



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



CURSO DE FÍSICA (LICENCIATURA) - 2017/1(currículo 2)
CAMPUS OURO PRETO

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHA	AULAS		PER
					T	P	
FIS119	A FÍSICA NO MUNDO MODERNO		60	72	4	0	1
FIS305	FÍSICA TEÓRICA I		60	72	4	0	1
FIS315	FÍSICA EXPERIMENTAL I		60	72	0	4	1
MTM122	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I		90	108	6	0	1
MTM131	GEOMETRIA ANALÍTICA E CÁLCULO VETORIAL		60	72	4	0	1
EDU303	METODOLOGIA CIENTÍFICA		30	36	2	0	2
FIS306	FÍSICA TEÓRICA II	FIS305 FIS315	60	72	4	0	2
FIS316	FÍSICA EXPERIMENTAL II	FIS305 FIS315	30	36	0	2	2
FIS500	HISTÓRIA DA FÍSICA		60	72	2	2	2
MTM123	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	MTM122	60	72	4	0	2
QUI242	QUÍMICA GERAL		60	72	4	0	2
QUI243	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL		30	36	0	2	2
EDU238	FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO: HISTÓRIA		30	36	2	0	3
FIL643	FILOSOFIA DAS CIÊNCIAS: SÉCULO XX		60	72	3	1	3
FIS307	FÍSICA TEÓRICA III	FIS306 FIS316 MTM122 MTM131	60	72	4	0	3
FIS317	FÍSICA EXPERIMENTAL III	FIS306 FIS316 MTM122 MTM131	30	36	0	2	3
FIS501	PRÁTICA DE ENSINO - FÍSICA I		90	108	4	2	3
MTM124	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	MTM123	60	72	4	0	3
EDU210	ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO ESCOLAR		30	36	2	0	4
FIS304	TERMODINÂMICA I	FIS306	60	72	4	0	4
FIS308	FÍSICA TEÓRICA IV	FIS307 FIS317	60	72	4	0	4
FIS318	FÍSICA EXPERIMENTAL IV	FIS307 FIS317	30	36	0	2	4
FIS502	PRÁTICA DE ENSINO - FÍSICA II		90	108	4	2	4
EDU311	POLÍTICA E GESTÃO EDUCACIONAL		30	36	2	0	5
FIS302	ESTRUTURA DA MATÉRIA I	FIS308	60	72	4	0	5
FIS503	PRÁTICA DE ENSINO - FÍSICA III		90	108	4	2	5
FIS505	ESTÁGIO DE ENSINO DE FÍSICA I		105	126	2	5	5
EDU208	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO I		60	72	4	0	6
EDU236	FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO: SOCIOLOGIA		30	36	2	0	6
FIS506	ESTÁGIO DE ENSINO DE FÍSICA II		105	126	2	5	6
LET966	INTRODUÇÃO A LIBRAS		60	72	2	2	6
FIS414	MECÂNICA RACIONAL I	FIS305 MTM123	60	72	4	0	7
FIS504	PRÁTICA DE ENSINO - FÍSICA IV		90	108	4	2	7
FIS507	ESTÁGIO DE ENSINO DE FÍSICA III		105	126	2	5	7
FIS630	FÍSICA EXPERIMENTAL AVANÇADA I	FIS302 FIS318	120	144	0	8	7
FIS835	PROJETO E MONOGRAFIA I		60	72	0	4	7
EDU209	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO II		60	72	4	0	8
FIS508	ESTÁGIO DE ENSINO DE FÍSICA IV		105	126	2	5	8
FIS836	PROJETO E MONOGRAFIA II	FIS835	60	72	0	4	8

