

CESU	APRECIADO
1.º Grupo	Subjeto à Deliberação do Plenário
DATA	Secretário: <i>Loe</i>
05.10.87	



*Plenário*

*R*

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
CONSELHO FEDERAL DE EDUCAÇÃO

78/718

INTERESSADO/MANTENEDORA		UF
UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO		MA
ASSUNTO		
Reconhecimento do Curso de Ciências Biológicas - Bacharelado e Licenciatura plena		
RELATOR: SR. CONS. João Paulo do Valle Mendes		
PARECER N.º <i>877/87</i>	CÂMARA OU COMISSÃO CESU, 1º grupo	APROVADO EM <i>06/10/87</i>
		PROCESSO N.º <i>23000.018932/86-94</i>
<p>I - RELATÓRIO</p> <p>O Reitor da Universidade Federal do Maranhão encaminha a este Conselho, o pedido de reconhecimento do curso de Ciências Biológicas - Bacharelado e Licenciatura Plena ministrado pelo Centro de Ciências Biológicas da referida Universidade.</p> <p>O Curso de Ciências Biológicas, nas modalidades de Licenciatura Plena e Bacharelado foi autorizado pela Resolução nº 09/81, de 07.10.81, do Conselho Universitário daquela Universidade.</p> <p>Pela Portaria nº 147, de 08 de outubro de 1986-SESU/MEC, foi designada Comissão Verificadora, cujo relatório é plenamente favorável ao curso.</p> <p>Dados Sobre a Universidade</p> <p>A Universidade do Maranhão foi implantada nos termos da lei 5.125, de 21.10.66 sob a forma de Fundação tendo sua organização e funcionamento disciplinados em seu Estatuto e Regimento Geral aprovados, respectivamente, pelos Pareceres CFE nºs 7.684/78 e 1.300/72.</p> <p>Dados sobre o curso</p> <p>Condições materiais:</p> <p>Sobre as instalações que abrigam o curso em apreço, o processo contém apenas a planta baixa das instalações da Faculdade de Medicina e demais dependências utilizadas, as informações da Comissão Verificadora sobre o espaço disponível são as seguintes: "As salas de aulas são amplas e dotadas de ar condicionado, o que é indispensável para uma região de clima tropical.</p> <p>Os laboratórios de pesquisa dos professores são pequenos e necessitam ser ampliados no futuro, os específicos para alunos serão ampliados a curto prazo com a desocupação de parte do prédio que no momento está sendo ocupado pela medicina e a médio prazo, com a mudança para o novo prédio, que está sendo construído no campus".</p> <p>O processo contém a relação dos laboratórios com os respectivos equipamentos que são os seguintes: Laboratório de Biologia; Laboratório de Biologia Aquática; Laboratório de Geologia; Laboratório de Fisiologia e Bioquímica; Laboratório de Patologia; Laboratório de Química Geral; Laboratório de Química Orgânica; Laboratório de Física; Laboratório de Histologia; Laboratório de Anatomia; Oceanografia Biológica; Oceanografia Química, Oceanografia Física; Oceanografia Geológica (Ver fls.33/49, do volume principal).</p>		

877/87

# **Livros Grátis**

<http://www.livrosgratis.com.br>

Milhares de livros grátis para download.

## Biblioteca

A biblioteca ocupa uma área de 1346 m<sup>2</sup>, sendo 1257 m<sup>2</sup> destinados ao acervo e 89 m<sup>2</sup> à leitura. Funciona das 8:00 h. às 22 h. O sistema de catalogação adotado é o simplificado e o sistema de Classificação é o CDU. O quadro de pessoal é constituído por 01 Diretora, 01 Secretária, 01 Assistente Social, 14 Bibliotecários, 21 auxiliares Administrativos e mais 08 servidores ocupantes de outras funções. O anexo 4 do processo em apreço, contém a relação do acervo bibliográfico específico que dá suporte ao curso de Ciências Biológicas. Ali estão relacionados, por blocos de assuntos, 3.055 títulos de livros, com 14.541 exemplares.

De uma maneira geral, a biblioteca é deficiente, especialmente no que se refere a periódicos. Parte desta, deficiência tem sido suprida pelas assinaturas de revistas pelos professores do Departamento de Biologia, que desta forma cobrem sua área específica. As bibliotecas particulares dos professores tem estado sempre à disposição do alunado. A instituição tem compromisso de ampliar os recursos bibliográficos.

## Estrutura e Funcionamento

O curso de Ciências Biológicas, habilitações em Licenciatura Plena e Bacharelado, foi instalado em 1982, com 20 vagas totais anuais, em dois turnos, com uma entrada anual, em regime semestral e sistema de matrícula por disciplina.

O bacharelado tem carga horária de 3.780 h/a. a serem integralizadas em 4,5 anos e a licenciatura plena 3.855 h/a. com integralização em 4,5 anos. As disciplinas que compõem o currículo pleno do curso estão discriminadas no Quadro 1 que está anexo a este Parecer.

