



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Ouro Preto

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3
Rua Rua Pandiá Calógeras, 898 - Bauxita - Ouro Preto - MG - CEP: 35400-000 CNPJ: 10.626.896/0002-53
Tel: (31) 3559-2156 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/ouropreto>

Matriz Curricular
OPLFISI - Licenciatura em Física
2020.1

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	OPLFISI.6016	EPISTEMOLOGIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA	60			OPLFISI.3901 - HISTORIOGRAFIA DA CIÊNCIA E DO ENSINO DE FÍSICA / OPLFISI.4092 - A LÓGICA E OS FUNDAMENTOS DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO
1	OPLFISI.6015	GEOMETRIA ANALÍTICA	60			OPLFISI.4090 - GEOMETRIA ANALÍTICA
1	OPLFISI.6014	INTRODUÇÃO AO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	90			OPLFISI.4080 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I / OPLFISI.4091 - MATEMÁTICA BÁSICA
1	OPLFISI.4093	NORMAS DE ELABORAÇÃO DE TRABALHOS ACADÊMICOS	30			
1	OPLFISI.4100	PORTUGUÊS INSTRUMENTAL	30			
1	OPLFISI.6013	TÓPICOS EM FÍSICA CONCEITUAL	60			
			330			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	OPLFISI.4095	ÁLGEBRA LINEAR	60	OPLFISI.6015 - GEOMETRIA ANALÍTICA		
2	OPLFISI.6078	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	90	OPLFISI.6014 - INTRODUÇÃO AO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL		OPLFISI.4080 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I / OPLFISI.4094 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II
2	OPLFISI.6017	LABORATÓRIO DE MECÂNICA I	30		OPLFISI.6018 - MECÂNICA I	OPLFISI.4104 - FÍSICA EXPERIMENTAL I
2	OPLFISI.6018	MECÂNICA I	60			OPLFISI.4103 - FÍSICA I
2	OPLFISI.6019	SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO	60			
			300			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	OPLFISI.6079	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	60	OPLFISI.6078 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I		OPLFISI.4094 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II
3	OPLFISI.6020	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	60			
3	OPLFISI.6024	FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO	60			
3	OPLFISI.6021	LABORATÓRIO DE MECÂNICA II	30		OPLFISI.6022 - MECÂNICA II	OPLFISI.3329 - FÍSICA EXPERIMENTAL II
3	OPLFISI.6022	MECÂNICA II	60	OPLFISI.6018 - MECÂNICA I		OPLFISI.3328 - FÍSICA II
3	OPLFISI.6023	PROJETOS PARA O ENSINO DE MECÂNICA	60		OPLFISI.6022 - MECÂNICA II	
			330			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Ouro Preto

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Rua Rua Pandiá Calógeras, 898 - Bauxita - Ouro Preto - MG - CEP: 35400-000 CNPJ: 10.626.896/0002-53

Tel: (31) 3559-2156 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/ouropreto>

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	OPLFISI.6080	ELETROMAGNETISMO I	60		OPLFISI.6078 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OPLFISI.3333 - FÍSICA III
4	OPLFISI.6027	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS	60	OPLFISI.6078 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I		OPLFISI.3326 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III
4	OPLFISI.6026	LABORATÓRIO DE OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	30		OPLFISI.6025 - OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	
4	OPLFISI.6025	OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	60			OPLFISI.3328 - FÍSICA II / OPLFISI.3333 - FÍSICA III
4	OPLFISI.6028	POLÍTICAS E GESTÃO DA EDUCAÇÃO	60			
4	OPLFISI.6029	PROJETOS PARA O ENSINO DE OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	60		OPLFISI.6025 - OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	
			330			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	OPLFISI.6033	DIDÁTICA	60		OPLFISI.2697 - PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	
5	OPLFISI.6030	ELETROMAGNETISMO II	60	OPLFISI.6080 - ELETROMAGNETISMO I		
5	OPLFISI.6034	ESTÁGIO SUPERVISIONADO I	130	OPLFISI.6022 - MECÂNICA II / OPLFISI.6080 - ELETROMAGNETISMO I	OPLFISI.2697 - PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO / OPLFISI.6033 - DIDÁTICA	
5	OPLFISI.6031	LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO	30		OPLFISI.6030 - ELETROMAGNETISMO II	OPLFISI.3334 - FÍSICA EXPERIMENTAL III / OPLFISI.3344 - FÍSICA EXPERIMENTAL IV
5	OPLFISI.6032	PROJETOS PARA ENSINO DE ELETROMAGNETISMO	60		OPLFISI.6030 - ELETROMAGNETISMO II	
5	OPLFISI.2697	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	60	OPLFISI.6019 - SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO / OPLFISI.6024 - FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO		OPLFISI.3336 - PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO I / OPLFISI.4108 - PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO II
5	OPLFISI.6035	QUÍMICA GERAL I	30			OPLFISI.3898 - QUÍMICA GERAL
			430			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	OPLFISI.3339	BIOLOGIA GERAL	30			
6	OPLFISI.6041	EDUCAÇÃO E DIREITOS HUMANOS	60	OPLFISI.6019 - SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO / OPLFISI.6024 - FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO		
6	OPLFISI.6036	ESTÁGIO SUPERVISIONADO II	130	OPLFISI.6034 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO I		
6	OPLFISI.6037	FÍSICA MODERNA I	60	OPLFISI.6018 - MECÂNICA I / OPLFISI.6025 - OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA		OPLFISI.3905 - FÍSICA V
6	OPLFISI.6039	LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA E ÓTICA	30		OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I / OPLFISI.6038 - ÓTICA	OPLFISI.3906 - FÍSICA EXPERIMENTAL V
6	OPLFISI.6038	ÓTICA	30	OPLFISI.6025 - OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA		OPLFISI.3905 - FÍSICA V
6	OPLFISI.6040	PROJETOS PARA O ENSINO DE FÍSICA MODERNA E ÓTICA	60		OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I / OPLFISI.6038 - ÓTICA	
6	OPLFISI.6042	QUÍMICA GERAL II	30	OPLFISI.6035 - QUÍMICA GERAL I		OPLFISI.3898 - QUÍMICA GERAL
			430			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	OPLFISI.6046	CURRÍCULO, DIVERSIDADE, GÊNERO E RAÇA	60			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Ouro Preto

