



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



CURSO DE FÍSICA (BACHARELADO) - 2023/1(curriculo 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 FIS341	60/0	72	4	0	5
FIS125	FUNDAMENTOS DE TEORIA DA RELATIVIDADE	FIS109	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	

CHS - Carga Horária Semestral
Período

CHE - Carga Horária Extensionista

CHA - Carga Horária Semestral em Horas Aula de 50 Minutos

P - Prática

T - Teórica

PER -



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	ESTATISTICA 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		90/0	90	4	2	
FIS411	CULTURA CIENTIFICA E COMUNICACAO PUBLICA DA CIENCIA		60/0	72	2	2	
FIS412	INTERFACES ENTRE CIENCIA E CULTURA		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.	FIS106	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	FIS302 FIS331	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

