

Probabilidades e Estatística	3.0 2.0 0.0 0.0	4.0	3.0
Processos de Engenharia Química I	1.0 2.0 0.0 0.0	2.0	5.0
Química Orgânica II	3.0 2.0 0.0 0.0	4.0	5.0
Química-Física	3.0 1.0 2.0 0.0	4.0	5.0
Termodinâmica Química	3.0 2.0 0.0 0.0	4.0	5.0
Termodinâmica de Engenharia Química	3.0 2.0 0.0 0.0	4.0	5.0

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 3.0
Análise Química		3.0	1.0	2.0	0.0	4.0 5.0
Análise e Simulação Numérica		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Fenómenos de Transferência I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Fenómenos de Transferência II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Laboratório de Engenharia Química II		0.0	0.0	2.0	0.0	1.0 4.0
Materiais e Corrosão		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Processos de Engenharia Química II		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Termodinâmica de Engenharia Química		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Engenharia das Reações I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Fenómenos de Transferência II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Fenómenos de Transferência III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Fundamentos de Gestão		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Laboratório de Engenharia Química III		0.0	0.0	4.0	0.0	1.5 4.0
Operações em Sistemas Multifásicos		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Processos de Separação I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0

Ano: 4

Tronco Comum						
Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Controlo e Instrumentação de Processos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Engenharia das Reações II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Laboratórios de Engenharia Química IV		0.0	0.0	6.0	0.0	2.5 4.0
Optimização de Processos		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Processos de Separação II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Análises Industriais e Controlo	Opção 1	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Biocnologia	Opção 1	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Estimativa de Propriedades para Engenharia de Processos	Opção 1	0.0	0.0	0.0	4.0	2.5 5.0
Gestão Pela Qualidade Total	Opção 1	0.0	0.0	0.0	4.0	2.5 3.0
Riscos Naturais e Tecnológicos	Opção 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Limites da Ciência	Opção 1 - d)	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Dimensionamento e Optimização de Equipamentos e Utilidades		1.0	3.0	0.0	2.0	3.5 5.0
Engenharia Química Integrada I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Laboratórios de Engenharia Química V		0.0	0.0	4.0	0.0	1.5 4.0
Síntese e Integração de Processos		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Características e Tratamento de Águas	Opção 2	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Controlo Avançado de Processos	Opção 2	0.0	4.0	0.0	0.0	2.5 5.0
Gestão da Produção e das Operações	Opção 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Optimização e Qualidade	Opção 2	2.0	0.0	2.0	0.0	3.0 5.0
Poliuição Atmosférica e Tratamento de Efluentes Gasosos	Opção 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Previsão de Propriedades	Opção 2	0.0	0.0	0.0	4.0	2.5 5.0
Resíduos Sólidos e Recuperação de Solos	Opção 2	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Seminários sobre Inovação	Opção 2	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Sistemas de Gestão Ambiental	Opção 2	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Supervisão e Diagnóstico de Processos	Opção 2	1.0	0.0	4.0	0.0	2.5 5.0
Estudos de Ciência: Arte, Tecnologia e Sociedade	Opção 2 - d)	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Tecnologia Ambiental	b)	3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0

Ano: 5

Tronco Comum						
Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Engenharia Química Integrada II		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Estágio em Engenharia Química		0.0	0.0	0.0	0.0	20.0 17.0
Controlo de Qualidade	Opção 3	0.0	0.0	0.0	4.0	2.5 5.0
Modelos Multicritério de Apoio à Decisão	Opção 3	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Nanotecnologias	Opção 3	2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Refinação de Petróleos e Petroquímica	Opção 3	0.0	4.0	0.0	0.0	2.5 5.0
Segurança e Higiene Industrial	Opção 3	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Seminários sobre Desenvolvimento Sustentável	Opção 3	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Tecnologia Alimentar	Opção 3	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Química Industrial	Opção 3 - c)	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Projecto de Indústrias Químicas	e)	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0 12.0
Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Estágio em Engenharia Química		0.0	0.0	0.0	0.0	20.0 17.0