O movimento da oferta das disciplinas no período 1982/86 está demonstrando às fls. 25/32 do volume principal do processo.

As informações sobre a organização curricular contidas no relatório da Comissão Verificadora são as seguintes:

" O elenco de disciplinas do Curso de Ciências Biológicas e seus conteúdos suprem as necessidades do currículo mínimo tanto para a licenciatura plena como para o bacharelado. O curso pode ser dividido praticamente em três partes) uma básica que é lecionada por professores de outros departamentos, uma específica que contém a maioria das disciplinas e é lecionada por professores de outros departamentos, uma específica que contém a maioria das disciplinas e é lecionada por professores do Departamento de Biologia, e a parte final que é composta do estágio e do trabalho final que devem resultar na monografia a qual conclusão do curso, deve ser definida publicamente perante uma banca de professores.

De uma maneira geral, os estudantes consideram as disciplinas ministradas pelo Departamento de Biologia muito melhor lecionadas do que as do básico.

Consideramos a obrigatoriedade da monografia uma etapa extremamente importante na formação profissional. Tal obrigatoriedade foi recentemente extendida pelo Conselho Universitário, a todos os outros cursos da UFMA, a partir da experiência bem sucedida do Curso de Ciências Biológicas."

## Corpo Docente

Foi encaminhada relação de 92 professores. A câmara apreciou 49 deles, responsáveis por disciplinas, a maioria é pós-graduada conforme se pode verificar.

**01. WARWICK ESTEVAM KERR**

Disc. Genética/Evolução/Tópicos Especiais de Genética

Qualificação e regime de trabalho: Graduação em Agronomia, na USP/45; Doutorado em Genética, na USP/Piracicaba/53; é chefe do Dep. de Biologia da UFMA; atualmente é professor, de Genética/Evolução/Tópicos Especiais de Genética, do Dep. de Biologia da UFMA.

**02. MAURÍCIO ARAÚJO MENDONÇA**

Disc. Evolução/Zoologia de Invertebrados I e II

Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Ciências Biológicas, na UNB/73; Mestrado em Entomologia, no INPA/FUA/CNPq/79; atualmente é professor, de Zoologia e Zoologia de Invertebrados I, do Dep. de Biologia da UFMA; possui parecer de aprovação do CFE para Zoologia e Evolução (Par. 1.638/78 e 1.648/78).

**03. MARIA DO SOCORRO RODRIGUES DE IBANEZ**

Disc. Ecologia/Sistemática de Criptógamas

Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Ciências Biológicas, na UNB/77; Mestrado em Zoologia (Limnologia), na Univ. de Quioto, do Japão/83; atualmente é professor de Ecologia/Sistemática de Criptologia, do Dep. de Biologia da UFMA.

**04. RICARDO BARBIERI**

Disc. Ecologia/Tópicos Especiais de Ecologia/Tópicos Especiais de Botânica

Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Ciências Biológicas, na USP de Ribeirão Preto/78; Mestrado em Ecologia, na Univ. de São Carlos/84(em andamento); atualmente é professor de Introdução à Ecologia/Tópicos especiais de Ecologia/Tópicos Especiais de Botânica, do Dep. de Biologia da UFMA.

**05. EDUARDO DAMÁZIO**

Disc. Ecologia/Biologia Aquática II

Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Ciências Biológicas, na UFRN/75; Especialização em Gerenciamento Costeiro, no Laboratório de Ciências do Mar da UFCE/84 (360 h/a.); atualmente é professor de Oceanografia/Processo e Análise de Dados Ambientais, do Dep. de Biologia da UFMA.

**06. JOCELINO RIBEIRO MELO**

Disc. Cálculo Diferencial e Integral

Qualificação e regime de trabalho; Graduado em Matemática nas especialidades: Licenciatura plena e Bacharelado, na UFMA/1975 e 1972; Mestrado em Matemática/Álgebra/UFMA/84; atualmente é professor de cálculo Diferencial e Integral/ Complemento de álgebra do Dep. de Matemática da UFMA.

07. ANDIENE MARIA CÂMARA COSTA

Disc. Cálculo Diferencial e Integral

Qualificação e regime de trabalho: Graduada em Matemática - Bacharelado e Licenciatura Plena, na UFMA/72; Mestrado em Matemática Aplicada, na UFF de Niterói/RJ, em 1986 (em andamento); Especialização em Matemática Aplicada, na UFF/81; atualmente professor de Fundamentos de Matemática 1/ Cálculo Diferencial e Integral 1/11/111.

08. HILDEBRANDO VIEIRA DA SILVA

Disc. Física Geral

Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Física Licenciatura, na UFMA/78; Mestrado em Física, na UFPB/84; atualmente é professor, de Mecânica/Física Geral, no Dep. de Física da UFMA.

09. ANTÔNIO CARLOS PEREIRA

Disc. Física Geral

Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Física - Licenciatura Plena, na UFMA/77; Especialização em Aperfeiçoamento de professores em Física Aplicada e em Introdução à Metodologia do Ensino, com 180 h/a. cada uma; tem Parecer de Aprovação do CFE 'para Física Experimental I e II (Par. 651/81) ; atualmente é professor de Física Geral e Física, do Departamento de Física da UFMA.

