



Universidade Federal de Ouro Preto

Resolução CEPE Nº 2.107

Aprova novo currículo para o Curso de Ciência da Computação.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a necessidade de adequação do Curso de Ciência da Computação às Diretrizes Curriculares Nacionais para os Cursos da área de Computação e Informática,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar o novo currículo para o Curso de Ciência da Computação, em conformidade com o "Plano para Implantação do Novo Projeto Pedagógico do Curso de Ciência da Computação", conforme proposta anexa a esta Resolução.

Parágrafo único. Não aprovar a inclusão compulsória de duas novas vagas docentes para o Curso, conforme indicado no Plano citado no **caput** deste artigo.

Art. 2º Determinar que o aluno com ingresso a partir de 2002 cumpra o novo currículo.

Art. 3º Determinar que o aluno com ingresso em 2001 passe a cumprir o novo currículo, ficando o Colegiado de Curso responsável pelas adaptações necessárias.

Art. 4º Esta Resolução entrará em vigor no 1º semestre letivo de 2002.

Ouro Preto, 03 de abril de 2002.


Prof. Dirceu do Nascimento
Presidente



PLANO PARA IMPLANTAÇÃO DO NOVO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO/BACHARELADO

O novo Projeto Pedagógico do Curso de Ciência da Computação, elaborado com o objetivo de atender às recomendações da Comissão de Especialistas do Ministério da Educação que procedeu à última avaliação do Curso, no final do ano 2000, altera a grade curricular do referido Curso, aumentando a sua carga-horária total de duas mil seiscentas e vinte e cinco horas-aula para três mil cento e cinco horas-aula. Do total de duas mil seiscentas e vinte e cinco horas-aula da grade curricular vigente, um mil novecentas e dez horas-aula correspondem a disciplinas oferecidas pelo Departamento de Computação. Do total de três mil e setenta e cinco horas-aula da grade curricular proposta, duas mil quatrocentas e dez horas-aula correspondem a disciplinas oferecidas pelo DECOM. A reforma curricular proposta implica, portanto, um aumento de quinhentas horas-aula na carga horária anual de disciplinas oferecidas pelo DECOM, o que corresponde a um aumento de duzentas e cinquenta horas-aula semestrais, equivalendo, aproximadamente a quatro novas disciplinas por semestre.

Para viabilizar a implantação desse novo Projeto Pedagógico do Curso, o DECOM deverá contar, portanto, com dois novos professores, a serem contratados no primeiro e segundo anos de implantação do novo Projeto.

O impacto das alterações propostas na grade curricular sobre a carga horária dos demais Departamentos envolvidos no Curso está relacionado a seguir:

Departamento de Matemática: Diminuição de sessenta horas-aula na carga horária anual, devido à remoção da disciplina "Cálculo Diferencial e Integral III" (MTM 124) da grade curricular proposta.

Departamento de Física: Aumento de trinta horas-aula anuais, correspondentes à disciplina "Evolução das Idéias em Ciência" (FIS 611).

Departamento de Engenharia de Produção: Diminuição de trinta horas-aula na carga-horária anual, correspondente à eliminação, na nova grade curricular, das disciplinas "Organização e Administração Industrial I" (PRO 243) e "Organização e Administração Industrial II" (PRO 244) (cada qual com trinta horas-aula) e "Economia I" (PRO 241) e "Economia II" (PRO 242) (cada qual com trinta horas-aula) e inclusão das disciplinas "Ações Empreendedoras" (PRO 302) (sessenta horas-aula) e "Metodologia de Desenvolvimento da Pesquisa" (PRO 102) (trinta horas-aula).

Departamento de Direito: Nenhuma alteração.

Departamento de Educação Física: As disciplinas "Educação Física e Desporto I" (EFD 301) e "Educação Física e Desporto II" (EFD 302) (cada qual com trinta horas-aula) deixam de ser obrigatórias, passando a eletivas.

O novo Projeto Pedagógico deverá entrar em vigor a partir do primeiro semestre letivo de 2002, sendo que, as turmas que ingressarem a partir do primeiro semestre letivo de 2002 deverão cursar a nova grade curricular proposta neste Projeto.