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

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

OPÇÃO 3 - O aluno escolhe uma das disciplinas de opção indicadas

a) - Esta disciplina tem uma hora semanal de seminários.

b) - Esta disciplina tem visitas correspondentes a uma hora semanal.

c) - Esta disciplina tem visitas correspondentes a duas horas semanais.

d) - Estas disciplinas não podem ser escolhidas simultaneamente.

e) - A carga horária para esta disciplina é de 19 horas, correspondendo a sessões de acompanhamento dos projectos, e a outras componentes designadamente consultas a Professores de várias áreas de especialização e a entidades exteriores à escola, bem como a preparação da apresentação e discussão final.

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

Despacho n.º 19 153/2005 (2.ª série). — *Curso de licenciatura em Química — ano lectivo de 2005-2006 (deliberação do senado n.º 5/UTL/97, de 27 de Maio, com alteração da deliberação do senado n.º 1601/2001, de 9 de Outubro) — 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 licenciatura em Química 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
Computação e Programação		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0

Introdução à Ligação Química	4.0 1.0 0.0 0.0	4.5	5.0
Introdução à Química-Física	3.0 2.0 0.0 0.0	4.0	5.0
Laboratório de Química Geral I	0.0 0.0 3.0 0.0	1.0	4.0
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
Introdução à Química-Física		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Laboratório de Química Geral II		0.0	0.0	4.0	0.0	1.5 4.0
Mecânica e Ondas		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0 3.0
Química Orgânica I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Química das Soluções Aquosas		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Química dos Elementos		2.0	1.0	0.0	0.0	2.5 5.0
Álgebra Linear		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0

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 3.0
Análise Matemática III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Electromagnetismo e Óptica		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0 3.0
Laboratórios de Química I		0.0	0.0	4.0	0.0	1.5 4.0
Probabilidades e Estatística		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Química Orgânica I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Química Orgânica II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Química das Soluções Aquosas		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Termodinâmica Química		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Matemática III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Análise Matemática IV		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Análise Química I		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Análise e Simulação Numérica		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Fenómenos de Transporte		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Laboratórios de Química II		0.0	0.0	4.0	0.0	1.5 4.0
Probabilidades e Estatística		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Química Inorgânica		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Química Orgânica II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0

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 3.0
Bioquímica		3.0	0.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Cinética Química		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Estratégia de Síntese Orgânica		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Laboratórios de Química III		0.0	0.0	4.0	0.0	1.5 4.0
Química Quântica e Computacional		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Química-Física de Macromoléculas, Colóides e Superfícies		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Perfil de Bioquímica						
Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Estrutural		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Análise Química II		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Biologia Molecular e Genética		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 5.0
Espectroscopia		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Laboratórios de Química IV		0.0	0.0	6.0	0.0	2.5 4.0
Microbiologia		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 5.0

Perfil de Química

Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Estrutural		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Análise Química II		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Biologia Molecular e Genética		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 5.0
Catálise Heterogénica e Reactores Químicos		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Espectroscopia		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Laboratórios de Química IV		0.0	0.0	6.0	0.0	2.5 4.0
Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Estrutural		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Análise Química II		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Biologia Molecular e Genética		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 5.0
Catálise Heterogénica e Reactores Químicos		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Espectroscopia		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Laboratórios de Química IV		0.0	0.0	6.0	0.0	2.5 4.0

Ano: 4

Perfil de Bioquímica							
Semestre: 1							
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
Engenharia Genética		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
Laboratórios de Química V		0.0	0.0	4.0	0.0	1.5	4.0
Mecanismos Reacionais		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5	5.0
Química Industrial		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Química Organometálica		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
Ciência e Tecnologia de Polímeros	OPÇÃO 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Engenharia Enzimática	OPÇÃO 2	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	5.0
Genômica 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

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 Algebricos 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 Assintóticos		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 Algebrica (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