

**RESOLUÇÃO Nº 524-CONSEPE, de 15 de março de 2007.**

**Aprova Projeto Pedagógico do Curso de Ciência da Computação.**

O Vice-Reitor da Universidade Federal do Maranhão, na qualidade de **PRESIDENTE DO CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais;

Considerando os pareceres CNE/CES nº 776/97 e 184/2006 que tratam das Diretrizes Curriculares dos Cursos de Graduação e o Currículo de Referência da Sociedade Brasileira de Computação para os Cursos de Graduação em Computação e Informática;

Considerando, ainda, o que consta do Processo Nº 1289/2007-60 e o que decidiu este Conselho em sessão desta aula,

**RESOLVE:**

**Art. 1º** Aprovar a proposta de Projeto Pedagógico do Curso de Ciência da Computação, conforme estabelecido nesta Resolução.

**Art. 2º** O Curso de Graduação em Ciência da Computação, de que resultará o diploma de Bacharel em Ciência da Computação, destina-se à formação de profissionais que atuarão nos campos da Computação e Informática.

**Art. 3º** O currículo pleno do Curso terá a duração de 3.540 (três mil quinhentas e quarenta) horas, correspondentes a 213 (duzentos e treze) créditos, assim distribuídos:

<b>COMPONENTES CURRICULARES</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>PERCENTUAL</b>
<b>Disciplinas Básicas</b>	122	1.935	54,7 %
<b>Disciplinas Eletivas (mínimo)</b>			
<b>a) Grupo I (Específicas)</b>	48	720	26,7 %
<b>b) Grupo II (Humanidades)</b>	15	225	
<b>Atividades Complementares</b>	12	180	5,1 %
<b>Estágio Curricular</b>	8	360	10,1 %
<b>Monografia</b>	8	120	3,4 %
<b>TOTAL (MÍNIMO)</b>	<b>213</b>	<b>3.540 h</b>	<b>100,0 %</b>

**Art. 4º** A estrutura curricular será constituída de Eixos Formativos, em torno dos quais se articularão as seguintes disciplinas:

**1) EIXO FORMATIVO I – Formação Básica**

DISCIPLINAS BÁSICAS	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	
		T	P
<b>a) Ciência da Computação</b>			
Algoritmos I	4	60	0
Arquitetura de Computadores	3	30	30
Compiladores	4	60	0
Estrutura de Dados I	3	30	30
Estrutura de Dados II	3	30	30
Introdução à Computação	3	45	0
Linguagem de Programação	3	30	30
Linguagens Formais e Autômatos	4	60	0
Matemática Discreta e Lógica	4	60	0
Paradigmas de Programação	3	30	30
Teoria da Computação	4	60	0
<b>b) Matemática e Estatística</b>			
Álgebra Linear	4	60	0
Cálculo Diferencial e Integral I	6	90	0
Cálculo Diferencial e Integral II	6	90	0
Cálculo Diferencial e Integral III	6	90	0
Cálculo Numérico	4	60	0
Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	4	60	0
Estatística e Probabilidade	4	60	0
Pesquisa Operacional	4	60	0
Processos Estocásticos	4	60	0
<b>c) Física e Eletricidade</b>			
Circuitos Digitais I	4	60	0
Física Experimental I	1	0	30
Física I	4	60	0
Física II	4	60	0
Laboratório de Circuitos Digitais I	1	0	30
<b>d) Tecnologias básicas</b>			
Banco de Dados I	4	60	0
Engenharia de Software I	4	60	0
Inteligência Artificial	4	60	0
Processo de Desenvolvimento de Software	4	60	0
Redes de Computadores I	4	60	0
Sistemas Operacionais I	4	60	0
<b>SUBTOTAL</b>		<b>118</b>	<b>1875</b>

