



ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO – Matriz Curricular 2015/1
Campus João Monlevade – Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas (ICEA)

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITO	CHS horas	CHS h/a	AULAS		PER
					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 da 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	CEA001/CEA160	60	72	3	1	2º
CEA032	Programação de Computadores II	CEA030	60	72	2	2	2º
CEA301	Cálculo Diferencial e Integral II	CEA160	60	72	4	0	2º
CEA307	Estatística e Probabilidade	CEA160	60	72	4	0	2º
CEA443	Matemática Discreta	-	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
CEA302	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	CEA301	60	72	4	0	3º
CEA341	Princípios de Eletrônica Digital	CEA030	60	72	2	2	3º
CEA488	Algoritmos e Estrutura de Dados I	CEA030	60	72	3	1	3º
			300	360			
CEA013	Física III	CEA003	60	72	3	1	4º
CEA429	Algoritmos e Estrutura de Dados II	CEA032/488	60	72	4	0	4º
CEA466	Teoria dos Grafos	CEA443/488	60	72	4	0	4º
CEA552	Circuitos Elétricos I	CEA007/302	60	72	2	2	4º
CEA562	Sinais e Sistemas	CEA301/CEA302	60	72	2	2	4º
			300	360			
CEA034	Física IV	CEA007013	60	72	3	1	5º
CEA148	Análise Numérica	CEA001/030/302	60	72	2	2	5º
CEA203	Organização e Arquitetura de Computadores I	CEA030/341	60	72	2	2	5º
CEA485	Engenharia de Software I	CEA032/488	60	72	4	0	5º
CEA502	Eletromagnetismo	CEA006/007	60	72	2	2	5º
			300	360			
CEA440	Bancos 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
CEA561	Eletrônica I	CEA034/552	60	72	2	2	6º
CEA582	Fundamentos de Comunicações	CEA562	60	72	2	2	6º
			300	360			
CEA437	Sistemas Operacionais	CEA203/488	60	72	4	0	7º
CEA476	Fundamentos Teóricos da Computação	CEA466	60	72	4	0	7º
CEA508	Computação Gráfica	CEA001/488	60	72	4	0	7º
CEA551	Modelagem e Análise de Sistemas Lineares	CEA013/552	60	72	2	2	7º
CEA580	Microprocessadores e Microcontroladores	CEA203	60	72	2	2	7º
			300	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
EAD701	Economia	-	30	36	2	0	8º
	Eletiva 1	-	60	72			8º
			330	396			
CEA433	Sistemas Distribuídos	CEA548	60	72	4	0	9º
CEA494	Direito e Legislação	-	30	36	2	0	9º
CEA495	Trabalho de Conclusão de Curso I	2200h, CEA427/437/440/485/ 546/561/580	90	108	0	6	9º
CEA506	Compiladores I	CEA476	60	72	4	0	9º
CEA510	Redes de Computadores II	CEA548	60	72	3	1	9º
	Eletiva 2	-	60	72	4	0	9º
	Eletiva 3	-	60	72	4	0	9º
			420	504			
CEA491	Informática e Sociedade	-	30	36	2	0	10º
CEA496	Trabalho de Conclusão de Curso II	CEA495	60	72	0	4	10º
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
ATV500	Estágio Curricular Obrigatório	1500 horas	200	200	0	10	10º
	Eletiva 4	-	60	72	4	0	7º
	Eletiva 5	-	60	72	4	0	10º
			330	396			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD



COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	50	2910
Disciplinas Eletivas	5	300
Estágio	1	200
Monografia (Trabalho de Conclusão de Curso)	2	150
Atividade Acadêmico Científico-Cultural	-	190
TOTAL	58	3600

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
CEA026	Desenho Computacional	-	60	72	2	2
CEA147	Eletrônica Embarcada	CEA580	60	72	2	2
CEA342	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia Elétrica	CEA006/302	60	72	4	0
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
CEA566	Modelagem e Simulação de Sistemas Terrestres	900 horas / CEA032/488	60	72	4	0
CEA569	Semântica Formal	CEA419	60	72	4	0
CEA570	Sistemas de Controle	CEA562	60	72	2	2
CEA571	Eletrônica II	CEA551/561	60	72	2	2
CEA572	Instrumentação	CEA561/570	60	72	4	0
CEA574	Sistemas de Tipos	CEA419	60	72	4	0
CEA577	Lógica Aplicada à Computação	CEA433/488	60	72	4	0
CEA578	Tópicos em Linguagem de Programação	CEA419	60	72	4	0
CEA604	Compiladores II	CEA506	60	72	4	0
CEA671	Processamento Digital de Sinais	CEA562	60	72	3	1
LET966	Introdução a Libras	-	60	72	2	2
ENP151	Ciência, Tecnologia e Sociedade	-	60	72	4	0
ENP152	Ética e Responsabilidade socioambiental	-	60	72	4	0
ENP153	Programação Linear	CEA001/030/488	60	72	3	1
ENP160	Otimização Combinatória	ENP153	60	72	3	1
ÊNFASE EM DESENVOLVIMENTO E ENGENHARIA DE SOFTWARE						
CEA436	Computação Móvel	CEA440	60	72	4	0
CEA442	Banco de Dados II	CEA429/440	60	72	4	0
CEA472	Inteligência Computacional para Otimização	CEA488	60	72	4	0
CEA477	Sistemas para WEB	CEA440/485/548	60	72	2	2
CEA486	Engenharia de Software II	CEA485	60	72	4	0
CEA487	Gerência de Configuração e de Engenharia de Software	CEA440/485	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
CEA549	Avaliação de Sistemas Interativos	CEA450	60	72	4	0
CEA557	Computação Evolucionária	CEA472/488	60	72	2	2
CEA558	Desenvolvimento Dirigido por Modelo	CEA485	60	72	4	0
CEA564	Geoprocessamento e Sistema de Informação Geográfica	900 horas / CEA440	60	72	4	0
CEA567	Padrões de Projetos	CEA485	60	72	3	1
CEA568	Qualidade de Software	CEA485	60	72	4	0
CEA575	Sistemas Web II	CEA477/486	60	72	2	2
CEA576	Teste de Software	CEA485	60	72	4	0
ÊNFASE EM TELECOMUNICAÇÕES						
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	CEA502/562	60	72	3	1
CEA710	Probabilidade e Processos Estocásticos para Engenharia	CEA006/307	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