

**Universidade Federal de Pernambuco - Pró-Reitoria para Assuntos Acadêmicos**  
**Currículo do Curso de Graduação em Ciência da Computação**  
 Perfil 2002 - Válido para os alunos ingressos a partir de 2001.

Código	Componentes Obrigatórios Ciclo Profissional Formação Profissional Básica	CH Semanal		Créditos	CH Total	Pré-Requisitos	Co-Requisitos
		Teo.	Prát.				
IF668	Introdução à Computação	15	30	2	45		
IF669	Introdução à Programação	60	60	6	120		IF668
MA026	Cálculo Diferencial e Integral I	60	0	4	60		
MA531	Álgebra Vetorial e Linear para Computação	75	0	5	75		
IF670	Matemática Discreta para Computação	75	0	5	75		
IF672	Algoritmos e Estruturas de Dados	75	0	5	75	IF669	
IF673	Lógica para Computação	75	0	5	75	IF670	
ET586	Estatística e Probabilidade para Computação	75	0	5	75	MA026	
FI582	Física para Computação	75	0	5	75		MA026
IF675	Sistemas Digitais	45	30	4	75		
IF674	Infra-estrutura de Hardware	45	30	4	75	IF669 IF675	
IF677	Infra-estrutura de Software	45	30	4	75	IF669	
IF678	Infra-estrutura de Comunicação	75	0	5	75	IF669	
IF679	Informática e Sociedade	75	0	5	75		
IF676	Metodologia e Expressão Técnico-Científica	75	0	5	75	IF668	
IF680	Processamento Gráfico	15	30	2	45	MA026 MA531	
IF681	Interfaces Usuário-Máquina	15	30	2	45	IF669	
IF682	Engenharia de Software e Sistemas	45	30	4	75	IF672 IF673	
IF683	Projeto de Desenvolvimento	15	60	3	75	IF669	IF676
IF684	Sistemas Inteligentes	45	30	4	75	IF672 IF673	
IF685	Gerenciamento de Dados e Informação	45	30	4	75	IF672	
IF686	Paradigmas de Linguagens Computacionais	45	30	4	75		
IF687	Introdução à Multimídia	15	30	2	45	IF669	
IF688	Teoria Implement. Linguag. Computacionais	45	30	4	75	IF689	
IF689	Informática Teórica	75	0	5	75	IF673 IF672	
IF690	História e Futuro da Computação	45	0	3	45	IF668	
LE530	Inglês para Computação	45	30	4	75		
IF691	Trabalho de Graduação	60	90	7	150		
IF421	Estágio I	0	300	10	300		

Componentes Eletivos (Formação Especializante)							
Gerenciamento de Dados e Informação							
IF692	Projeto de Banco de Dados	45	30	4	75	IF685	
IF693	Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados	75	0	5	75	IF685	
IF694	Banco de Dados Distribuídos e Móveis	75	0	5	75	IF685 IF677	
IF695	Banco de Dados Avançados	45	30	4	75	IF685 IF687	
IF696	Integração de Dados: Web e Warehousing	45	30	4	75	IF685	
IF697	Tópicos Avanç. Gerenc. Dados e Informação	75	0	5	75		
IF698	Seminário em Gerenc. Dados e Informação	45	0	3	45	IF685	
Sistemas Inteligentes							
IF699	Aprendizagem de Máquina	45	30	4	75	IF685	
IF700	Percepção Computac. Reconhec. de Padrão	45	30	4	75		
IF701	Engenharia Conhec. Sistemas Especialistas	45	30	4	75		
IF702	Redes Neurais	45	30	4	75		
IF703	Agentes Autônomos	45	30	4	75		
IF704	Processamento de Linguagem Natural	75	0	5	75		
IF705	Automação Inteligente	45	30	4	75		
IF706	Tópicos Avançados em Inteligência Artificial	75	0	5	75		
IF707	Seminário em Inteligência Artificial	45	0	3	45		
IF797	Otimização	75	0	5	75	IF684 ET586 MA531	

**Universidade Federal de Pernambuco - Pró-Reitoria para Assuntos Acadêmicos**  
**Currículo do Curso de Graduação em Ciência da Computação**

Código	Componentes Eletivos	CH Semanal		Créditos	CH Total	Pré-Requisitos	Co-Requisitos
		Teó.	Prát.				
IF708	Programação Funcional	45	30	4	75	IF686	
IF709	Implementação de Sistemas Operacionais	45	30	4	75	IF674 IF677	
IF710	Programação com Componentes	45	30	4	75	IF686	
IF711	Programação Concorrente e Distribuída	45	30	4	75	IF677	
IF712	Programação para Internet	45	30	4	75	IF686 IF688 IF681 IF678	
IF713	Semântica de Linguagens de Programação	75	0	5	75	IF688	
IF714	Sistemas de Informação	45	30	4	75	IF685	
IF715	Cálculo de Programas	75	0	5	75	IF721	
IF716	Especificação Requisitos Validação Sistemas	75	0	5	75	IF682	
IF717	Planejamento e Gerenciamento de Projetos	45	30	4	75	IF682	
IF718	Análise e Projeto de Sistemas	45	30	5	75	IF682	IF717
IF719	Desenvolvimento de Sistemas	45	30	4	75	IF716 IF717 IF718	
IF720	Qualidade de Software	75	0	5	75	IF682	
IF721	Sistemas Críticos	75	0	5	75	IF682	
IF722	Tópicos Avançados em Engenharia de Software	75	0	5	75	IF686	
IF723	Seminário Eng. Soft. Ling. Computacionais	45	0	3	45	IF686	
IF724	Tópicos Avanç. Ling. Computacionais	75	0	5	75	IF686	
	<b>Engenharia da Computação</b>						
IF725	Projetos de CPU	45	30	4	75	IF674	IF734
IF726	Organização e Tecnologia de Computadores	45	30	4	75	IF674	
IF727	Processadores de Aplicação Específica	45	30	4	75	IF734 IF725 IF726	
IF728	Engenharia de Sistemas Embutidos	45	30	4	75	IF674	
IF729	Prototipação de Circuitos Integrados	45	30	4	75	IF674	
IF730	Sistemas de Tempo Real	75	0	5	75	IF677	
IF731	Ambientes de Projetos de Sistemas Embutidos	75	0	5	75		
IF732	Projeto de Sistemas Embutidos	45	30	4	75	IF728 IF729 IF730 IF731	
IF733	Transdutores	45	30	4	75		
IF734	Projeto de Compiladores	45	30	4	75	IF686	
IF735	Tópicos Avanç. Arquitetura Computadores	75	0	5	75	IF674	
IF736	Seminário Arquiteturas e Sistemas Embutidos	45	0	3	45	IF674	
IF737	Tópicos Avançados em Sistemas Embutidos	75	0	5	75	IF674	
	<b>Redes e Sistemas Distribuídos</b>						
IF738	Redes de Computadores	75	0	5	75	IF678	
IF739	Comunicação sem Fio	45	30	4	75	IF740	
IF740	Sistemas de Comunicação	45	30	4	75	IF678	
IF741	Gerenciamento de Redes	45	30	4	75	IF678	
IF742	Avaliação de Desempenho de Sistemas	75	0	5	75	IF746	
IF743	Segurança de Sistemas	75	0	5	75	IF746	
IF744	Administração de Sistemas Heterogêneos	45	30	4	75	IF677	
IF745	Sistemas Multimídia Distribuídos	45	30	4	75	IF677 IF687	
IF746	Processos Simul. Estocásticos para Computação	75	0	5	75	ET586	
IF747	Tópicos Avançados Redes de Computadores	75	0	5	75	IF738	
IF748	Seminário em Redes e Sistemas Distribuídos	45	0	3	45	IF678	
IF749	Tópicos Avanç. em Sistemas Distribuídos	75	0	5	75	IF677	
	<b>Mídias e Interfaces</b>						
IF750	Computação Gráfica	45	30	1	75	IF680	
IF751	Processamento Linear de Imagens	45	30	4	75		
IF752	Análise Imagens e Visão Computacional	45	30	4	75	IF751 IF684	
IF753	Processamento de Sinais	75	0	5	75	MA026 MA531	
IF754	Computação Musical Processamento de Som	45	30	4	75	IF687	
IF755	Realidade Virtual	45	30	4	75	IF681 IF750 IF687	
IF756	Autoria Multimídia	45	30	4	75	IF687 IF676	
IF865	Interfaces Gráficas	45	30	4	75	IF681 IF680	

**Universidade Federal de Pernambuco - Pró-Reitoria para Assuntos Acadêmicos**  
**Currículo do Curso de Graduação em Ciência da Computação**

