



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

Resolução nº. 737/2006 – CEPE/UEMA

Aprova o Projeto Político-Pedagógico do Curso de Graduação em Ciências nas habilitações: Física, Química, Biologia, e Matemática do Centro de Educação Ciências Exatas e Naturais – CECEN, da Universidade Estadual do Maranhão – UEMA, nesta capital.

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 XVIII e,

considerando o que estabelece a Lei Federal nº. 9.394/96 - LDB;
considerando o que consta do processo nº. 547/2006 - UEMA;
considerando o que determina a Resolução nº. CP2/2002 CNE;
considerando ainda, o que decidiu este Conselho nesta data,

RESOLVE:

Art. 1º - Aprovar o Projeto Político-Pedagógico do Curso de Graduação em Ciências nas habilitações: Física, Química, Biologia, e Matemática do Centro de Educação Ciências Exatas e Naturais – CECEN, da Universidade Estadual do Maranhão – UEMA, nesta capital.

Art. 2º - A estrutura curricular do mencionado curso apresenta a seguinte carga horária: Física – 2.895 (duas mil oitocentas e noventa e cinco) horas-aula; Química – 2.895 (duas mil oitocentas e noventa e cinco) horas-aula; Biologia – 3.045 (três mil quarenta e cinco), horas-aula; Matemática – 2.895 (duas mil oitocentas e noventa e cinco).

§ 1º. A unidade de crédito teórico correspondente é de 15 (quinze) horas-aula.

§ 2º. A unidade de crédito de aula prática é de 30 (trinta) horas-aula.

§ 3º. A unidade de crédito de estágio, aula de campo, pesquisa no meio ambiente ou experiência de laboratório é de 45 (quarenta e cinco) horas-aula.

Art. 3º - Fica estabelecido obrigatoriamente um crédito para as atividades complementares das disciplinas deste curso, conforme prevê a Resolução nº. 276/2001 - CEPE/UEMA.

Art. 4º - Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Cidade Universitária Paulo VI, em São Luís (MA), 14 de março de 2006.

Prof. Waldir Maranhão Cardoso
Presidente do CEPE



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

ANEXO À RESOLUÇÃO Nº. 737/2006 – CEPE/UEMA

CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NAS HABILITAÇÕES: MATEMÁTICA, FÍSICA, QUÍMICA, E BIOLOGIA.

1º Habilitação; Matemática

Área de Formação	Disciplinas	Carga Horária
NÚCLEO COMUM (NC)	Fundamentos da Matemática	60 horas-aula
	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	60 horas-aula
	Calculo Diferencial e Integral a Várias Variáveis	60 horas-aula
	Física Geral	60 horas-aula
	Química Geral	60 horas-aula
	Química Inorgânica	60 horas-aula
	Biologia Geral	60 horas-aula
	Metodologia Científica	60 horas-aula
	Leitura e Produção Textual	60 horas-aula
	Estatística Descritiva	60 horas-aula
	Sociologia Geral	60 horas-aula
	Filosofia Geral	60 horas-aula
TOTAL	720 horas-aula	

1º Habilitação; Matemática

Área de Formação	Disciplinas	Carga Horária
NÚCLEO ESPECÍFICO (NE)	Psicologia da Educação	60 horas-aula
	Didática	60 horas-aula
	Metodologia p/ o ensino de Matemática	60 horas-aula
	Estrutura e Func. da Educação Básica	60 horas-aula
	Pratica	45 horas-aula
	Pratica	90 horas-aula
	Pratica	90 horas-aula
	Pratica	90 horas-aula
	Pratica	90 horas-aula
	Estagio Supervisionado (Ensino Fundamental)	225 horas-aula



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

1º Habilitação; Matemática

Continuação.

