



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 CNPJ: 10.626.896/0005-04
Tel: (31) 3731-8100 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/congonhas>

Matriz Curricular
COGFISI - Licenciatura em Física
2020.1

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	COGFISI.010	Biologia geral	30			COGFISI.123 - Biologia Geral
1	COGFISI.122	Física conceitual I	60			
1	COGFISI.148	Geometria analítica	60			COBEMEC.002 - Geometria analítica / COGEPRO.069 - Geometria analítica / COGFISI.120 - Álgebra Vetorial
1	COGFISI.001	Introdução ao cálculo	60			
1	COGFISI.133	Leitura e produção de textos	30			COBEMEC.005 - Português instrumental / COGEPRO.007 - Português instrumental / COGFISI.002 - Português instrumental
1	COGFISI.149	Tópicos especiais: ética, gênero, questões étnico-raciais e inclusão para deficientes	30			COGFISI.140 - Tópicos especiais: ética, gênero, questões étnico-raciais e inclusão para deficientes
			270			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	COGFISI.147	Álgebra Linear	60	COGFISI.001 - Introdução ao cálculo		COBEMEC.008 - Álgebra linear / COGEPRO.071 - Álgebra linear / COGFISI.008 - Álgebra linear e geometria analítica
2	COGFISI.143	Cálculo A	90	COGFISI.001 - Introdução ao cálculo		COBEMEC.001 - Cálculo I / COGEPRO.002 - Cálculo I
2	COGFISI.125	Física conceitual II	60			
2	COGFISI.146	Fundamentos de informática	60			COGFISI.025 - Introdução à computação
2	COGFISI.144	Inglês instrumental I	30			COGFISI.020 - Inglês instrumental / COGFISI.124 - Inglês instrumental
			300			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	COGFISI.014	Cálculo B	60	COGFISI.143 - Cálculo A		COBEMEC.007 - Cálculo II / COBEMEC.069 - Cálculo II / COGEPRO.012 - Cálculo II / COGEPRO.068 - Cálculo II
3	COGFISI.015	Estatística e probabilidade	60			COBEMEC.015 - Estatística e probabilidade / COGEPRO.017 - Estatística e probabilidade
3	COGFISI.018	Física experimental I	45			
3	COGFISI.017	Física I	90	COGFISI.143 - Cálculo A / COGFISI.148 - Geometria analítica		
3	COGFISI.019	Projetos para o ensino de física I	30			
3	COGFISI.157	Sociologia da educação	30			



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 CNPJ: 10.626.896/0005-04

Tel: (31) 3731-8100 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/congonhas>

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
			315			
4	COGFISI.026	Cálculo C	60	COGFISI.014 - Cálculo B		COBEMEC.013 - Cálculo III / COGEPRO.015 - Cálculo III
4	COGFISI.150	Equações diferenciais	30	COGFISI.143 - Cálculo A		COBEMEC.014 - Equações diferenciais ordinárias
4	COGFISI.129	Física experimental II	45		COGFISI.021 - Física II	
4	COGFISI.021	Física II	90	COGFISI.017 - Física I		
4	COGFISI.022	Projetos para o ensino de física II	30			
4	COGFISI.158	Psicologia da educação	60			
			315			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	COGFISI.151	Estrutura e funcionamento da Educação Básica	30			COGFISI.116 - Estrutura e funcionamento do ensino
5	COGFISI.130	Física experimental III	45		COGFISI.028 - Física III	
5	COGFISI.028	Física III	90	COGFISI.017 - Física I		
5	COGFISI.052	Introdução à astronomia	60		COGFISI.017 - Física I	
5	COGFISI.030	Projetos para o ensino de física III	30			
5	COGFISI.127	Química geral	60			COBEMEC.003 - Química geral / COGEPRO.004 - Química geral / COGFISI.016 - Química geral
			315			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	COGFISI.024	Avaliação das aprendizagens	30			
6	COGFISI.012	Didática do ensino de física	60	COGFISI.122 - Física conceitual I / COGFISI.125 - Física conceitual II		
6	COGFISI.136	Física experimental IV	45		COGFISI.034 - Física IV	
6	COGFISI.034	Física IV	90	COGFISI.028 - Física III		
6	COGFISI.152	Físico-química	60	COGFISI.127 - Química geral		
6	COGFISI.036	Projetos para o ensino de física IV	30			
			315			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	COGFISI.154	Física Moderna I	60	COGFISI.034 - Física IV		COGFISI.039 - Física moderna I
7	COGFISI.155	Física nuclear, radiações ionizantes e suas aplicações	30	COGFISI.034 - Física IV		COGFISI.142 - Física nuclear, radiações ionizantes e suas aplicações
7	COGFISI.138	Introdução à prática docente I	15	COGFISI.021 - Física II		
7	COGFISI.118	Metodologia de pesquisa	60		COGFISI.134 - Produção Técnica I	
7	COGFISI.134	Produção Técnica I	30	COGFISI.028 - Física III		COGFISI.132 - Produção técnica: TCC
7	COGFISI.153	Tópicos de física aplicada	30	COGFISI.017 - Física I		
			225			



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 CNPJ: 10.626.896/0005-04

Tel: (31) 3731-8100 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/congonhas>

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	COGFISI.119	Física Moderna II	60	COGFISI.154 - