



RESOLUÇÃO CEPE Nº 5.929

Aprova a alteração curricular para o Curso de Engenharia da Computação do Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas (*campus* João Monlevade).

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

a delegação deste Conselho à Pró-Reitoria de Graduação, conforme a Resolução CEPE nº 4.076, aprovada na reunião do dia 30 de junho de 2010;

a proposta do Colegiado do Curso de Engenharia de Computação, encaminhada pelo ofício COEC Nº 19/2013, de 28 de novembro,

RESOLVE:

Art. 1º Criar a seguinte disciplina obrigatória:

Física IV (CEA034), a ser oferecida no 5º período, com carga horária semestral de 60 horas (3T+1P), tendo como pré-requisito as disciplinas **Física II (CEA007)** e **Física III (CEA013)**, com a seguinte ementa: "Oscilações eletromagnéticas e corrente alternada. Ondas eletromagnéticas. Imagens. Interferência. Difração. Relatividade. Fótons. Ondas de Matéria. Átomos. Condução de Eletricidade nos Sólidos."

Art. 2º Incluir os seguintes pré-requisitos:

a) **Física I (CEA003)** como pré-requisito para a disciplina **Física III (CEA013)**.

b) **Física IV (CEA034)** como pré-requisito para a disciplina **Eletrônica I (CEA561)**.

c) **Programação de Computadores I (CEA030)** como pré-requisito para a disciplina **Princípios de Eletrônica Digital (CEA341)**.

Art. 3º Excluir os seguintes pré-requisitos:

a) A disciplina **Física II (CEA007)** como pré-requisito para a disciplina **Física III (CEA013)**.

b) A disciplina **Eletromagnetismo (CEA502)** como pré-requisito para a disciplina **Fundamentos de Comunicações (CEA582)**.



c) As disciplinas **Princípios de Eletrônica Digital (CEA341)** e **Eletrônica I (CEA561)** como pré-requisitos para a disciplina **Microprocessadores e Microcontroladores (CEA580)**.

d) A disciplina **Física II (CEA007)** como pré-requisito para a disciplina **Física III (CEA013)**.

Art. 4º Excluir a disciplina obrigatória e estabelecer a seguintes equivalência: **Introdução à Física Quântica (CEA547)** equivalente a **disciplina Física IV (CEAXXX)**.

Art. 5º Alterar a ementa das seguintes disciplinas obrigatórias:

a) **Física I (CEA003)**, de: "Medição, incerteza, erros e Algarismos significativos. Movimento retilíneo. Vetores. Movimento em duas e três dimensões. Força e movimento. Energia cinética e trabalho. Energia potencial e conservação da energia. Centro de massa e momento linear. Rotação. Rolamento, torque e momento angular. Equilíbrio e elasticidade. Gravitação." **para:** "Medição, incerteza, erros e Algarismos significativos. Movimento retilíneo. Vetores. Movimento em duas e três dimensões. Força e movimento. Energia cinética e trabalho. Energia potencial e conservação da energia. Centro de massa e momento linear. Rotação. Rolamento, torque e momento angular."

b) **Física II (CEA007)**, de: "Cargas elétricas. Campos elétricos. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitância. Corrente e resistência. Circuitos. Campos magnéticos. Indução e indutância. Oscilações eletromagnéticas e corrente alternada. Equações de Maxwell. Magnetismo da matéria" **para:** "Cargas elétricas. Campos elétricos. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitância. Corrente e resistência. Circuitos. Campos magnéticos. Indução e indutância. Equações de Maxwell. Magnetismo da matéria."

c) **Física III (CEA013)**, de "Fluidos. Oscilações. Ondas. Som. Temperatura, calor e primeira lei da termodinâmica. A teoria cinética dos gases. Entropia e a segunda lei de termodinâmica. Ondas eletromagnéticas. Imagens. Interferência. Difração. Relatividade" **para:** "Equilíbrio e elasticidade. Gravitação. Fluidos. Oscilações. Ondas. Som. Temperatura, calor e primeira lei da termodinâmica. A teoria cinética dos gases. Entropia e a segunda lei de termodinâmica."

Art. 6º Alterar o período de oferecimento das seguintes disciplinas obrigatórias:

a) **Eletrônica I (CEA561)**, do 5º para o 6º período.

b) **Análise Numérica (CEA148)**, do 6º para o 5º período.

Art. 7º As alterações curriculares de que trata esta Resolução não implicarão contratação de docentes.



Art. 8º A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

Art. 9º Esta Resolução entrará em vigor a partir do 2º semestre letivo de 2014.

Ouro Preto, em 16 de julho de 2014.

Prof. Marcone Jamilson Freitas Souza
Presidente

PUBLICADO EM Nº BOLETIM ADMINISTRATIVO

07 NOV 2014 00 39



CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO – 2014/2 (Campus João Monlevade)

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS		AULAS		PER
			horas	h/a	T	P	
CEA001	Geometria Analítica e Álgebra Linear	-	60	72	4	0	1º
CEA030	Programação de Computadores I	-	60	72	2	2	1º
CEA031	Química Geral	-	60	72	2	2	1º
CEA160	Cálculo Diferencial e Integral I	-	60	72	4	0	1º
CEA201	Introdução à Engenharia de Computação	-	30	36	2	0	1º
CEA427	Metodologia da Pesquisa Aplicada à Computação	-	30	36	2	0	1º
EAD707	Comunicação e Expressão	-	30	36	2	0	1º
			330	396			
CEA003	Física I	CEA160	60	72	3	1	2º
CEA032	Programação de Computadores II	CEA030	60	72	2	2	2º
CEA443	Matemática Discreta	-	60	72	4	0	2º
CEA307	Estatística e Probabilidade	CEA160	60	72	4	0	2º
CEA301	Cálculo Diferencial e Integral II	CEA160	60	72	4	0	2º
			300	360			
CEA006	Cálculo Diferencial e Integral III	CEA301	60	72	4	0	3º
CEA007	Física II	CEA003	60	72	3	1	3º
CEA488	Algoritmos e Estruturas de Dados I	CEA030	60	72	3	1	3º
CEA302	Introdução às Equações Diferenciais e Ordinárias	CEA301	60	72	4	0	3º
CEA341	Princípios de Eletrônica Digital	CEA030	60	72	2	2	3º
			300	360			
CEA013	Física III	CEA003	60	72	3	1	4º
CEA429	Algoritmos e Estruturas de Dados II	CEA032/CEA488	60	72	4	0	4º
CEA466	Teoria dos Grafos	CEA443/CEA488	60	72	4	0	4º
CEA562	Sinais e Sistemas	CEA301/CEA302	60	72	2	2	4º
CEA552	Circuitos Elétricos I	CEA007/CEA302	60	72	2	2	4º
			300	360			
CEA502	Eletromagnetismo	CEA007/CEA006	60	72	2	2	5º
CEA485	Engenharia de Software I	CEA032/CEA488	60	72	4	0	5º
CEA148	Análise Numérica	CEA001/030/302	60	72	2	2	5º
CEA203	Organização e Arquitetura de Computadores I	CEA030/CEA341	60	72	2	2	5º
CEAXXX	Física IV	CEA007/CEA013	60	72	3	1	5º
			300	360			
CEA440	Banco de Dados I	CEA488	60	72	4	0	6º
CEA509	Organização e Arquitetura de Computadores II	CEA203	60	72	4	0	6º
CEA546	Projeto e Análise de Algoritmos	CEA466	60	72	4	0	6º
CEA582	Fundamentos de Comunicações	CEA562	60	72	2	2	6º
CEA561	Eletrônica I	CEA552/CEAXXX	60	72	2	2	6º
			300	360			
CEA437	Sistemas Operacionais	CEA203/CEA488	60	72	4	0	7º
CEA476	Fundamentos Teóricos da Computação	CEA466	60	72	4	0	7º
CEA508	Computação Gráfica	CEA001/CEA488	60	72	4	0	7º
CEA551	Modelagem e Análise de Sistemas Lineares	CEA013/CEA552	60	72	2	2	7º
CEA580	Microprocessadores e Microcontroladores	CEA203	60	72	2	2	7º
			360	360			
CEA419	Linguagens de Programação	CEA476	60	72	4	0	8º
CEA450	Interação Humano-Computador	CEA485	60	72	4	0	8º
CEA457	Inteligência Artificial	CEA466	60	72	4	0	8º
CEA548	Redes de Computadores I	CEA488	60	72	2	2	8º
EADXXX	Economia	-	30	36	2	0	8º
	Eletiva 1	-	60	72	3	1	8º
			330	396			
CEA433	Sistemas Distribuídos	CEA548	60	72	4	0	9º
CEA494	Direito e Legislação	-	30	36	2	0	9º
CEA506	Compiladores	CEA476	60	72	4	0	9º
CEA510	Redes de Computadores II	CEA548	60	72	3	1	9º
CEA697	Projeto em Engenharia da Computação	CEA466/CEA580	30	36	2	0	9º
	Eletiva 2	-	60	72	4	0	9º
	Eletiva 3	-	60	72	4	0	9º



CEA491	Informática e Sociedade		300	432			
CEA579	Administração		30	36	2	0	10º
CEA592	Fundamentos de Ciência do Ambiente		30	36	2	0	10º
CEA693	Avaliação de Desempenho de Sistemas	CEA433	60	72	4	0	10º
ATV600	Trabalho de Conclusão de Curso	CEA697	150	150	0	10	10º
ATV500	Estágio Curricular Obrigatório	1500 horas	200	200	0	10	10º
	Eletiva 4		60	72	4	0	10º
	Eletiva 5		60	72	4	0	10º
			500	530			

