Química Organometálica		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5	5.0
Química dos Materiais		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5	5.0
Biofísica Molecular	OPÇÃO 1	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
Biologia Estrutural	OPÇÃO 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Bioquímica e Fisiologia Microbiana	OPÇÃO 1	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
Fotofísica e Fotoquímica	OPÇÃO 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Nanotecnologias	OPÇÃO 1	2.0	3.0	0.0	0.0	3.5	5.0
Química Supramolecular	OPÇÃO 1	3.0	1.0	0.0	0.0	3.5	5.0
Segurança e Higiene Industrial	OPÇÃO 1	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0	5.0
Seminários sobre Desenvolvimento Sustentável	OPÇÃO 1	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Limites da Ciência	OPÇÃO 1 - a)	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0	5.0

Semestre: 2

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Fundamentos de Gestão		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
Laboratórios de Química VI		0.0	0.0	4.0	0.0	1.5	4.0
Química Ambiental		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5	5.0
Química dos Produtos Naturais		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5	5.0
Engenharia Enzimática	OPÇÃO 2	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	5.0
Genómica Funcional e Bioinformática	OPÇÃO 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Organização e Gestão de Laboratórios	OPÇÃO 2	3.0	0.0	1.0	0.0	3.5	5.0
Química Bioinorgânica	OPÇÃO 2	3.0	1.0	0.0	0.0	3.5	5.0
Química Medicinal	OPÇÃO 2	3.0	1.0	0.0	0.0	3.5	5.0
Química de Alimentos	OPÇÃO 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Seminários sobre Inovação	OPÇÃO 2	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Estudos de Ciência:Arte, Tecnologia e Sociedade	OPÇÃO 2 - a)	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0	5.0

Ano: 5

Perfil de Bioquímica

Semestre: 1

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Estágio em Química A		0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	20.0

Semestre: 2

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Estágio em Química B		0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	20.0

Perfil de Química

Semestre: 1

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Estágio em Química A		0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	20.0

Semestre: 2

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Estágio em Química B		0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	20.0

OPÇÃO 1 - O aluno escolhe uma das disciplinas de opção indicadas
OPÇÃO 2 - O aluno escolhe duas das disciplinas de opção indicadas

PERFIL DE BIOQUÍMICA
Os alunos deste perfil devem escolher pelo menos duas disciplinas de opção das áreas das Ciências Biológicas

a) - Estas disciplinas não podem ser escolhidas simultaneamente.

5 de Agosto de 2005. — Pelo Presidente, *(Assinatura ilegível.)*

Despacho n.º 19 154/2005 (2.ª série). — *Curso de licenciatura em Matemática Aplicada e Computação — ano lectivo de 2005-2006 (Portaria n.º 11/86, de 10 de Janeiro, com as alterações publicadas nos despachos n.os 1/S./AC/UTL/91, de 17 de Junho, e 14 787/UTL/99, de 2 de Agosto, e deliberação 633/UTL/2001, de 18 de Abril) — elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de crédito (Decreto-Lei n.º 173/80, de 29 de Maio, artigo 4.º, n.º 1).* — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 2005-2006 do curso de Matemática Aplicada e Computação, a seguir discriminado:

Ano: 1

Tronco Comum

Semestre: 1

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Análise Matemática I A		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Elementos de Programação		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Matemática Experimental		2.0	0.0	4.0	0.0	3.0	30.0
Álgebra Linear A		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0

Semestre: 2

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Análise Matemática I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Análise Matemática II A		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Geometria I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Introdução à Álgebra		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Mecânica e Ondas		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0	20.0
Álgebra Linear		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0

Ano: 2

Tronco Comum

Semestre: 1

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Análise Matemática II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Análise Matemática III A		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Lógica e Teoria da Computação		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Probabilidades e Estatística I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Programação Funcional		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Termodinâmica e Estrutura da Matéria		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0	20.0

Semestre: 2

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Análise Matemática III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Análise Matemática IV A		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Análise Numérica I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Electromagnetismo e Óptica		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0	20.0
Probabilidades e Estatística II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0

