



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

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
Avenida Michael Pereira de Souza, 3007 - Campinho - Congonhas - MG - CEP: 36415-000  
Tel: (31)3731-8100 - Site: www.cng.ifmg.edu.br

**Matriz Curricular**  
**COGFISI - Licenciatura em Física**  
**2013.1**

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	COGFISI.120	Álgebra Vetorial	60,00			
1	COGFISI.123	Biologia Geral	60,00			
1	COGFISI.006	Conhecimentos em sociologia da educação	30,00			
1	COGFISI.122	Física conceitual I	60,00			
1	COGFISI.001	Introdução ao cálculo	60,00			
1	COGFISI.133	Leitura e produção de textos	30,00			COBEMEC.005 - Português instrumental / COGEPRO.007 - Português instrumental
			<b>300,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	COGFISI.008	Álgebra linear e geometria analítica	60,00	COGFISI.001 - Introdução ao cálculo		
2	COGFISI.007	Cálculo A	60,00	COGFISI.001 - Introdução ao cálculo		
2	COGFISI.125	Física conceitual II	60,00			
2	COGFISI.124	Inglês instrumental	60,00			
2	COGFISI.126	Introdução a computação	60,00			COBEMEC.010 - Programação de computadores / COGEPRO.001 - Programação de computadores I
2	COGFISI.127	Química geral	60,00			COBEMEC.003 - Química geral / COGEPRO.004 - Química geral
			<b>360,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	COGFISI.014	Cálculo B	60,00	COGFISI.007 - Cálculo A		
3	COGFISI.015	Estatística e probabilidade	60,00			COBEMEC.015 - Estatística e probabilidade / COGEPRO.017 - Estatística e probabilidade
3	COGFISI.128	Estrutura e funcionamento da Educação Básica	60,00			
3	COGFISI.018	Física experimental I	45,00			
3	COGFISI.017	Física I	90,00	COGFISI.007 - Cálculo A / COGFISI.120 - Álgebra Vetorial		
3	COGFISI.019	Projetos para o ensino de física I	30,00			
			<b>345,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	COGFISI.024	Avaliação das aprendizagens	30,00			



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

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
Avenida Michael Pereira de Souza, 3007 - Campinho - Congonhas - MG - CEP: 36415-000  
Tel: (31)3731-8100 - Site: www.cng.ifmg.edu.br

4	COGFISI.026	Cálculo C	60,00	COGFISI.014 - Cálculo B		COBEMEC.013 - Cálculo III / COGEPRO.015 - Cálculo III
4	COGFISI.005	Conhecimentos em psicologia da educação	60,00			
4	COGFISI.129	Física experimental II	45,00	COGFISI.017 - Física I		
4	COGFISI.021	Física II	90,00	COGFISI.017 - Física I		
4	COGFISI.022	Projetos para o ensino de física II	30,00			
			<b>315,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	COGFISI.037	Física aplicada ao meio ambiente	30,00			
5	COGFISI.130	Física experimental III	45,00	COGFISI.021 - Física II		
5	COGFISI.028	Física III	90,00	COGFISI.021 - Física II		
5	COGFISI.052	Introdução à astronomia	60,00			
5	COGFISI.011	Origem e evolução das ideias da física	30,00			
5	COGFISI.030	Projetos para o ensino de física III	30,00			
5	COGFISI.117	Tópicos especiais em física	45,00			COGFISI.140 - Tópicos especiais: ética, gênero, questões étnico-raciais e inclusão para deficientes
			<b>330,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	COGFISI.012	Didática do ensino de física	60,00	COGFISI.122 - Física conceitual I / COGFISI.125 - Física conceitual II		
6	COGFISI.136	Física experimental IV	45,00	COGFISI.028 - Física III		
6	COGFISI.034	Física IV	90,00	COGFISI.028 - Física III		
6	COGFISI.090	Físico-química	90,00	COGFISI.127 - Química geral		
6	COGFISI.036	Projetos para o ensino de física IV	30,00			
			<b>315,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	COGFISI.039	Física moderna I	90,00	COGFISI.034 - Física IV		
7	COGFISI.142	Física nuclear, radiações ionizantes e suas aplicações	60,00	COGFISI.021 - Física II		
7	COGFISI.138	Introdução à prática docente I	15,00	COGFISI.021 - Física II		
7	COGFISI.118	Metodologia de pesquisa	60,00			
7	COGFISI.134	Produção Técnica I	30,00	COGFISI.028 - Física III		
			<b>255,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	COGFISI.042	Física aplicada ao corpo humano	30,00			
8	COGFISI.119	Física Moderna II	60,00	COGFISI.039 - Física moderna I		
8	COGFISI.139	Introdução a prática docente II	15,00	COGFISI.021 - Física II		



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

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
Avenida Michael Pereira de Souza, 3007 - Campinho - Congonhas - MG - CEP: 36415-000

Tel: (31)3731-8100 - Site: [www.cng.ifmg.edu.br](http://www.cng.ifmg.edu.br)

8	COGFISL108	Libras	60,00			
8	COGFISL135	Produção técnica II	30,00	COGFISL028 - Física III		
			<b>195,00</b>			

**Componente Curricular**

Descrição	CH
Atividades Complementares	200,0000
Estágio supervisionado I	200,0000
Estágio Supervisionado II	200,0000
	<b>600,0000</b>

<b>Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias</b>	<b>2.415</b>
<b>Componente Curricular</b>	<b>600</b>
<b>Carga Horária Total do Curso Licenciatura em Física</b>	<b>3.015</b>