NÚCLEO ESPECÍFICO (NE)	Estagio Supervisionado (Ensino Médio)	180 horas-aula
	Atividades Acadêmicas – Científico – Culturais	225 horas-aula
	Matemática p/ o Ensino Fundamental	60 horas-aula
	Matemática p/ o Ensino Médio	60 horas-aula
	Equações Diferenciais Ordinárias	60 horas-aula
	Calculo Numérico	60 horas-aula
	Calculo Diferencial	60 horas-aula
	Calculo Integral a uma Variável	60 horas-aula
	Estruturas Algébricas	60 horas-aula
	Algebra Linear	60 horas-aula
	Geometria Plana	60 horas-aula
	Geometria Espacial	60 horas-aula
	Geometria Analítica Plana	60 horas-aula
	Matemática Comercial e Financeira	60 horas-aula
	Introdução a Analise Real	60 horas-aula
TOTAL	2.055 horas-aula	

1º Habilitação; Matemática

Área de Formação	Disciplinas	Carga Horária
NÚCLEO LIVRE (NL)	Historia da Matemática	60 horas-aula
	Geologia	60 horas-aula
	Lógica da Matemática	60 horas-aula
	Ecologia Geral	60 horas-aula
	Psicologia Geral	60 horas-aula
	Fundamentos da Educação Espacial	60 horas-aula



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

ANEXO À RESOLUÇÃO Nº. 737/2006 – CEPE/UEMA

CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NAS HABILITAÇÕES: MATEMÁTICA, FÍSICA, QUÍMICA, E BIOLOGIA.

2.Habilitação: Física

Área de Formação	Disciplinas	Carga Horária (horas)
NÚCLEO COMUM (NC)	Física Geral	60 horas-aula
	Fundamentos de Mecânica	60 horas-aula
	Fundamentos de Matemática	60 horas-aula
	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	60 horas-aula
	Cálculo Diferencial e Integral a uma Variável	60 horas-aula
	Cálculo Diferencial e Integral a Varias Variáveis	60 horas-aula
	Álgebra Linear	60 horas-aula
	Equações Diferenciais	60 horas-aula
	Cálculo Numérico	60 horas-aula
	Química Geral	60 horas-aula
	Química Inorgânica I	60 horas-aula
	Biologia Geral	60 horas-aula
	Metodologia Científica	60 horas-aula
	Leitura e Produção Textual	60 horas-aula
	Estatística Descritiva	60 horas-aula
	Sociologia Geral	60 horas-aula
Filosofia Geral	60 horas-aula	
TOTAL	1020 horas-aula	

2.Habilitação: Física

Área de Formação	Disciplinas	Carga Horária (horas)
NÚCLEO ESPECÍFICO (NE)	Psicologia da Educação	60 horas-aula
	Didática	60 horas-aula
	Metodologia p/ o Ensino da Física	60 horas-aula
	Estrutura e Func. da Educação Básica	60 horas-aula
	Prática	45 horas-aula
	Prática	90 horas-aula
	Prática	90 horas-aula
	Prática	90 horas-aula



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

ANEXO À RESOLUÇÃO Nº. 737/2006 – CEPE/UEMA

CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NAS HABILITAÇÕES: MATEMÁTICA, FÍSICA, QUÍMICA, E BIOLOGIA.

2.Habilitação: Física

Continuação.

NÚCLEO ESPECÍFICO (NE)	Prática	90 horas-aula
	Estágio Supervisionado (Ensino Fundamental)	255 horas-aula
	Estágio Supervisionado (Ensino Médio)	180 horas-aula
	Atividades Acadêmicas – Científico – Culturais	225 horas-aula
	Oscilações, Ondas e Mecanismo dos Fluidos	60 horas-aula
	Termodinâmica e Transferência de Calor	60 horas-aula
	Eletricidade	60 horas-aula
	Magnetismo	60 horas-aula
	Estrutura da Matéria	60 horas-aula
	Óptica	60 horas-aula
	Física Moderna	60 horas-aula
	Física Aplicada	60 horas-aula
TOTAL	1.755 horas-aula	

2.Habilitação: Física

Área de Formação	Disciplinas	Carga Horária (horas)
NÚCLEO LIVRE (NL)	Historia da Física	60 horas-aula
	Geologia	60 horas-aula
	Física Quântica	60 horas-aula
	Física Clássica	60 horas-aula
	Ecologia Geral	60 horas-aula
	Psicologia Geral	60 horas-aula
	Fundamentos da Educação Especial	60 horas-aula



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

ANEXO À RESOLUÇÃO Nº. 737/2006 – CEPE/UEMA

CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NAS HABILITAÇÕES: MATEMÁTICA, FÍSICA, QUÍMICA, E BIOLOGIA.

