



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



CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA (BACHARELADO) - 2024/1(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
CSI030	PROGRAMACAO DE COMPUTADORES I		60/0	72	2	2	1
EAD707	COMUNICACAO E EXPRESSAO		30/0	36	2	0	1
ELT204	INTRODUCAO A ENGENHARIA ELETRICA		30/0	36	2	0	1
ELT458	METODOLOGIA DA PESQUISA		30/0	36	2	0	1
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
ELT026	DESENHO COMPUTACIONAL		60/0	72	2	2	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
ELT341	PRINCIPIOS DE ELETRONICA DIGITAL	CSI030	60/0	72	3	1	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
CSI148	ANALISE NUMERICA	CSI030	60/0	72	2	2	4
CSI203	ORGANIZACAO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES I	CSI030	60/0	72	2	2	4
ELT552	CIRCUITOS ELETRICOS I	CEA056 CEA062	60/0	72	3	1	4
CEA065	MECANICA QUANTICA APLICADA	CEA057 CEA064	60/0	72	4	0	5
ELT502	ELETROMAGNETISMO	CEA052 CEA062	60/0	72	4	0	5
ELT555	MODELAGEM E ANALISE DE SISTEMAS LINEARES	CEA057 CEA063 ELT552	60/0	72	4	0	5
ELT562	SINAIS E SISTEMAS	CEA056	60/0	72	3	1	5
ELT563	CIRCUITOS ELETRICOS II	ELT552	60/0	72	3	1	5
ELT103	LABORATORIO DE MAQUINAS ELETRICAS I	ELT502 ELT563	30/0	36	0	2	6
ELT104	LABORATORIO DE SISTEMAS DE CONTROLE I	ELT555 ELT562	15/0	18	0	1	6
ELT112	MAQUINAS ELETRICAS I	ELT502 ELT563	60/0	72	2	2	6
ELT114	SISTEMAS DE CONTROLE I	ELT555 ELT562	60/0	72	3	1	6
ELT550	MAQUINAS ELETRICAS I	ELT502 ELT563	30/0	36	2	0	6
ELT561	ELETRONICA I	ELT552	60/0	72	2	2	6
ELT570	SISTEMAS DE CONTROLE I	ELT555 ELT562	45/0	54	3	0	6
ELT573	SISTEMAS DE POTENCIA I	ELT563	60/0	72	4	0	6
ELT582	FUNDAMENTOS DE COMUNICACOES	ELT562	60/0	72	3	1	6
ELT105	LABORATORIO DE MAQUINAS ELETRICAS II	ELT103 ELT550	30/0	36	0	2	7
ELT106	LABORATORIO DE ELETRONICA II	ELT555 ELT561	30/0	36	0	2	7
ELT113	MAQUINAS ELETRICAS II	ELT112	60/0	72	2	2	7
ELT115	ELETRONICA II	ELT555 ELT561	60/0	72	2	2	7
ELT560	MAQUINAS ELETRICAS II	ELT103 ELT550	30/0	36	2	0	7
ELT571	ELETRONICA II	ELT555 ELT561	30/0	36	2	0	7
ELT580	MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES	CSI203 ELT561	60/0	72	2	2	7
ELT583	SISTEMAS DE POTENCIA II	ELT573	60/0	72	4	0	7
EAD344	TEORIA DA ADMINISTRACAO I		60/0	72	4	0	8
ELT147	ELETRONICA EMBARCADA	ELT580	60/0	72	2	2	8



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



CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
ELT581	ELETRONICA DE POTENCIA	ELT106 ELT571	60/0	72	3	1	8
ELT671	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	ELT562	60/0	72	3	1	8
CSI548	REDES DE COMPUTADORES I	CSI488	60/0	72	2	2	9
EAD351	FILOSOFIA E ETICA		60/0	72	4	0	9
ELT107	LABORATORIO DE INSTRUMENTACAO	ELT106 ELT570 ELT571	30/0	36	0	2	9
ELT117	INSTRUMENTACAO	ELT115	60/0	72	2	2	9
ELT572	INSTRUMENTACAO	ELT106 ELT570 ELT571	30/0	36	2	0	9
ELT590	ACIONAMENTOS ELETRICOS	ELT105 ELT560 ELT581	60/0	72	2	2	9
ELT598	PROJETO EM ENGENHARIA ELETRICA	2300 horas EAD707 ELT458	30/0	36	2	0	9
CEA066	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DO AMBIENTE	CEA038 CEA039 CEA062 CEA063	30/0	36	2	0	10
ELT109	LABORATORIO DE INFORMATICA INDUSTRIAL	CSI030 CSI548	30/0	36	0	2	10
ELT116	INFORMATICA INDUSTRIAL	CSI030 CSI548	60/0	72	2	2	10
ELT593	MATERIAIS ELETRICOS	CEA038 CEA039 ELT502	60/0	72	4	0	10
ELT594	PROJETO INTEGRADOR	2300 horas	60/0	72	0	4	10
ELT595	INFORMATICA INDUSTRIAL	CSI030 CSI548	30/0	36	2	0	10
ELT597	INSTALACOES ELETRICAS	ELT563	60/0	72	4	0	10