10. GARIBALDI JOSÉ DE CARVALHO FILHO

Disc. Biofísica/Fisiologia Geral/Tópicos Especiais de Fisiologia

- Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Farmácia e Bioquímica, na UFRJ/70; Mestrado em Fisiologia, na USP-Ribeirão Preto; Doutorado em Biofísica, na UFRJ; atualmente é professor de Fisiologia Humana/Biofísica, do Dep. de Ciências Fisiológicas da UFMA.

## 11. MARIA DO SOCORRO BASTOS FRANÇA

Disc. Química Geral

Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Química industrial e Licenciatura em Química, na UFMA/74 e 79; Especialização em Química, em Didática de Nível Superior e em Tecnologia dos Alimentos Aplicada em Recursos Naturais, na UFMA; atualmente é professora de Química Geral, do Departamento de Química da UFMA.

## 12. LUCE MARIA BRANDÃO TORRES

Disc. Química Orgânica

Qualificação e regime de trabalho: Graduada em Farmácia - Bioquímica, da UFMA/69; Mestra em Ciências Químicas de Produtos Naturais, na UFRJ/77 ; Doutorado em Química Orgânica, na USP/85; atualmente é professora, de Química Orgânica/Química Orgânica de Produtos Naturais, do Dep. de Química da UFMA.

## 13. JOSÉ MAGNO FONSECA

Disc. Anatomia Comparada de Vertebrados

Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Medicina, na UFMA/74; Especialização em Anatomia, na UFMA; atualmente é Professor de Anatomia Comparada de Vertebrados, do Dep. de Morfologia da UFMA.

## 14. JOÃO CARLOS COIMBRA

Disc. Paleontologia/Zoologia de Invertebrados I e II

Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Ciências Biológicas; Mestrado em Geociências na UFRJ/85; atualmente é professor de Paleontologia, do Departamento de Biologia da UFMA.

## 15. MARIA DE LOURDES COSTA

Disc. Biologia Aquática I/Zoologia de invertebrados 1/ Prática de Ensino.

Qualificação e regime de trabalho: Graduada em História Natural Licenciatura Plena, na PUC/PE/72 ;

Especialização em Análise Quantitativa da Dinâmica de Populações Biológica da Pesca e Aquicultura Quantitativa e em Embriologia e Citologia; atualmente é professora de Biologia Aquática 1/ Prática de Ensino/Zoologia de Invertebrados, do Departamento de Biologia da UFMA.

36. WALLINGTON CASTRO MARTINS

Disc. Zoologia de Invertebrados I I /Introdução à Limnologia e Oceanografia.

Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Engenharia de Pesca, na UFRPE/78; Especialização em Biologia de Organismos Estuarinos, na UFRPE/80; atualmente é Professor de Biologia Aquática I I /Oceanografia/Zoologia de Invertebrados II, do Departamento de Biologia da UFMA.

17. ILIDIA DA ASCENÇÃO GARRIDO MARTINS

Disc. Zoologia de Vertebrados I e II

Qualificação e regime de trabalho: Graduada em Ciências Biológicas, na USP/74; Mestrado em Oceanografia Biológica; atualmente I Professora, de Zoologia de Vertebrados I e II, do Departamento de Biologia da UFMA.

18. ROSÂNGELA PAULA TEIXEIRA LESSA

Disc. Zoologia de Vertebrados I/Tópicos Especiais de Zoologia

Qualificação e regime de trabalho: Graduada em Oceanologia, UFRG/RS/77; Mestrada em Oceanografia Biológica e DEA e tese de Doutorado de 3º ciclo, na Universidade de Bretana Ocidental - Bresti / França; atualmente r Professora, de Biologia/Biologia Aquática I /Tópicos Especiais de Zoologia, do Dep. de Biologia da UFMA.

## 19. ILKA MARIA PRAZERES PAIXÃO

Disc. Zoologia de Vertebrados I e II.

Qualificação e regime de trabalho: Graduada em História Natural, na UFPE/69; Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior, no INPA/FUA/CNPq/1980; atualmente é Professora de Biologia Aquática I, do Departamento de Biologia da UFMA.

## 20. PAUL GEORG ROTH

Disc. Zoologia de Vertebrados II

Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Filosofia, na Univ. de Zurich/73; Mestrado e Doutorado em Ornitologia/Ecologia, na Univ. de Zurich, em 73 e 81; atualmente é Professor de Zoologia de Vertebrados II, do Departamento de Biologia da UFMA. (Prof. Visitante).

## 21. EMÍLIA CRISTINA GIRNOS ELIAS DE SOUZA

Disc. Morfologia e Anatomia Vegetal I /Fisiologia Vegetal/ Tópicos Especiais de Morfologia.

Qualificação e regime de trabalho: Bacharelado em Biologia, na UNESP-R. Claro/78; Mestrado em Biologia Vegetal, na UNESP-R. Claro/85; atualmente é Professora de Morfologia e Anatomia Vegetal/Fisiologia Vegetal/Topicos Especiais de Morfologia, do Departamento de Biologia da UFMA.

