



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



CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA (BACHARELADO) - 2023/1 (currículo 1)  
CAMPUS JOAO MONLEVADE

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
CEA038	QUIMICA GERAL		30/0	36	2	0	1
CEA039	QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL		30/0	36	0	2	1
CEA049	GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR		60/0	72	4	0	1
CEA050	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I		60/0	72	4	0	1
CEA204	INTRODUCAO A ENGENHARIA ELETRICA		30/0	36	2	0	1
CEA458	METODOLOGIA DA PESQUISA		30/0	36	2	0	1
CSI030	PROGRAMACAO DE COMPUTADORES I		60/0	72	2	2	1
EAD707	COMUNICACAO E EXPRESSAO		30/0	36	2	0	1
CEA026	DESENHO COMPUTACIONAL		60/0	72	2	2	2
CEA051	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	CEA049 CEA050	60/0	72	4	0	2
CEA055	ESTATISTICA E PROBABILIDADE	CEA050	60/0	72	4	0	2
CEA061	FISICA I	CEA049 CEA050	60/0	72	3	1	2
CSI488	ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I	CSI030	60/0	72	3	1	2
CEA052	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	CEA051	60/0	72	4	0	3
CEA056	INTRODUCAO AS EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS	CEA051	60/0	72	4	0	3
CEA062	FISICA II	CEA038 CEA039 CEA051 CEA061	60/0	72	3	1	3
CEA063	FISICA III	CEA038 CEA039 CEA051 CEA055 CEA061	60/0	72	3	1	3
CEA341	PRINCIPIOS DE ELETRONICA DIGITAL	CSI030	60/0	72	2	2	3
CEA057	METODOS MATEMATICOS APLICADOS A ENGENHARIA ELETRICA	CEA052 CEA056	60/0	72	4	0	4
CEA064	FISICA IV	CEA052 CEA056 CEA062 CEA063	60/0	72	3	1	4
CEA552	CIRCUITOS ELETRICOS I	CEA056 CEA062	60/0	72	2	2	4
CSI148	ANALISE NUMERICA	CSI030	60/0	72	2	2	4
CSI203	ORGANIZACAO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES I	CEA341 CSI030	60/0	72	2	2	4
CEA065	MECANICA QUANTICA APLICADA	CEA057 CEA064	60/0	72	4	0	5
CEA502	ELETROMAGNETISMO	CEA052 CEA063 CEA552	60/0	72	2	2	5
CEA555	MODELAGEM E ANALISE DE SISTEMAS LINEARES	CEA057 CEA064 CEA552 CSI148	60/0	72	4	0	5
CEA562	SINAIS E SISTEMAS	CEA056	60/0	72	2	2	5
CEA563	CIRCUITOS ELETRICOS II	CEA064 CEA552	60/0	72	2	2	5
CEA550	MAQUINAS ELETRICAS I	CEA502 CEA563	60/0	72	2	2	6
CEA561	ELETRONICA I	CEA552	60/0	72	2	2	6
CEA570	SISTEMAS DE CONTROLE I	CEA555 CEA562	60/0	72	2	2	6
CEA573	SISTEMAS DE POTENCIA I	CEA563	60/0	72	2	2	6
CEA582	FUNDAMENTOS DE COMUNICACOES	CEA562	60/0	72	2	2	6
CEA560	MAQUINAS ELETRICAS II	CEA550	60/0	72	2	2	7
CEA571	ELETRONICA II	CEA065 CEA555 CEA561	60/0	72	2	2	7
CEA580	MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES	CEA561 CSI203	60/0	72	2	2	7
CEA583	SISTEMAS DE POTENCIA II	CEA573	60/0	72	2	2	7
CEA147	ELETRONICA EMBARCADA	CEA580	60/0	72	2	2	8
CEA581	ELETRONICA DE POTENCIA	CEA571	60/0	72	2	2	8
CEA671	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	CEA562	60/0	72	3	1	8
EAD344	TEORIA DA ADMINISTRACAO I		60/0	72	4	0	8
CEA572	INSTRUMENTACAO	CEA561 CEA570	60/0	72	2	2	9
CEA590	ACIONAMENTOS ELETRICOS	CEA560 CEA581	60/0	72	2	2	9
CEA598	PROJETO EM ENGENHARIA ELETRICA	2300 horas CEA458 EAD707	30/0	36	2	0	9
CSI548	REDES DE COMPUTADORES I	CSI488	60/0	72	2	2	9



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



CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
EAD351	FILOSOFIA E ETICA		60/0	72	4	0	9
CEA066	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DO AMBIENTE	CEA038 CEA039 CEA062 CEA063	30/0	36	2	0	10
CEA593	MATERIAIS ELETRICOS	CEA038 CEA039 CEA065 CEA502	60/0	72	4	0	10
CEA594	PROJETO INTEGRADOR	2300 horas	60/0	72	0	4	10
CEA595	INFORMATICA INDUSTRIAL	CSI030 CSI548	60/0	72	2	2	10
CEA597	INSTALACOES ELETRICAS	CEA563	60/0	72	4	0	10

