



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			
			<b>330</b>			
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			
			<b>300</b>			
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	
			<b>330</b>			



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	
			<b>370</b>			
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		
			<b>370</b>			

**Componente Curricular**

Descrição	CH
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	200
	<b>200</b>

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

**Disciplinas Optativas**

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
	OPLFISI.6083	A TELENVELA 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		