## 22. RAIMUNDO PAULO BARROS HENRIQUES

Disc. Sistemática de Fenerógamos/Tópicos Especiais de Ecologia/Morfologia e Anatomia Vegetal,

Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Ciências Biológicas, na UFRJ/79; Mestrado em Ecologia da Flora e da Fauna, na UnB/83; atualmente é Professor, de Sistemática de Fenerógamas, do Departamento de Biologia da UFMA.

## 23. TEREZINHA DE JESUS ALMEIDA SILVA REGO

Disc. Morfologia e Anatomia Vegetal

Qualificação e regime de trabalho: Graduada em Farmácia, na Fac. de Far. e Odontologia de S. Luís/57; Livre

Docente em Botânica Geral, da UFMA/77; atualmente é Professora de Botânica Geral, no Dep. de Farmácia da UFMA; tem Parecer de Aprovação do CFE para Bioquímica (Par. nº 57.470/77).

24. PAULO SÉRGIO DE FIGUEIREDO

Disc. Fisiologia Geral

Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Ciências Biológicas, na Univ. Est. de Campinas/81; Mestrado em Biologia Vegetal, na mesma universidade/84; atualmente é Professor de Fisiologia Vegetal, do Dep. de Biologia da UFMA.

25. MARIA MARLÚCIA FERREIRA CORREIA

Disc. Sistemática de Criptogamas/Biologia Aquática II /  
Tópicos Especiais de Botânica

Qualificação e regime de trabalho: Farmacêutico Químico - UFCE-63; Mestrado em Ciências Biológicas Área Biologia Vegetal, na UNESP-R. Claro-SP/84; tem Parecer de aprovação do CFE para Introdução à Ecologia e Introdução à Biologia (Par.651/81); atualmente é Professor de Sistemática de Criptogamas/Biologia Aquática I, do Dep. de Biologia da UFMA.

26. PAULO ROBERTO SARAIVA CAVALCANTE

Disc. Geologia Geral

Qualificação e regime de trabalho: Graduação em Geologia, na Univers. de Fortaleza/82; Especialização em Geologia Marinha e Geoquímica dos Sedimentos, na UFRS/83; atualmente é Professor, de Geologia Geral e Mineralogia, do Dep. de Biologia da UFMA.

27. JOSÉ EDGARD DE FREITAS TAROUÇO

Disc. Geologia Geral/ Paleontologia

Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Oceanografia, na UFRG/RS/77; Doutorado em Geologia Marinha, na Universidade de Nantes-França/83; atualmente é Professor, de Geologia Geral, do Dep. de Biologia da UFMA.

## 28. MARIA DE FÁTIMA GARCÊS TEIXEIRA

Disc. Metodologia Científica

Qualificação e regime de trabalho: Licenciatura em Filosofia - UFMA/74; Especialização em Filosofia Contemporânea; e em Lógica e Metodologia Científica, na UFMA; atualmente é Professora, de Metodologia Científica, do Dep. de Filosofia da UFMA.

## 29. ROSÁLIA MARIA AGUIAR GASPAR

Disc. Métodos e Técnicas de Estudo e Pesquisa Bibliográfica.

Qualificação e regime de trabalho: Licenciado em Filosofia Bacharel em Biblioteconomia, na UFMA; Especialização em Metodologia do Ensino Superior e em Planejamento dos Serviços de Referência em Biblioteca, na UFMA; Atualmente é Professora, de Paleografia/Métodos e Técnicas de Estudo e Pesquisa Bibliográfica, do Dep. de Biblioteconomia da UFMA.

## 30. SÔNIA ACOSTA MARTINS

Disc. Métodos e Técnicas de Estudo e Pesquisa Bibliográfica

Qualificação e regime de trabalho: Graduada em Biblioteconomia, na UFMA/80; Especialização em planejamento de Sistemas de Documentação, na Secretaria de Planejamento-PR e SAREM/80 (. 360 h/a.); atualmente é Professora, de Normatização/Métodos e Técnicas de Estudo e Pesquisa Bibliográfica, do Dep. de Biblioteconomia da UFMA.

## 31. ANTÔNIO ALVES MONTEIRO

Disc. Língua Portuguesa

Qualificação e regime de trabalho: Licenciatura Plena em Letras, na UFMA/69; Mestrado em Língua Portuguesa, na UFPB/78; atualmente é Professor, de Língua Portuguesa, do Dep. de Letras da UFMA ; tem Parecer de aprovação do CFE para Comunicação e Expressão e para Língua Portuguesa (Par. 651/81 e 154/84).

## 32. TEREZINHA FERNANDES FRANCO RABELO

Disc. Psicologia

Qualificação e regime de trabalho: Bacharelado em - Licenciatura Plena em Pedagogia, na Fac. de Filosofia, Ciências e Letras/61; Especialização: Psicofisiologia e em Metodologia da Pesquisa em Psicologia, na UFMA (360 a 394 h/a); atualmente é Professora, de Introdução à Psicologia/Psicologia Geral/Psicologia, no Departamento de Paleontologia da UFMA.

