



## RESOLUÇÃO CEPE Nº 6.539

Aprova a alteração curricular para o Curso de Engenharia de Computação do Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas.

O Presidente do 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 297ª reunião ordinária, realizada em 30 de junho de 2010;

a proposta do Colegiado do Curso de Engenharia de Computação,

### RESOLVE:

**Art. 1º Adequar** a ementa das seguintes disciplinas obrigatórias:

**a) Cálculo Diferencial e Integral I (CEA160)** de: "Conjuntos numéricos e funções. Limite. Continuidade. Derivadas e aplicações. Integral." **para:** "Números reais e funções elementares. Limite. Continuidade. Derivada e diferenciabilidade. Aplicações da derivada. Integral indefinida. Integral definida. O Teorema fundamental do cálculo."

**b) Cálculo Diferencial e Integral II (CEA301)** de: "Aplicações da Integral. Integrais impróprias. Sequências e séries infinitas. Superfícies Quádricas. Aproximações de funções por polinômios. Funções de várias variáveis." **para:** "Técnicas de Integração e aplicações da integral. Sequências e séries numéricas. Representações de funções como séries de potências. Funções de várias variáveis e Derivadas Parciais."

**c) Geometria Analítica e Álgebra Linear (CEA001)** de: "Álgebra vetorial. Retas e planos. As cônicas. Matrizes, sistemas lineares e determinantes. Espaços vetoriais. Autovalores e autovetores."



Transformações Lineares. Diagonalização.” **para:** “Sistemas lineares. Matrizes. Álgebra vetorial. Retas e planos. Espaços vetoriais. Transformações Lineares. Autovalores e autovetores. Diagonalização. Cônicas.”.

**d) Química Geral (CEA031)** de: “Teoria Atômica. Propriedades periódicas. Ligações químicas. Reações químicas. Soluções. Estequiometria. Cinética química. Equilíbrio químico. Funções químicas. Gases, líquidos e sólidos.” **para:** “Conceitos Básicos de Química Geral, Propriedades Periódicas, Ligações Químicas, Estequiometria, Soluções, Titulação, Cinética Química, Equilíbrio Químico, Equilíbrio Ácido-Base e pH, Eletroquímica.”.

**e) Avaliação de Desempenho de Sistemas (CEA693 e CSI693)**, de: “Avaliação de desempenho, Teoria de probabilidade e transformadas, Simulações, Comparação de sistemas, Análise de resultados, Teoria das filas, Planejamento de capacidades, Geração e teste de valores aleatórios, benchmark e simulação.” **para:** “Conceitos e técnicas para a avaliação de desempenho de sistemas computacionais: análise, avaliação, medição, modelagem e simulação; modelos determinísticos e probabilísticos; teoria de filas; planejamento da capacidade; projeto de desempenho de sistemas computacionais; experimentação e benchmarking.”.

**Art. 2º Criar a disciplina eletiva Análise de Mídias Sociais (CSI001)** (Social Media Analysis), a ser oferecida como eletiva, com carga horária semestral de 60 horas (4T), tendo como pré-requisito a disciplina **Teoria dos Grafos (CSI466)**, com a seguinte ementa: “Conceitos, definições e algoritmos de busca em grafos. Análise e modelagem de comportamento social. Predição de popularidade e evolução temporal de redes sociais. Técnicas de coleta de dados em redes sociais. Propagação de informação e influência social. Estudo de formação de comunidades e homofilia. Teorias e modelos sobre comportamento coletivo. Análise de redes de informação e busca na Web”.

**Art. 3º Incluir as seguintes disciplinas obrigatórias:**

**a) Teoria da Administração I (EAD344)**, a ser oferecida no 8º período, na modalidade a distância;



**b) Filosofia e Ética (EAD351)**, a ser oferecida no 9º período, na modalidade à distância.

**Art. 4º Excluir** as seguintes disciplinas obrigatórias e estabelecer as respectivas equivalências:

**a) Economia (EAD701) e Administração I (EAD703)** equivalentes à disciplina Teoria da Administração I (EAD344);

**b) Administração I (EAD703)** equivalente à disciplina Filosofia e Ética (EAD351).

**Art. 5º Excluir** a disciplina Direito e Legislação (EAD702).

**Art. 6º** As alterações curriculares de que trata esta Resolução não implicarão contratação de docentes.

**Art. 7º** A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

**Art. 8º** Esta Resolução entrará em vigor a partir do 1º semestre letivo de 2016.

Ouro Preto, em 03 de fevereiro de 2016.