3. habilitações; Química

Área de Formação	Disciplinas	Carga Horária (horas)
NÚCLEO COMUM (NC)	Química Geral	60 horas-aula
	Química Inorgânica	60 horas-aula
	Fundamentos de Matemática	60 horas-aula
	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	60 horas-aula
	Cálculo Diferencial e Integral e uma Variável	60 horas-aula
	Cálculo Diferencial e Integral e Várias Variáveis	60 horas-aula
	Física Geral	60 horas-aula
	Fundamentos de Mecânica	60 horas-aula
	Biologia Geral	60 horas-aula
	Metodologia Científica	60 horas-aula
	Leitura e Produção Textual	60 horas-aula
	Estatística Descritiva	60 horas-aula
	Sociologia Geral	60 horas-aula
	Filosofia Geral	60 horas-aula
TOTAL	840 horas-aula	



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

ANEXO À RESOLUÇÃO Nº. 737/2006 – CEPE/UEMA

CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NAS HABILITAÇÕES: MATEMÁTICA, FÍSICA, QUÍMICA, E BIOLOGIA. 3. habilitações; Química

Área de Formação	Disciplinas	Carga Horária
NÚCLEO ESPECÍFICO (NE)	Psicologia da Educação	60 horas-aula
	Didática	60 horas-aula
	Metodologia p/ o Ensino da Química	60 horas-aula
	Estrutura e Func. da Educação Básica	60 horas-aula
	Prática	45 horas-aula
	Prática	90 horas-aula
	Prática	90 horas-aula
	Prática	90 horas-aula
	Prática	90 horas-aula
	Estágio Supervisionado (Ensino Fundamental)	225 horas-aula
	Estágio Supervisionado (Ensino Médio)	180 horas-aula
	Atividades Acadêmicas – Científico – Culturais	225 horas-aula
	Química do Carbono	60 horas-aula
	Química dos Produtos Naturais	60 horas-aula
	Equilíbrio Químico e Cinética Química	60 horas-aula
	Química Quântica	60 horas-aula
	Química Analítica	60 horas-aula
	Química de Alimentos	60 horas-aula
	Estudo dos Gases e Leis da Termodinâmica	60 horas-aula
	Álgebra Linear	60 horas-aula
	Eletromagnetismo	60 horas-aula
	Bioquímica	60 horas-aula
Microbiologia	60 horas-aula	
TOTAL	1.935 horas-aula	



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

ANEXO À RESOLUÇÃO Nº. 737/2006 – CEPE/UEMA

CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NAS HABILITAÇÕES: MATEMÁTICA, FÍSICA, QUÍMICA, E BIOLOGIA.

3. Habilitação: Química

Área de Formação	Disciplinas	Carga Horária (horas)
NÚCLEO LIVRE (NL)	Historia da Química	60 horas-aula
	Geologia	60 horas-aula
	Biofísica	60 horas-aula
	Ecologia Geral	60 horas-aula
	Psicologia Geral	60 horas-aula
	Fundamentos da Educação Especial	60 horas-aula



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

ANEXO À RESOLUÇÃO Nº. 737/2006 – CEPE/UEMA

CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NAS HABILITAÇÕES: MATEMÁTICA, FÍSICA, QUÍMICA, E BIOLOGIA.

