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

UFOP

CURSO DE ENGENHARIA METALÚRGICA (BACHARELADO) - 2026/2(currículo 4)

CAMPUS OURO PRETO

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
MET003	PROJETOS EXTENSIONISTAS		60/60	72	1	3	1
MET270	INTRODUCAO A ENGENHARIA METALURGICA		30/0	36	2	0	1
MTM122	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I		90/0	108	6	0	1
MTM730	GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR		60/0	72	4	0	1
QUI021	QUIMICA GERAL A		60/0	72	4	0	1
QUI022	QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL AB		30/0	36	0	2	1
AMB139	INTRODUCAO AS CIENCIAS AMBIENTAIS		30/0	36	2	0	2
ARQ209	DESENHO TECNICO		30/0	36	1	1	2
BCC104	ALGORITMOS E PROGRAMACAO I		60/0	72	2	2	2
FIS106	FUNDAMENTOS DE MECANICA	MTM122	60/0	72	4	0	2
GEO176	MINERALOGIA		45/0	54	1	2	2
MET004	METALURGIA GERAL I		30/0	36	2	0	2
MTM123	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	MTM122	60/0	72	4	0	2
FIS107	FUNDAMENTOS DE TERMODINAMICA	MTM122	30/0	36	2	0	3
FIS108	FUNDAMENTOS DE FLUIDOS, OSCILACOES E ONDAS	MTM122	30/0	36	2	0	3
GEO203	PETROGRAFIA MACROSCOPICA	GEO176	45/0	54	1	2	3
MET005	METALURGIA GERAL II	MET270	30/0	36	2	0	3
MTM124	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	MTM122	60/0	72	4	0	3
MTM125	INTRODUCAO AS EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS	MTM122	60/0	72	4	0	3
QUI115	FISICO QUIMICA I	MTM122 QUI021	60/0	72	2	2	3
BCC105	CALCULO NUMERICO	MTM123	60/0	72	2	2	4
EST202	ESTATISTICA E PROBABILIDADE	MTM123	60/0	72	4	0	4
FIS105	FUNDAMENTOS DE FISICA EXPERIMENTAL	FIS106	30/0	36	0	2	4
FIS109	FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO	MTM124	60/0	72	4	0	4
MEC119	MECANICA DOS FLUIDOS	FIS106 MTM123	60/0	72	2	2	4
MET006	FISICO QUIMICA METALURGICA I	QUI115	60/0	72	2	2	4
CAT177	ELETROTECNICA GERAL	FIS109 MTM125	60/0	72	2	2	5
FIS110	FUNDAMENTOS DE OPTICA E QUANTICA	MTM124 MTM125	30/0	36	2	0	5
FIS214	MECANICA RACIONAL	FIS106 MTM124 MTM125	60/0	72	2	2	5
MEC126	TRANSFERENCIA DE CALOR E MASSA	FIS107 MTM124 MTM125	60/0	72	3	1	5
MET007	FISICO-QUIMICA METALURGICA II	MET006 QUI115	60/0	72	3	1	5
QUI137	QUIMICA ANALITICA	QUI115	45/0	54	1	2	5
MEC138	TERMODINAMICA	FIS107 MEC119	60/0	72	3	1	6
MET008	FISICO-QUIMICA METALURGICA PARA SISTEMAS IONICOS	MET006 QUI115	60/0	72	2	2	6
MET032	ESTRUTURA DE MATERIAIS	MTM125	60/0	72	4	0	6
MET047	RESISTENCIA DOS MATERIAIS APLICADA A METALURGIA	FIS106 FIS214	60/0	72	4	0	6
MET155	TECNICAS DE ANALISE ESTRUTURAL	FIS110 MET005	30/0	36	1	1	6
MIN256	PROCESSAMENTO DE MINERAIS I	EST202 GEO203	60/0	72	2	2	6
PRO242	ECONOMIA II	EST202 MTM125	30/0	36	2	0	6
MET009	SIDERURGIA I	MET006 MET007	60/0	72	3	1	7
MET013	HIDROMETALURGIA E ELETROMETALURGIA	MET006 MET007 MET008	60/0	72	3	1	7
MET014	FENOMENOS DE TRANSPORTE APLICADA A METALURGIA	MEC119 MEC126	60/0	72	2	2	7
MET015	METALURGIA MECANICA	MET032 MET047	30/0	36	2	0	7
MET016	PREVENCAO E ANALISE DE FALHAS	MET032 MET155	30/0	36	2	0	7
MIN257	PROCESSAMENTO DE MINERAIS II	EST202 FIS109 MET007	60/0	72	2	2	7
MET017	SIDERURGIA II	MET009	60/0	72	4	0	8
MET018	PIROMETALURGIA DOS NAO FERROSOS		60/0	72	3	1	8
MET033	PROCESSOS DE CONFORMACAO DOS METAIS	MET155	60/0	72	3	1	8
MET034	ENSAIOS MECANICOS DE MATERIAIS	MET032 MET047 MET155	30/0	36	2	0	8
MET269	TRATAMENTO TERMICO DOS METAIS	MET032 MET155	60/0	72	2	2	8
MIN021	ECONOMIA MINERAL	MIN256 PRO242	30/15	36	1	1	8