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
CSI472	INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA OTIMIZACAO	CSI488	60/0	72	4	0	
CSI510	REDES DE COMPUTADORES II	CSI548	60/0	72	3	1	
ELT453	SISTEMAS MULTIMIDIA	ELT562	60/0	72	2	2	
ELT515	PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS	ELT562	60/0	72	2	2	
ELT708	PRINCIPIOS DAS COMUNICACOES DIGITAIS	ELT582	60/0	72	2	2	
ELT709	PROPAGACAO DE ONDAS DE RADIO	ELT502 ELT562	60/0	72	3	1	
ELT710	PROBABILIDADE E PROCESSOS ESTOCASTICOS PARA ENGENHARIA	CEA052 CEA055	60/0	72	4	0	
ELT712	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES	ELT562	60/0	72	3	1	
ELT713	CONTROLE DE SISTEMAS MULTIVARIAVEIS	ELT555	60/0	72	3	1	
ELT714	CONTROLE DE SISTEMAS NAO LINEARES	ELT555	60/0	72	4	0	
ELT715	SISTEMAS DE CONTROLE ESTOCASTICOS	ELT104 ELT570	60/0	72	4	0	
ELT716	SISTEMAS DE CONTROLE II	ELT104 ELT570	60/0	72	3	1	
ELT717	IDENTIFICACAO DE SISTEMAS	ELT555 ELT562	60/0	72	3	1	
ELT718	CONTROLE ADAPTATIVO	ELT104 ELT570	60/0	72	4	0	
ELT719	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE	ELT555	60/0	72	3	1	
ELT720	ATERRAMENTOS ELETRICOS	ELT502 ELT552	60/0	72	3	1	
ELT721	SISTEMAS ELETRICOS INDUSTRIAIS	ELT563	60/0	72	4	0	
ELT722	OTIMIZACAO DE SISTEMAS ELETRICOS	CEA052	60/0	72	4	0	
ELT723	PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA	ELT563	60/0	72	4	0	
ELT724	QUALIDADE DA ENERGIA ELETRICA	ELT563	60/0	72	3	1	
ELT725	GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	ELT563	60/0	72	4	0	
ELT726	DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	ELT563	60/0	72	4	0	
ELT727	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS	ELT563	60/0	72	3	1	
ELT728	CONTROLE DE ACIONAMENTOS ELETRICOS	ELT555	60/0	72	4	0	
ELT731	FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA BIOMEDICA	ELT341 ELT561 ELT562	60/0	72	3	1	
ELT732	PROCESSAMENTO DE SINAIS BIOLOGICOS	CEA055 ELT562	60/0	72	2	2	
ELT733	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE I	ELT104 ELT570	60/0	72	4	0	
ELT734	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE II	ELT104 ELT570	60/0	72	4	0	
ELT735	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE III	ELT104 ELT570	60/0	72	4	0	
ELT736	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE IV	ELT104 ELT570	60/0	72	2	2	
ELT737	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS I	ELT563	60/0	72	3	1	
ELT738	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS II	ELT563	60/0	72	3	1	
ELT739	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS III	ELT563	60/0	72	3	1	
ELT740	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS IV	ELT563	60/0	72	3	1	
ELT741	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES I	ELT502	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	
ELT742	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES II	ELT562	60/0	72	2	2	
ELT743	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES III	ELT562	60/0	72	2	2	
ELT744	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES IV	ELT562	60/0	72	0	4	
ELT745	LINHAS DE TRANSMISSAO E RADIACAO	ELT502	60/0	72	4	0	
LET966	INTRODUCAO A LIBRAS		60/0	72	2	2	
SISTEMAS DE TELECOMUNICACOES							
CSI510	REDES DE COMPUTADORES II	CSI548	60/0	72	3	1	
ELT118	PROCESSAMENTO DIGITAL DA FALA	ELT562	60/0	72	2	2	
ELT119	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES V	ELT562	60/0	72	2	2	
ELT453	SISTEMAS MULTIMIDIA	ELT562	60/0	72	2	2	
ELT515	PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS	ELT562	60/0	72	2	2	
ELT708	PRINCIPIOS DAS COMUNICACOES DIGITAIS	ELT582	60/0	72	2	2	
ELT709	PROPAGACAO DE ONDAS DE RADIO	ELT502 ELT562	60/0	72	3	1	
ELT710	PROBABILIDADE E PROCESSOS ESTOCASTICOS PARA ENGENHARIA	CEA052 CEA055	60/0	72	4	0	
ELT712	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES	ELT562	60/0	72	3	1	
