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

UFOP

CURSO DE FÍSICA (BACHARELADO) - 2026/2(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		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		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	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 MTM125	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 FIS341	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	FIS516	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 CHE - Carga Horária Extensionista CHA - Carga Horária Semestral em Horas Aula de 50 Minutos P - Prática T - Teórica PER - Período

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	
FIS153	RELATIVIDADE GERAL	FIS124 FIS125	60/0	72	4	0	
FIS157	INTRODUCAO A TEORIA QUANTICA DE CAMPOS	FIS515 FIS516	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	

CHS - Carga Horária Semestral CHE - Carga Horária Extensionista CHA - Carga Horária Semestral em Horas Aula de 50 Minutos P - Prática T - Teórica PER - Período

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

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 Habilitação Fisica 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 Ênfase Ciencia Dos Materiais	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2130
Disciplinas Eletivas	300
Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0
Atividades	120
Extensão	0
Total	2550

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

CHS - Carga Horária Semestral CHE - Carga Horária Extensionista CHA - Carga Horária Semestral em Horas Aula de 50 Minutos P - Prática T - Teórica PER - Período