**Prof. Marcone Jamilson Freitas Souza**  
**Presidente**





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO (BACHARELADO) - 2016/1(currículo 1)  
CAMPUS JOAO MONLEVADE

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHA	AULAS		PER
					T	P	
CEA001	GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR		60	72	4	0	1
CEA031	QUIMICA GERAL		60	72	2	2	1
CEA160	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I		60	72	4	0	1
CSI030	PROGRAMACAO DE COMPUTADORES I		60	72	2	2	1
CSI201	INTRODUCAO A ENGENHARIA DE COMPUTACAO		30	36	2	0	1
CSI427	METODOLOGIA DE PESQUISA APLICADA A COMPUTACAO		30	36	2	0	1
EAD707	COMUNICACAO E EXPRESSAO		30	36	2	0	1
CEA003	FISICA I	CEA001 CEA160	60	72	3	1	2
CEA301	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	CEA160	60	72	4	0	2
CEA307	ESTATISTICA E PROBABILIDADE	CEA160	60	72	4	0	2
CSI032	PROGRAMACAO DE COMPUTADORES II	CSI030	60	72	2	2	2
CSI443	MATEMATICA DISCRETA		60	72	4	0	2
CEA006	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	CEA301	60	72	4	0	3
CEA007	FISICA II	CEA003	60	72	3	1	3
CEA302	INTRODUCAO AS EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS	CEA301	60	72	4	0	3
CEA341	PRINCIPIOS DE ELETRONICA DIGITAL	CSI030	60	72	2	2	3
CSI488	ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I	CSI030	60	72	3	1	3
CEA013	FISICA III	CEA001 CEA003	60	72	3	1	4
CEA552	CIRCUITOS ELETRICOS I	CEA007 CEA302	60	72	2	2	4
CEA562	SINAIS E SISTEMAS	CEA301 CEA302	60	72	2	2	4
CSI429	ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS II	CSI032 CSI488	60	72	4	0	4
CSI466	TEORIA DOS GRAFOS	CSI443 CSI488	60	72	4	0	4
CEA034	FISICA IV	CEA007 CEA013	60	72	3	1	5
CEA502	ELETROMAGNETISMO	CEA006 CEA007	60	72	2	2	5
CSI148	ANALISE NUMERICA	CEA001 CEA302 CSI030	60	72	2	2	5
CSI203	ORGANIZACAO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES I	CEA341 CSI030	60	72	2	2	5
CSI485	ENGENHARIA DE SOFTWARE I	CSI032 CSI488	60	72	4	0	5
CEA561	ELETRONICA I	CEA034 CEA552	60	72	2	2	6
CEA582	FUNDAMENTOS DE COMUNICACOES	CEA562	60	72	2	2	6
CSI440	BANCO DE DADOS I	CSI488	60	72	4	0	6
CSI509	ORGANIZACAO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES II	CSI203	60	72	4	0	6
CSI546	PROJETO E ANALISE DE ALGORITMO	CSI466	60	72	4	0	6
CEA551	MODELAGEM E ANALISE DE SISTEMAS LINEARES	CEA013 CEA552	60	72	2	2	7
CEA580	MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES	CSI203	60	72	2	2	7
CSI437	SISTEMAS OPERACIONAIS	CSI203 CSI488	60	72	4	0	7
CSI476	FUNDAMENTOS TEORICOS DA COMPUTACAO	CSI466	60	72	4	0	7
CSI508	COMPUTACAO GRAFICA	CEA001 CSI488	60	72	4	0	7
CSI419	LINGUAGENS DE PROGRAMACAO	CSI476	60	72	4	0	8
CSI450	INTERACAO HUMANO-COMPUTADOR	CSI485	60	72	4	0	8
CSI457	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	CSI466	60	72	4	0	8
CSI548	REDES DE COMPUTADORES I	CSI488	60	72	2	2	8
EAD344	TEORIA DA ADMINISTRACAO I		60	72	4	0	8
CSI433	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	CSI548	60	72	4	0	9
CSI495	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO I	2200 horas CEA561 CEA580 CSI427 CSI437 CSI440 CSI485 CSI546	90	108	0	6	9
CSI506	COMPILADORES I	CSI476	60	72	4	0	9
CSI510	REDES DE COMPUTADORES II	CSI548	60	72	3	1	9
EAD351	FILOSOFIA E ETICA		60	72	4	0	9
CEA592	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DO AMBIENTE		30	36	2	0	10
CSI491	INFORMATICA E SOCIEDADE		30	36	2	0	10



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHA	AULAS		PER
					T	P	
CSI496	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II	CSI495	60	72	0	4	10
CSI693	AVALIACAO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS	CSI433	60	72	4	0	10

