



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO - UEMA

Cidade Universitária PAULO VI - C.G.C. 06.952.421/0001-68 - FONES: 245-6701 / FAX: (068) 245-5882
Cidade nos Termos da Lei Nº 4.486 de 30.12.81 - Vinculada à Comissão de Ciência e Tecnologia, Ensino Superior e
Desenvolvimento Tecnológico - Caixa Postal 09 - São Luís/Maranhão

Resolução nº 596/2004 – CEPE/UEMA.

Propõe a criação do Curso de Especialização em Ensino de Ciências – Habilitação: Química, Biologia e Matemática, do Centro de Educação, Ciências Exatas e Naturais – CECEN da Universidade Estadual do Maranhão - UEMA.

O Reitor da Universidade Estadual do Maranhão - UEMA, na qualidade de Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CEPE, tendo em vista o prescrito no Estatuto da UEMA, em seu Art.46, inciso II e,

considerando a necessidade de proporcionar um profissional de melhor qualidade aos alunos graduados em licenciatura e em outras áreas afins, fornecendo – lhes um aprofundamento de conhecimento pedagógico e conteúdo específico em nível de Especialização;

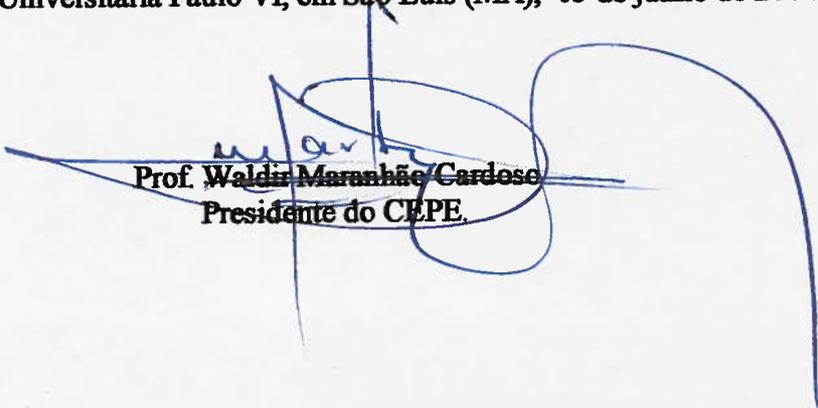
considerando o que decidiu este Conselho, nesta data,

RESOLVE:

Art. 1º - Propor a criação do Curso de Especialização em Ensino de Ciências – Habilitação: Química, Biologia e Matemática, do Centro de Educação, Ciências Exatas e Naturais – CECEN da Universidade Estadual do Maranhão – UEMA, na forma do projeto anexo a esta Resolução.

Art. 2º - Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Cidade Universitária Paulo VI, em São Luís (MA), 03 de junho de 2004.


Prof. Waldir Maranhão Cardoso
Presidente do CEPE.

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO - UEMA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

PROJETO DE PÓS-GRADUAÇÃO – PARECER nº 17/2004/CPG/PPG

1- TÍTULO

**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS – HABILITAÇÃO:
QUÍMICA, BIOLOGIA E MATEMÁTICA – CECEN**

2- COORDENADOR

PROF^a. MSc. MARIA JOSÉ FERNANDES PORTO

3- JUSTIFICATIVA/ OBJETIVOS

3.1- JUSTIFICATIVA:

O ensino de Ciências nas escolas brasileiras padece e carece de necessidades emergenciais, que mesmo em sala de aula de boa qualidade existe de forma absoluta, equipamentos didáticos de toda ordem. As condições mínimas de funcionamento são confundidas com as condições ideais, o que ocasiona também um aprendizado mínimo.

Esta realidade faz os educadores públicos se esquecerem das necessidades pedagógicas e dos instrumentais imprescindíveis para que o desenvolvimento da aprendizagem ocorra de forma adequada e com a intensidade desejada, como de fato deveria acontecer. A atividade prática no ensino de Ciências é a mais valiosa ação para o aprendizado em geral, pois os passos dedutivo do processo científico, o estímulo, a curiosidade e percepção dos fenômenos são fundamentais no campo da ciência.

A necessidade de capacitação de recursos humanos na área de Ciências, não só em nível nacional como em nível regional, tem-se apresentado freqüentemente acima da capacidade de oferta de formação pelas Instituições. Assim o momento é oportuno para a abertura da quarta turma do Curso de Especialização em Ciências nas habilitações Química, Biologia e Matemática no Campi de São Luís possibilitando, dessa forma a capacitação, dos docentes visando um ensino de melhor qualidade para as nossas escolas.