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 OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
MIN258	PROCESSAMENTO DE MINERAIS III	MET007 MIN256	60/0	72	2	2	8
MET019	PROJETO FINAL DE CURSO I	MET155	30/0	36	1	1	9
MET027	METALURGIA DE FERROS-LIGA	MET006 MET009 MET014	30/0	36	1	1	9
MET035	TECNOLOGIA E METALURGIA DA SOLDAGEM	MET015 MET269	60/0	72	3	1	9
MET036	ENSAIOS NAO DESTRUTIVOS	MET015 MET155	30/0	36	1	1	9
MET037	PROJETOS METALURGICOS	MET006 MET009 MET014	30/0	36	1	1	9
MET038	SOLIDIFICACAO E FUNDICAO DOS METAIS	MET155	60/0	72	3	1	9
MET039	TRANSFORMACAO MECANICA DOS METAIS		60/0	72	4	0	9
PRO244	ORGANIZACAO E ADMINISTRACAO II	2600 horas	30/0	36	2	0	9
DIR250	INTRODUCAO AO DIREITO E LEGISLACAO	2200 horas	30/0	36	2	0	10
MET028	TRABALHO FINAL DE CURSO II	MET019	60/0	72	0	4	10
MET029	ESTAGIO SUPERVISIONADO I	1600 horas	30/0	36	0	2	10
MET043	SELECAO DE MATERIAIS	MET269	30/0	36	2	0	10
MET044	GESTAO DA QUALIDADE TOTAL NA METALURGIA	2600 horas	30/0	36	2	0	10

