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

UFOP

CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO (BACHARELADO) - 2026/2(currículo 3)

CAMPUS OURO PRETO

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
ARQ700	EXPRESSAO GRAFICA		60/0	72	2	2	1
BCC703	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACAO		60/0	72	2	2	1
CAT410	INTRODUCAO A ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMACAO		30/15	36	1	1	1
MTM122	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I		90/0	108	6	0	1
MTM730	GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR		60/0	72	4	0	1
BCC704	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS	BCC703	60/0	72	2	2	2
CAT411	INTRODUCAO A AQUISICAO DE DADOS E CONTROLE	BCC703	30/15	36	1	1	2
FIS106	FUNDAMENTOS DE MECANICA	MTM122 MTM730	60/0	72	4	0	2
FIS107	FUNDAMENTOS DE TERMODINAMICA		30/0	36	2	0	2
MTM123	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	MTM122	60/0	72	4	0	2
QUI022	QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL AB		30/0	36	0	2	2
QUI075	QUIMICA GERAL B		30/0	36	2	0	2
AMB111	ENGENHARIA AMBIENTAL BASICA M		30/0	36	2	0	3
BCC721	CIRCUITOS DIGITAIS		60/0	72	4	0	3
BCC760	CALCULO NUMERICO	BCC704	60/0	72	2	2	3
FIS108	FUNDAMENTOS DE FLUIDOS, OSCILACOES E ONDAS	FIS106	30/0	36	2	0	3
MTM124	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	MTM123	60/0	72	4	0	3
MTM125	INTRODUCAO AS EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS	MTM122	60/0	72	4	0	3
BCC705	SISTEMAS COMPUTACIONAIS PARA ENGENHARIA	BCC721	30/0	36	2	0	4
CAT176	ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS		60/0	72	4	0	4
FIS105	FUNDAMENTOS DE FISICA EXPERIMENTAL	FIS106 FIS107 FIS108	30/0	36	0	2	4
FIS109	FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO	MTM123	60/0	72	4	0	4
MEC124	FENOMENOS DE TRANSPORTE	FIS108	60/0	72	2	2	4
MTM146	MATEMATICA APLICADA A ENG.DE CONTROLE E AUTOMACAO	MTM125	60/0	72	4	0	4
BCC425	SISTEMAS EMBUTIDOS	BCC704	60/0	72	2	2	5
CAT412	TEORIA DE CONTROLE I	MTM125	60/15	72	3	1	5
CAT413	ELETROTECNICA PARA CONTROLE E AUTOMACAO	CAT176	60/15	72	2	2	5
CAT414	CIRCUITOS E DISPOSITIVOS ELETRONICOS	CAT176	60/0	72	2	2	5
EST202	ESTATISTICA E PROBABILIDADE		60/0	72	4	0	5
CAT163	INSTRUMENTACAO	CAT176	60/0	72	2	2	6
CAT415	MAQUINAS ELETRICAS	CAT413	60/15	72	2	2	6
CAT416	ACIONAMENTOS ELETRICOS	CAT413 CAT414	60/15	72	3	1	6
CAT417	TEORIA DE CONTROLE II	CAT412	60/15	72	3	1	6
CAT418	LABORATORIO DE CONTROLE I	CAT412	60/0	72	2	2	6
BCC740	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	BCC703	60/0	72	4	0	7
CAT182	ELEMENTOS DE ROBOTICA	CAT418 MTM730	60/0	72	3	1	7
CAT420	INFORMATICA INDUSTRIAL	BCC721 CAT416	60/15	72	2	2	7
CAT421	TEORIA DE CONTROLE III	CAT417	60/15	72	3	1	7
CAT422	SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFATURA		30/0	36	1	1	7
CIV049	RESISTENCIA DOS MATERIAIS PARA CONTROLE E AUTOMACAO	FIS105	30/0	36	2	0	7
BCC722	PROGRAMACAO DE SISTEMAS EM TEMPO REAL	BCC703 BCC704 BCC721	60/0	72	4	0	8
CAT423	INSTRUMENTACAO INTELIGENTE	CAT163	60/15	72	3	1	8
CAT424	REDES INDUSTRIAIS	CAT420	60/15	72	3	1	8
MEC142	ACIONAMENTO FLUIDOMECANICOS		60/0	72	2	2	8
CAT425	TRABALHO FINAL DE CURSO I	2000 horas	30/0	36	1	1	9
DIR250	INTRODUCAO AO DIREITO E LEGISLACAO		30/0	36	2	0	9
MET702	ENGENHARIA NOS PROCESSOS DE METALURGIA		60/0	72	4	0	9
MIN107	ENGENHARIA NOS PROCESSOS DE MINERACAO		60/0	72	4	0	9

CHS - Carga Horária Semestral CHE - Carga Horária Extensionista CHA - Carga Horária Semestral em Horas Aula de 50 Minutos P - Prática T - Teórica PER - Período

