



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



CURSO DE FÍSICA (BACHARELADO) - 2022/2(currículo 2)
CAMPUS OURO PRETO

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
FIS119	A FÍSICA NO MUNDO MODERNO		60/0	72	4	0	1
FIS336	FÍSICA EXPERIMENTAL I		60/0	72	0	4	1
MTM122	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I		90/0	108	6	0	1
MTM131	GEOMETRIA ANALÍTICA E CÁLCULO VETORIAL		60/0	72	4	0	1
FIS106	FUNDAMENTOS DE MECÂNICA		60/0	72	4	0	2
FIS337	FÍSICA EXPERIMENTAL II	FIS336	30/0	36	0	2	2
MTM112	INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA LINEAR	MTM131	60/0	72	4	0	2
MTM123	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	MTM122	60/0	72	4	0	2
QUI242	QUÍMICA GERAL		60/0	72	4	0	2
QUI243	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL		30/0	36	0	2	2
BCC701	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I	FIS106 MTM122	60/0	72	2	2	3
FIS107	FUNDAMENTOS DE TERMODINÂMICA	FIS106	30/0	36	2	0	3
FIS108	FUNDAMENTOS DE FLUIDOS, OSCILAÇÕES E ONDAS		30/0	36	2	0	3
FIS338	FÍSICA EXPERIMENTAL III	FIS337	30/0	36	0	2	3
MTM124	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	MTM123	60/0	72	4	0	3
MTM125	INTRODUÇÃO ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS	MTM112 MTM122	60/0	72	4	0	3
FIS109	FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO	FIS107 MTM122 MTM131	60/0	72	4	0	4
FIS304	TERMODINÂMICA I	FIS107 FIS108	60/0	72	4	0	4
FIS331	FÍSICA COMPUTACIONAL		60/0	72	4	0	4
FIS339	FÍSICA EXPERIMENTAL IV	FIS338	30/0	36	0	2	4
FIS341	MÉTODOS DE FÍSICA TEÓRICA I	MTM124 MTM125	60/0	72	4	0	4
FIS110	FUNDAMENTOS DE ÓPTICA E QUANTICA	FIS109	30/0	36	2	0	5
FIS124	MECÂNICA CLÁSSICA	FIS106 MTM123	60/0	72	4	0	5
FIS302	ESTRUTURA DA MATÉRIA I		60/0	72	4	0	5
FIS515	TEORIA ELETROMAGNÉTICA I		60/0	72	4	0	5
FIS628	TEORIA ELETROMAGNÉTICA II	FIS515	60/0	72	4	0	6
FIS126	METODOLOGIA DA PESQUISA	1200 horas	60/0	72	4	0	7
FIS413	FÍSICA EXPERIMENTAL AVANÇADA I	FIS302 FIS339	60/0	72	0	4	7
FIS427	FÍSICA EXPERIMENTAL AVANÇADA II	FIS302 FIS339	60/0	72	0	4	7
FIS516	MECÂNICA QUÂNTICA I	FIS302	60/0	72	4	0	7
FIS724	INTRODUÇÃO À FÍSICA ESTATÍSTICA	FIS302	60/0	72	4	0	7
FIS127	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO -TCC	FIS126	30/0	36	2	0	8
FIS629	MECÂNICA QUÂNTICA II	FIS516	60/0	72	4	0	8
FIS822	FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	FIS302	60/0	72	4	0	8
CIÊNCIA DOS MATERIAIS							
FIS520	TRANSFORMAÇÕES DE FASE	FIS304	60/0	72	4	0	5
FIS522	ESTRUTURA E PROPRIEDADES DE CERÂMICAS		60/0	72	4	0	5
QUI244	QUÍMICA ORGÂNICA	QUI242	30/0	36	2	0	5
QUI245	QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL	QUI242	30/0	18	0	2	5
FIS319	FÍSICA DOS MATERIAIS I	FIS110	60/0	72	4	0	6
FIS521	ESTRUTURA E PROPRIEDADES DE METAIS	FIS302	60/0	72	3	1	6
FIS523	TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS	FIS302	60/0	72	2	2	6
FIS620	DIFUSÃO EM MATERIAIS	FIS304	60/0	72	4	0	6
FIS320	FÍSICA DE POLÍMEROS	FIS319	60/0	72	4	0	7
FIS621	PROCESSAMENTO DE CERÂMICAS	FIS522	60/0	72	3	1	7
FIS666	ESTÁGIO SUPERVISIONADO	FIS106 FIS107 FIS108 FIS109 FIS110 FIS302 FIS319	90/0	108	0	6	8
FÍSICA BÁSICA							
FIS517	MÉTODOS DE FÍSICA TEÓRICA II	FIS341	60/0	72	4	0	5



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



CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
FIS215	MECANICA DO CONTINUO	FIS124	60/0	72	4	0	6
FIS514	MECANICA RACIONAL II	FIS124	60/0	72	4	0	6
FIS831	TEORIA DA RELATIVIDADE	FIS515	60/0	72	4	0	6

