moreira,

Em virtude do pedido de vistas do Projeto Político-Pedagógico do curso de ciências Biológicas com ênfase em Ecologia e Recursos Naturais, venho através desta solicitar algumas informações:

Na página 53 do processo, consta a lista de corpo docentes lotados no Campus que estarão envolvidos com o curso a ser implantado. Gostaria de saber, quais as disciplinas da grade curricular (páginas 13 a 15 do processo) que os professores estarão responsáveis.

Seguem em anexo, as páginas 13, 14, 15 e 53 do processo para sua análise.

Aguardo resposta, para finalizar o parecer.

Atenciosamente,

Prof. Gunther Brucha
Conselheiro/CONSEA

ANEXO 2

Para conselheiro

Prof Dr Gunther

Venho por meio deste encaminhar a lista dos professores do campus de Rolim de Moura que poderão ministrar disciplina no curso de Biologia, conforme arrolado a seguir:

8.2.1 Conteúdos Básicos Profissionais (118 créditos - 2360h/a)

8.2.1.1 Biologia Celular, Molecular e Evolução

Disciplina	Créditos	Carga Horária
Biologia Celular:		
<i>Mara Maria Izar de Maio Godoi</i>	3	60
<i>Elaine Cosma Fiorelli</i>		
Genética:	3	60
<i>Gilda Santos Mühlen</i>		
Bioquímica :	3	60
<i>Rosalvo Stachiw</i>		
Genética de Populações:	3	60
<i>Gilda Santos Mühlen</i>		

Imunologia:	3	60
<i>Elvino ferreira</i>		
Evolução:	3	60
<i>Gilda Santos Mühlen</i>		
Total	18	360

8.2.1.2 Diversidade Biológica

Disciplina	Créditos	Carga Horária
Biologia Geral:	3	60
<i>Mara Maria Izar de Maio Godoi</i>		
Botânica Geral:	3	60
<i>Sylviane Beck,</i>		
<i>Elaine Cosma Fiorelli,</i>		
Botânica - Sistemática de plantas superiores,:	3	60
<i>Sylviane Beck,</i>		
<i>Elaine Cosma Fiorelli</i>		
Histologia e Embriologia Animal:	5	100
<i>Mara Maria Izar de Maio Godoi</i>		
Zoologia I:	4	80
<i>Francisco Fernandes Pereira</i>		
Zoologia II:	3	60
<i>Iracy Soares Aguiar</i>		
Botânica - Sistemática de plantas inferiores:	3	60
<i>Sylviane Beck</i>		
Anatomia Comparada:	5	100
<i>Iracy Soares Aguiar</i>		
Cordados I	3	60
<i>Elvino Ferreira</i>		
Anatomia Vegetal :	2	40
<i>Cassiano Spaziani Pereira</i>		

Microbiologia:	3	60
<i>Elaine Cosma Fiorelli</i>		
Parasitologia:	2	40
<i>Mara Maria Izar de Maio Godoi</i>		
Paleobiologia	2	40
Fisiologia Vegetal:	3	60
<i>Cassiano Spazziani Pereira</i>		
Cordados II:		
<i>Elvino Ferreira,</i>	3	60
<i>Iracy Soares Aguiar</i>		
Fisiologia Animal Comparada:		
<i>Elvino Ferreira</i>	3	60
<i>Iracy Soares Aguiar</i>		
Total	50	1000

8.2.1.3 Ecologia

Disciplina	Créditos	C.Horária
Ecologia Geral:	3	60
<i>Sylviane Beck</i>		
Ecologia de Populações e Comunidades:	3	60
<i>Sylviane Beck</i>		
Biologia da Conservação:	2	40
<i>José Rodolfo Dantas O. Granha</i>		
Total	08	160

8.2.1.4 Fundamentos das Ciências Exatas e da Terra

Disciplina	Créditos	Carga Horária
Física:	3	60
<i>José Rodolfo Dantas O. Granha</i>		
Matemática I:	3	60
<i>Lourival Venturoso</i>		