É de interesse dos alunos que ingressaram no primeiro semestre letivo de 2001, assim como do Departamento de Computação, que tais discentes passem a cursar a nova grade curricular a partir do primeiro semestre letivo de 2002. Para fazer a transição da grade curricular vigente para a nova grade proposta, serão necessárias as seguintes adaptações, tendo em vista as disciplinas já cursadas por esses alunos e as disciplinas que teriam cursado, caso a nova grade curricular já tivesse sido implementada:

a) Os alunos que ingressaram em 2001 e tiverem sido aprovados nas disciplinas relacionadas na coluna à esquerda estarão dispensados de cursar as disciplinas correspondentes da nova grade curricular, relacionadas na coluna à direita. De maneira análoga, aqueles alunos que tiverem sido reprovados em qualquer das disciplinas relacionadas à esquerda deverão cursar as disciplinas correspondentes da nova grade curricular, relacionadas na coluna à direita:

CURRÍCULO VIGENTE	CURRÍCULO PROPOSTO
Introdução à Informática (COM 100)	Introdução à Computação (COM 100)
Matemática Discreta I (COM 300)	Matemática Discreta I (COM 110)
Matemática Discreta II (COM 301)	Matemática Discreta II (COM 111)
Estruturas de Dados I (COM 101)	Algoritmos e Estruturas de Dados I (COM 102)
Circuitos Digitais (COM 600)	Circuitos Digitais (COM 131)

b) Em face das diferenças existentes nos quatro primeiros semestres letivos das grades curriculares vigentes e proposta, os alunos com entrada no primeiro semestre letivo de 2001 deverão cursar, nos dois próximos semestres, as seguintes disciplinas:

1º semestre letivo de 2002 (3º período)

"Técnicas de Programação I" (COM 101)	90 horas-aula
"Programação Funcional" (COM 120)	60 horas-aula
"Matemática Discreta II" (COM 111)	60 horas-aula
"Sistemas de Computação" (COM 130)	60 horas-aula
"Algoritmos e Estruturas de Dados II" (COM 201)	60 horas-aula
"Evolução das Idéias em Ciência" (FIS 611)	30 horas-aula
TOTAL	390 horas-aula

2º semestre letivo de 2002 (4º período)

"Técnicas de Programação II" (COM 102)	90 horas-aula
"Estatística" (MAT 151)	60 horas-aula
"Cálculo Numérico" (COM 170)	60 horas-aula
"Sistemas Operacionais" (COM 230)	90 horas-aula
"Algoritmos e Estruturas de Dados III" (COM 210)	90 horas-aula
"Ética" (FIL 131)	30 horas-aula
TOTAL	420 horas-aula



A partir do 1º semestre de 2003, estes alunos passariam a cursar exatamente as disciplinas previstas a partir do 5º período da nova grade curricular.

Ouro Preto, 27 de fevereiro de 2002.

Assinatura manuscrita em azul da Profª. Lucília Camarão de Figueiredo.

Profª. Lucília Camarão de Figueiredo
Presidente do Colegiado do Curso de Computação



Primeiro Período

Código	Disciplinas Obrigatórias	Pré-Requisito	CR.	CHS	Aulas (T+P)
MTM 122	Cálculo Diferencial e Integral I		06	90	6+0
MTM 131	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial		04	60	4+0
COM 100	Introdução à Programação		05	90	4+2
COM 130	Sistemas de Computação		04	60	4+0
FIS 611	Evolução das Idéias em Ciência		02	30	2+0
TOTALS			21	330/	330

Segundo Período

Código	Disciplinas Obrigatórias	Pré-Requisito	CR.	CHS	Aulas (T+P)
MTM 123	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM 122	04	60	4+0
MTM 112	Introdução à Álgebra Linear	MTM 131	04	60	4+0
COM 110	Matemática Discreta I		04	60	4+0
COM 102	Algoritmos e Estruturas de Dados I	COM 100	05	90	4+2
COM 101	Técnicas de Programação I	COM 100	05	90	4+2
TOTALS			22	360/	690

Terceiro Período

Código	Disciplinas Obrigatórias	Pré-Requisito	CR.	CHS	Aulas (T+P)
FIS 216	Física Eletro-Eletrônica	MTM 122	05	90	4+2
COM 111	Matemática Discreta II	COM 100	04	60	4+0
COM 200	Técnicas de Programação II	COM 101	05	90	4+2
COM 201	Algoritmos e Estruturas de Dados II	COM 102	04	60	4+0
COM 120	Programação Funcional		03	60	2+2
COM 192	Informática e Sociedade		02	30	2+0
TOTALS			23	390/	1080

Quarto Período

Código	Disciplinas Obrigatórias	Pré-Requisito	CR.	CHS	Aulas (T+P)
MTM 151	Estatística	MTM 122	04	60	4+0
COM 170	Cálculo Numérico	MTM 122	04	60	4+0
COM 131	Circuitos Digitais	COM 130	05	90	4+2
COM 230	Sistemas Operacionais	COM 130 COM 102	05	90	4+2
COM 210	Algoritmos e Estruturas de Dados III	COM 102 COM 110 COM 111	05	90	4+2
TOTALS			23	390/	1470



Quinto Período

Código	Disciplinas Obrigatórias	Pré-Requisito.	CR.	CHS	Aulas (T+P)
COM 231	Arquitetura de Computadores	COM 130	04	60	4+0
COM 240	Metodologia de Projeto de Software	COM 200	04	60	4+0
COM 241	Bancos de Dados	COM 200 COM 201	05	90	4+2
COM 211	Fundamentos de Teoria da Computação	COM 110 COM 102 COM 111	04	60	4+0
COM 260	Computação Gráfica	COM102 MTM 112	04	60	4+0
COM 121	Programação em Lógica	COM 110	03	60	2+2
TOTALIS			24	390/	1860