## 2) EIXO FORMATIVO II – Estudos Diversificados e de Aprofundamento

DISCIPLINAS ELETIVAS – GRUPO I	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	
		T	P
Algoritmos II	4	60	0
Administração de Redes	4	60	0
Avaliação de Desempenho	4	60	0
Banco de Dados II	4	60	0
Circuitos Digitais II	4	60	0
Computação Gráfica	4	60	0
Computação Móvel	4	60	0
Computação Paralela	4	60	0
Controle de Processos e Automação	4	60	0
Engenharia da Informação	4	60	0
Engenharia de Requisitos	4	60	0
Engenharia de Software II	4	60	0
Hipermídia	4	60	0
Interface Humano-Computador	4	60	0
Introd. ao Controle de Processos	4	60	0
Lab. de Microprocessadores	1	0	30
Laboratório de Circuitos Digitais II	1	0	30
Laboratório de Engenharia de Software	4	60	0
Microprocessadores	4	60	0
Processamento de Imagens	4	60	0
Programação Distribuída	4	60	0
Redes de Computadores II	4	60	0
Sistemas Distribuídos	4	60	0
Sistemas Inteligentes	4	60	0
Sistemas Operacionais II	4	60	0
Tópicos Especiais em Ciência da Computação	4	60	0

## 3) EIXO FORMATIVO III – Formação Humanística

DISCIPLINAS BÁSICAS	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	
		T	P
Metodologia Científica	4	60	0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	

DISCIPLINAS ELETIVAS – GRUPO II	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	
		T	P
Computação e Sociedade	4	60	0
Contabilidade Geral	4	60	0
Direito Usual para Computação	4	60	0
Economia	4	60	0
Filosofia	3	45	0
Gerência de Tecnologia da Informação	4	60	0
Inglês I	3	45	0
Inglês II	3	45	0
Introdução à Administração	4	60	0
Psicologia	3	45	0
Sociologia	3	45	0

**Art. 5º** A fim de integralizar o currículo pleno, o aluno deverá cursar todas as disciplinas básicas, além de um mínimo de 63 créditos de disciplinas eletivas, sendo 48 créditos de disciplinas do Grupo I (Eixo Formativo II) e 15 créditos do Grupo II (Eixo Formativo III).

**Parágrafo Único** Dentre as disciplinas integralizadas no Grupo II, o aluno estará obrigado a cursar pelo menos uma dentre as seguintes disciplinas: Computação e Sociedade, Filosofia, Psicologia ou Sociologia.

**Art. 6º** O aluno deverá ser aprovado em Estágio Curricular, com pelo menos 360 (trezentas e sessenta) horas, correspondentes a 8 (oito) créditos, o qual deverá ser desenvolvido obedecendo legislação específica desta Universidade e Normas Complementares do Curso.

**Parágrafo Único** O estudante estará apto a cumprir o Estágio Curricular quando tiver integralizado, no mínimo, uma carga horária de 2.310 (duas mil trezentas e dez) horas.

**Art. 7º** O aluno deverá cumprir 180 (cento e oitenta) horas de Atividades Complementares, correspondentes a 12 (doze) créditos, as quais serão desenvolvidas obedecendo a Normas Complementares do Curso.

**§ 1º** O estudante poderá realizar quaisquer das atividades previstas nas Normas Complementares enquanto estiver matriculado no curso, a partir do primeiro período e deverá solicitar a contemplação desta carga horária através de requerimento específico e comprovado.

**§ 2º** São consideradas como Atividades Complementares todas aquelas pertinentes e úteis para a formação humana e profissional do acadêmico, tais como: disciplinas não constantes da estrutura curricular, atuação em núcleos temáticos, extensão, monitoria, iniciação científica e de pesquisa, publicação de trabalhos, participação em órgãos colegiados e em eventos, bem como outras atividades reconhecidas pelo Colegiado de Curso.

**Art. 8º** O aluno será obrigado a desenvolver e ser aprovado em um trabalho de conclusão de curso denominado de Monografia, conforme legislação específica desta Universidade e Normas Complementares do Curso.

**Parágrafo Único** O aluno estará apto a cumprir a Monografia quando tiver integralizado, no mínimo, uma carga horária de 2.600 (duas mil e seiscentas) horas.

**Art. 9º** O aluno poderá integralizar o currículo pleno do curso nos limites mínimo de 8 (oito) semestres letivos e médio de 9 (nove).

**Parágrafo Único** O estudante deverá integralizar o currículo pleno do curso no limite máximo de 13 (treze) semestres letivos.

**Art. 10º** O Curso funcionará em regime de inscrição em disciplinas, devendo ser observado o limite mínimo de 2 (duas) e máximo de 8 (oito) disciplinas por semestre.

§ 1º Os limites estabelecidos no “caput” deste artigo servem para orientar o tempo de permanência do aluno no curso, com vistas à integralização do currículo pleno do Curso nos limites fixados no Artigo 9º desta Resolução.