## 33. JOÃO CORREIA TAVARES

Disc. Filosofia

Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Filosofia na Univ. Federal de Passo Fundo-RS/76, e em Teologia, no Colégio Internazionali "Daniele Comboni" - Roma/67; fez especialização: em Didática de Nível Superior/ Filosofia Contemporânea/Cibernética Social; atualmente é Professor, de Ética/Filosofia/Filosofia I/História da Filosofia I,II e III, no Departamento de Filosofia da UFMA.

## 3b. REGILA CELI MIRANDA REIS LUNA

Disc. Sociologia/Antropologia

Qualificação e regime de trabalho: Licenciatura Plena em Ciências Sociais, na UEG-RJ/69; Mestrado em Ciências Sociais e Antropologia Social, na UFRN/83; atualmente é Professora, de Antropologia/Sociologia/Contradições e Conflitos, do Dep. de Sociologia e Antropologia da UFMA.

## 35. ANASTÁCIO AFONSO JURAS

Disc. Introdução à Limnologia e Oceanografia/ Tópicos Especiais de Zoologia/Tópicos Especiais de Morfologia

Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Ciências Biológicas, na UFPR/75; Mestrado em Oceanografia Biológica, na USP; Doutorado em Oceanografia, na USP; atualmente é Professor de Introdução à Limnologia e Oceanografia no Dep. de Biologia da UFMA.

36. MARIA CRISTINA RODRIGUES MARANHÃO SCHLICHTING  
Disc. Experimentos em Biologia/Prática de Ensino  
Qualificação e regime de trabalho: Licenciatura em Ciências Biológicas e em Técnicas de Nutrição e Dietética, na UFPR; fez especialização em Tecnologia Educacional Aplicada ao Ensino de 1º grau (à distância), na ABT/FUNTV-RJ/86, atualmente é Professora, de Experimentos em Biologia, Biologia Geral/Prática de Ensino, do Dep. de Biologia da UFMA.
37. JOSÉ FERNANDO SOARES DIAS  
Disc. Estatística I e II  
Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Agronomia, na Esc. de Agron. do Amazonas/69; Mestrado e Doutorado em Estatística Experimental, na USP; atualmente é Professor, de Estatística I I/Estatística e Probabilidade/Estatística, do Dep. de Matemática da UFMA.
38. JOSÉ ROBERTO SOARES  
Disc. Estatística II  
Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Agronomia, na EAAM-PA-67; Bacharelado em Matemática, na UFMA/73; Mestrado em Estatística e Métodos Quantitativos, na Unb/79; tem parecer de aprovação do CFE para Topografia/Probabilidade Estatística (Par.1784/73 e 363/80); atualmente é Professor, de Estatística/Estatística II, dos Dep. de Matemática e Informática da UFMA.
39. JOSÉ DA COSTA MENDE PEREIRA  
Disc. Estudo de Problemas Brasileiros I e II  
Aceito para Coordenador
40. MATIAS MACHADO  
Disc. Estudo de Problemas Brasileiros I e II  
Aceito para Coordenador
41. MARLENE SOUSA DE OLIVEIRA ROMA  
Já aprovada pelo Parecer CFE 3812/76.

42. MAY GUIMARÃES FERREIRA SANTOS  
Disc. Psicologia da Educação I e II  
Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Pedagogia, na UFMA/73; Mestrado em Psicologia Educacional na UNICAMP/83; atualmente é Professor, de Psicologia da Educação I e II, no Dep. de Educação II, da UFMA.
43. ANA MARIA SALDANHA DE CASTRO ALVES  
Disc. Psicologia da Educação II  
Já aprovada pelo Parecer CFE-769/80
44. LEOIZA CORRÊA LOBÃO  
Disc. Didática  
Qualificação e regime de trabalho: Graduada em Pedagogia, na UFMA/73; Mestrado em Métodos e Técnicas, na UFF/RJ/83; atualmente é Professora, de Métodos e Técnicas de Pesquisa Pedagógica/Methodologia do Ensino Superior/Didática, do Dep. de Educação I da UFMA.
45. ALIBERT VITORIA DE CARVALHO  
Disc. Didática  
Já aprovada pelo Parecer CFE-2742/76
46. IOLETE PESSOA RAMOS  
Disc. Estrutura e Funcionamento do Ensino de 1ª e 2ª Graus  
Já aprovada pelo Parecer CFE-6636/78
47. LUÍS CARLOS FIGUEIRA DE CARVALHO  
Disc. Cultura de Tecidos  
Qualificação e regime de trabalho: Graduado em Farmácia, na UFMA/82; Mestrado em Microbiologia, na UFMG/82; fez especialização em Imunologia, na UFMA/82; atualmente é Professor, da Cultura de Tecidos, do Departamento de Biologia da UFMA.
48. CECÍLIA SILVA MOREIRA  
Disc. Prática Desportiva (Ginástica Feminina)  
Já aprovada pelo Parecer CFE-769/80
49. DEMONSTHENES MANTOVANI  
Disc. Práticas Desportivas: Judô e Ginástica Masculina  
Já aprovado pelo Parecer CFE-769/80

A Comissão Verificadora recomenda o curso, considerando-o importante pelo estímulo que representa ao desenvolvimento das atividades de pesquisa na UFMA.

