



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



CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO (BACHARELADO) - 2020/2(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
CSI030	PROGRAMACAO DE COMPUTADORES I		60	72	2	2	1
CSI201	INTRODUCAO A ENGENHARIA DE COMPUTACAO		30	36	2	0	1
CSI427	METODOLOGIA DE PESQUISA APLICADA A COMPUTACAO		30	36	2	0	1
EAD707	COMUNICACAO E EXPRESSAO		30	36	2	0	1
CEA003	FISICA I	CEA001 CEA160	60	72	3	1	2
CEA301	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	CEA160	60	72	4	0	2
CEA307	ESTATISTICA E PROBABILIDADE	CEA160	60	72	4	0	2
CSI032	PROGRAMACAO DE COMPUTADORES II	CSI030	60	72	2	2	2
CSI443	MATEMATICA DISCRETA		60	72	4	0	2
CEA006	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	CEA301	60	72	4	0	3
CEA007	FISICA II	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
CSI488	ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I	CSI030	60	72	3	1	3
CEA013	FISICA III	CEA001 CEA003	60	72	3	1	4
CEA552	CIRCUITOS ELETRICOS I	CEA007 CEA302	60	72	2	2	4
CEA562	SINAIS E SISTEMAS	CEA301 CEA302	60	72	2	2	4
CSI429	ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS II	CSI032 CSI488	60	72	4	0	4
CSI466	TEORIA DOS GRAFOS	CSI443 CSI488	60	72	4	0	4
CEA034	FISICA IV	CEA007 CEA013	60	72	3	1	5
CEA502	ELETROMAGNETISMO	CEA006 CEA007	60	72	2	2	5
CSI148	ANALISE NUMERICA	CEA001 CEA302 CSI030	60	72	2	2	5
CSI203	ORGANIZACAO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES I	CEA341 CSI030	60	72	2	2	5
CSI485	ENGENHARIA DE SOFTWARE I	CSI032 CSI488	60	72	4	0	5
CEA561	ELETRONICA I	CEA034 CEA552	60	72	2	2	6
CEA582	FUNDAMENTOS DE COMUNICACOES	CEA562	60	72	2	2	6
CSI440	BANCO DE DADOS I	CSI488	60	72	4	0	6
CSI509	ORGANIZACAO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES II	CSI203	60	72	4	0	6
CSI546	PROJETO E ANALISE DE ALGORITMO	CSI466	60	72	4	0	6
CEA551	MODELAGEM E ANALISE DE SISTEMAS LINEARES	CEA013 CEA552	60	72	2	2	7
CEA580	MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES	CSI203	60	72	2	2	7
CSI437	SISTEMAS OPERACIONAIS	CSI203 CSI488	60	72	4	0	7
CSI476	FUNDAMENTOS TEORICOS DA COMPUTACAO	CSI466	60	72	4	0	7
CSI508	COMPUTACAO GRAFICA	CEA001 CSI488	60	72	4	0	7
CSI419	LINGUAGENS DE PROGRAMACAO	CSI476	60	72	4	0	8
CSI450	INTERACAO HUMANO-COMPUTADOR	CSI485	60	72	4	0	8
CSI457	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	CSI466	60	72	4	0	8
CSI548	REDES DE COMPUTADORES I	CSI488	60	72	2	2	8
EAD344	TEORIA DA ADMINISTRACAO I		60	72	4	0	8
CSI433	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	CSI548	60	72	4	0	9
CSI495	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO I	2200 horas	90	108	0	6	9
CSI506	COMPILADORES I	CSI476	60	72	4	0	9
CSI510	REDES DE COMPUTADORES II	CSI548	60	72	3	1	9
EAD351	FILOSOFIA E ETICA		60	72	4	0	9
CEA592	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DO AMBIENTE		30	36	2	0	10
CSI491	INFORMATICA E SOCIEDADE		30	36	2	0	10
CSI496	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II	CSI495	60	72	0	4	10
CSI693	AVALIACAO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS	CSI433	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	
CEA026	DESENHO COMPUTACIONAL		60	72	2	2	
CEA147	ELETRONICA EMBARCADA	CEA580	60	72	2	2	
