



## 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
			<b>330</b>	<b>396</b>			
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
			<b>300</b>	<b>360</b>			
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
			<b>300</b>	<b>360</b>			
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
			<b>300</b>	<b>360</b>			
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
			<b>300</b>	<b>360</b>			
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
			<b>300</b>	<b>360</b>			
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
			<b>360</b>	<b>360</b>			
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
			<b>330</b>	<b>396</b>			
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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto  
Secretaria dos Órgãos Colegiados



5

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
			<b>500</b>	<b>530</b>			

\*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
<b>TOTAL</b>	<b>59</b>	<b>3660</b>

**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	
<b>ÊNFASE EM DESENVOLVIMENTO E ENGENHARIA DE SOFTWARE</b>							
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	
<b>ÊNFASE EM TELECOMUNICAÇÕES</b>							
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	