Química Geral e Analítica :	3	60
<i>Rosalvo Stachiw</i>		
Química Orgânica :	3	60
<i>Rosalvo Stachiw</i>		
Probabilidade e Estatística:	3	60
<i>Louival Venturoso</i>		
Bioestatística:	3	60
<i>Emanuel Fernando Maia de Souza ,</i>		
Fundamentos de Geologia:	3	60
<i>José Rodolfo Dantas O. Granha</i>		
Total	21	420

8.2.1.5 Fundamentos Filosóficos e Sociais

Disciplina	Créditos	Carga Horária
Filosofia das ciências naturais:	3	60
<i>Flavine Assis de Miranda</i>		
Sociologia:	3	60
<i>Paulo Aparecido Dias da Silva</i>		
<i>Flavine Assis de Miranda</i>		
Bioética e Legislação Profissional	2	40
<i>Elvino Ferreira</i>		
Total	8	160

8.2.1.6 Formação Pedagógica

Disciplina	Créditos	Carga Horária
Psicologia da Educação	4	80
Estrutura e Funcionamento do Ensino de 1 e 2 graus:	4	80
<i>Elisabete dos Reis Venturoso,</i>		
Didática	4	80
Instrumentação para o Ensino de biologia	5	100
Total	17	340

8.2.1.7 Estágio Supervisionado Licenciatura

Disciplina	Créditos	Carga Horária
Estágio Supervisionado I - Ensino de Ciências Naturais no Ensino Fundamental	6	120
Estágio Supervisionado II - Ensino de Ciências Naturais no Ensino Médio	6	120
Estágio Supervisionado III	8	160
Total	20	400

8.2.1.8 Estágio Supervisionado Bacharelado

Disciplina	Créditos	Carga Horária
Estágio Supervisionado (Pesquisa)	5	100
Total	5	100

8.2.2 Conteúdos Complementares (29 créditos - 580 h/a)

8.2.2.1 Conteúdos Complementares Obrigatórios

Disciplina	Créditos	Carga Horária
Língua Portuguesa:		
<i>Francisco Moreira</i>	2	40
<i>Paulo Feitosa</i>		
Metodologia Científica:		
<i>Orestes Zivieri Neto</i>	2	40
<i>Elvino Ferreira</i>		
Introdução a Informática:		
<i>Emanuel Fernando Maia de Souza</i>	2	40
Biofísica:		
<i>José Rodolfo Dantas O. Granha</i>	3	60
Biologia Educacional:		
<i>Mara Maria Izar de Maio Godoi</i>	3	60
Educação Ambiental:		
<i>Eduardo Candido Franco Rosell</i>	2	40

Etnociência:	2	40
<i>Anna Frida Hatsue Modro</i>		
Metodologia para Elaboração de Projetos:	3	60
<i>Jose Roberto Godoi</i>		
Trabalho de Conclusão de Curso	2	40
Total	21	420

8.2. 2.2 Conteúdos Complementares Optativos

O aluno deve cursar pelo menos 47 créditos em disciplinas optativas.

Disciplina	Créditos	Carga Horária
Agroecologia I:	3	60
<i>Ana Lucy Caproni</i>		
Anatomia da Madeira;	3	60
Biologia de Abelhas :	3	60
<i>Anna Frida Hatsue Modro</i>		
Dendrologia	3	60
Ecologia de Insetos:	3	60
<i>Francisco Fernandes Pereira</i>		
Ecologia de Paisagens	3	60
Ecologia Florestal	3	60
Educação de Jovens e Adultos	3	60
Entomologia Geral :	3	60
<i>Francisco Fernandes Pereira</i>		
Estatística Experimental :	3	60
<i>Emanuel Fernando Maia de Souza</i>		
Estudo de Impactos Ambientais	3	60
Fisiologia Pós-Colheita de Frutos e Hortaliças:	3	60
<i>Emanuel Fernando Maia de Souza</i>		
Fisiologia de sementes	3	60
Fitossociologia	3	60
Genética Molecular:	3	60
<i>Gilda Santos Mühlen</i>		