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHA	AULAS		PER
					T	P	
CEA026	DESENHO COMPUTACIONAL		60	72	2	2	
CEA147	ELETRONICA EMBARCADA	CEA580	60	72	2	2	
CEA342	METODOS MATEMATICOS APLICADOS A ENGENHARIA ELETRICA	CEA006 CEA302	60	72	4	0	
CEA563	CIRCUITOS ELETRICOS II	CEA552	60	72	2	2	
CEA570	SISTEMAS DE CONTROLE I	CEA562	60	72	2	2	
CEA571	ELETRONICA II	CEA551 CEA561	60	72	2	2	
CEA572	INSTRUMENTACAO	CEA561 CEA570	60	72	2	2	
CEA671	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	CEA562	60	72	3	1	
CEA709	PROPAGACAO DE ONDAS DE RADIO	CEA502 CEA562	60	72	3	1	
CSI001	ANALISE DE MIDIAS SOCIAIS	CSI466	60	72	4	0	
CSI436	COMPUTACAO MOVEL	CSI440	60	72	4	0	
CSI478	GERENCIA DE CONFIGURACAO E ENGENHARIA DE SOFTWARE		60	72	4	0	
CSI559	FUNDAMENTOS DE LINGUAGENS DE PROGRAMACAO	CSI419	60	72	4	0	
CSI566	MODELAGEM E SIMULACAO DE SISTEMAS TERRESTRES	900 horas CSI032 CSI488	60	72	4	0	
CSI569	SEMANTICA FORMAL	CSI419	60	72	4	0	
CSI574	SISTEMAS DE TIPOS	CSI419	60	72	4	0	
CSI577	LOGICA APLICADA A COMPUTACAO	CSI443 CSI488	60	72	4	0	
CSI578	TOPICOS EM LINGUAGEM DE PROGRAMACAO	CSI419	60	72	4	0	
CSI604	COMPILADORES II	CSI506	60	72	4	0	
ENP151	CIENCIA TECNOLOGIA E SOCIEDADE		60	72	4	0	
ENP152	ETICA E RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL		60	72	4	0	
ENP153	PROGRAMACAO LINEAR	CEA001 CSI030 CSI488	60	72	3	1	
ENP160	OTIMIZACAO COMBINATORIA	ENP153	60	72	3	1	
LET966	INTRODUCAO A LIBRAS		60	72	2	2	
TELECOMUNICAÇÕES							
CEA453	SISTEMAS MULTIMIDIA	CEA562	60	72	3	1	
CEA515	PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS		60	72	3	1	
CEA708	PRINCIPIOS DAS COMUNICACOES DIGITAIS	CEA562	60	72	3	1	
CEA709	PROPAGACAO DE ONDAS DE RADIO	CEA502 CEA562	60	72	3	1	
CEA710	PROBABILIDADE E PROCESSOS ESTOCASTICOS PARA ENGENHARIA	CEA006 CEA307	60	72	3	1	
CEA711	REDES E SISTEMAS DE COMUNICACOES MOVEIS	CEA302 CEA341 CSI488	60	72	4	0	
CEA712	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES	CEA562	60	72	3	1	
ENGENHARIA DE SOFTWARE							
CEA442	BANCO DE DADOS II		60	72	4	0	
CEA472	INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA OTIMIZACAO		60	72	4	0	
CEA477	SISTEMAS WEB I		60	72	2	2	
CEA486	ENGENHARIA DE SOFTWARE II		60	72	4	0	
CEA512	TOPICOS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE I		60	72	4	0	
CEA513	TOPICOS EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS I		60	72	4	0	
CEA516	TOPICOS EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II		60	72	4	0	
CEA518	TOPICOS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE II		60	72	4	0	
CEA549	AVALIACAO DE SISTEMAS INTERATIVOS		60	72	4	0	
CEA557	COMPUTACAO EVOLUCIONARIA		60	72	2	2	
CEA558	DESENVOLVIMENTO DIRIGIDO POR MODELOS		60	72	4	0	
CEA564	GEOPROCESSAMENTO E SISTEMA DE INFORMACAO GEOGRAFICA	900 horas	60	72	4	0	
CEA567	PADROES DE PROJETOS		60	72	3	1	
CEA568	QUALIDADE DE SOFTWARE		60	72	4	0	
CEA575	SISTEMAS WEB II		60	72	2	2	
CEA576	TESTE DE SOFTWARE		60	72	4	0	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CÓDIGO	ATIVIDADES	PRÉ-REQUISITO	CARÁTER	CHS	PER
ATV100	ATIVIDADE ACADEMICO CIENTIFICO-CULTURAL		OBRIGATORIA	190	
ATV500	ESTAGIO CURRICULAR OBRIGATORIO	1500	OBRIGATORIA	200	

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização no Curso	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2940
Disciplinas Eletivas	300
Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0
Atividades Curriculares	390
<b>Total</b>	<b>3630</b>

37