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHA	AULAS		PER
					T	P	
BCC701	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I	FIS305 FIS306 MTM122	60	72	2	2	
BCC702	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES II	BCC701	60	72	2	2	
BCC760	CÁLCULO NUMÉRICO		60	72	2	2	
EST202	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	MTM122	60	72	4	0	
FIS215	MECÂNICA DO CONTÍNUO	FIS414	60	72	4	0	
FIS301	FÍSICA COMPUTACIONAL I	BCC701 FIS305 FIS306 MTM123	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	
FIS424	METODOS DE FISICA TEORICA I	MTM125	60	72	4	0	
FIS426	CULTURA CIENTIFICA E COMUNICACAO PUBLICA DA CIENCIA		90	105	6	0	
FIS514	MECANICA RACIONAL II	FIS414	60	72	4	0	
FIS515	TEORIA ELETROMAGNETICA I	FIS424	60	72	4	0	
FIS517	METODOS DE FISICA TEORICA II	FIS424	60	72	4	0	
FIS520	TRANSFORMACOES DE FASE	FIS304	60	72	4	0	
FIS522	ESTRUTURA E PROPRIEDADES DE CERAMICAS	FIS308	60	72	4	0	
FIS523	TECNICAS DE CARACTERIZACAO DE MATERIAIS	FIS302	60	72	2	2	
FIS524	CRESCIMENTO DE CRISTAIS	FIS304	60	72	4	0	
FIS623	SUPERFICIES E INTERFACES I	FIS520	60	72	4	0	
FIS624	SIMULACAO E MODELAMENTO	FIS301	60	72	4	0	
FIS628	TEORIA ELETROMAGNETICA II	FIS515	60	72	4	0	
FIS629	MECANICA QUANTICA II	FIS516	60	72	4	0	
FIS723	SUPERFICIES E INTERFACES II	FIS623	60	72	4	0	
FIS724	INTRODUCAO A FISICA ESTATISTICA	FIS302	60	72	4	0	
FIS725	ELETRODINAMICA	FIS628	60	72	4	0	
FIS820	TOPICOS ESPECIAIS EM CERAMICAS AVANÇADAS	FIS522	60	72	2	2	
FIS823	FISICA E TECNOLOGIA DE SEMICONDUTORES	FIS516	60	72	4	0	
FIS824	INTRODUCAO A FISICA DE SEMICONDUTORES	FIS302	60	72	4	0	
FIS825	ESTRUTURA QUANTICA DA MATERIA II	FIS516	60	72	4	0	
FIS826	TOPICOS EM MECANICA ANALIT. E DINAMICA NAO LINEAR	FIS305 FIS414 MTM125	60	72	4	0	
FIS827	INTRODUCAO A INFORMACAO QUANTICA		60	72	4	0	
FIS828	PROPRIEDADES ELETRICAS DE POLIMEROS	FIS307 FIS308	60	72	4	0	
GEO104	MINERALOGIA		60	72	2	2	
GEO110	GEOLOGIA GERAL		45	54	3	0	
GEO161	GEOFISICA		120	144	4	4	
GEO228	GEOTECTONICA		45	54	3	0	
GEO231	GEOLOGIA ESTRUTURAL		75	90	3	2	
MET123	METALURGIA PROCESSUAL I		75	90	3	2	
MET138	TRATAMENTO TERMICO DOS METAIS	FIS520	75	90	2	3	
MET139	FUNDICAO	FIS521	60	72	4	0	
MET222	COMPORTAMENTO MECANICO DOS METAIS	FIS521	60	72	3	1	
MET247	ENGENHARIA DE PROCESSOS MECANICOS	FIS521	60	72	3	1	
MET702	ENGENHARIA NOS PROCESSOS DE METALURGIA	FIS521	60	72	4	0	
MTM112	INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR	MTM131	60	72	4	0	
MTM118	ALGEBRA LINEAR II	MTM112	60	72	4	0	
MTM125	INTRODUCAO AS EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS	MTM112 MTM122	60	72	4	0	
MTM129	ELEMENTOS DE EQUACOES DIFERENCIAIS PARCIAIS	MTM125	60	72	4	0	
MTM136	INTRODUCAO A GEOMETRIA DIFERENCIAL	MTM112 MTM124 MTM125	60	72	4	0	
MTM236	INTRODUCAO AOS SISTEMAS DINAMICOS	MTM112 MTM125	90	108	6	0	
PRO201	GESTAO DE QUALIDADE		60	72	4	0	
PRO301	EMPREENDEDORISMO		60	72	4	0	
QUI137	QUIMICA ANALITICA	QUI242 QUI243	45	54	1	2	
QUI155	QUIMICA GERAL II		90	108	4	2	
QUI160	MATERIAIS POLIMERICOS		60	72	4	0	
QUI161	ESTRUTURA E PROPRIEDADES DE MATERIAIS	QUI160	60	72	2	2	
QUI165	TOPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA DE POLIMEROS	QUI161	60	72	4	0	
QUI166	PROCESSAMENTO E BENEFICIAMENTO DE POLIMEROS	QUI160	60	72	4	0	
QUI244	QUIMICA ORGANICA	QUI242	30	36	2	0	
QUI245	QUIMICA ORGANICA EXPERIMENTAL	QUI242	30	18	0	2	

CÓDIGO	ATIVIDADES	PRÉ-REQUISITO	CARÁTER	CHS	PER
ATV100	ATIVIDADE ACADEMICO CIENTIFICO-CULTURAL		OBRIGATORIA	200	



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



Componentes Curriculares Exigidos para Integralização no Curso	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2460
Disciplinas Eletivas	300
Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0
Atividades	200
Total	2960