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/CHE	CHA	AULAS		PER
					T	P	
BCC106	ALGORITMOS E PROGRAMACAO II	BCC104	60/0	72	2	2	
CAT178	INTRODUCAO AS TECNOLOGIAS DA INDUSTRIA 4.0	1500 horas	60/0	72	2	2	
CAT700	AUTOMACAO DE SISTEMAS DE PRODUCAO	2700 horas	60/0	72	4	0	
FIS215	MECANICA DO CONTINUO	FIS110	60/0	72	4	0	
FIS525	ESTRUTURA E PROPRIEDADES DE CERAMICAS	MET032	60/0	72	4	0	
FIS621	PROCESSAMENTO DE CERAMICAS	MET032 MET033	60/0	72	3	1	
FIS822	FISICA DO ESTADO SOLIDO	FIS110	60/0	72	4	0	
MEC104	ELEMENTOS DE MAQUINAS I	1600 horas	60/0	72	4	0	
MEC106	ELEMENTOS DE MAQUINAS II	1600 horas	60/0	72	2	2	
MEC148	FUNDAMENTOS DA USINAGEM DOS METAIS	MET032	60/0	72	3	1	
MET300	MATERIAIS REFRATARIOS	GEO176 MET007	30/0	36	1	1	
MET305	TOPICOS ESPECIAIS: LABORATORIO DE HIDROMETALURGIA	1900 horas	45/0	54	0	3	
MET306	TOPICOS ESPECIAIS: CONCEITOS AMBIENTAIS		30/0	36	2	0	
MET308	LINGOTAMENTO CONTINUO DE ACOS	MEC119 MEC126 MET005	30/0	36	2	0	
MET312	TRANSFORMACOES EM METAIS E LIGAS METALICAS	1900 horas	45/0	54	2	1	
MET314	TEORIA DA PLASTICIDADE	2200 horas MET015	45/0	54	2	1	
MET315	GESTAO DE PROJETOS NA METALURGIA	2500 horas	30/0	36	2	0	
MET316	METALURGIA E MEIO AMBIENTE	AMB139 MET005	30/0	36	2	0	
MET317	RESIDUOS SOLIDOS E EFLUENTES NA METALURGIA	AMB139 MET005	30/0	36	2	0	
MET318	TECNICAS DE ANALISE TERMICA DOS METAIS	2200 horas	30/0	36	2	0	
MET319	SUPERFICIES E INTERFACES	MET007 MET032	30/0	36	1	1	
MET320	CORROSAO E PROTECAO DE METAIS	MET006	30/0	36	2	0	
MET321	PRATICAS DE FUNDICAO	900 horas	30/0	36	0	2	
MET322	METALURGIA DO PO	2200 horas	30/0	36	1	1	
MET323	TRIBOLOGIA	2200 horas	30/0	36	1	1	
MET324	PRATICAS DE CONFORMACAO MECANICA DOS METAIS	MET033 MET269	30/0	36	0	2	
MET325	FUNDAMENTOS DA LAMINACAO A QUENTE	MET033 MET269	30/0	36	2	0	
MET326	INTRODUCAO AO METODO DOS ELEMENTOS FINITOS APLICADO AOS PROCESSOS DE CONFORMACAO MECANICA	MET033	30/0	36	1	1	
MET327	FUNDAMENTOS DA DEFORMACAO PLASTICA SEVERA	MET033 MET269	30/0	36	2	0	
MET328	FLUIDODINAMICA COMPUTACIONAL APLICADA A METALURGIA	MEC119 MEC126 MET005	30/0	36	1	1	
MET329	INTRODUCAO AO METODO DOS ELEMENTOS FINITOS	BCC104 MEC126 MTM125	30/0	36	1	1	
MET330	ESTAGIO SUPERVISIONADO II	MET029	30/0	36	0	2	

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	
MET336	FUNDAMENTOS DE MECANICA DE FRATURA	MET032	30/0	36	2	0	
MET337	FADIGA DE MATERIAIS METALICOS	MET015 MET155	30/0	36	2	0	
MET338	TOPICOS ESPECIAIS: ACOS ESPECIAIS I	MET032	30/0	36	2	0	
MET339	GEOMETALURGIA	MET005 MET007	30/0	36	1	1	
MET340	PELOTIZACAO DE MINERIO DE FERRO	MET005 MET007	30/0	36	2	0	
MET341	INOVACAO DO USO DE BIOMASSA NA PRODUCAO DE FERRO PRIMARIO E ACO	MET009 MET017	45/0	54	3	0	
MET342	CONHECIMENTO ANALITICO		30/0	36	2	0	
MET344	MATERIAIS CERAMICOS	MET032	30/0	36	2	0	
MET345	METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTIFICA		30/0	36	2	0	
PRO302	ACOES EMPREENDEDORAS	2000 horas	60/0	72	1	3	
PRO314	GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS	PRO244	60/0	72	4	0	

CÓDIGO	ATIVIDADES	PRÉ-REQUISITO	CARÁTER	CHS	PER
ATV010	ATIVIDADE OBRIGATORIA – ESTAGIO SUPERVISIONADO	1600	OBRIGATORIA	160	
ATV017	ATIVIDADE OBRIGATORIA - VISITA TECNICA		OBRIGATORIA	30	
ATV100	ATIVIDADES ACADEMICO-CIENTIFICO CULTURAL		OBRIGATORIA	60	
ATV300	ATIVIDADES ACADEMICO-CIENTIFICO CULTURAL EXTENSIONISTA		OBRIGATORIA	315	

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização no Curso	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	3135
Disciplinas Eletivas	150
Disciplinas Optativas	0
Disciplinas Facultativas	0
Atividades	565
Extensão	315
Total	3850

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