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
CEA453	SISTEMAS MULTIMIDIA	CEA562	60/0	72	3	1	
CEA515	PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS	CEA562	60/0	72	3	1	
CEA708	PRINCIPIOS DAS COMUNICACOES DIGITAIS	CEA582	60/0	72	3	1	
CEA709	PROPAGACAO DE ONDAS DE RADIO	CEA502 CEA562	60/0	72	3	1	
CEA710	PROBABILIDADE E PROCESSOS ESTOCASTICOS PARA ENGENHARIA		60/0	72	3	1	
CEA712	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES	CEA562	60/0	72	3	1	
CEA713	CONTROLE DE SISTEMAS MULTIVARIAVEIS	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA714	CONTROLE DE SISTEMAS NAO LINEARES	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA715	SISTEMAS DE CONTROLE ESTOCASTICOS	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA716	SISTEMAS DE CONTROLE II	CEA555 CEA562	60/0	72	3	1	
CEA717	IDENTIFICACAO DE SISTEMAS	CEA555 CEA562	60/0	72	3	1	
CEA718	CONTROLE ADAPTATIVO	CEA555 CEA562	60/0	72	3	1	
CEA719	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA720	ATERRAMENTOS ELETRICOS	CEA502 CEA552	60/0	72	3	1	
CEA721	SISTEMAS ELETRICOS INDUSTRIAIS	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA722	OTIMIZACAO DE SISTEMAS ELETRICOS		60/0	72	3	1	
CEA723	PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA724	QUALIDADE DA ENERGIA ELETRICA	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA725	GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA726	DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA727	TOPICOS ESPECIAIS DE SISTEMAS ELETRICOS	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA728	CONTROLE DE ACIONAMENTOS ELETRICOS	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA731	FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA BIOMEDICA	CEA341 CEA561 CEA562	60/0	72	3	1	
CEA732	PROCESSAMENTO DE SINAIS BIOLOGICOS	CEA562	60/0	72	3	1	
CEA733	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE I	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA734	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE II	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA735	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE III	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA736	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE IV	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA737	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS I	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA738	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS II	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA739	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS III	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA740	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS IV		60/0	72	3	1	
CEA741	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES I	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA742	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES II	CEA562	60/0	72	3	1	
CEA743	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES III	CEA562	60/0	72	3	1	
CEA744	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES IV	CEA562	60/0	72	3	1	
CSI472	INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA OTIMIZACAO	CSI488	60/0	72	4	0	
CSI510	REDES DE COMPUTADORES II	CSI548	60/0	72	3	1	
LET966	INTRODUCAO A LIBRAS		60/0	72	2	2	
SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES							
CEA453	SISTEMAS MULTIMIDIA	CEA562	60/0	72	3	1	
CEA515	PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS	CEA562	60/0	72	3	1	
CEA708	PRINCIPIOS DAS COMUNICACOES DIGITAIS	CEA582	60/0	72	3	1	
CEA709	PROPAGACAO DE ONDAS DE RADIO	CEA502 CEA562	60/0	72	3	1	
CEA710	PROBABILIDADE E PROCESSOS ESTOCASTICOS PARA ENGENHARIA		60/0	72	3	1	



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



CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
CEA712	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES	CEA562	60/0	72	3	1	
CEA731	FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA BIOMEDICA	CEA341 CEA561 CEA562	60/0	72	3	1	
CEA732	PROCESSAMENTO DE SINAIS BIOLOGICOS	CEA562	60/0	72	3	1	
CEA741	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES I	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA742	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES II	CEA562	60/0	72	3	1	
CEA743	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES III	CEA562	60/0	72	3	1	
CEA744	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES IV	CEA562	60/0	72	3	1	
CEA745	LINHAS DE TRANSMISSAO E RADIACAO	CEA502	60/0	72	4	0	
CSI510	REDES DE COMPUTADORES II	CSI548	60/0	72	3	1	
SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA							
CEA720	ATERRAMENTOS ELETRICOS	CEA502 CEA552	60/0	72	3	1	
CEA721	SISTEMAS ELETRICOS INDUSTRIAIS	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA722	OTIMIZACAO DE SISTEMAS ELETRICOS		60/0	72	3	1	
CEA723	PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA724	QUALIDADE DA ENERGIA ELETRICA	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA725	GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA726	DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA727	TOPICOS ESPECIAIS DE SISTEMAS ELETRICOS	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA737	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS I	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA738	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS II	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA739	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS III	CEA563	60/0	72	3	1	
CEA740	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS IV		60/0	72	3	1	
SISTEMAS DE CONTROLE							
CEA713	CONTROLE DE SISTEMAS MULTIVARIAVEIS	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA714	CONTROLE DE SISTEMAS NAO LINEARES	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA715	SISTEMAS DE CONTROLE ESTOCASTICOS	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA716	SISTEMAS DE CONTROLE II	CEA555 CEA562	60/0	72	3	1	
CEA717	IDENTIFICACAO DE SISTEMAS	CEA555 CEA562	60/0	72	3	1	
CEA718	CONTROLE ADAPTATIVO	CEA555 CEA562	60/0	72	3	1	
CEA719	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA728	CONTROLE DE ACIONAMENTOS ELETRICOS	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA733	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE I	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA734	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE II	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA735	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE III	CEA555	60/0	72	3	1	
CEA736	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE IV	CEA555	60/0	72	3	1	
CSI472	INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA OTIMIZACAO	CSI488	60/0	72	4	0	

CÓDIGO	ATIVIDADES	PRÉ-REQUISITO	CARÁTER	CHS	PER
ATV100	ATIVIDADE ACADEMICO CIENTIFICO-CULTURAL		OBRIGATORIA	200	
ATV500	ESTAGIO CURRICULAR OBRIGATORIO	1800	OBRIGATORIA	160	
ATV600	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO		OBRIGATORIA	150	

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização no Curso		Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias		2850
Disciplinas Eletivas		300
Disciplinas Optativas		0
Disciplinas Facultativas		0
Atividades		510
Extensão		0
Total		3660