Código	Componentes Eletivos	CH Semanal		Créditos	CH Total	Pré-Requisitos	Co-Requisitos
		Teo.	Prát.				
	<b>Mídias e Interfaces (cont.)</b>						
IF758	Interfaces Adaptadas a de Sistemas Móveis	45	30	4	75	IF681 IF684	
IF759	Processamento de Voz	45	30	4	75	IF704 IF753	
IF760	Tópicos Avançados em Mídias	75	0	5	75		
IF761	Seminários em Mídias e Interfaces	45	0	3	45		
IF762	Tópicos Avançados em Interfaces	75	0	5	75		
	<b>Informática Teórica</b>						
IF763	Algebra Linear Avançada para Computação	75	0	5	75	MA53 I	
IF764	Cálculo Avançado para Computação	75	0	5	75	MA026 MA53 I	
IF765	Análise Numérica	75	0	5	75	IF764 IF763	
IF766	Algoritmos de Aproximação	75	0	5	75		
IF767	Processamento de Cadeia de Caracteres	75	0	5	75		
IF768	Teoria dos Grafos	75	0	5	75	IF672	
IF769	Teoria da Recursão	75	0	5	75	IF689	
IF770	Teoria dos Modelos	75	0	5	75	IF689	
IF771	Teoria da Prova	75	0	5	75	IF689	
IF772	Lambda - Cálculo e Teoria dos Tipos	75	0	5	75	IF689	
IF773	Lógicas Não Clássicas	75	0	5	75	IF673	
IF774	Complexidade Descritiva	75	0	5	75	IF689	
IF775	Tópicos Avançados em Algoritmos	75	0	5	75	IF672	
IF776	Tópicos Avançados em Informática Teórica	75	0	5	75	IF689	
IF777	Tópicos Avanç. Matemática Computacional	75	0	5	75	MA53 I	
IF778	Seminário em Informática Teórica	45	0	3	45	IF689	
IF109	Metodos numericos	60	0	4	60	IF672 MA53 I	
	<b>Formação Complementar</b>						
IF779	Nova Economia e Nova Sociedade	75	0	5	75		
IF780	Economia para Empreendedor	75	0	5	75		
IF781	Empreendimentos em Informática	75	0	5	75		
IF782	Negócios On-line	75	0	5	75		
IF783	Gestão de Negócios	75	0	5	75		
IF784	Contabilidade Financeira e Gerencial	75	0	5	75		IF783
IF785	Proficiência em Inglês I	75	0	5	75		
IF786	Proficiência em Inglês 2	75	0	5	75		
IF787	Proficiência em Inglês 3	75	0	5	75		
IF788	Iniciação Científica I	15	60	3	75		
IF789	Iniciação Científica 2	15	60	3	75		
IF790	Projeto de Monitoria I	15	30	2	45		
IF791	Projeto de Monitoria 2	15	30	2	45		
MA036	Geometria Analítica I	60	0	4	60		
FI006	Física Geral I	60	0	4	60		
FI007	Física Geral 2	60	0	4	60		
	<b>Multidisciplinares</b>						
IF792	Comércio Eletrônico	75	0	5	75		
IF793	Projeto e Implementação de Jogos 2D	45	30	4	75	IF684 IF680 IF687	
IF794	Jogos Avançados	45	30	4	75		
IF795	Sistemas Sup. à Dec. e Mineração de Dados	45	30	4	75		
IF796	Mineração da Web	45	30	4	75		
IF797	Otimização	75	0	5	75	IF684 ET586 MA53 I	
IF798	Robótica	45	30	4	75	IF835 IF728	
IF799	Programação Decl. B. de Dados Inteligentes	45	30	4	75	IF684 IF685	
IF800	Engenharia de Software Educativos	45	30	4	75		

**Universidade Federal de Pernambuco - Pró-Reitoria para Assuntos Acadêmicos**  
**Currículo do Curso de Graduação em Ciência da Computação**

Código	Componentes Eletivos Multidisciplinares (cont.)	CH Semanal		Créditos	CH Total	Pré-Requisitos	Co-Requisitos
		Teo.	Prát.				
IF801	Tecnologias Educacionais	45	30	4	75	IF677	
IF802	Convergência Digital	75	0	5	75	IF745 IF754 IF750	
IF803	Introdução a Biologia Molecular	75	0	5	75		
IF804	Comparação e Análise de Sequências DNA	45	30	4	75	IF672	
IF805	Projeto em Bio-Informática	45	30	4	75	IF803 IF804	
IF806	Tópicos Avançados em Bio-Informática	75	0	5	75	IF803	
IF807	Tópicos Avanç. Sist. Sup. Dec. e Min. Web	75	0	5	75		
IF808	Tópicos Avançados em Tecnologia de Ensino	75	0	5	75		
IF809	Tópicos Avanç. Robót. Autom. Inteligente	75	0	5	75	IF684 IF674	
IF810	Tópicos Avanç. Empreend. Negócios On-line	75	0	5	75		
IF811	Tópicos Avanç. Adm. Sist. e Segurança	75	0	5	75		
IF812	Tópicos Avanç. Entretenimento Digital	75	0	5	75		
IF835	Controle e Manipulação	75	0	5	75	MA531 IF674 IF684	
IF962	Recuperação de Informação	45	30	4	75	IF684 IF685	

**Observações:**

**I** - Carga Horária Plena do Curso: 3.495 horas;

**II** - Para complementar a Carga Horária Plena do Curso, o aluno deverá cursar 2.370 horas em componentes obrigatórios mais 1.125 horas em componentes eletivos, no próprio curso e/ou distribuídas da seguinte forma: 750 horas nas áreas de formação especializada e 375 horas em componentes eletivos, no próprio curso, podendo ser computadas no máximo 225 horas em componentes do tipo “Tópicos Avançados em ...” e no máximo 90 horas em componentes do tipo “Seminários em ...”, em outros centros da UFPE ou em outras Instituições de Ensino Superior nacionais que tenham convênio com a universidade;

**III** - A matrícula em componente externo ao Curso de Ciência da Computação deve ser autorizado pela coordenação do curso.