



INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS

Campus Ouro Preto - Código INEP: 31253227

Rua Pandiá Calógeras, nº. 898, Bairro Barra, CEP: 35400-000, Ouro Preto/MG

CNPJ: 10.626.896/0002-53 - Telefone: (31) 3559-2150

MATRIZES CURRICULARES

Descrição: 2448 - Matriz 2023. 1 Oplfisi

Cursos: Licenciatura em Física - DIAC/OP

Nível: Graduação **Periodicidade:** Semestral **Regime:** Crédito **Ativa:** Sim **Per. Inicial:** 2023/1 **Qtd. Períodos:** 8

Carga Horária

Comp. Obrigatórios: 2890.00h **Comp. Optativos:** 120.00h **Prática Profissional:** 0.00h **TCC:** 0.00h **Ativ. Complementares:** 10.00h
Ativ. Extensão: 200.00h **Comp. Eletivos:** 0.00h **Seminários:** 0.00h **Ativ. Aprofund.:** 0.00h **Prát. Comp. Curric.:** 0.00h **C.H. TOTAL:** 3220.00h

Per.	Componentes Curriculares							C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição		Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
1	OPLFISI.6085	EPISTEMOLOGIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA		Importação	Não	1	Regular	30.00	-	-
1	OPLFISI.6015	GEOMETRIA ANALÍTICA		Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
1	OPLFISI.6084	INICIAÇÃO CIENTÍFICA E METODOLOGIA DE TRABALHOS ACADÉMICOS		Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
1	OPLFISI.6014	INTRODUÇÃO AO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL		Importação	Não	1	Regular	90.00	-	-
1	OPLFISI.4100	PORTUGUÊS INSTRUMENTAL		Importação	Não	1	Regular	30.00	-	-
1	OPLFISI.6087	TÓPICOS EM FÍSICA CONCEITUAL I		Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-



INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS

Campus Ouro Preto - Código INEP: 31253227

Rua Pandiá Calógeras, nº. 898, Bairro Barra, CEP: 35400-000, Ouro Preto/MG

CNPJ: 10.626.896/0002-53 - Telefone: (31) 3559-2150

Per.	Componentes Curriculares							C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
2	OPLFISI.4095	ÁLGEBRA LINEAR	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6015	
2	OPLFISI.6078	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Importação	Não	1	Regular	90.00	-	OPLFISI.6014	
2	OPLFISI.6099	HISTÓRIA DA FÍSICA	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-	
2	OPLFISI.6086	INTRODUÇÃO AO LABORATÓRIO	Importação	Não	1	Regular	30.00	-	-	
2	OPLFISI.6019	SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-	
2	OPLFISI.6089	TÓPICOS EM FÍSICA CONCEITUAL II	Importação	Não	1	Regular	30.00	-	-	
3	OPLFISI.3339	BIOLOGIA GERAL	Importação	Não	1	Regular	30.00	-	-	
3	OPLFISI.6090	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Importação	Não	1	Regular	90.00	-	OPLFISI.6078	
3	OPLFISI.6024	FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-	
3	OPLFISI.6088	LABORATÓRIO DE MECÂNICA	Importação	Não	1	Regular	30.00	OPLFISI.6018	OPLFISI.6086	



INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS

Campus Ouro Preto - Código INEP: 31253227

Rua Pandiá Calógeras, nº. 898, Bairro Barra, CEP: 35400-000, Ouro Preto/MG

CNPJ: 10.626.896/0002-53 - Telefone: (31) 3559-2150

Per.	Componentes Curriculares							C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
3	OPLFISI.6018	MECÂNICA I	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6078	
3	OPLFISI.6092	PROJETOS PARA O ENSINO DE MECÂNICA	Importação	Não	1	Regular	60.00	OPLFISI.6018	-	
4	OPLFISI.6027	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6078	
4	OPLFISI.6026	LABORATÓRIO DE OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	Importação	Não	1	Regular	30.00	OPLFISI.6025	-	
4	OPLFISI.6022	MECÂNICA II	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6078 OPLFISI.6018	
4	OPLFISI.6025	OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6078	
4	OPLFISI.6028	POLÍTICAS E GESTÃO DA EDUCAÇÃO	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-	
4	OPLFISI.6093	PROJETOS PARA O ENSINO DE OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	Importação	Não	1	Regular	60.00	OPLFISI.6025	-	



INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS

Campus Ouro Preto - Código INEP: 31253227

Rua Pandiá Calógeras, nº. 898, Bairro Barra, CEP: 35400-000, Ouro Preto/MG

CNPJ: 10.626.896/0002-53 - Telefone: (31) 3559-2150

Per.	Componentes Curriculares							C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
5	OPLFISI.6033	DIDÁTICA	Importação	Não	1	Regular	60.00	OPLFISI.2697	-	
5	OPLFISI.6080	ELETROMAGNETISMO I	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6090 OPLFISI.6022	
5	OPLFISI.6034	ESTÁGIO SUPERVISIONADO I	Importação	Não	1	Regular	130.00	OPLFISI.6033 OPLFISI.2697	-	
5	OPLFISI.6031	LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO	Importação	Não	1	Regular	30.00	OPLFISI.6080	-	
5	OPLFISI.6094	PROJETOS PARA ENSINO DE ELETROMAGNETISMO	Importação	Não	1	Regular	60.00	OPLFISI.6080	-	
5	OPLFISI.2697	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6019	
5	OPLFISI.6035	QUÍMICA GERAL I	Importação	Não	1	Regular	30.00	-	OPLFISI.6078	
6	OPLFISI.6041	EDUCAÇÃO E DIREITOS HUMANOS	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6024	



INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS

Campus Ouro Preto - Código INEP: 31253227

Rua Pandiá Calógeras, nº. 898, Bairro Barra, CEP: 35400-000, Ouro Preto/MG

CNPJ: 10.626.896/0002-53 - Telefone: (31) 3559-2150

Per.	Componentes Curriculares							C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
6	OPLFISI.6030	ELETROMAGNETISMO II	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6080	
6	OPLFISI.6036	ESTÁGIO SUPERVISIONADO II	Importação	Não	1	Regular	130.00	-	OPLFISI.6034	
6	OPLFISI.6049	FÍSICA DO CORPO HUMANO	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.3339	
6	OPLFISI.6037	FÍSICA MODERNA I	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6018 OPLFISI.6025	
6	OPLFISI.6095	PROJETOS PARA O ENSINO DE FÍSICA MODERNA E ÓTICA	Importação	Não	1	Regular	60.00	OPLFISI.6037	-	
6	OPLFISI.6042	QUÍMICA GERAL II	Importação	Não	1	Regular	30.00	-	OPLFISI.6035	
7	OPLFISI.6046	CURRÍCULO, DIVERSIDADE, GÊNERO E RAÇA	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-	
7	OPLFISI.6043	ESTÁGIO SUPERVISIONADO III	Importação	Não	1	Regular	130.00	-	OPLFISI.6036	



INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS

Campus Ouro Preto - Código INEP: 31253227

Rua Pandiá Calógeras, nº. 898, Bairro Barra, CEP: 35400-000, Ouro Preto/MG

CNPJ: 10.626.896/0002-53 - Telefone: (31) 3559-2150

Per.	Componentes Curriculares							C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
7	OPLFISI.6044	FÍSICA MODERNA II	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6037	
7	OPLFISI.6039	LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA E ÓTICA	Importação	Não	1	Regular	30.00	OPLFISI.6044 OPLFISI.6038	-	
7	OPLFISI.6047	LIBRAS	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-	
7	OPLFISI.6038	ÓTICA	Importação	Não	1	Regular	30.00	-	OPLFISI.6025 OPLFISI.6030	
7	OPLFISI.3362	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	Importação	Não	1	Regular	30.00	-	OPLFISI.6036	
8	OPLFISI.6051	CIÊNCIA, TECNOLOGIA, SOCIEDADE E AMBIENTE	Importação	Não	1	Regular	30.00	-	OPLFISI.6022	
8	OPLFISI.3900	DIDÁTICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6034	
8	OPLFISI.6045	EDUCAÇÃO INCLUSIVA	Importação	Não	1	Regular	30.00	-	-	



INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS

Campus Ouro Preto - Código INEP: 31253227

Rua Pandiá Calógeras, nº. 898, Bairro Barra, CEP: 35400-000, Ouro Preto/MG

CNPJ: 10.626.896/0002-53 - Telefone: (31) 3559-2150

Per.	Componentes Curriculares							C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
8	OPLFISI.6048	ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV	Importação	Não	1	Regular	130.00	-	OPLFISI.6043	
8	OPLFISI.3368	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	Importação	Não	1	Regular	30.00	-	OPLFISI.3362	
-	OPLFISI.6083	A TELENOVELA BRASILEIRA: CONTRIBUIÇÕES DA MÍDIA DE MASSA PARA PENSAR O BRASIL	Importação	Sim	1	Regular	30.00	-	-	
-	OPLGEOG.2682	CLIMATOLOGIA	Importação	Sim	1	Regular	80.00	-	-	
-	OPLGEOG.5774	EDUCAÇÃO AMBIENTAL	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	-	
-	OPLFISI.6011	EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (EJA)	Importação	Sim	1	Regular	30.00	-	-	
-	OPTGQUA.6031	EMPREENDEDORISMO (EAD)	Importação	Sim	1	Regular	45.00	-	-	
-	OPLFISI.6100	ENSINO DE FÍSICA QUÂNTICA PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA	Importação	Sim	1	Regular	30.00	-	OPLFISI.6037	
-	OPLFISI.6053	ESTRUTURA DA MATÉRIA I	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6059	



INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS

Campus Ouro Preto - Código INEP: 31253227

Rua Pandiá Calógeras, nº. 898, Bairro Barra, CEP: 35400-000, Ouro Preto/MG

CNPJ: 10.626.896/0002-53 - Telefone: (31) 3559-2150

Per.	Componentes Curriculares							C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	OPLFISI.3365	ESTRUTURA DA MATÉRIA II	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6053	
-	OPLFISI.5911	FÍSICA APLICADA AO ENSINO MÉDIO	Importação	Sim	1	Regular	30.00	-	OPLFISI.6080	
-	OPLFISI.6081	FÍSICA DOS POLIMEROS	Importação	Sim	1	Regular	30.00	OPLFISI.6037	-	
-	OPLFISI.6054	FÍSICA E MÚSICA	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6025	
-	OPLFISI.6055	FÍSICA SOLAR TERRESTRE	Importação	Sim	1	Regular	30.00	-	OPLFISI.6030	
-	OPLFISI.6076	FÍSICO-QUÍMICA	Importação	Sim	1	Regular	30.00	-	OPLFISI.6035	
-	OPLGEOG.2675	GEOLOGIA GERAL	Importação	Sim	1	Regular	80.00	-	-	
-	OPLFISI.6077	HISTÓRIA E POLÍTICAS PÚBLICAS EM EDUCAÇÃO	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	-	
-	OPLGEOG.5740	INGLÊS INSTRUMENTAL I	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	-	



INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS

Campus Ouro Preto - Código INEP: 31253227

Rua Pandiá Calógeras, nº. 898, Bairro Barra, CEP: 35400-000, Ouro Preto/MG

CNPJ: 10.626.896/0002-53 - Telefone: (31) 3559-2150

Per.	Componentes Curriculares							C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	OPLGEOG. 5741	INGLÊS INSTRUMENTAL II	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	-	
-	OPLFISI.6056	INTRODUÇÃO À FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	OPLFISI. 6059	
-	OPLFISI.6059	INTRODUÇÃO À MECÂNICA QUÂNTICA	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	OPLFISI. 6027 OPLFISI. 6037	
-	OPLFISI.6058	INTRODUÇÃO A TÉCNICAS DE MICROSCOPIA	Importação	Sim	1	Regular	30.00	OPLFISI. 6037	-	
-	OPLFISI.6057	INTRODUÇÃO DA FÍSICA ESTATÍSTICA	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	OPLFISI. 6027 OPLFISI. 6025	
-	OPLFISI.6060	MECÂNICA AVANÇADA I	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	OPLFISI. 6018 OPLFISI. 6027	
-	OPLFISI.6061	MECÂNICA AVANÇADA II	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	OPLFISI. 6060	



INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS

Campus Ouro Preto - Código INEP: 31253227

Rua Pandiá Calógeras, nº. 898, Bairro Barra, CEP: 35400-000, Ouro Preto/MG

CNPJ: 10.626.896/0002-53 - Telefone: (31) 3559-2150

Per.	Componentes Curriculares							C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	OPLFISI.6062	MECÂNICA QUÂNTICA I	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6059	
-	OPLFISI.6063	MECÂNICA QUÂNTICA II	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6062	
-	OPLFISI.6064	MÉTODOS MATEMÁTICOS	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6090 OPLFISI.6027	
-	OPLFISI.6065	MICROSCOPIA DE VARREDURA POR SONDA	Importação	Sim	1	Regular	60.00	OPLFISI.6037	-	
-	OPLFISI.6066	MICROSCOPIA ELETRÔNICA	Importação	Sim	1	Regular	60.00	OPLFISI.6044	-	
-	OPLFISI.6067	NEUROCIÊNCIA APLICADA À DOCÊNCIA	Importação	Sim	1	Regular	30.00	-	OPLFISI.3339	
-	OPLFISI.6082	OS AFRICANOS E OS AFROBRASILEIROS NA CONSTRUÇÃO DO BRASIL (SÉCULOS XVI-XIX)	Importação	Sim	1	Regular	30.00	-	-	
-	OPLFISI.6068	PLANEJAMENTO E ABORDAGEM PRÁTICA DO ENSINO DE FÍSICA	Importação	Sim	1	Regular	30.00	OPLFISI.6080	-	



INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS

Campus Ouro Preto - Código INEP: 31253227

Rua Pandiá Calógeras, nº. 898, Bairro Barra, CEP: 35400-000, Ouro Preto/MG

CNPJ: 10.626.896/0002-53 - Telefone: (31) 3559-2150

Per.	Componentes Curriculares							C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	OPLFISI.6069	PROBLEMATIZAÇÃO A PARTIR DAS ATIVIDADES EXPERIMENTAIS	Importação	Sim	1	Regular	30.00	OPLFISI.6080	-	
-	OPLFISI.6070	TEORIA ELETROMAGNÉTICA	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6090 OPLFISI.6030	
-	OPLFISI.6071	TEORIA QUÂNTICA DE CAMPOS	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6090 OPLFISI.6037	
-	OPLFISI.6072	TERMODINÂMICA	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6027 OPLFISI.6025	
-	OPLFISI.6073	TÓPICOS EM RELATIVIDADE	Importação	Sim	1	Regular	30.00	-	OPLFISI.6037	
-	OPLFISI.6001	TÓPICOS ESPECIAIS EM AVALIAÇÃO	Importação	Sim	1	Regular	30.00	-	-	
-	OPLFISI.6075	TÓPICOS ESPECIAIS EM TEORIA ELETROMAGNÉTICA	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	OPLFISI.6070	



INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS

Campus Ouro Preto - Código INEP: 31253227

Rua Pandiá Calógeras, nº. 898, Bairro Barra, CEP: 35400-000, Ouro Preto/MG

CNPJ: 10.626.896/0002-53 - Telefone: (31) 3559-2150

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
-	OPLFISI.6074	TÓPICOS ESPECIAIS EM TEORIA QUÂNTICA DE CAMPOS	Importação	Sim	1	Regular	30.00	-	OPLFISI.6071