- Proporcionar uma formação profissional de melhor qualidade aos alunos graduados em licenciatura e em outras áreas afins, fornecendo-lhes um aprofundamento de conhecimento pedagógico e conteúdo específico em nível de Especialização;
- Desenvolver atividades de observação, de experimentação no campo de Ciências promovendo, assim, uma integração entre UEMA e outras I.E.S e o Ensino Médio no intuito de incentivar o ensino das Ciências em nosso Estado.

4- VINCULAÇÃO

Centro de Educação, Ciências Exatas e Naturais – CECEN
Curso de Ciências

5- CRONOGRAMA

O Curso de Especialização em Ensino de Ciências – habilitação: Química, Biologia e Matemática será realizado em caráter modular e terá duração de 12 (meses) mais o período para a elaboração e defesa das monografias com integralização em dezoito meses. O curso está previsto para iniciar em Julho de 2004.

6- CARGA HORÁRIA

O Curso será integralizado com uma carga horária de 435 (Quatrocentos e trinta e cinco) horas em cada habilitação.

7- ESTRUTURA CURRICULAR/CORPO DOCENTE

HABILITAÇÃO BIOLOGIA		
Disciplinas do Núcleo Comum	C/H	Docentes
Fundamentos Epistemológicos para o Ensino de Ciências (manhã/tarde)	45	Prof ^o . Dr. Márcio Costa Fernandes Vaz dos Santos – UFMA
Estatística em Técnica da Pesquisa (tarde)	45	Prof ^o . MSc. Anselmo Baganha Raposo – UEMA

Metodologia do Ensino e da Pesquisa (manhã)	60	Prof ^a . MSc. Lourdes Maria de Oliveira Paula – UEMA
Didática da Educação Superior (manhã/tarde)	60	Prof ^a . MSc. Conceição de Maria Bandeira de Melo – UEMA
Disciplinas do Núcleo Específico		
Biossistemática Vegetal (manhã e tarde)	45	Prof ^a . Dr ^a . Francisca Helena Muniz – UEMA
Biologia da Conservação (manhã/tarde)	45	Prof ^o . MSc. Tadeu Gomes de Oliveira – UEMA
Instrumentação para o Ensino de Biologia (manhã e tarde)	45	Prof ^a . Dr ^a . Ana Maria Bonetti – UFU
Biologia Aquática (manhã/tarde)	45	Prof ^a . MSc. Zafira da Silva de Almeida – UEMA
Biologia Celular e Molecular (manhã/tarde)	45	Prof ^a . MSc. Maria José Pinheiro Corrêa – UEMA
TOTAL	435	
HABILITAÇÃO QUÍMICA		
Disciplinas do Núcleo Comum	C/H	Docentes
Fundamentos Epistemológicos para o Ensino de Ciências (manhã/tarde)	45	Prof ^o . Dr. Márcio Costa Fernandes Vaz dos Santos – UFMA
Estatística em Técnica da Pesquisa (manhã)	45	Prof ^o . MSc. Anselmo Baganha Raposo – UEMA
Metodologia do Ensino e da Pesquisa (manhã/tarde)	60	Prof ^a . MSc. Lourdes Maria de Oliveira Paula – UEMA
Didática da Educação Superior (manhã/tarde)	60	Prof ^a . MSc. Conceição de Maria Bandeira de Melo – UEMA
Disciplinas do Núcleo Específico		
Química Experimental (manhã/tarde)	45	Prof ^o MSc. Luiz Gonsaga Ferreira de Lima – UEMA
Química Ambiental (manhã/tarde)	45	Prof ^o Dr. Alessandro Costa da Silva – UEMA
Aplicações da Química Orgânica no cotidiano (manhã/ tarde)	45	Prof ^a . Dr ^a . Maria Inês Homs Brandeburgo – UFU
Tecnologia de Alimentos (manhã/tarde)	45	Prof ^a . MSc. Fabiana Brito Cantanhede – UEMA
Multimeios para o Ensino da Química (manhã/tarde)	45	Prof ^o . MSc. Antônio Francisco F. Vasconcelos – UEMA
TOTAL	435	