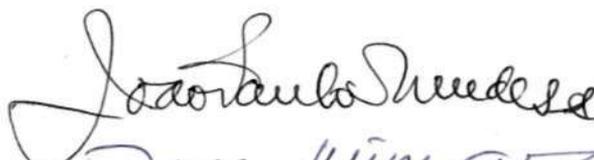
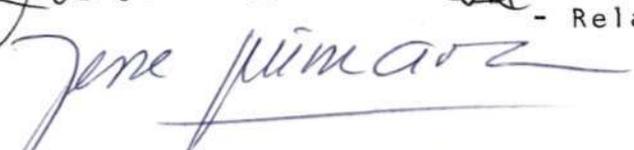
II - VOTO DO RELATOR

Diante do exposto, vota o Relator pelo reconhecimento do curso de Ciências Biológicas, habilitações Bacharelado e Licenciatura Plena, da Universidade Federal do Maranhão.

III - Conclusão da Câmara

A C.E.S.U. 1º grupo acompanha o voto do Relator.

Sala das Sessões, em 05 de outubro de 1987.

 - Presidente  
 - Relator  


CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 1-Anos letivos: 2. Carga horária total: 3780  
 HABILITAÇÃO: BACHARELADO  
 mínima-3anos  
 média 4,5 anos  
 máxima - 6 anos

QUADRO I

Organização Curricular

DISCIPLINAS	Nº DE CRÉDITOS				CH
	T	P	E	Total	
<u>DISCIPLINAS NUCLEARES</u>					
CITOLOGIA I	2	1	0	03	60
CITOLOGIA II	2	1	0	03	60
GENÉTICA	6	1	0	07	120
EMBRIOLOGIA E MORFOGÊNESE	4	1	0	05	90
EVOLUÇÃO	4	0	0	04	60
ECOLOGIA	4	0	0	04	60
CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	6	0	0	06	90
FÍSICA GERAL	4	0	0	04	60
BIOFÍSICA	2	1	0	03	60
QUÍMICA GERAL	4	1	0	05	90
QUÍMICA ORGÂNICA	4	1	0	05	90
BIOQUÍMICA	2	1	0	03	60
FISIOLOGIA GERAL	4	1	0	05	90

97  
 W

CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS I - Anos **Letivos**: 2 - Carga horária Total: 3780  
 HABILITAÇÃO: BACHARELADO

DURAÇÃO

mínima: 3 anos

média - 4,5 **anos**

máxima - 6 anos

DISCIPLINAS	Nº DE CRÉDITOS			Total	CH
	T	P	E		
HISTOLOGIA	4	1	0	05	90
ANATOMIA COMPARADA DE VERTEBRADOS	2	1	0	03	60
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS I	4	2	0	06	120
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS II	4	2	0	06	120
ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS I	4	1	0	05	90
ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS II	4	2	0	06	120
MORFOLOGIA E ANATOMIA VEGETAL	4	2	0	06	120
FISIOLOGIA VEGETAL	4	2	0	06	120
SISTEMÁTICA DE CRIPTÓGAMAS	4	1	0	05	90
SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMAS	4	2	0	06	120
BOTÂNICA ECONÔMICA	2	0	0	02	30
GEOLOGIA GERAL	4	0	0	04	60
PALEONTOLOGIA	4	0	0	04	60

98  
W

I DURAÇÃO

CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 1 - ANOS LETIVOS: 2 -Carga horária mínima - 3 anos média - 4,5 anos máxima - 6 anos To tal: 3780

HABILITAÇÃO: BACHARELADO

DISCIPLINAS COMPLEMENTARES	Nº DE CRÉDITOS				Total CH
	T	P	E	Total	
INTRODUÇÃO À LIMNOLOGIA E OCEANOGRAFIA	2	1	0	03	60
MICROBIOLOGIA GERAL	2	1	0	03	60
EXPERIMENTOS EM BIOLOGIA	0	2	0	02	60
BIOLOGIA AQUÁTICA I	4	1	0	05	90
BIOLOGIA AQUÁTICA II	4	1	0	05	90
ESTATÍSTICA I	4	0	0	04	60
ESTATÍSTICA II	4	0	0	04	60
METODOLOGIA CIENTÍFICA	4	0	0	04	60
MÉTODOS E TÉCNICAS DE ESTUDO E PESQUISA BIOLÓGICA	2	1	0	03	60
BIOGRÁFICA					
LÍNGUA PORTUGUESA					

99  
ME

CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
 .HABILITAÇÃO: BACHARELADO

DURAÇÃO

1 - Anos letivos: 2 - Carga horária Total: 3780  
 mínima - 3 anos  
 média - 4,5 anos  
 máxima - 6 anos