§ 2º Estão isentos da exigência do limite mínimo estabelecido no “caput” deste artigo os estudantes que estiverem inscritos em Estágio Supervisionado e Monografia.

§ 3º O estudante que tiver coeficiente de rendimento escolar igual ou superior a 9,0 (nove) poderá pleitear ao Colegiado de Curso inscrição em disciplinas em um número superior a oito.

§ 4º O aluno somente poderá inscrever-se em uma disciplina após ter cumprido todos os pré-requisitos da mesma, conforme detalhado no Anexo Único, parte integrante e indissociável desta Resolução.

§ 5º Para o estudante que esteja impossibilitado de cumprir o estabelecido no “caput” deste artigo, a Coordenadoria do Curso deverá elaborar plano de estudo com base nas Resoluções da UFMA, compatível com o processo de adaptação curricular e aprovado pelo Colegiado de Curso.

**Art. 11º** O Curso de Ciência da Computação é vinculado ao Centro de Ciências Exatas e Tecnologia (CCET) e funcionará nos turnos vespertino e noturno.

**Art. 12º** A verificação do rendimento escolar será feita de acordo com o que determina legislação específica desta Universidade.

**Art. 13º** As matrículas iniciais, abertas a candidatos classificados em Processo Seletivo, serão fixadas em 72 (setenta e duas) vagas anuais.

Parágrafo Único Quando existirem vagas remanescentes do Processo Seletivo, poderão ser aceitos outros candidatos graduados na mesma área de estudo, com diplomas registrados, conforme determina legislação específica desta Universidade.

**Art. 14º** A Coordenação didático-pedagógica do Curso de Ciência da Computação ficará a cargo da Coordenadoria do Curso e do Colegiado do Curso, conforme determina legislação específica desta Universidade.

**Art. 15º** Os conteúdos curriculares das disciplinas referidas no Art. 4º terão seus programas estruturados a partir de ementas, entendidas como síntese dos conteúdos, constantes do Processo Nº 1289/2007-60.

**Art. 16º** A estrutura curricular deverá ser implantada no Curso para os alunos ingressantes a partir desta data e para os que estão cursando do primeiro ao terceiro período, com base na tabela de equivalência curricular constante do Processo Nº 1289/2007-60.

*Parágrafo Único* Os estudantes que se encontram a partir do quarto período poderão mudar para o novo currículo por meio de pedido formal à Coordenação do Curso, o qual será objeto de análise pelo Colegiado de Curso.

**Art. 17º** Os casos omissos nesta Resolução serão resolvidos pelo Colegiado de Curso.

**Art. 18º** Esta Resolução entra em vigor em na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Dê-se ciência. Publique-se. Cumpra-se.

São Luís, 15 de março de 2007.

**PROF. JOSÉ AMÉRICO DA COSTA BARROQUEIRO**

**Presidente em Exercício**

**ANEXO ÚNICO DA RESOLUÇÃO Nº 524-CONSEPE, de 15 de março de 2007**  
**SEQÜÊNCIA ACONSELHADA DE DISCIPLINAS**  
**Ciência da Computação**

**1º SEMESTRE**

DEPTo.	CÓDIGO	CRÉDITOS			CH	TIPO	DISCIPLINA - Pré-Requisito	PRÉ-REQUISITOS
		T	P	E				
FIL	0725-0	4	0	0	60	OBR	Metodologia Científica	
INF	5587-8	3	0	0	45	OBR	Introdução a Computação	
INF	5588-9	4	0	0	60	OBR	Algoritmos I	
MAT	5589-0	6	0	0	90	OBR	Cálculo Diferencial e Integral I	
MAT	1019-5	4	0	0	60	OBR	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	
		3	0	0	45	ELE	Eletiva do Grupo II	

**2º SEMESTRE**

DEPTo.	CÓDIGO	CRÉDITOS			CH	TIPO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
		T	P	E				
FIS	5591-4	4	0	0	60	OBR	Física I	Cálc. Diferencial e Integral I
MAT	1002-6	4	0	0	60	OBR	Álgebra Linear	Cálc. Vetorial e Geometria Analítica
INF	5593-6	2	1	0	60	OBR	Linguagem de Programação	Algoritmos I
MAT	5594-7	6	0	0	90	OBR	Cálculo Diferencial e Integral II	Cálc. Diferencial e Integral I
INF	5595-8	4	0	0	60	OBR	Matemática Discreta e Lógica	
		3	0	0	45	ELE	Eletiva do Grupo II	