ELT731	FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA BIOMEDICA	ELT341 ELT561 ELT562	60/0	72	3	1	
ELT732	PROCESSAMENTO DE SINAIS BIOLOGICOS	CEA055 ELT562	60/0	72	2	2	
ELT741	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES I	ELT502	60/0	72	3	1	
ELT742	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES II	ELT562	60/0	72	2	2	
ELT743	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES III	ELT562	60/0	72	2	2	
ELT744	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES IV	ELT562	60/0	72	0	4	
ELT745	LINHAS DE TRANSMISSAO E RADIACAO	ELT502	60/0	72	4	0	
SISTEMAS ELETRICOS DE POTENCIA							
ELT720	ATERRAMENTOS ELETRICOS	ELT502 ELT552	60/0	72	3	1	
ELT721	SISTEMAS ELETRICOS INDUSTRIAIS	ELT563	60/0	72	4	0	
ELT722	OTIMIZACAO DE SISTEMAS ELETRICOS	CEA052	60/0	72	4	0	
ELT723	PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA	ELT563	60/0	72	4	0	
ELT724	QUALIDADE DA ENERGIA ELETRICA	ELT563	60/0	72	3	1	
ELT725	GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	ELT563	60/0	72	4	0	
ELT726	DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	ELT563	60/0	72	4	0	
ELT727	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS	ELT563	60/0	72	3	1	
ELT737	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS I	ELT563	60/0	72	3	1	
ELT738	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS II	ELT563	60/0	72	3	1	
ELT739	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS III	ELT563	60/0	72	3	1	
ELT740	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS IV	ELT563	60/0	72	3	1	
SISTEMAS DE CONTROLE							
CSI472	INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA OTIMIZACAO	CSI488	60/0	72	4	0	
ELT713	CONTROLE DE SISTEMAS MULTIVARIAVEIS	ELT555	60/0	72	3	1	
ELT714	CONTROLE DE SISTEMAS NAO LINEARES	ELT555	60/0	72	4	0	
ELT715	SISTEMAS DE CONTROLE ESTOCASTICOS	ELT104 ELT570	60/0	72	4	0	
ELT716	SISTEMAS DE CONTROLE II	ELT104 ELT570	60/0	72	3	1	
ELT717	IDENTIFICACAO DE SISTEMAS	ELT555 ELT562	60/0	72	3	1	
ELT718	CONTROLE ADAPTATIVO	ELT104 ELT570	60/0	72	4	0	
ELT719	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE	ELT555	60/0	72	3	1	
ELT728	CONTROLE DE ACIONAMENTOS ELETRICOS	ELT555	60/0	72	4	0	
ELT733	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE I	ELT104 ELT570	60/0	72	4	0	
ELT734	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE II	ELT104 ELT570	60/0	72	4	0	
ELT735	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE III	ELT104 ELT570	60/0	72	4	0	
ELT736	TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE IV	ELT104 ELT570	60/0	72	2	2	

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	



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



Componentes Curriculares Exigidos para Integralização no Curso	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	3210
Disciplinas Eletivas	300
Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0
Atividades	510
Extensão	0
<b>Total</b>	4020

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização na Ênfase Sistemas De Controle	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	3210
Disciplinas Eletivas	300
Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0
Atividades	510
Extensão	0
<b>Total</b>	4020

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização na Ênfase Sistemas De Telecomunicacoes	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	3210
Disciplinas Eletivas	300
Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0
Atividades	510
Extensão	0
<b>Total</b>	4020

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização na Ênfase Sistemas Eletricos De Potencia	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	3210
Disciplinas Eletivas	300
Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0
Atividades	510
Extensão	0
<b>Total</b>	4020



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