4. Habilitação: Biologia

Área de Formação	Disciplinas	Carga Horária
NÚCLEO COMUM (NC)	Biologia Geral	60 horas-aula
	Botânica Geral	60 horas-aula
	Zoologia Geral	60 horas-aula
	Ecologia Geral	60 horas-aula
	Fundamentos de Matemática	60 horas-aula
	Química Geral	60 horas-aula
	Química Inorgânica	60 horas-aula
	Química do Carbono	60 horas-aula
	Física Geral	60 horas-aula
	Metodologia Científica	60 horas-aula
	Leitura e Produção Textual	60 horas-aula
	Estatística Descritiva	60 horas-aula
	Sociologia	60 horas-aula
	Filosofia	60 horas-aula
	TOTAL	840 horas-aula



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

ANEXO À RESOLUÇÃO Nº. 737/2006 – CEPE/UEMA

CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NAS HABILITAÇÕES: MATEMÁTICA, FÍSICA, QUÍMICA, E BIOLOGIA.

4. Habilitação: Biologia

Área de Formação	Disciplinas	Carga Horária
NÚCLEO ESPECÍFICO (NE)	Psicologia da Educação	60 horas-aula
	Didática	60 horas-aula
	Metodologia para o Ensino da Biologia	60 horas-aula
	Estrutura e Func. da Educação Básica	60 horas-aula
	Prática	90 horas-aula
	Prática	90 horas-aula
	Prática	90 horas-aula
	Prática	135 horas-aula
	Estágio Supervisionando (Ensino Fundamental)	225 horas-aula
	Estágio supervisionado (Ensino Médio)	180 horas-aula
	Atividades Acadêmicas – Científico – Culturais	225 horas-aula
	Citologia e Histologia	60 horas-aula
	Sistemática Vegetal	60 horas-aula
	Zoologia dos Vertebrados e Invertebrados	90 horas-aula
	Embriologia e Anatômica Comparada	90 horas-aula
	Genética e Evolução	90 horas-aula
	Morfologia e Anatômica Vegetal	60 horas-aula
	Bioquímica	60 horas-aula
	Fisiologia Vegetal	60 horas-aula
	Fisiologia Animal	60 horas-aula
	Microbiologia	60 horas-aula
	Biofísica	60 horas-aula
	Cálculo Diferencial e Integral	60 horas-aula
TOTAL	2.085 horas-aula	



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

ANEXO À RESOLUÇÃO Nº. 737/2006 – CEPE/UEMA

CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NAS HABILITAÇÕES: MATEMÁTICA, FÍSICA, QUÍMICA, E BIOLOGIA.

4. Habilitação: Biologia

Área de Formação	Disciplinas	Carga Horária
NÚCLEO LIVRE (NL)	Ecologia Vegetal e Animal	60 horas-aula
	Historia da Biologia	60 horas-aula
	Geologia	60 horas-aula
	Fundamentos da Educação Especial	60 horas-aula
	Psicologia Geral	60 horas-aula



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

ANEXO À RESOLUÇÃO Nº. 737/2006 – CEPE/UEMA

CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NAS HABILITAÇÕES: MATEMÁTICA, FÍSICA, QUÍMICA, E BIOLOGIA.

1. Habilitação: Matemática

COMPONENTES CURRICULARES	Carga Horária
Disciplinas do Núcleo Comum	720
Disciplinas do Núcleo Específico	2.055
Disciplinas do Núcleo Livre	120
TOTAL	2.895

2. habilitações; Física

COMPONENTES CURRICULARES	Carga Horária
Disciplinas do Núcleo Comum	1020
Disciplinas do Núcleo Específico	1.755
Disciplinas do Núcleo Livre	120
TOTAL	2.895

3. Habilitação: Química

COMPONENTES CURRICULARES	Carga Horária
Disciplinas do Núcleo Comum	840
Disciplinas do Núcleo Específico	1.935
Disciplinas do Núcleo Livre	120
TOTAL	2.895

4. Habilitação: Biologia

COMPONENTES CURRICULARES	Carga Horária
Disciplinas do Núcleo Comum	840
Disciplinas do Núcleo Específico	2.085
Disciplinas do Núcleo Livre	120
TOTAL	3.045