



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
2015.1

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			COGFISI.056 - Cálculo Diferencial e Integral I
1	COGFISI.133	Leitura e produção de textos	30,00			COBEMEC.005 - Português instrumental / COGEPRO.007 - Português instrumental
			300,00			
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		COGFISI.058 - Geometria analítica
2	COGFISI.007	Cálculo A	60,00	COGFISI.001 - Introdução ao cálculo		COGFISI.056 - Cálculo Diferencial e Integral I
2	COGFISI.125	Física conceitual II	60,00			
2	COGFISI.124	Inglês instrumental	60,00			
2	COGFISI.141	Programação de computadores	60,00			COBEMEC.010 - Programação de computadores / COGEPRO.001 - Programação de computadores I / COGFISI.126 - Introdução a computação
2	COGFISI.127	Química geral	60,00			COBEMEC.003 - Química geral / COGEPRO.004 - Química geral
			360,00			
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			COGFISI.112 - Projetos para o ensino de física I
			345,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE



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.024	Avaliação das aprendizagens	30,00			
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			COGFISI.060 - Psicologia da educação I
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			COGFISI.075 - Projetos para o ensino de física II
			315,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	COGFISI.037	Física aplicada ao meio ambiente	30,00			COGFISI.114 - Física aplicada ao meio ambiente
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			COGFISI.059 - Origem e evolução das ideias da física
5	COGFISI.030	Projetos para o ensino de física III	30,00			
5	COGFISI.140	Tópicos especiais: ética, gênero, questões étnico-raciais e inclusão para deficientes	45,00			COGFISI.117 - Tópicos especiais em física
			330,00			
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			
			315,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	COGFISI.039	Física moderna I	90,00	COGFISI.034 - Física IV		COGFISI.092 - Física moderna
7	COGFISI.142	Física nuclear, radiações ionizantes e suas aplicações	60,00	COGFISI.021 - Física II		COGFISI.137 - Introdução à física nuclear
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		
			255,00			
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

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

Componente Curricular

Descrição	CH
Atividades Complementares	200,0000
Estágio supervisionado I	200,0000
Estágio Supervisionado II	200,0000
	600,0000

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	2.415
Componente Curricular	600
Carga Horária Total do Curso Licenciatura em Física	3.015