



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



CURSO DE FÍSICA (BACHARELADO) - 2020/1(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
FIS306	FÍSICA TEÓRICA II	FIS305 FIS315	60	72	4	0	2
FIS316	FÍSICA EXPERIMENTAL II	FIS305 FIS315	30	36	0	2	2
MTM112	INTRODUÇÃO A ÁLGEBRA LINEAR	MTM131	60	72	4	0	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
BCC701	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I	FIS305 FIS306 MTM122	60	72	2	2	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
MTM124	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	MTM123	60	72	4	0	3
MTM125	INTRODUÇÃO AS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS	MTM112 MTM122	60	72	4	0	3
FIS301	FÍSICA COMPUTACIONAL I	BCC701 FIS305 FIS306 MTM123	60	72	3	1	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
FIS424	MÉTODOS DE FÍSICA TEÓRICA I	MTM125	60	72	4	0	4
FIS302	ESTRUTURA DA MATÉRIA I	FIS308	60	72	4	0	5
FIS414	MECÂNICA RACIONAL I	FIS305 MTM123	60	72	4	0	5
FIS515	TEORIA ELETROMAGNÉTICA I	FIS424	60	72	4	0	5
FIS628	TEORIA ELETROMAGNÉTICA II	FIS515	60	72	4	0	6
FIS516	MECÂNICA QUÂNTICA I	FIS302	60	72	4	0	7
FIS630	FÍSICA EXPERIMENTAL AVANÇADA I	FIS302 FIS318	120	144	0	8	7
FIS724	INTRODUÇÃO A FÍSICA ESTATÍSTICA	FIS302	60	72	4	0	7
FIS832	PROJETO E MONOGRAFIA I	1200 horas	15	18	1	0	7
FIS629	MECÂNICA QUÂNTICA II	FIS516	60	72	4	0	8
FIS822	FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	FIS302	60	72	4	0	8
FIS833	PROJETO E MONOGRAFIA II	FIS832	60	72	1	3	8
CIÊNCIA DOS MATERIAIS							
FIS520	TRANSFORMAÇÕES DE FASE	FIS304	60	72	4	0	5
FIS522	ESTRUTURA E PROPRIEDADES DE CERÂMICAS	FIS308	60	72	4	0	5
QUI244	QUÍMICA ORGÂNICA	QUI242	30	36	2	0	5
QUI245	QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL	QUI242	30	18	0	2	5
FIS319	FÍSICA DOS MATERIAIS I	FIS308	60	72	4	0	6
FIS521	ESTRUTURA E PROPRIEDADES DE METAIS	FIS302	60	72	3	1	6
FIS523	TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS	FIS302	60	72	2	2	6
FIS620	DIFUSÃO EM MATERIAIS	FIS304	60	72	4	0	6
FIS320	FÍSICA DE POLÍMEROS	FIS319	60	72	4	0	7
FIS621	PROCESSAMENTO DE CERÂMICAS	FIS522	60	72	3	1	7
FIS666	ESTÁGIO SUPERVISIONADO	FIS302 FIS305 FIS306 FIS307 FIS308 FIS319	90	108	0	6	8
FÍSICA BÁSICA							
FIS517	MÉTODOS DE FÍSICA TEÓRICA II	FIS424	60	72	4	0	5
FIS215	MECÂNICA DO CONTÍNUO	FIS414	60	72	4	0	6



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



CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHA	AULAS		PER
					T	P	
FIS514	MECANICA RACIONAL II	FIS414	60	72	4	0	6
FIS831	TEORIA DA RELATIVIDADE	FIS515	60	72	4	0	6

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHA	AULAS		PER
					T	P	
BCC702	PROGRAMACAO DE COMPUTADORES II	BCC701	60	72	2	2	
BCC760	CALCULO NUMERICO		60	72	2	2	
EST202	ESTADISTICA E PROBABILIDADE	MTM122	60	72	4	0	
FIS500	HISTORIA DA FISICA		60	72	2	2	
FIS501	PRATICA DE ENSINO - FISICA I		90	108	4	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	
FIS723	SUPERFICIES E INTERFACES II	FIS623	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	
FIS834	SIMULACAO DE SISTEMAS COMPLEXOS I	MTM122	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	
LET966	INTRODUCAO A LIBRAS		60	72	2	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	
MTM118	ALGEBRA LINEAR II	MTM112	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	
MUL450	ASTRONOMIA GERAL		60	72	4	0	
MUL451	FUNDAMENTOS PARA ENSINO DE ASTRONOMIA		30	36	2	0	
MUL452	TOPICOS DE ASTRONOMIA		15	18	1	0	
PRO201	GESTAO DE QUALIDADE		60	72	4	0	
PRO301	EMPREENDEDORISMO		60	72	4	0	
QUI137	QUIMICA ANALITICA	QUI242 QUI243	45	54	1	2	
QUI160	MATERIAIS POLIMERICOS		60	72	4	0	
QUI161	ESTRUTURA E PROPRIEDADES DE MATERIAIS POLIMERICOS	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	
<b>CIENCIA DOS MATERIAIS</b>							
FIS215	MECANICA DO CONTINUO	FIS414	60	72	4	0	
FIS514	MECANICA RACIONAL II	FIS414	60	72	4	0	
FIS517	METODOS DE FISICA TEORICA II	FIS424	60	72	4	0	
FIS831	TEORIA DA RELATIVIDADE	FIS515	60	72	4	0	
<b>FISICA BASICA</b>							
QUI244	QUIMICA ORGANICA	QUI242	30	36	2	0	
QUI245	QUIMICA ORGANICA EXPERIMENTAL	QUI242	30	18	0	2	



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



CÓDIGO	ATIVIDADES	PRÉ-REQUISITO	CARÁTER	CHS	PER
CIENCIA DOS MATERIAIS					
ATV100	ATIVIDADE ACADEMICO CIENTIFICO-CULTURAL		OBRIGATORIA	30	
FISICA BASICA					
ATV100	ATIVIDADE ACADEMICO CIENTIFICO-CULTURAL		OBRIGATORIA	120	

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização na Habilitação Ciencia Dos Materiais	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2475
Disciplinas Eletivas	60
Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0
Atividades	30
<b>Total</b>	2565

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização na Habilitação Fisica Basica	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2085
Disciplinas Eletivas	240
Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0
Atividades	120
<b>Total</b>	2445