



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

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	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
CEA202	Introdução à Engenharia Elétrica	-	30	36	2	0	1º
CEA458	Metodologia da Pesquisa	-	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
CEA026	Desenho Computacional	-	60	72	2	2	2º
CEA301	Cálculo Diferencial e Integral II	CEA001/160	60	72	4	0	2º
CEA307	Estatística e Probabilidade	CEA160	60	72	4	0	2º
CEA428	Algoritmos e Estruturas de Dados I	CEA030	60	72	2	2	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
CEA013	Física III	CEA003	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>			
CEA034	Física IV	CEA007/013	60	72	3	1	4º
CEA148	Análise Numérica	CEA030/302	60	72	2	2	4º
CEA342	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia Elétrica	CEA006/302	60	72	4	0	4º
CEA422	Organização e Arquitetura de Computadores I	CEA030/341	60	72	4	0	4º
CEA552	Circuitos Elétricos I	CEA007/302	60	72	2	2	4º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
CEA035	Mecânica Quântica Aplicada	CEA034/342	60	72	4	0	3º
CEA502	Eletromagnetismo	CEA006/007	60	72	2	2	5º
CEA555	Modelagem e Análise de Sistemas Lineares	CEA013/342/552	60	72	4	0	5º
CEA562	Sinais e Sistemas	CEA302	60	72	2	2	5º
CEA563	Circuitos Elétricos II	CEA552	60	72	2	2	5º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
CEA550	Máquinas Elétricas I	CEA502/563	60	72	2	2	6º
CEA561	Eletrônica I	CEA034/552	60	72	2	2	6º
CEA570	Sistemas de Controle I	CEA555/562	60	72	2	2	6º
CEA573	Sistemas de Potência I	CEA563	60	72	2	2	6º
CEA582	Fundamentos de Comunicações	CEA562	60	72	2	2	6º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
CEA560	Máquinas Elétricas II	CEA550	60	72	2	2	7º
CEA571	Eletrônica II	CEA555/561	60	72	2	2	7º
CEA580	Microprocessadores e Microcontroladores	CEA422	60	72	2	2	7º
CEA583	Sistemas de Potência II	CEA573	60	72	2	2	7º
	Eletiva 1	-	60	72	3	1	7º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
CEA147	Eletrônica Embarcada	CEA580	60	72	2	2	8º
CEA581	Eletrônica de Potência	CEA571	60	72	2	2	8º
CEA671	Processamento Digital de Sinais	CEA562	60	72	3	1	8º
EAD701	Economia	-	30	36	2	0	8º
	Eletiva 2	-	60	72	3	1	8º
	Eletiva 3	-	60	72	3	1	8º
			<b>330</b>	<b>396</b>			
CEA548	Redes de Computadores I	CEA428	60	72	2	2	9º
CEA572	Instrumentação	CEA561/570	60	72	2	2	9º
CEA590	Acionamentos Elétricos	CEA560/581	60	72	2	2	9º
CEA598	Projeto em Engenharia Elétrica	2300/EAD707 CEA458	30	36	2	0	9º
EAD702	Direito e Legislação	-	30	36	2	0	9º
	Eletiva 4	-	60	72	3	1	9º
	Eletiva 5	-	60	72	3	1	9º
			<b>360</b>	<b>432</b>			

Continua 10º período na próxima página



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



ATV500	Estágio Curricular Obrigatório	-	160	160	0	10	10 <sup>o</sup>
ATV600	Trabalho de Conclusão de Curso	-	150	150	0	10	10 <sup>o</sup>
CEA592	Fundamentos de Ciência do Ambiente	CEA031	30	36	2	0	10 <sup>o</sup>
CEA593	Materiais Elétricos	CEA031/502	60	72	4	0	7 <sup>o</sup>
CEA594	Projeto Integrador	2300h	60	72	0	4	10 <sup>o</sup>
CEA595	Informática Industrial	CEA030/548	60	72	2	2	10 <sup>o</sup>
CEA597	Instalações Elétricas	CEA563	60	72	4	0	10 <sup>o</sup>
EAD703	Administração	-	30	36	2	0	10 <sup>o</sup>
			<b>580</b>	<b>634</b>			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	51	2820
Disciplinas Eletivas	-	300
Estágios	1	160
Monografia (Trabalho de Conclusão de Curso)	1	150
Atividade Acadêmico Científico-Cultural	-	200
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>3630</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 **200 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
<b>ÊNFASE EM SISTEMAS DE CONTROLE</b>						
CEA472	Inteligência Computacional para Otimização	CEA428	60	72	3	1
CEA713	Controle de Sistemas Multivariáveis	CEA555	60	72	3	1
CEA714	Controle de Sistemas Não Lineares	CEA555	60	72	3	1
CEA715	Sistemas de Controle Estocástico	CEA555/307	60	72	3	1
CEA716	Sistemas de Controle II	CEA555/562	60	72	3	1
CEA717	Identificação de Sistemas	CEA555/562	60	72	3	1
CEA718	Controle Adaptativo	CEA555/562	60	72	3	1
CEA719	Tópicos Especiais em Sistemas de Controle	CEA555	60	72	3	1
CEA728	Controle de Acionamentos Elétricos	CEA555	60	72	3	1
<b>ÊNFASE EM TELECOMUNICAÇÕES</b>						
CEA453	Sistemas Multimídia	CEA562	60	72	3	1
CEA510	Redes de Computadores II	CEA548	60	72	3	1
CEA515	Processamento Digital de Imagens	CEA562	60	72	3	1
CEA708	Princípios das Comunicações Digitais	CEA582	60	72	3	1
CEA709	Propagação de Ondas de Rádio	CEA562/502	60	72	3	1
CEA710	Probabilidade e Processos Estocásticos para Engenharia	CEA006/307	60	72	3	1
CEA712	Tópicos Especiais em Telecomunicações	CEA562	60	72	3	1
CEA731	Fundamentos de Engenharia Biomédica	CEA341/561/562	60	72	3	1
<b>ÊNFASE EM SISTEMAS DE ELÉTRICOS</b>						
CEA720	Aterramentos Elétricos	CEA502/552	60	72	3	1
CEA721	Sistemas Elétricos Industriais	CEA563	60	72	3	1
CEA722	Otimização de Sistemas Elétricos	CEA006	60	72	3	1
CEA723	Planejamento de Sistemas de Energia Elétrica	CEA563	60	72	3	1
CEA724	Qualidade da Energia Elétrica	CEA563	60	72	3	1
CEA725	Geração de Energia Elétrica	CEA563	60	72	3	1
CEA726	Distribuição de Energia Elétrica	CEA563	60	72	3	1
CEA727	Tópicos Especiais em Sistemas Elétricos	CEA563	60	72	3	1
CEA732	Processamento de Sinais Biológicos	CEA562/CEA307	60	72	3	1

Última alteração curricular: 2015/1.