



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



CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA (BACHARELADO) - 2021/1 (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
CEA204	INTRODUCAO A ENGENHARIA ELETRICA		30	36	2	0	1
CEA458	METODOLOGIA DA PESQUISA		30	36	2	0	1
CSI030	PROGRAMACAO DE COMPUTADORES I		60	72	2	2	1
EAD707	COMUNICACAO E EXPRESSAO		30	36	2	0	1
CEA003	FISICA I	CEA160	60	72	3	1	2
CEA026	DESENHO COMPUTACIONAL		60	72	2	2	2
CEA301	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	CEA001 CEA160	60	72	4	0	2
CEA307	ESTATISTICA E PROBABILIDADE	CEA160	60	72	4	0	2
CSI488	ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I	CSI030	60	72	3	1	2
CEA006	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	CEA301	60	72	4	0	3
CEA007	FISICA II	CEA003 CEA031	60	72	3	1	3
CEA013	FISICA III	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
CEA034	FISICA IV	CEA007 CEA013	60	72	3	1	4
CEA342	METODOS MATEMATICOS APLICADOS A ENGENHARIA ELETRICA	CEA006 CEA302	60	72	4	0	4
CEA552	CIRCUITOS ELETRICOS I	CEA007 CEA302	60	72	2	2	4
CSI148	ANALISE NUMERICA	CEA302 CSI030	60	72	2	2	4
CSI203	ORGANIZACAO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES I	CEA341 CSI030	60	72	2	2	4
CEA035	MECANICA QUANTICA APLICADA	CEA034 CEA342	60	72	4	0	5
CEA502	ELETROMAGNETISMO	CEA006 CEA007	60	72	2	2	5
CEA555	MODELAGEM E ANALISE DE SISTEMAS LINEARES	CEA013 CEA342 CEA552	60	72	4	0	5
CEA562	SINAIS E SISTEMAS	CEA302	60	72	2	2	5
CEA563	CIRCUITOS ELETRICOS II	CEA552	60	72	2	2	5
CEA550	MAQUINAS ELETRICAS I	CEA502 CEA563	60	72	2	2	6
CEA561	ELETRONICA I	CEA034 CEA552	60	72	2	2	6
CEA570	SISTEMAS DE CONTROLE I	CEA555 CEA562	60	72	2	2	6
CEA573	SISTEMAS DE POTENCIA I	CEA563	60	72	2	2	6
CEA582	FUNDAMENTOS DE COMUNICACOES	CEA562	60	72	2	2	6
CEA560	MAQUINAS ELETRICAS II	CEA550	60	72	2	2	7
CEA571	ELETRONICA II	CEA555 CEA561	60	72	2	2	7
CEA580	MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES	CEA561 CSI203	60	72	2	2	7
CEA583	SISTEMAS DE POTENCIA II	CEA573	60	72	2	2	7
CEA147	ELETRONICA EMBARCADA	CEA580	60	72	2	2	8
CEA581	ELETRONICA DE POTENCIA	CEA571	60	72	2	2	8
CEA671	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	CEA562	60	72	3	1	8
EAD344	TEORIA DA ADMINISTRACAO I		60	72	4	0	8
CEA572	INSTRUMENTACAO	CEA561 CEA570	60	72	2	2	9
CEA590	ACIONAMENTOS ELETRICOS	CEA560 CEA581	60	72	2	2	9
CEA598	PROJETO EM ENGENHARIA ELETRICA	2300 horas CEA458 EAD707	30	36	2	0	9
CSI548	REDES DE COMPUTADORES I	CSI488	60	72	2	2	9
EAD351	FILOSOFIA E ETICA		60	72	4	0	9
CEA592	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DO AMBIENTE	CEA031	30	36	2	0	10
CEA593	MATERIAIS ELETRICOS	CEA031 CEA502	60	72	4	0	10
CEA594	PROJETO INTEGRADOR	2300 horas	60	72	0	4	10
CEA595	INFORMATICA INDUSTRIAL	CSI030 CSI548	60	72	2	2	10
CEA597	INSTALACOES ELETRICAS	CEA563	60	72	4	0	10