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

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
PRO224	ECONOMIA DA ENGENHARIA		60/0	72	4	0	9
CAT491	TRABALHO FINAL DE CURSO II	CAT425	30/0	36	2	0	10
PRO215	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUCAO I		60/0	72	4	0	10
PRO243	ORGANIZACAO E ADMINISTRACAO I		30/0	36	2	0	10

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
BCC221	PROGRAMACAO ORIENTADA A OBJETOS		60/0	72	4	0	
BCC263	ARQUITETURA DE COMPUTADORES		60/0	72	4	0	
BCC264	SISTEMAS OPERACIONAIS	MTM730	60/0	72	4	0	
BCC321	BANCO DE DADOS I	BCC704	60/0	72	4	0	
BCC326	PROCESSAMENTO DE IMAGENS		60/0	72	4	0	
BCC362	SISTEMAS DISTRIBUIDOS		60/0	72	4	0	
BCC406	REDES NEURAIS E APRENDIZAGEM EM PROFUNDIDADE	BCC704	60/0	72	4	0	
BCC408	PROJETO DE CIRCUITOS LOGICOS INTEGRADOS USANDO HDL (HARDWARE DESCRIPTION LANGUAGE)	BCC704	60/0	72	1	3	
BCC503	INFORMATICA E SOCIEDADE		30/0	36	2	0	
CAT001	SMART CITIES: SUSTAINABILITY, TECHNOLOGY, AND SOCIETY		60/0	72	3	1	
CAT002	POWER ELECTRONICS AND APPLICATIONS		60/0	72	2	2	
CAT178	INTRODUCAO AS TECNOLOGIAS DA INDUSTRIA 4.0		60/0	72	2	2	
CAT341	MICROCONTROLADORES APLICADOS A ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMACAO	BCC704	60/0	72	2	2	
CAT426	MODELAGEM E IDENTIFICACAO DE SISTEMAS	MTM125	60/0	72	4	0	
CAT427	SINAIS E SISTEMAS	MTM146	60/0	72	4	0	
CAT428	INSTALACOES ELETRICAS		30/15	36	1	1	
CAT429	HISTORIA DA ELETRICIDADE E DO CONTROLE AUTOMATICO		60/15	72	3	1	
CAT430	CONTROLE APLICADO A SISTEMAS TERMICOS E FLUIDOMECANICOS		60/0	72	2	2	
CAT432	PROJETOS DE ILUMINACAO	CAT420	30/15	36	1	1	
CAT433	SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS		60/0	72	2	2	
CAT434	TOPICOS AVANCADOS EM INFORMATICA INDUSTRIAL	CAT163	30/0	36	0	2	
CAT435	LABORATORIO DE CONTROLE E AUTOMACAO	BCC425	60/0	72	0	4	
CAT436	ENERGIA RENOVAVEL E SUSTENTAVEL	BCC721	30/0	36	2	0	
CAT437	SENSORES E INSTRUMENTACAO PARA CIDADES INTELIGENTES		30/0	36	2	0	
CAT438	CONVERSAO E CONTROLE DE ENERGIAS RENOVAVEIS		60/0	72	4	0	
CAT601	PROJETO DE AUTOMACAO	BCC704 BCC740	60/0	72	2	2	
CSO010	SOCIOLOGIA DO CONHECIMENTO		60/0	72	4	0	
FIL652	ETICA		60/0	72	3	1	
LET041	INTRODUCAO A LIBRAS		60/0	72	2	2	
MEC104	ELEMENTOS DE MAQUINAS I		60/0	72	4	0	
MEC108	PROCESSO DE USINAGEM		60/0	72	2	2	
PRO302	ACOES EMPREENDEDORAS		60/0	72	1	3	
PRO706	PESQUISA OPERACIONAL I		60/0	72	2	2	
PRO725	ENGENHARIA DA INFORMACAO	BCC721	60/0	72	3	1	

CÓDIGO	ATIVIDADES	PRÉ-REQUISITO	CARÁTER	CHS	PER
ATV023	ESTAGIO SUPERVISIONADO	1500	OBRIGATORIA	160	10
ATV019	MONOGRAFIA		OBRIGATORIA	80	
ATV100	ATIVIDADES ACADEMICO-CIENTIFICO-CULTURAL		OBRIGATORIA	105	
ATV200	ATIVIDADES ACADEMICO-CIENTIFICO-CULTURAL EXTENSIONISTASS		OBRIGATORIA	165	

CHS - Carga Horária Semestral CHE - Carga Horária Extensionista CHA - Carga Horária Semestral em Horas Aula de 50 Minutos P - Prática T - Teórica PER - Período

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização no Curso		Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias		2700
Disciplinas Eletivas		180
Disciplinas Optativas		0
Disciplinas Facultativas		0
Atividades		510
Extensão		360
	Total	3390

CHS - Carga Horária Semestral CHE - Carga Horária Extensionista CHA - Carga Horária Semestral em Horas Aula de 50 Minutos P - Prática T - Teórica PER - Período