## 3º SEMESTRE

DEPTo.	CÓDIGO	CRÉDITOS			CH	TIPO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
		T	P	E				
INF	5596-9	2	1	0	60	OBR	Arquitetura de Computadores	Matemática Discreta e Lógica
INF	5597-0	2	1	0	60	OBR	Estrutura de Dados I	Introdução a Computação Algoritmos I
INF	5598-1	2	1	0	60	OBR	Paradigmas de Programação	Algoritmos I
MAT	5599-2	6	0	0	90	OBR	Cálculo Diferencial e Integral III	Cálc. Diferencial e Integral II
INF	5600-8	4	0	0	60	OBR	Linguagens Formais e Autômatos	Matemática Discreta e Lógica
FIS	5601-9	4	0	0	60	OBR	Física II	Física I
FIS	5602-0	0	1	0	30	OBR	Física Experimental I	Física I

## 4º SEMESTRE

DEPTo.	CÓDIGO	CRÉDITOS			CH	TIPO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
		T	P	E				
INF	5919-8	4	0	0	60	OBR	Sistemas Operacionais I	Estrutura de Dados I Arquitetura de Computadores
INF	5604-2	2	1	0	60	OBR	Estrutura de Dados II	Estrutura de Dados I
INF	5605-3	4	0	0	60	OBR	Engenharia de Software I	Paradigmas de Programação
MAT	5606-4	4	0	0	60	OBR	Estatística e Probabilidade	Cálc. Diferencial e Integral II
INF	5607-5	4	0	0	60	OBR	Teoria da Computação	Ling. Formais e Autômatos
ENG	5608-6	4	0	0	60	OBR	Circuitos Digitais I	Matemática Discreta e Lógica Física II
ENG	5609-7	0	1	0	30	OBR	Laboratório de Circuitos Digitais I	Matemática Discreta e Lógica Física II

## 5º SEMESTRE

DEPTo.	CÓDIGO	CRÉDITOS			CH	TIPO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
		T	P	E				
INF	5610-0	4	0	0	60	OBR	Compiladores	Estrutura de Dados I Ling. Formais e Autômatos
INF	5920-1	4	0	0	60	OBR	Banco de Dados I	Estrutura de Dados II
INF	5611-1	4	0	0	60	OBR	Processo de Desenvolvimento de Software	Engenharia de Software I
INF	5612-2	4	0	0	60	OBR	Redes de Computadores I	Arquitetura de Computadores Cálc. Diferencial e Integral II
INF	5921-2	4	0	0	60	OBR	Processos Estocásticos	Estatística e Probabilidade
INF	5927-8	4	0	0	60	OBR	Cálculo Numérico	Linguagem de Programação Cálc. Diferencial e Integral III
		4	0	0	60	ELE	Eletiva do Grupo I	

## 6º SEMESTRE

DEPTo.	CÓDIGO	CRÉDITOS			CH	TIPO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
		T	P	E				
INF	5935-8	4	0	0	60	OBR	Inteligência Artificial	Matemática Discreta e Lógica Estrutura de Dados II
INF	5936-9	4	0	0	60	OBR	Pesquisa Operacional	Estrutura de Dados I Álgebra Linear
		4	0	0	60	ELE	Eletiva do Grupo I	
		4	0	0	60	ELE	Eletiva do Grupo I	
		4	0	0	60	ELE	Eletiva do Grupo I	
		3	0	0	45	ELE	Eletiva do Grupo II	

## 7º SEMESTRE

DEPTo.	CÓDIGO	CRÉDITOS			CH	TIPO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
		T	P	E				
		4	0	0	60	ELE	Eletiva do Grupo I	
		4	0	0	60	ELE	Eletiva do Grupo I	
		4	0	0	60	ELE	Eletiva do Grupo I	
		4	0	0	60	ELE	Eletiva do Grupo I	
		3	0	0	45	ELE	Eletiva do Grupo II	
		3	0	0	45	ELE	Eletiva do Grupo II	

## 8º SEMESTRE

DEPTo.	CÓDIGO	CRÉDITOS			CH	TIPO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
		T	P	E				
INF	5615-5	4	0	0	60	OBR	Monografia I	
		4	0	0	60	ELE	Eletiva do Grupo I	
		4	0	0	60	ELE	Eletiva do Grupo I	
		4	0	0	60	ELE	Eletiva do Grupo I	
		4	0	0	60	ELE	Eletiva do Grupo I	

