



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



CURSO DE FÍSICA (BACHARELADO) - 2022/2(currículo 3)
CAMPUS OURO PRETO

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
FIS118	FISICA CONCEITUAL		60/0	72	2	2	1
FIS123	INTRODUCAO AOS METODOS DA FISICA		60/0	72	4	0	1
MTM122	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I		90/0	108	6	0	1
MTM131	GEOMETRIA ANALITICA E CALCULO VETORIAL		60/0	72	4	0	1
QUI242	QUIMICA GERAL		60/0	72	4	0	1
QUI243	QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL		30/0	36	0	2	1
FIS106	FUNDAMENTOS DE MECANICA		60/0	72	4	0	2
FIS336	FISICA EXPERIMENTAL I		60/0	72	0	4	2
FIS400	HISTORIA DA FISICA	FIS118	60/0	72	2	2	2
MTM112	INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR	MTM131	60/0	72	4	0	2
MTM123	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	MTM122	60/0	72	4	0	2
BCC701	PROGRAMACAO DE COMPUTADORES I		60/0	72	2	2	3
FIS107	FUNDAMENTOS DE TERMODINAMICA	FIS106	30/0	36	2	0	3
FIS108	FUNDAMENTOS DE FLUIDOS, OSCILACOES E ONDAS	FIS106	30/0	36	2	0	3
FIS337	FISICA EXPERIMENTAL II	FIS106 FIS336	30/0	36	0	2	3
FIS600	FISICA E CIENCIA, SOCIEDADE E MEIO AMBIENTE		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	MTM112 MTM122	60/0	72	4	0	3
FIS109	FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO	FIS106 MTM124 MTM131	60/0	72	4	0	4
FIS124	MECANICA CLASSICA	FIS106 MTM123	60/0	72	4	0	4
FIS331	FISICA COMPUTACIONAL		60/0	72	4	0	4
FIS338	FISICA EXPERIMENTAL III	FIS337	30/0	36	0	2	4
FIS341	METODOS DE FISICA TEORICA I	MTM124 MTM125	60/0	72	4	0	4
FIS110	FUNDAMENTOS DE OPTICA E QUANTICA	FIS109 MTM125	30/0	36	2	0	5
FIS339	FISICA EXPERIMENTAL IV	FIS109 FIS338	30/0	36	0	2	5
FIS515	TEORIA ELETROMAGNETICA I	FIS109	60/0	72	4	0	5
FIS125	FUNDAMENTOS DE TEORIA DA RELATIVIDADE	FIS110	30/0	36	2	0	6
FIS302	ESTRUTURA DA MATERIA I	FIS110	60/0	72	4	0	6
FIS304	TERMODINAMICA I	FIS107 FIS108 MTM123	60/0	72	4	0	6
FIS628	TEORIA ELETROMAGNETICA II	FIS515	60/0	72	4	0	6
FIS126	METODOLOGIA DA PESQUISA	1200 horas	60/0	72	4	0	7
FIS413	FISICA EXPERIMENTAL AVANCADA I	FIS302 FIS339	60/0	72	0	4	7
FIS516	MECANICA QUANTICA I	FIS302	60/0	72	4	0	7
FIS724	INTRODUCAO A FISICA ESTATISTICA	FIS302 FIS304	60/0	72	4	0	7
FIS127	TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO -TCC	FIS126	30/0	36	2	0	8
FIS427	FISICA EXPERIMENTAL AVANCADA II	FIS413	60/0	72	0	4	8
FIS629	MECANICA QUANTICA II	FIS516	60/0	72	4	0	8
FIS822	FISICA DO ESTADO SOLIDO	FIS302	60/0	72	4	0	8
CIENCIA DOS MATERIAIS							
QUI244	QUIMICA ORGANICA	QUI242	30/0	36	2	0	3
QUI245	QUIMICA ORGANICA EXPERIMENTAL	QUI242	30/0	18	0	2	3
CIENCIA DOS MATERIAIS							
FIS340	FISICA DOS MATERIAIS	FIS110	60/0	72	4	0	6
FISICA BASICA							
FIS517	METODOS DE FISICA TEORICA II	FIS341	60/0	72	4	0	5
FISICA BASICA							
FIS128	MECANICA CLASSICA AVANCADA	FIS124	60/0	72	4	0	6