CEA342	METODOS MATEMATICOS APLICADOS A ENGENHARIA ELETRICA	CEA006 CEA302	60	72	4	0	
CEA453	SISTEMAS MULTIMIDIA	CEA562	60	72	3	1	
CEA563	CIRCUITOS ELETRICOS II	CEA552	60	72	2	2	
CEA570	SISTEMAS DE CONTROLE I	CEA562	60	72	2	2	
CEA571	ELETRONICA II	CEA551 CEA561	60	72	2	2	
CEA572	INSTRUMENTACAO	CEA561 CEA570	60	72	2	2	
CEA671	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	CEA562	60	72	3	1	
CEA708	PRINCIPIOS DAS COMUNICACOES DIGITAIS	CEA562	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	
CEA711	REDES E SISTEMAS DE COMUNICACOES MOVEIS	CEA302 CEA341 CSI488	60	72	4	0	
CEA712	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES	CEA562	60	72	3	1	
CSI001	ANALISE DE MIDIAS SOCIAIS	CSI466	60	72	4	0	
CSI401	PROGRAMACAO PARA DISPOSITIVOS MOVEIS		60	72	1	3	
CSI402	COMPUTACAO MOVEL		60	72	4	0	
CSI434	TOPICOS EM REDES DE COMPUTADORES	CSI548	60	72	4	0	
CSI436	COMPUTACAO MOVEL	CSI440	60	72	4	0	
CSI442	BANCO DE DADOS II	CSI429 CSI440	60	72	4	0	
CSI472	INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA OTIMIZACAO	CSI488	60	72	4	0	
CSI477	SISTEMAS WEB I	CSI440 CSI485 CSI548	60	72	2	2	
CSI486	ENGENHARIA DE SOFTWARE II	CSI485	60	72	4	0	
CSI501	INTRODUCAO A ROBOTICA	CEA341 CSI030	60	72	2	2	
CSI502	LINGUAGEM DE DESCRICAO DE HARDWARE	CEA341 CSI030	60	72	2	2	
CSI503	DESENVOLVIMENTO AGIL DE SOFTWARE	CSI485	60	72	2	2	
CSI512	TOPICOS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE I	CSI485	60	72	4	0	
CSI513	TOPICOS EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS I	CSI440 CSI485	60	72	4	0	
CSI515	PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS	CEA302 CEA341 CEA562 CSI488	60	72	3	1	
CSI516	TOPICOS EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II	CSI486	60	72	4	0	
CSI518	TOPICOS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE II	CSI486	60	72	4	0	
CSI520	TOPICOS EM INTELIGENCIA ARTIFICIAL	CSI032 CSI488	60	72	4	0	
CSI549	AVALIACAO DE SISTEMAS INTERATIVOS	CSI450	60	72	4	0	
CSI557	COMPUTACAO EVOLUCIONARIA	CSI488	60	72	2	2	
CSI558	DESENVOLVIMENTO DIRIGIDO POR MODELOS	CSI485	60	72	4	0	
CSI559	FUNDAMENTOS DE LINGUAGENS DE PROGRAMACAO	CSI419	60	72	4	0	
CSI564	GEOPROCESSAMENTO E SISTEMA DE INFORMACAO GEOGRAFICA	900 horas CSI440	60	72	4	0	
CSI566	MODELAGEM E SIMULACAO DE SISTEMAS TERRESTRES	900 horas CSI032 CSI488	60	72	4	0	
CSI567	PADROES DE PROJETOS	CSI485	60	72	3	1	
CSI568	QUALIDADE DE SOFTWARE	CSI485	60	72	4	0	
CSI569	SEMANTICA FORMAL	CSI419	60	72	4	0	
CSI574	SISTEMAS DE TIPOS	CSI419	60	72	4	0	
CSI575	SISTEMAS WEB II	CSI477 CSI486	60	72	2	2	
CSI576	TESTE DE SOFTWARE	CSI485	60	72	4	0	
CSI577	LOGICA APLICADA A COMPUTACAO	CSI443 CSI488	60	72	4	0	
CSI578	TOPICOS EM LINGUAGEM DE PROGRAMACAO	CSI419	60	72	4	0	
CSI604	COMPILADORES II	CSI506	60	72	4	0	
CSI730	TOPICOS EM SISTEMAS DE COMPUTACAO	CSI032 CSI488	60	72	4	0	
CSI731	BANCO DE DADOS GEOGRAFICOS	CSI440	60	72	4	0	
CSI732	ENGENHARIA ONTOLOGICA E LOGICA FUZZY	CSI419 CSI457	60	72	4	0	
CSI733	APRENDIZAGEM DE MAQUINA	CSI457	60	72	4	0	
CSI734	INTERNET DAS COISAS	CSI548	60	72	4	0	
CSI735	GERENCIA DE PROJETOS DE SOFTWARE	CSI440 CSI485	60	72	4	0	
ENP151	CIENCIA TECNOLOGIA E SOCIEDADE		60	72	4	0	
ENP152	ETICA E RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL		60	72	4	0	