## 9º SEMESTRE

DEPTo.	CÓDIGO	CRÉDITOS			CH	TIPO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
		T	P	E				
INF	5616-6	4	0	0	60	OBR	Monografia II	
INF	5054-4	0	0	8	360	OBR	Estágio Supervisionado	
INF		12	0	0	180	OBR	Atividades Complementares	

### Disciplinas Eletivas – Grupo I

DEPTo.	CÓDIGO	CRÉDITOS			CH	TIPO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
		T	P	E				
INF	5617-7	4	0	0	60	ELE	Algoritmos II	Estrutura de Dados II
INF	5618-8	4	0	0	60	ELE	Administração de Redes	Redes II
INF	5619-9	4	0	0	60	ELE	Avaliação de Desempenho	Estatística e Probabilidade Sistemas Operacionais I
INF	5029-3	4	0	0	60	ELE	Banco de Dados II	Banco de Dados I
INF	5937-0	4	0	0	60	ELE	Computação Gráfica	Álgebra Linear Estrutura de Dados II
INF	5643-9	4	0	0	60	ELE	Computação Móvel	Redes de Computadores I
INF	5621-3	4	0	0	60	ELE	Computação Paralela	Sistemas Operacionais I
INF	5622-4	4	0	0	60	ELE	Engenharia da Informação	Engenharia de Software I
INF	5623-5	4	0	0	60	ELE	Engenharia de Requisitos	Engenharia de Software I
INF	5624-6	4	0	0	60	ELE	Engenharia de Software II	Engenharia de Software I
INF	5625-7	4	0	0	60	ELE	Hipermissão	Engenharia de Software I
INF	5626-8	4	0	0	60	ELE	Interface Humano-Computador	Engenharia de Software I
INF	5627-9	0	2	0	60	ELE	Laboratório de Engenharia de Software	Banco de Dados I Engenharia de Software I
INF	5628-0	4	0	0	60	ELE	Processamento de Imagens	Estrutura de Dados II Estatística e Probabilidade
INF	5629-1	4	0	0	60	ELE	Programação Distribuída	Sistemas Operacionais I
INF	5630-4	4	0	0	60	ELE	Redes de Computadores II	Redes de Computadores I
INF	5631-5	4	0	0	60	ELE	Sistemas Distribuídos	Sistemas Operacionais I Redes de Computadores I
INF	5632-6	4	0	0	60	ELE	Sistemas Inteligentes	Inteligência Artificial
INF	5021-5	4	0	0	60	ELE	Sistemas Operacionais II	Sistemas Operacionais I
INF	5633-7	4	0	0	60	ELE	Tópicos Especiais em Ciência da Computação	
ENG	5634-8	4	0	0	60	ELE	Circuitos Digitais II	Circuitos Digitais I

ENG	5635-9	4	0	0	60	ELE	Introdução ao Controle de Processos	Cálc. Diferencial e Integral III Circuitos Digitais I
ENG	5636-0	4	0	0	60	ELE	Controle de Processos e Automação	Introdução ao Controle de Processos
ENG	5938-1	4	0	0	60	ELE	Microprocessadores	Circuitos Digitais II
ENG	5638-2	0	1	0	30	ELE	Laboratório de Circuitos Digitais II	Circuitos Digitais I
ENG	5639-3	0	1	0	30	ELE	Lab. de Microprocessadores	Circuitos Digitais II

### Disciplinas Eletivas – Grupo II

DEPTo.	CÓDIGO	CRÉDITOS			CH	TIPO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
INF	5640-6	4	0	0	60	ELE	Computação e Sociedade	
CCA	3283-7	4	0	0	60	ELE	Contabilidade Geral	
DIR	5641-7	4	0	0	60	ELE	Direito Usual para Computação	
ECO	3285-9	4	0	0	60	ELE	Economia	
FIL	0739-6	3	0	0	45	ELE	Filosofia	
INF	5642-8	4	0	0	60	ELE	Gerência de Tecnologia da Informação	
LET	4097-1	3	0	0	45	ELE	Inglês I	
LET	4098-2	3	0	0	45	ELE	Inglês II	Inglês I
CCA	3284-8	4	0	0	60	ELE	Introdução à Administração	
PSI	1145-0	3	0	0	45	ELE	Psicologia	
SOC	1317-2	3	0	0	45	ELE	Sociologia	