*Disciplina oferecida na modalidade semi-presencial

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	51	2820
Disciplinas Eletivas	5	300
Estágio	1	200
Monografia (Trabalho de Conclusão de Curso)	1	150
Atividade Acadêmico Científico-Cultural	-	190
TOTAL	59	3660

OBSERVAÇÃO: O aluno poderá matricular-se em disciplinas de no máximo 3 períodos consecutivos, sendo obrigatória a matrícula nas disciplinas de períodos mais atrasados.
Para integralização do currículo, além dos componentes curriculares obrigatórios, o aluno deverá cursar **300 horas** em disciplinas eletivas e realizar **190 horas** em Atividade Acadêmico Científico-Cultural.
Conforme a Resolução CEPE 3454, de 24/11/2008, todas as cargas horárias apresentadas são em horas, sendo que as disciplinas obrigatórias e eletivas são desenvolvidas em aulas de 50 minutos, durante as 18 semanas letivas.

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS horas	CHS h/a	AULAS		
					T	P	
LET966	Introdução a Libras	-	60	72	2	2	
CEA342	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia Elétrica	CEA006/302	60	72	4	0	
CEA147	Eletrônica Embarcada	CEA580	60	72	2	2	
CEA571	Eletrônica II	CEA551/561	60	72	2	2	
CEA026	Desenho Computacional	-	60	72	2	2	
CEA478	Gerência de Projetos de Software	CEA486	60	72	4	0	
CEA559	Fundamentos de Linguagens de Programação	CEA419	60	72	4	0	
CEA563	Circuitos Elétricos II	CEA552	60	72	2	2	
CEA569	Semântica Formal	CEA419	60	72	4	0	
CEA572	Instrumentação	CEA561/570	60	72	4	0	
CEA574	Sistemas de Tipos	CEA419	60	72	4	0	
CEA575	Sistemas Web II	CEA477	60	72	2	2	
CEA577	Lógica Aplicada à Computação	CEA433/488	60	72	4	0	
CEA591	Automação Industrial	CEA572	60	72	2	2	
CEA671	Processamento Digital de Sinais	CEA562	60	72	3	1	
CEA570	Sistemas de Controle	CEA551/562	60	72	2	2	
ÊNFASE EM DESENVOLVIMENTO E ENGENHARIA DE SOFTWARE							
CEA442	Banco de Dados II	CEA440/429	60	72	4	0	
CEA477	Sistemas para WEB	CEA440/485/548	60	72	2	2	
CEA472	Inteligência Computacional para Otimização	CEA488	60	72	4	0	
CEA486	Engenharia de Software II	CEA485	60	72	4	0	
CEA567	Padrões de Projetos	CEA485	60	72	3	1	
CEA557	Computação Evolucionária	CEA457	60	72	2	2	
CEA558	Desenvolvimento Dirigido por Modelo	CEA485	60	72	4	0	
CEA487	Gerência de Configuração e de Engenharia de Software	CEA440/485	60	72	4	0	
CEA566	Modelagem e Simulação de Sistemas Terrestres	900 horas / CEA032/488	60	72	4	0	
CEA576	Teste de Software	CEA485	60	72	4	0	
CEA549	Avaliação de Sistemas Interativos		60	72	4	0	
CEA512	Tópicos de Engenharia de Software I	CEA485	60	72	4	0	
CEA513	Tópicos em Desenvolvimento de Sistemas I	CEA440/485	60	72	4	0	
CEA516	Tópicos em Desenvolvimento de Sistemas II	CEA486	60	72	4	0	
CEA518	Tópicos de Engenharia de Software II	CEA486	60	72	4	0	
CEA564	Geoprocessamento e Sistema de Informação Geográfica	900 horas / CEA440	60	72	4	0	
ÊNFASE EM TELECOMUNICAÇÕES							
CEA436	Computação Móvel	CEA440	60	72	4	0	
CEA453	Sistemas Multimídia	CEA562	60	72	3	1	
CEA515	Processamento Digital de Imagens	CEA302/341/488/562	60	72	3	1	
CEA708	Princípios das Comunicações Digitais	CEA562	60	72	3	1	
CEA709	Propagação de Ondas de Rádio	CEA562	60	72	3	1	
CEA710	Probabilidade e Processos Estocásticos para Engenharia	CEA302/006/307	60	72	3	1	
CEA711	Redes e Sistemas de Comunicações Móveis	CEA302/341/488	60	72	4	0	
CEA712	Tópicos Especiais em Telecomunicações	CEA562	60	72	3	1	