Sexto Período

Código	Disciplinas Obrigatórias	Pré-Requisito	CR.	CHS	Aulas (T+P)
COM 242	Engenharia de Software	COM 200	04	60	4+0
COM 220	Conceitos e Implementação de Linguagens de Programação	COM 101 COM 102 COM 120 COM 121	05	90	4+2
COM 261	Interação Homem Computador	COM 200	04	60	4+0
COM 250	Inteligência Artificial	COM121	04	60	4+0
COM 232	Redes de Computadores	COM 230 MTM 122	05	90	4+2
PRO 102	Introdução à Metodologia da Pesquisa	60 créditos	02	30	2+0
TOTALIS			24	420/	2290

Sétimo Período

Código	Disciplinas Obrigatórias	Pré-Requisito	CR.	CHS	Aulas (T+P)
COM 233	Sistemas Distribuídos	COM 232	05	90	4+2
PRO 302	Ações Empreendedoras	60 créditos	02	60	1+3
COM 390	Projeto Orientado		03	90	0+6
	Eletiva				
	Eletiva				
	Eletiva				
TOTALIS			10+12	240+180/	2530+180

**Oitavo Período**

Código	Disciplinas Obrigatórias	Pré-Requisito	CR.	CHS	Aulas (T+P)
DIR 248	Introdução ao Direito e Legislação	60 créditos	03	45	3+0
COM 391	Monografia	COM 390	04	120	0+8
	Eletiva				
	Eletiva				
	Eletiva				
	Eletiva				
		TOTAIS	07+16	175+240/	2655+420

38 Disciplinas obrigatórias**154 créditos****2.655 horas**

O aluno deverá também cursar quatrocentos e vinte horas-aula de disciplinas eletivas, conforme orientação do Colegiado do Curso.

Disciplinas Eletivas**Área de Desenvolvimento de Software**

Código	Disciplinas Eletivas	Pré-Requisito.	CR.	CHS	Aulas (T+P)
COM340	Tópicos em Desenvolvimento de Software I	COM240 COM242	04	60	4+0
COM341	Tópicos em Desenvolvimento de Software II	COM240 COM242	04	60	4+0
COM342	Tópicos em Banco de Dados	COM241	04	60	4+0
COM343	Tópicos em Recuperação de Informação	COM241	04	60	4+0
COM360	Tópicos em Computação Gráfica	COM260	04	60	4+0
COM361	Tópicos em Interação Homem Computador	COM261	04	60	4+0

Área de Sistemas de Computação

Código	Disciplinas Eletivas	Pré-Requisito.	CR.	CHS	Aulas (T+P)
COM330	Análise de Desempenho	COM230 COM232	06	90	4+2
COM331	Gerenciamento de Redes	COM232	04	60	4+0
COM332	Segurança em Redes	COM232	04	60	4+0
COM333	Tópicos em Sistemas de Computação	COM200	06	90	4+2



Área de Pesquisa Operacional

Código	Disciplinas Eletivas	Pré-Requisito.	CR.	CHS	Aulas (T+P)
COM270	Pesquisa Operacional I	MTM112 COM112	03	60	2+2
COM271	Pesquisa Operacional II	MTM151 COM112	03	60	2+2
COM272	Inteligência Computacional para Otimização	COM112	03	60	2+2
COM370	Otimização Combinatória	COM270	04	60	4+0
COM371	Otimização de Sistemas de Grande Porte	COM270	04	60	4+0
COM372	Programação Não Linear	MTM123 COM270	04	60	4+0
COM374	Programação Dinâmica	COM100	03	60	2+2
COM373	Fluxo em Redes	COM272	03	60	2+2
PRO315	Logística	-	03	60	2+2

Área de Linguagens de Programação

Código	Disciplinas Eletivas	Pré-Requisito.	CR.	CHS	Aulas (T+P)
COM320	Tópicos em Construção de Compiladores	COM220	04	60	4+0
COM321	Tópicos em Linguagens de Programação	COM220	04	60	4+0

Área de Engenharia de Controle e Automação

Código	Disciplinas Eletivas	Pré-Requisito.	CR.	CHS	Aulas (T+P)
COM280	Elementos de Automação Industrial	COM131	04	60	4+0
COM281	Elementos de Robótica	COM283	04	60	4+0
COM282	Sistemas Embutidos	COM131	04	60	4+0
CAT141	Teoria de Controle I	COM131	04	60	4+0
COM283	Teoria de Controle II	CAT141 COM131	04	60	4+0
COM284	Inteligência Artificial em Controle e Automação	COM283	04	60	4+0