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3
Rua Rua Pandiá Calógeras, 898 - Bauxita - Ouro Preto - MG - CEP: 35400-000 CNPJ: 10.626.896/0002-53
Tel: (31) 3559-2156 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/ouropreto>

7	OPLFISI.6045	EDUCAÇÃO INCLUSIVA	30			
7	OPLFISI.6043	ESTÁGIO SUPERVISIONADO III	130	OPLFISI.6034 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO I		
7	OPLFISI.6044	FÍSICA MODERNA II	60	OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I		
7	OPLFISI.6047	LIBRAS	60			
7	OPLFISI.3362	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	30		OPLFISI.6043 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO III	
			370			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	OPLFISI.6051	CIÊNCIA, TECNOLOGIA, SOCIEDADE E AMBIENTE	30	OPLFISI.6080 - ELETROMAGNETISMO I		
8	OPLFISI.3900	DIDÁTICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS	60	OPLFISI.6034 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO I		
8	OPLFISI.6048	ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV	130	OPLFISI.6034 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO I		
8	OPLFISI.6049	FÍSICA DO CORPO HUMANO	60	OPLFISI.6018 - MECÂNICA I / OPLFISI.6025 - OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA		
8	OPLFISI.6050	HISTÓRIA DA FÍSICA	60	OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I		OPLFISI.4102 - ORIGEM E EVOLUÇÃO DAS IDÉIAS DA FÍSICA I / OPLFISI.4105 - ORIGEM E EVOLUÇÃO DAS IDÉIAS DA FÍSICA II
8	OPLFISI.3368	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	30	OPLFISI.3362 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I		
			370			

Componente Curricular

Descrição	CH
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	200
	200

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	2.890
Carga Horária em Disciplinas Optativas	120
Componente Curricular	200
Carga Horária Total do Curso Licenciatura em Física	3.210

Disciplinas Optativas

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
	OPLFISI.6083	A TELENOVELA BRASILEIRA: CONTRIBUIÇÕES DA MÍDIA DE MASSA PARA PENSAR O BRASIL	30			
	OPLGEOG.2682	CLIMATOLOGIA	80			
	OPLFISI.6004	EDUCAÇÃO AMBIENTAL	60			
	OPLFISI.6011	EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (EJA)	30			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Ouro Preto

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Rua Rua Pandiá Calógeras, 898 - Bauxita - Ouro Preto - MG - CEP: 35400-000 CNPJ: 10.626.896/0002-53

Tel: (31) 3559-2156 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/ouropreto>