Ictiologia :	3	60
<i>Mara Maria Izar de Godoi</i>		
Insetos Sociais :	3	60
<i>Anna Frida Hatsue Modro</i>		
Interação Inseto-Planta:	3	60
<i>Francisco Fernandes Pereira</i>		
Mastozoologia	3	60
Melhoramento Animal:	3	60
<i>Elvino Ferreira</i>		
Melhoramento Vegetal	3	60
<i>Gilda Santos Mühlen</i>		
Morfogênese e Classificação de Solos:		
<i>Jairo André Schlindwein</i>	3	60
<i>Petrus de Luna Pequeno</i>		
Plantas Medicinais:	3	60
<i>Emanuel Fernando Maia de Souza</i>		
Silvicultura :	3	60
<i>Ana Lucy Caproni</i>		
Total	72	1440

9 QUALIFICAÇÃO DAS DISCIPLINAS

9.1 GRADE CURRICULAR

I PERÍODO

Nome da Disciplina	Créditos	CH	Requisito
1. Física	3	60	
2. Matemática I	3	60	
3. Química Geral e Analítica	3	60	
4. Biologia Celular	3	60	
5. Língua Portuguesa	2	40	

6.	Biologia Geral	3	60
7.	Metodologia Científica	2	40
8.	Botânica Geral	3	60
TOTAL		22	440
TOTAL ACUMULADO		22	440

II PERÍODO

Nome da Disciplina	Créditos	CH	Requisito
9. Química orgânica	3	60	Química geral e analítica
10. Botânica - Sistemática de Superiores	3	60	Botânica Geral
11. Probabilidade e Estatística	3	60	Matemática I
12. Histologia e Embriologia Animal	5	100	Biologia Celular e Biologia Geral
13. Zoologia I	4	80	Biologia Geral
14. Introdução a Informática	2	40	
15. Filosofia das ciências naturais	3	60	
TOTAL	23	460	
TOTAL ACUMULADO	45	900	

III PERÍODO

Nome da Disciplina	Créditos	CH	Requisito
16. Genética	3	60	Biologia Celular e Probabilidade e Estatística
17. Zoologia II	3	60	Zoologia I
18. Bioquímica	3	60	Química Orgânica
19. Botânica - Sistemática de Inferiores	3	60	Botânica Geral
20. Biofísica	3	60	Física e Biologia Geral

21.	Anatomia Comparada	5	100	Histologia e Embriologia Animal e Biologia Geral
22.	Bioestatística	3	60	Probabilidade e Estatística
TOTAL		23	460	
TOTAL ACUMULADO		68	1360	

IV PERÍODO

Nome da Disciplina	Créditos	CH	Requisito
23. Cordados I	3	60	Histologia e Embriologia Animal
24. Ecologia Geral	3	60	Bioestatística e Biologia Geral
25. Fundamentos de Geologia	3	60	
26. Anatomia Vegetal	2	40	Biologia Celular e Biologia Geral
27. Microbiologia	3	60	Biologia Celular e Bioquímica
28. Genética de Populações	3	60	Genética e Bioquímica
29. Parasitologia	2	40	Zoologia I
TOTAL		19	380
TOTAL ACUMULADO		87	1740

V PERÍODO

Nome da Disciplina	Créditos	CH	Requisito
30. Ecologia de Populações e Comunidades	3	60	Ecologia Geral
31. Paleobiologia	2	40	Fundamentos de Geologia
32. Imunologia	3	60	Microbiologia
33. Fisiologia Vegetal	3	60	Botânica Geral, Anatomia Vegetal e Bioquímica
34. Cordados II	3	60	Cordados I
35. Fisiologia Animal Comparada	3	60	Anatomia Comparada; Biofísica e Bioquímica

36.	Sociologia	3	60	
37.	Evolução	3	60	Genética de Populações
TOTAL		23	460	
TOTAL ACUMULADO		110	2200	

VI PERÍODO

Nome da Disciplina	Créditos	CH	Requisito
38. Psicologia da Educação	4	80	Sociologia
39. Estrutura e F. do Ensino de 1 e 2 graus	4	80	
40. Biologia da Conservação	2	40	Ecologia de Populações e Comunidades
41. Biologia Educacional	3	60	
42. Didática	4	80	
43. Optativas	5	100	
TOTAL	22	440	
TOTAL ACUMULADO	132	2640	