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	



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



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	BCC701			60/0	72	2	2	
EST202	ESTADISTICA E PROBABILIDADE	MTM122			60/0	72	4	0	
FIS140	ESTATICA	FIS106			30/0	36	2	0	
FIS141	INTRODUCAO A FISICA NUCLEAR	FIS110			60/0	72	4	0	
FIS142	INTRODUCAO A FILOSOFIA E HISTORIA DA FISICA MODERNA	FIS400			60/0	72	4	0	
FIS401	TECNOLOGIAS DA INFORMACAO E COMUNICACAO NA EDUCACAO				90/0	108	4	2	
FIS403	EXPERIMENTACAO E INVESTIGACAO NO ENSINO DE FISICA	FIS106			90/0	108	2	4	
FIS404	EDUCACAO NAO-FORMAL E INFORMAL EM CIENCIAS NATURAIS	FIS401	FIS403	FIS415	90/0	90	4	2	
FIS411	CULTURA CIENTIFICA E COMUNICACAO PUBLICA DA CIENCIA	FIS401	FIS403	FIS415	60/0	72	2	2	
FIS412	INTERFACES ENTRE CIENCIA E CULTURA	FIS401	FIS403	FIS415	60/0	72	2	2	
FIS415	CURRICULO, HISTORIA E CTS NO ENSINO DE FISICA	FIS106			90/0	108	4	2	
FIS830	INTRODUCAO A INFORMACAO QUANTICA.				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	
LET966	INTRODUCAO A LIBRAS				60/0	72	2	2	
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	MTM123	MTM125		90/0	108	6	0	
MTM286	ANALISE I	MTM124			90/0	108	6	0	
MTM287	ANALISE II	MTM286			90/0	108	6	0	
MTM288	ANALISE III	MTM287			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	
PRO301	EMPREENDEDORISMO				60/0	72	4	0	
QUI137	QUIMICA ANALITICA	QUI242	QUI243		45/0	54	1	2	
CIENCIA DOS MATERIAIS									
FIS129	ESTRUTURA ELETRONICA DE ATOMOS, MOLECULAS E SOLIDOS				60/0	72	3	1	
FIS136	TECNICAS DE MICROSCOPIA	FIS110			30/0	36	2	0	
FIS137	ESPECTROSCOPIA MOLECULAR				30/0	36	1	1	
FIS525	ESTRUTURA E PROPRIEDADES DE CERAMICAS	FIS110			60/0	72	4	0	
FIS526	TECNICAS DE CARACTERIZACAO DE MATERIAIS				60/0	72	2	2	
FIS621	PROCESSAMENTO DE CERAMICAS	FIS525			60/0	72	3	1	
FIS825	ESTRUTURA QUANTICA DA MATERIA II	FIS516			60/0	72	4	0	
FIS829	INTRODUCAO A FISICA DE SEMICONDUTORES	FIS302			60/0	72	4	0	
MET138	TRATAMENTO TERMICO DOS METAIS	FIS340			75/0	90	2	3	
MET158	METALURGIA MECANICA	MET268			60/0	72	4	0	
MET159	ENSAIOS MECANICOS DE MATERIAIS	MET268			30/0	36	1	1	
MET160	SOLIDIFICACAO E FUNDICAO DE METAIS	FIS304	FIS340		60/0	72	3	1	
MET268	METALURGIA GERAL	FIS340			60/0	72	4	0	
QUI160	MATERIAIS POLIMERICOS	QUI244			60/0	72	4	0	
QUI178	RECICLAGEM DE MATERIAIS POLIMERICOS	QUI160			30/0	36	2	0	
QUI179	TINTAS E VERNIZES	QUI160			30/0	36	2	0	
FISICA BASICA									
FIS138	METODOS DE FISICA TEORICA III	FIS341			60/0	72	4	0	
FIS139	INTRODUCAO A ASTROFISICA	FIS110			60/0	72	4	0	
FIS215	MECANICA DO CONTINUO	FIS124			60/0	72	4	0	
FIS725	ELETRODINAMICA	FIS628			60/0	72	4	0	
FIS825	ESTRUTURA QUANTICA DA MATERIA II	FIS516			60/0	72	4	0	
FIS831	TEORIA DA RELATIVIDADE	FIS515			60/0	72	4	0	



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



CÓDIGO	ATIVIDADES	PRÉ-REQUISITO	CARÁTER	CHS	PER
ATV100	ATIVIDADE ACADEMICO CIENTIFICO-CULTURAL		OBRIGATORIA	120	

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização na Habilitação Física Basica	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2250
Disciplinas Eletivas	300
Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0
Atividades	120
Extensão	0
Total	2670

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização na Habilitação Ciencia Dos Materiais	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2250
Disciplinas Eletivas	300
Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0
Atividades	120
Extensão	0
Total	2670

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização na Ênfase Física Basica	Carga Horária	Componentes Curriculares Exigidos para Integralização na Ênfase Ciencia Dos Materiais	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2130	Disciplinas Obrigatórias	2130
Disciplinas Eletivas	300	Disciplinas Eletivas	300
Disciplinas Optativas	0	Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0	Disciplinas Facultativas	0
Atividades	120	Atividades	120
Extensão	0	Extensão	0
Total	2550	Total	2550



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