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
BCC702	PROGRAMACAO DE COMPUTADORES II	BCC701	60/0	72	2	2	
BCC760	CALCULO NUMERICO		60/0	72	2	2	
EST202	ESTADISTICA E PROBABILIDADE	MTM122	60/0	72	4	0	
FIS500	HISTORIA DA FISICA		60/0	72	2	2	
FIS501	PRATICA DE ENSINO - FISICA I		90/0	108	4	2	
FIS524	CRESCIMENTO DE CRISTAIS	FIS304	60/0	72	4	0	
FIS623	SUPERFICIES E INTERFACES I	FIS520	60/0	72	4	0	
FIS624	SIMULACAO E MODELAMENTO	FIS331	60/0	72	4	0	
FIS723	SUPERFICIES E INTERFACES II	FIS623	60/0	72	4	0	
FIS725	ELETRODINAMICA	FIS628	60/0	72	4	0	
FIS820	TOPICOS ESPECIAIS EM CERAMICAS AVANÇADAS	FIS522	60/0	72	2	2	
FIS823	FISICA E TECNOLOGIA DE SEMICONDUTORES	FIS516	60/0	72	4	0	
FIS824	INTRODUCAO A FISICA DE SEMICONDUTORES	FIS302	60/0	72	4	0	
FIS825	ESTRUTURA QUANTICA DA MATERIA II	FIS516	60/0	72	4	0	
FIS826	TOPICOS EM MECANICA ANALIT. E DINAMICA NAO LINEAR	FIS106 FIS124 MTM125	60/0	72	4	0	
FIS827	INTRODUCAO A INFORMACAO QUANTICA		60/0	72	4	0	
FIS828	PROPRIEDADES ELETRICAS DE POLIMEROS	FIS109 FIS110	60/0	72	4	0	
FIS834	SIMULACAO DE SISTEMAS COMPLEXOS I	MTM122	60/0	72	4	0	
GEO104	MINERALOGIA		60/0	72	2	2	
GEO110	GEOLOGIA GERAL		45/0	54	3	0	
GEO161	GEOFISICA		120/0	144	4	4	
GEO228	GEOTECTONICA		45/0	54	3	0	
GEO231	GEOLOGIA ESTRUTURAL		75/0	90	3	2	
LET966	INTRODUCAO A LIBRAS		60/0	72	2	2	
MET123	METALURGIA PROCESSUAL I		75/0	90	3	2	
MET138	TRATAMENTO TERMICO DOS METAIS	FIS520	75/0	90	2	3	
MET139	FUNDICAO	FIS521	60/0	72	4	0	
MET222	COMPORTAMENTO MECANICO DOS METAIS	FIS521	60/0	72	3	1	
MET247	ENGENHARIA DE PROCESSOS MECANICOS	FIS521	60/0	72	3	1	
MET702	ENGENHARIA NOS PROCESSOS DE METALURGIA	FIS521	60/0	72	4	0	
MTM118	ALGEBRA LINEAR II	MTM112	60/0	72	4	0	
MTM129	ELEMENTOS DE EQUACOES DIFERENCIAIS PARCIAIS	MTM125	60/0	72	4	0	
MTM136	INTRODUCAO A GEOMETRIA DIFERENCIAL	MTM112 MTM124 MTM125	60/0	72	4	0	
MTM236	INTRODUCAO AOS SISTEMAS DINAMICOS	MTM112 MTM125	90/0	108	6	0	
MUL450	ASTRONOMIA GERAL		60/0	72	4	0	
MUL451	FUNDAMENTOS PARA ENSINO DE ASTRONOMIA		30/0	36	2	0	
MUL452	TOPICOS DE ASTRONOMIA		15/0	18	1	0	
PRO201	GESTAO DE QUALIDADE		60/0	72	4	0	
PRO301	EMPREENDEDORISMO		60/0	72	4	0	
QUI137	QUIMICA ANALITICA	QUI242 QUI243	45/0	54	1	2	
QUI160	MATERIAIS POLIMERICOS		60/0	72	4	0	
QUI161	ESTRUTURA E PROPRIEDADES DE MATERIAIS POLIMERICOS	QUI160	60/0	72	2	2	
QUI165	TOPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA DE POLIMEROS	QUI161	60/0	72	4	0	
QUI166	PROCESSAMENTO E BENEFICIAMENTO DE POLIMEROS	QUI160	60/0	72	4	0	
CIENCIA DOS MATERIAIS							
FIS215	MECANICA DO CONTINUO	FIS124	60/0	72	4	0	
FIS514	MECANICA RACIONAL II	FIS124	60/0	72	4	0	
FIS517	METODOS DE FISICA TEORICA II	FIS341	60/0	72	4	0	
FIS831	TEORIA DA RELATIVIDADE	FIS515	60/0	72	4	0	
FISICA BASICA							
QUI244	QUIMICA ORGANICA	QUI242	30/0	36	2	0	



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



CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
QUI245	QUIMICA ORGANICA EXPERIMENTAL	QUI242	30/0	18	0	2	

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	2460
Disciplinas Eletivas	60
Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0
Atividades	30
Extensão	0
Total	2550

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização na Habilitação Fisica Basica	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2070
Disciplinas Eletivas	240
Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0
Atividades	120
Extensão	0
Total	2430

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização na Ênfase Fisica Basica	Carga Horária	Componentes Curriculares Exigidos para Integralização na Ênfase Ciencia Dos Materiais	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2700	Disciplinas Obrigatórias	2700
Disciplinas Eletivas	240	Disciplinas Eletivas	60
Disciplinas Optativas	0	Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0	Disciplinas Facultativas	0
Atividades	150	Atividades	150
Extensão	0	Extensão	0
Total	3090	Total	2910