	Nº DE CRÉDITOS			Total	CH
	I	P	E		
PSICOLOGIA	2	0	0	02	30
FILOSOFIA	2	0	0	02	30
SOCIOLOGIA	2	0	0	02	30
ANTROPOLOGIA	2	0	0	02	30
<u>DISCIPLINAS ELETIVAS</u>					
TÓPICOS ESPECIAIS DE MORFOLOGIA	4	1	0	05	90
TÓPICOS ESPECIAIS DE ZOOLOGIA	4	1	0	05	90
TÓPICOS ESPECIAIS DE ECOLOGIA .	4	1	0	05	90
TÓPICOS ESPECIAIS DE FISILOGIA	4	1	0	05	90
TÓPICOS ESPECIAIS DE GENÉTICA	4	1	0	05	90
TÓPICOS ESPECIAIS DE BOTÂNICA	4	1	0	05	90
CULTURA DE TECIDOS	4	1	0	05	90

100  
 LW

DURAÇÃO

**CURRICULO PLENO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS I - Anos letivos: 2 -Carga ho**  
**HABILITAÇÃO: BACHARELADO**

média - 4 , 5 anos tal: 3780  
 máxima - 6 anos

D I S C I P L I N A S	Nº DE CRÉDITOS			Total CH
	T	P	E	
<u>DISCIPLINAS DE LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA</u>				
ESTUDO DE PROBLEMAS BRASILEIROS I	2	0	0	02 30
ESTUDO DE PROBLEMAS BRASILEIROS II	2	0	0	02 30
EDUCAÇÃO FÍSICA I	0	1	0	01 30
EDUCAÇÃO FÍSICA II	0	1	0	01 30
EDUCAÇÃO FÍSICA <b>III</b>	0	1	0	01 30
EDUCAÇÃO FÍSICA IV	0	1	0	01 30
ESTÁGIO CURRICULAR	0	0	8	08 360

*Handwritten signature*

CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HABILITAÇÃO LICENCIATURA

mínima- 3 anos  
média - 4,5 anos  
máxima - 6 anos

D I S C I P L I N A S

DISCIPLINAS NUCLEARES

CITOLOGIA I

CITOLOGIA II

GENÉTICA

EMBRIOLOGIA E MORFOGÊNESE

EVOLUÇÃO

ECOLOGIA

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

FÍSICA GERAL

BIOFÍSICA

QUÍMICA GERAL

QUÍMICA ORGÂNICA

BIOQUÍMICA

FISIOLOGIA GERAL

	Nº DE CRÉDITOS			Total CH	
	T	P	E		
	2	1	0	03	60
	2	1	0	03	60
	6	1	0	07	120
	4	1	0	05	90
	4	0	0	04	60
	4	0	0	04	60
	6	0	0	06	90
	4	0	0	04	60
	2	1	0	03	60
	4	1	0	05	90
	4	1	0	05	90
	2	1	0	03	60
	4	1	0	05	90

102  
W

DURAÇÃO

1- Anos letivos: 2 -Carga hor

CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HABILITAÇÃO: LICENCIATURA

média- 4,5 anos tal:3855  
máxima - 6anos

D I S C I P L I N A S	Nº DE CRÉDITOS			CH	
	T	P	E		
HISTOLOGIA	4	1	0	05	90
ANATOMIA COMPARADA DE VERTEBRADOS	2	1	0	03	60
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS I	4	2	0	06	120
ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS II	4	2	0	06	120
ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS I	4	1	0	05	90
ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS II	4	2	0	06	120
MORFOLOGIA E ANATOMIA VEGETAL	4	2	0	06	120
FISIOLOGIA VEGETAL	4	2	0	06	120
SISTEMÁTICA DE CRIFTOGAMAS	4	1	0	05	90
SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMAS	4	2	0	06	120
BOTÂNICA ECONÔMICA	2	0	2	04	30
GEOLOGIA GERAL	4	0	0	04	60
PALEONTOLOGIA	4	0	0	04	60

103  
W

DURAÇÃO

CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 1 - Anos letivos: • 2 -Carga horária  
 HABILITAÇÃO: LICENCIATURA mínima - 3 anos  
 máxima - 5 anos

D I S C I P L I N A S

DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO PEDAGÓGICA

PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO I

PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO II

DIDÁTICA

ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DO ENSINO DE 19 e 2º GRAUS

PRÁTICA DE ENSINO DE 19 e 29 GRAUS

DISCIPLINAS COMPLEMENTARES

INTRODUÇÃO À LIMNOLOGIA E OCEANOGRAFIA

MICROBIOLOGIA GERAL

EXPERIMENTOS EM BIOLOGIA

BIOLOGIA AQUÁTICA I

BIOLOGIA AQUÁTICA II

Nº DE CRÉDITOS				Total	CH
T	P	E			
4	0	0	04	60	
4	0	0	04	60	
8	0	0	08	120	
4	0	0	04	60	
0	0	5	05	225	
2	1	0	03	60	
2	1	0	03	60	
0	2	0	02	60	
4	1	0	05	90	
4	4	0	05	90	

