



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**  
**2010.1**

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	COGFISI.056	Cálculo Diferencial e Integral I	83,33			COGFISI.001 - Introdução ao cálculo / COGFISI.007 - Cálculo A
1	COGFISI.058	Geometria analítica	33,33			COGFISI.008 - Álgebra linear e geometria analítica
1	COGFISI.061	Metodologia de pesquisa	33,33			COGFISI.118 - Metodologia de pesquisa
1	COGFISI.059	Origem e evolução das idéias da física	50,00			
1	COGFISI.057	Português instrumental	33,33			COBEMEC.005 - Português instrumental / COGEPRO.007 - Português instrumental / COGFISI.121 - Português instrumental / COGFISI.133 - Leitura e produção de textos
1	COGFISI.060	Psicologia da educação I	66,67			COGFISI.005 - Conhecimentos em psicologia da educação
1	COGFISI.062	Sociologia da educação	33,33			COGFISI.006 - Conhecimentos em sociologia da educação
			<b>333,32</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	COGFISI.064	Álgebra Linear	50,00			COGFISI.120 - Álgebra Vetorial
2	COGFISI.063	Cálculo diferencial e integral II	83,33			
2	COGFISI.077	Filosofia da educação	33,33			
2	COGFISI.113	Física experimental I	33,33			COGFISI.018 - Física experimental I / COGFISI.074 - Física experimental I
2	COGFISI.068	Física I	66,67			COGFISI.017 - Física I
2	COGFISI.067	Prática de pesquisa educacional	33,33			
2	COGFISI.112	Projetos para o ensino de física I	33,33			COGFISI.019 - Projetos para o ensino de física I
			<b>333,32</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	COGFISI.012	Didática do ensino de física	60,00			
3	COGFISI.071	Equações diferenciais	45,00			COBEMEC.014 - Equações diferenciais ordinárias / COGEPRO.014 - Equações diferenciais ordinárias
3	COGFISI.072	Estatística e probabilidade	30,00			COBEMEC.015 - Estatística e probabilidade / COGEPRO.017 - Estatística e probabilidade / COGFISI.015 - Estatística e probabilidade
3	COGFISI.115	Física Experimental II	30,00			COGFISI.023 - Física experimental II / COGFISI.129 - Física experimental 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

3	COGFISI.073	Física II	75,00			COGFISI.021 - Física II
3	COGFISI.075	Projetos para o ensino de física II	30,00			COGFISI.022 - Projetos para o ensino de física II
			<b>270,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	COGFISI.024	Avaliação das aprendizagens	30,00			
4	COGFISI.010	Biologia geral	30,00			COGFISI.123 - Biologia Geral
4	COGFISI.085	Estágio para observação	45,00			
4	COGFISI.079	Física experimental III	30,00			COGFISI.029 - Física experimental III / COGFISI.130 - Física experimental III
4	COGFISI.078	Física III	75,00			COGFISI.028 - Física III
4	COGFISI.082	História e políticas públicas da educação	45,00			COGFISI.116 - Estrutura e funcionamento do ensino / COGFISI.128 - Estrutura e funcionamento da Educação Básica
4	COGFISI.030	Projetos para o ensino de física III	30,00			
4	COGFISI.016	Química geral	45,00			COBEMEC.003 - Química geral / COGEPRO.004 - Química geral / COGFISI.127 - Química geral
			<b>330,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	COGFISI.031	Didática do ensino de ciências	60,00			
5	COGFISI.091	Estágio de planejamento I	45,00			
5	COGFISI.035	Física experimental IV	30,00			
5	COGFISI.034	Física IV	90,00			
5	COGFISI.090	Físico-química	90,00			
5	COGFISI.020	Inglês instrumental	30,00			COGFISI.124 - Inglês instrumental
5	COGFISI.036	Projetos para o ensino de física IV	30,00			
			<b>375,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	COGFISI.097	Estágio de planejamento II	90,00			
6	COGFISI.114	Física aplicada ao meio ambiente	90,00			COGFISI.037 - Física aplicada ao meio ambiente
6	COGFISI.092	Física moderna	90,00			COGFISI.039 - Física moderna I / COGFISI.119 - Física Moderna II
6	COGFISI.094	Projeto para o ensino de ciências	30,00			
6	COGFISI.095	Projeto para o ensino de física moderna	30,00			
			<b>330,00</b>			
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](http://www.cng.ifmg.edu.br)

7	COGFISI.104	Estágio supervisionado I	30,00			COGFISI.050 - Estágio supervisionado I
7	COGFISI.042	Física aplicada ao corpo humano	30,00			COGFISI.101 - Física aplicada ao corpo humano
7	COGFISI.106	Introdução à astronomia	60,00			COGFISI.052 - Introdução à astronomia
7	COGFISI.110	Trabalho de conclusão de curso (TCC)	60,00			COGFISI.049 - Trabalho de conclusão de curso - TCC I
			<b>180,00</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	COGFISI.111	Estágio supervisionado II	30,00			COGFISI.055 - Estágio supervisionado II
8	COGFISI.108	Libras	60,00			COGFISI.047 - Libras
8	COGFISI.117	Tópicos especiais em física	45,00			
8	COGFISI.103	Trabalho de conclusão de curso - TCC	60,00			COGFISI.054 - Trabalho de conclusão de curso - TCC II
			<b>195,00</b>			

**Componente Curricular**

Descrição	CH
Atividades Complementares	200,0000
Estágio supervisionado I	170,0000
Estágio Supervisionado II	170,0000
	<b>540,0000</b>

<b>Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias</b>	<b>2.347</b>
<b>Componente Curricular</b>	<b>540</b>
<b>Carga Horária Total do Curso Licenciatura em Física</b>	<b>2.887</b>