VII PERÍODO

Nome da Disciplina	Créditos	CH	Requisito
44. Instrumentação para o Ensino de Biologia	4	80	
45. Educação Ambiental	2	40	
46. Bioética e Legislação Profissional	2	40	
47. Etnociência	2	40	
48. Optativas	4	80	
TOTAL	14	280	
TOTAL ACUMULADO	146	2920	

VIII PERÍODO

Nome da Disciplina	Créditos	CH	Requisito
--------------------	----------	----	-----------

49. Estágio Supervisionado I - Ensino de Ciências Naturais no Ensino Fundamental	6	120	Ditática; Estrutura e F. do Ensino de 1 e 2 graus
50. Metodologia para Elaboração de Projetos	3	60	
51. Optativas	5	100	
TOTAL	14	280	
TOTAL ACUMULADO	160	3200	

IX PERÍODO

Nome da Disciplina	Créditos	CH	Requisito
52. Estágio Supervisionado II - Prática de Ensino de Ciências Naturais no Ensino Médio	6	120	Ditática; Estrutura e F. do Ensino de 1 e 2 graus
53. Optativas	5	100	
TOTAL	11	220	
TOTAL ACUMULADO	171	3420	

X PERÍODO

Nome da Disciplina	Créditos	CH	Requisito
54. Estágio Supervisionado III	8	160	Estar cursando os dois últimos semestres do curso
55. Trabalho de Conclusão de Curso	2	40	Estar cursando os dois últimos semestres do curso
56. estagio supervisionado da pesquisa	5	100	
TOTAL	15	300	
TOTAL ACUMULADO	186	3720	

12. CORPO DOCENTE ENVOLVIDOS NO CURSO

Nome	Título	Área de formação	Regime de trabalho	Carga horária
Adjalma Campos de França Neto	Mestre	Agronomia	DE	40 horas
Ana Lucy Caproni	Doutora	Engenharia	DE	40

		Florestal		horas
Anna Frida Hatsue Modro	Mestre	Bióloga	Colaboradora	
Arlene Mariani Fujihara	Mestre	Pedagogia	DE	40 horas
Cassiano Spaziani Pereira	Doutor	Agronomia	DE	40 horas
Eduardo Candido Franco Rosell	Doutor	Agronomia	DE	40 horas
Elaine Cosma Fiorelli	Mestre	Agronomia	DE	40 horas
Elisabete dos Reis Venturoso	Especialista	Historia	DE	40 horas
Elvino Ferreira	Doutor	Zootecnia	DE	40 horas
Emanuel Fernando Maia de Souza	Mestre	Fitotecnia	DE	40 horas
Fernandes Antônio de Almeida	Mestre	Agronomia	DE	40 horas
Flavia Pansini	Mestre	Pedagogia	DE	40 horas
Flavine Assis de Miranda	Mestre	Pedagogia	DE	40 horas
Francisco Fernandes Pereira	Doutor	Agronomia	DE	40 horas
Francisco Ferreira Moreira	Doutor	Letras	DE	40 horas
Gilda Santos Mühlen	Doutora	Agronomia	DE	40 horas
Iracy Soares de Aguiar	Doutora	Agronomia	DE	40 horas
Jairo André Schlindwein	Doutor	Agronomia	DE	40 horas
Jose Roberto de Maio Godoi	Mestre	Educação física	DE	40 horas
Lorival Antonio Venturoso	Especialista (Credenciado)	Matemática	DE	40 horas
Mara Maria Izar Godoi	Mestre	Biomédica	DE	40 horas
Maria das Graças de Araujo	Mestre	Pedagogia	DE	40 horas
Marilsa Miranda	Mestre	Pedagogia	DE	40 horas
Marli Lucia Tonatto Zibetti	Doutora	Pedagogia	DE	40 horas

Orestes Ziviere Neto	Mestre	Pedagogia	DE	40 horas
Paulo Aparecido Dias da Silva	Especialista	Pedagogia	DE	40 Horas
Petrus Luis de Luna Pequeno	Mestre	Agronomia	DE	40 horas
José Rodolfo Dantas O. Granha	Doutor	Engenharia Florestal	DE	40 horas
Rosalvo Stachiw	Doutor		DE	40 horas
Silvestre Rodrigues	Doutor	Engenharia Agrícola	DE	40 horas
Sylviane Beck	Doutora	Engenharia Florestal	DE	40 horas