104  
 CW

. DURAÇÃO

CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 1- ANOS letivos; 2 -Carga horária To  
HABILITAÇÃO: LICENCIATURA mínima - 3 anos

MÁXIMA - 5 ANOS

D I S C I P L I N A S

	Nº DE CRÉDITOS			
	T	F	E	Total CH
ESTATÍSTICA I	4	0	0	04 60
ESTATÍSTICA II	4	0	0	04 60
METODOLOGIA CIENTÍFICA	4	0	0	04 60
MÉTODOS E TÉCNICAS DE ESTUDO E PESQUISA BIOLÓGICA	2	1	0	03 60
LÍNGUA PORTUGUESA	4	0	0	04 60
PSICOLOGIA	2	0	0	02 30
FILOSOFIA	2	0	0	02 30
SOCIOLOGIA	2	0	0	02 30
ANTROPOLOGIA	2	0	0	02 30
DISCIPLINAS ELETIVAS .				
TÓPICOS ESPECIAIS DE MORFOLOGIA	4	1	0	05 90
TÓPICOS ESPECIAIS DE ZOOLOGIA	4	1	0	05 90
TÓPICOS ESPECIAIS DE ECOLOGIA	4	1	0	05 90
TÓPICOS ESPECIAIS DE FISIOLOGIA	4	1	0	05 90
TÓPICOS ESPECIAIS DE GENÉTICA	4	1	0	05 90
TÓPICOS ESPECIAIS DE BOTÂNICA	4	1	0	05 90

105  
W

DURAÇÃO

CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HABILITAÇÃO: LICENCIATURA

1- Anos letivos: 2 - Carga horária mínima - 3 anos  
média - 4,5 anos  
máxima -- 6 anos

T	Nº DE CRÉDITOS			CU
	P	E	Total	
4	1	0	05	90
2	0	0	02	30
2	0	0	02	30
0	1	0	01	30
0	1	0	01	30
0	1	0	01	30
0	1	0	01	30

D I S C I P L I N A S

CULTURA DE TECIDOS.

DISCIPLINAS DE LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

ESTUDO DE PROBLEMAS BRASILEIROS I

ESTUDO DE PROBLEMAS BRASILEIROS II

EDUCAÇÃO FÍSICA I (Prática Desportiva)

EDUCAÇÃO FÍSICA II (Prática Desportiva)

•EDUCAÇÃO FÍSICA III (Prática Desportiva)

EDUCAÇÃO FÍSICA IV (Prática Desportiva)

106  
W

IV - DECISÃO DO PLENÁRIO

O Plenário do Conselho Federal de Educação aprovou , por unanimidade, a Conclusão da Câmara.

Sala Barretto Filho , em 06 de 10 de 1987.

# Livros Grátis

( <http://www.livrosgratis.com.br> )

Milhares de Livros para Download:

[Baixar livros de Administração](#)

[Baixar livros de Agronomia](#)

[Baixar livros de Arquitetura](#)

[Baixar livros de Artes](#)

[Baixar livros de Astronomia](#)

[Baixar livros de Biologia Geral](#)

[Baixar livros de Ciência da Computação](#)

[Baixar livros de Ciência da Informação](#)

[Baixar livros de Ciência Política](#)

[Baixar livros de Ciências da Saúde](#)

[Baixar livros de Comunicação](#)

[Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE](#)

[Baixar livros de Defesa civil](#)

[Baixar livros de Direito](#)

[Baixar livros de Direitos humanos](#)

[Baixar livros de Economia](#)

[Baixar livros de Economia Doméstica](#)

[Baixar livros de Educação](#)

[Baixar livros de Educação - Trânsito](#)

[Baixar livros de Educação Física](#)

[Baixar livros de Engenharia Aeroespacial](#)

[Baixar livros de Farmácia](#)

[Baixar livros de Filosofia](#)

[Baixar livros de Física](#)

[Baixar livros de Geociências](#)

[Baixar livros de Geografia](#)

[Baixar livros de História](#)

[Baixar livros de Línguas](#)

[Baixar livros de Literatura](#)  
[Baixar livros de Literatura de Cordel](#)  
[Baixar livros de Literatura Infantil](#)  
[Baixar livros de Matemática](#)  
[Baixar livros de Medicina](#)  
[Baixar livros de Medicina Veterinária](#)  
[Baixar livros de Meio Ambiente](#)  
[Baixar livros de Meteorologia](#)  
[Baixar Monografias e TCC](#)  
[Baixar livros Multidisciplinar](#)  
[Baixar livros de Música](#)  
[Baixar livros de Psicologia](#)  
[Baixar livros de Química](#)  
[Baixar livros de Saúde Coletiva](#)  
[Baixar livros de Serviço Social](#)  
[Baixar livros de Sociologia](#)  
[Baixar livros de Teologia](#)  
[Baixar livros de Trabalho](#)  
[Baixar livros de Turismo](#)