Ano: 3

Tronco Comum

Semestre: 1

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Análise Matemática IV		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Análise Numérica II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Computabilidade e Complexidade I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Inferência e Decisão I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Lógica Computacional		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Medida e Integração		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Sondagens		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Equações Diferenciais Ordinárias	(M)	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Geometria Riemanniana	(M)	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Álgebra	(M)	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0

Semestre: 2

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Análise Complexa		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Análise de Modelos Lineares		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Combinatória e Teoria de Códigos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Computabilidade e Complexidade II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Diferenças Finitas e Aplicações		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Estruturas de Dados e Algoritmos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Fundamentos Algébricos de Engenharia da Programação		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Inferência e Decisão II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Topologia Geral e Introdução à Análise Funcional		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Transformações Integrais e Distribuições		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0

Ano: 4

Tronco Comum

Semestre: 1

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Análise Funcional (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Especificação e Verificação de Sistemas Concorrentes		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Geometria Diferencial (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Métodos Numéricos para Problemas Elípticos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Programação Matemática		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Teoria Ergódica e Dinâmica Hiperbólica (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Fundamentos de Equações Diferenciais Parciais	(M)	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0

Semestre: 2

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Análise Harmónica (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Análise de Dados Categorizados		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Elementos de Criptografia		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Lógica Matemática		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Mecânica Geométrica (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Métodos Assimptóticos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Métodos Numéricos para Equações de Evolução		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Séries Temporais		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Tópicos Especiais I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Complementos de Análise Funcional	(M)	3.0	3.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Teoria da Bifurcação em Equações Diferenciais	(M)	3.0	3.0	0.0	0.0	4.0	30.0

Ano: 5

Tronco Comum

Semestre: 1

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Análise Numérica de Equações Integrais (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Cálculo de Variações e Equações Diferenciais Parciais (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Estatística Computacional (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Grupos de Lie e Álgebras de Lie (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Integração Funcional e Aplicações à Mecânica Quântica (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Métodos Numéricos para Equações Diferenciais Ordinárias (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Topologia Algébrica (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Trabalho Final de Curso I		3.0	3.0	0.0	0.0	12.0	75.0
Tópicos Especiais II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Álgebras de Operadores (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0

Semestre: 2

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Elementos de Fronteira e Aplicações (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Estatística Biomédica (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Estatística Industrial e Ambiental (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Novos Paradigmas da Computação (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Teoria Matemática das Ondas		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Teoria das Categorias (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Trabalho Final de Curso II		3.0	3.0	0.0	0.0	12.0	75.0
Tópicos Especiais III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Tópicos Especiais IV		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Álgebra Comutativa (M)		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0

As disciplinas classificadas como sendo do tipo (M) integram-se no perfil avançado da Licenciatura e visam a continuação, a curto prazo, dos estudos científicos pós-graduados em Matemática Aplicada, tal como definido no regulamento da L.M.A.C.
Todas as outras disciplinas, não assinaladas com (M), são do tipo (L), típicas dos primeiros quatro anos da Licenciatura.
A indicação (M) é apenas informativa, não fazendo parte da designação da disciplina.

5 de Agosto de 2005. — Pelo Presidente, *(Assinatura ilegível.)*

Despacho n.º 19 155/2005 (2.ª série). — *Curso de licenciatura em Engenharia Mecânica — ano lectivo de 2005-2006 (Portaria n.º 1127/82, de 2 de Dezembro) — elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de crédito (Decreto-Lei n.º 173/80, de 29 de Maio, artigo 4.º, n.º 1).* — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 2005-2006 do curso de Engenharia Mecânica a seguir discriminado:

Ano: 1

Tronco Comum

Semestre: 1

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Análise Matemática I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
Desenho e Modelação Geométrica I		0.0	0.0	0.0	5.0	3.5	5.0
Física Experimental		1.0	0.0	4.0	0.0	2.5	3.0
Química Geral		3.0	1.0	1.0	0.0	4.0	3.0
Álgebra Linear		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0

Semestre: 2

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Análise Matemática I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
Análise Matemática II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
Desenho e Modelação Geométrica II		0.0	0.0	0.0	5.0	3.5	5.0
Introdução à Programação		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Materiais I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
Mecânica e Ondas		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
Álgebra Linear		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0