Disciplinas do Núcleo Comum	C/H	Docentes
Estatística em Técnica da Pesquisa (manhã/tarde)	45	Prof ^o . MSc. Anselmo Baganha Raposo – UEMA
Fundamentos Epistemológicos para o Ensino de Ciências (tarde)	45	Prof ^o . Dr. Márcio Costa Fernandes Vaz dos Santos – UFMA
Metodologia do Ensino e da Pesquisa (manhã/tarde)	60	Prof ^a . MSc. Ana Lúcia Cunha Duarte – UEMA
Didática da Educação Superior	60	Prof ^o . MSc. Joaires Sidney dos Santos Ribeiro – UEMA
Educação Matemática	45	Prof ^a . Dr ^a . Mônica Rabello de Castro – USU
Informática e Educação Matemática	45	Prof ^o . Dr. Paulo Roberto Câmara de Sousa – UFPE
Fundamentos de Matemática Moderna	45	Prof ^o . MSc. Francisco Francineide Granjeiro – UEMA
Lógica Matemática	45	Prof ^o . Esp. Raimundo Merval M. Gonçalves – UEMA
Oficina de Jogos e Aplicações. Matemática	45	Prof ^o . MSc. João Coelho Silva Filho
TOTAL	435	

OBS.: As habilitações Química e Biologia farão juntas as disciplinas do núcleo comum.

8- NÚMEROS ALUNOS/TURMA/CLIENTELA

O curso será oferecido a uma turma de 70 (setenta) alunos graduados em licenciatura ou bacharelado em Química, Biologia e Matemática; sendo oferecidas 20 vagas para Habilitação Biologia; 15 vagas para Química e 35 vagas para Matemática.

9- RECEITA/FONTE /CURSO AUTO-SUSTENTÁVEL

O curso será auto sustentável, a receita será obtida das taxas de inscrição, matrícula e mensalidades a serem pagas pelos alunos, totalizando uma receita de R\$ 128.100,00 (cento e vinte oito mil e cem) reais.

10- SÍNTESE DAS DESPESAS

ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)
Passagens	5.400,00
Diárias	4.200,00
Horas/aulas	43.350,00
Coordenador	13.456,98

Secretária	6.890,76
Auxiliar Administrativo	4.410,00
Orientação de trabalho de conclusão	2.400,00
Serviço de terceiro – Pessoa jurídica	1.000,00
Material de consumo	8.581,03
Material permanente	7.980,00
Fundação FAPEAD (10%)	12.810,00
UEMA (10%)	12.810,00
TOTAL DE DESPESAS	123.289,00
RECEITA BRUTA	128.100,00
*Reserva Técnica	4.811,00
TOTAL	

*Obtida da diferença entre a receita bruta e do total de despesas do curso.

11- ORÇAMENTO

O Curso em caráter auto sustentável, com receita obtida das taxas pagas pelos alunos :

Inscrição = R\$ 30,00 x 70 = R\$ 2.100,00
 Matrícula = R\$ 150,00 x 70 = R\$ 10.500,00
 Mensalidade = R\$ 150,00 x 11 x 70 = R\$ 115.500,00

TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 128.100,00 (Cento e vinte e oito mil e cem) reais.

12- PARECER CPG/PPG

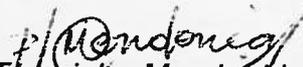
O Centro de Educação, Ciências Exatas e Naturais através do Curso de Ciências, propõe a abertura da quarta turma do Curso de Especialização em Ensino de Ciências – Química, Biologia e Matemática, visando atender 70 (setenta) profissionais graduados em licenciatura ou bacharelado em Química, Biologia e Matemática; sendo oferecidas 20 vagas para Habilitação Biologia; 15 vagas para Química e 35 vagas para Matemática. O início do curso será fixado pela PPG.

O presente projeto atende às normas de recomendação da CPG/PPG, para os cursos de Pós – Graduação Lato Sensu auto sustentável.

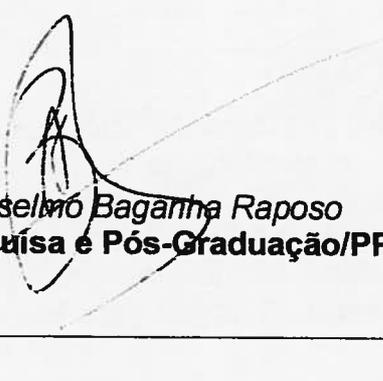
Projeto recomendado, devendo ser submetido aos conselhos superiores da UEMA.

Ao Senhor Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação para encaminhamento.

São Luís (MA), 28 de Maio de 2004.


Prof.^a Dr.^a Terezinha Moreira Lima
Coordenadora de Pós-Graduação – CPG / PPG

Encaminhe-se aos Órgãos Colegiados Superiores da UEMA para apreciação


Prof.^o MSc. Anselmo Baganha Raposo
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação/PPG