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



CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHA	AULAS		PER
					T	P	
ENP153	PROGRAMACAO LINEAR	CEA001 CSI030 CSI488	60	72	3	1	
ENP160	OTIMIZACAO COMBINATORIA	ENP153	60	72	3	1	
ENP493	EMPREENDEADORISMO	1800 horas	60	72	4	0	
LET966	INTRODUCAO A LIBRAS		60	72	2	2	
TELECOMUNICAÇÕES							
CEA453	SISTEMAS MULTIMIDIA	CEA562	60	72	3	1	
CEA708	PRINCIPIOS DAS COMUNICACOES DIGITAIS	CEA562	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	
CEA711	REDES E SISTEMAS DE COMUNICACOES MOVEIS	CEA302 CEA341 CSI488	60	72	4	0	
CEA712	TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES	CEA562	60	72	3	1	
CSI515	PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS	CEA302 CEA341 CEA562 CSI488	60	72	3	1	
ENGENHARIA DE SOFTWARE							
CSI436	COMPUTACAO MOVEEL	CSI440	60	72	4	0	
CSI442	BANCO DE DADOS II	CSI429 CSI440	60	72	4	0	
CSI472	INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA OTIMIZACAO	CSI488	60	72	4	0	
CSI477	SISTEMAS WEB I	CSI440 CSI485 CSI548	60	72	2	2	
CSI486	ENGENHARIA DE SOFTWARE II	CSI485	60	72	4	0	
CSI512	TOPICOS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE I	CSI485	60	72	4	0	
CSI513	TOPICOS EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS I	CSI440 CSI485	60	72	4	0	
CSI516	TOPICOS EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II	CSI486	60	72	4	0	
CSI518	TOPICOS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE II	CSI486	60	72	4	0	
CSI549	AVALIACAO DE SISTEMAS INTERATIVOS	CSI450	60	72	4	0	
CSI557	COMPUTACAO EVOLUCIONARIA	CSI488	60	72	2	2	
CSI558	DESENVOLVIMENTO DIRIGIDO POR MODELOS	CSI485	60	72	4	0	
CSI564	GEOPROCESSAMENTO E SISTEMA DE INFORMACAO GEOGRAFICA	900 horas CSI440	60	72	4	0	
CSI567	PADROES DE PROJETOS	CSI485	60	72	3	1	
CSI568	QUALIDADE DE SOFTWARE	CSI485	60	72	4	0	
CSI575	SISTEMAS WEB II	CSI477 CSI486	60	72	2	2	
CSI576	TESTE DE SOFTWARE	CSI485	60	72	4	0	

CÓDIGO	ATIVIDADES	PRÉ-REQUISITO	CARÁTER	CHS	PER
ATV100	ATIVIDADE ACADEMICO CIENTIFICO-CULTURAL		OBRIGATORIA	190	
ATV500	ESTAGIO CURRICULAR OBRIGATORIO	1500	OBRIGATORIA	200	

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização no Curso	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2940
Disciplinas Eletivas	300
Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0
Atividades	390
Total	3630