OPLFISI.6052	ENSINO DE FÍSICA QUÂNTICA PARA A EDUCAÇÃO	30	OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I		
OPLFISI.6053	ESTRUTURA DA MATÉRIA I	60	OPLFISI.6059 - INTRODUÇÃO À MECÂNICA QUÂNTICA		
OPLFISI.3365	ESTRUTURA DA MATÉRIA II	60	OPLFISI.6053 - ESTRUTURA DA MATÉRIA I		
OPLFISI.5756	FILOSOFIA DA NATUREZA	30			
OPLFISI.5911	FÍSICA APLICADA AO ENSINO MÉDIO	30	OPLFISI.6080 - ELETROMAGNETISMO I		
OPLFISI.6081	FÍSICA DOS POLÍMEROS	30	OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I		
OPLFISI.6054	FÍSICA E MÚSICA	60	OPLFISI.6025 - OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA		
OPLFISI.6055	FÍSICA SOLAR TERRESTRE	30	OPLFISI.6030 - ELETROMAGNETISMO II		
OPLFISI.6076	FÍSICO-QUÍMICA	30	OPLFISI.6035 - QUÍMICA GERAL I		
OPLFISI.6077	HISTÓRIA E POLÍTICAS PÚBLICAS EM EDUCAÇÃO	60			
OPLGEOG.5740	INGLÊS INSTRUMENTAL I	60			
OPLGEOG.5741	INGLÊS INSTRUMENTAL II	60			
OPLFISI.6056	INTRODUÇÃO À FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	60	OPLFISI.6059 - INTRODUÇÃO À MECÂNICA QUÂNTICA		
OPLFISI.6059	INTRODUÇÃO À MECÂNICA QUÂNTICA	60	OPLFISI.6027 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS / OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I		
OPLFISI.6058	INTRODUÇÃO A TÉCNICAS DE MICROSCOPIA	30		OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I	
OPLGEOG.5778	INTRODUÇÃO AO EAD	60			
OPLFISI.6057	INTRODUÇÃO DA FÍSICA ESTATÍSTICA	60	OPLFISI.6025 - OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA / OPLFISI.6027 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS		
OPLFISI.6060	MECÂNICA AVANÇADA I	60	OPLFISI.6018 - MECÂNICA I / OPLFISI.6027 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS		
OPLFISI.6061	MECÂNICA AVANÇADA II	60	OPLFISI.6060 - MECÂNICA AVANÇADA I		
OPLFISI.6062	MECÂNICA QUÂNTICA I	60	OPLFISI.6059 - INTRODUÇÃO À MECÂNICA QUÂNTICA		
OPLFISI.6063	MECÂNICA QUÂNTICA II	60	OPLFISI.6062 - MECÂNICA QUÂNTICA I		
OPLFISI.6064	MÉTODOS MATEMÁTICOS	60	OPLFISI.6027 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS / OPLFISI.6079 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II		
OPLFISI.6065	MICROSCOPIA DE VARREDURA POR SONDA	60	OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I		
OPLFISI.6066	MICROSCOPIA ELETRÔNICA	60	OPLFISI.6044 - FÍSICA MODERNA II		
OPLFISI.6067	NEUROCIÊNCIA APLICADA À DOCÊNCIA	30	OPLFISI.3339 - BIOLOGIA GERAL		
OPLFISI.6082	OS AFRICANOS E OS AFROBRASILEIROS NA CONSTRUÇÃO DO BRASIL (SÉCULOS XVI-XIX)	30			OPLGEOG.5795 - OS AFRICANOS E OS AFROBRASILEIROS NA CONSTRUÇÃO DO BRASIL (SÉCULOS XVI-XIX) / OPTCRES.6048 - OS AFRICANOS E OS AFROBRASILEIROS NA CONSTRUÇÃO DO BRASIL (SÉCULOS XVI-XIX)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Ouro Preto

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Rua Rua Pandiá Calógeras, 898 - Bauxita - Ouro Preto - MG - CEP: 35400-000 CNPJ: 10.626.896/0002-53

Tel: (31) 3559-2156 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/ouopreto>

OPLFISI.6068	PLANEJAMENTO E ABORDAGEM PRÁTICA DO ENSINO DE FÍSICA	30	OPLFISI.6080 - ELETROMAGNETISMO I		
OPLFISI.6069	PROBLEMATIZAÇÃO A PARTIR DAS ATIVIDADES EXPERIMENTAIS	30	OPLFISI.6080 - ELETROMAGNETISMO I		
OPLFISI.6070	TEORIA ELETROMAGNÉTICA	60	OPLFISI.6030 - ELETROMAGNETISMO II / OPLFISI.6079 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II		
OPLFISI.6071	TEORIA QUÂNTICA DE CAMPOS	60	OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I / OPLFISI.6079 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II		
OPLFISI.6072	TERMODINÂMICA	60	OPLFISI.6025 - OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA / OPLFISI.6027 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS		
OPLFISI.6073	TÓPICOS EM RELATIVIDADE	30	OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I		
OPLFISI.6001	TÓPICOS ESPECIAIS EM AVALIAÇÃO	30			
OPLFISI.6075	TÓPICOS ESPECIAIS EM TEORIA ELETROMAGNÉTICA	60	OPLFISI.6070 - TEORIA ELETROMAGNÉTICA		
OPLFISI.6074	TÓPICOS ESPECIAIS EM TEORIA QUÂNTICA DE CAMPOS	30	OPLFISI.6071 - TEORIA QUÂNTICA DE CAMPOS		