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



CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHA	AULAS		PER
					T	P	
CEA453	SISTEMAS MULTIMIDIA	CEA562	60	72	3	1	
CEA515	PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS	CEA562	60	72	3	1	
CEA708	PRINCIPIOS DAS COMUNICACOES DIGITAIS	CEA582	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	
CEA712	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES	CEA562	60	72	3	1	
CEA713	CONTROLE DE SISTEMAS MULTIVARIAVEIS	CEA555	60	72	3	1	
CEA714	CONTROLE DE SISTEMAS NAO LINEARES	CEA555	60	72	3	1	
CEA715	SISTEMAS DE CONTROLE ESTOCASTICOS	CEA307 CEA555	60	72	3	1	
CEA716	SISTEMAS DE CONTROLE II	CEA555 CEA562	60	72	3	1	
CEA717	IDENTIFICACAO DE SISTEMAS	CEA555 CEA562	60	72	3	1	
CEA718	CONTROLE ADAPTATIVO	CEA555 CEA562	60	72	3	1	
CEA719	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE	CEA555	60	72	3	1	
CEA720	ATERRAMENTOS ELETRICOS	CEA502 CEA552	60	72	3	1	
CEA721	SISTEMAS ELETRICOS INDUSTRIAIS	CEA563	60	72	3	1	
CEA722	OTIMIZACAO DE SISTEMAS ELETRICOS	CEA006	60	72	3	1	
CEA723	PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA	CEA563	60	72	3	1	
CEA724	QUALIDADE DA ENERGIA ELETRICA	CEA563	60	72	3	1	
CEA725	GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	CEA563	60	72	3	1	
CEA726	DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	CEA563	60	72	3	1	
CEA727	TOPICOS ESPECIAIS DE SISTEMAS ELETRICOS	CEA563	60	72	3	1	
CEA728	CONTROLE DE ACIONAMENTOS ELETRICOS	CEA555	60	72	3	1	
CEA731	FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA BIOMEDICA	CEA341 CEA561 CEA562	60	72	3	1	
CEA732	PROCESSAMENTO DE SINAIS BIOLOGICOS	CEA307 CEA562	60	72	3	1	
CEA733	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE I	CEA555	60	72	3	1	
CEA734	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE II	CEA555	60	72	3	1	
CEA735	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE III	CEA555	60	72	3	1	
CEA736	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE IV	CEA555	60	72	3	1	
CEA737	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS I	CEA563	60	72	3	1	
CEA738	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS II	CEA563	60	72	3	1	
CEA739	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS III	CEA563	60	72	3	1	
CEA740	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS IV		60	72	3	1	
CEA741	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES I	CEA563	60	72	3	1	
CEA742	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES II	CEA562	60	72	3	1	
CEA743	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES III	CEA562	60	72	3	1	
CEA744	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES IV	CEA562	60	72	3	1	
CSI472	INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA OTIMIZACAO	CSI488	60	72	4	0	
CSI510	REDES DE COMPUTADORES II	CSI548	60	72	3	1	
LET966	INTRODUCAO A LIBRAS		60	72	2	2	
SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES							
CEA453	SISTEMAS MULTIMIDIA	CEA562	60	72	3	1	
CEA515	PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS	CEA562	60	72	3	1	
CEA708	PRINCIPIOS DAS COMUNICACOES DIGITAIS	CEA582	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	
CEA712	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES	CEA562	60	72	3	1	
CEA731	FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA BIOMEDICA	CEA341 CEA561 CEA562	60	72	3	1	
CEA732	PROCESSAMENTO DE SINAIS BIOLOGICOS	CEA307 CEA562	60	72	3	1	
CEA741	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES I	CEA563	60	72	3	1	
CEA742	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES II	CEA562	60	72	3	1	
CEA743	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES III	CEA562	60	72	3	1	
CEA744	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES IV	CEA562	60	72	3	1	
CEA745	LINHAS DE TRANSMISSAO E RADIACAO	CEA502	60	72	4	0	
CSI510	REDES DE COMPUTADORES II	CSI548	60	72	3	1	
SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA							
CEA720	ATERRAMENTOS ELETRICOS	CEA502 CEA552	60	72	3	1	
CEA721	SISTEMAS ELETRICOS INDUSTRIAIS	CEA563	60	72	3	1	
CEA722	OTIMIZACAO DE SISTEMAS ELETRICOS	CEA006	60	72	3	1	



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



CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHA	AULAS		PER
					T	P	
CEA723	PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA	CEA563	60	72	3	1	
CEA724	QUALIDADE DA ENERGIA ELETRICA	CEA563	60	72	3	1	
CEA725	GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	CEA563	60	72	3	1	
CEA726	DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	CEA563	60	72	3	1	
CEA727	TOPICOS ESPECIAIS DE SISTEMAS ELETRICOS	CEA563	60	72	3	1	
CEA737	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS I	CEA563	60	72	3	1	
CEA738	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS II	CEA563	60	72	3	1	
CEA739	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS III	CEA563	60	72	3	1	
CEA740	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS IV		60	72	3	1	
SISTEMAS DE CONTROLE							
CEA713	CONTROLE DE SISTEMAS MULTIVARIAVEIS	CEA555	60	72	3	1	
CEA714	CONTROLE DE SISTEMAS NAO LINEARES	CEA555	60	72	3	1	
CEA715	SISTEMAS DE CONTROLE ESTOCASTICOS	CEA307 CEA555	60	72	3	1	
CEA716	SISTEMAS DE CONTROLE II	CEA555 CEA562	60	72	3	1	
CEA717	IDENTIFICACAO DE SISTEMAS	CEA555 CEA562	60	72	3	1	
CEA718	CONTROLE ADAPTATIVO	CEA555 CEA562	60	72	3	1	
CEA719	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE	CEA555	60	72	3	1	
CEA728	CONTROLE DE ACIONAMENTOS ELETRICOS	CEA555	60	72	3	1	
CEA733	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE I	CEA555	60	72	3	1	
CEA734	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE II	CEA555	60	72	3	1	
CEA735	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE III	CEA555	60	72	3	1	
CEA736	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE IV	CEA555	60	72	3	1	
CSI472	INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA OTIMIZACAO	CSI488	60	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
Total	3660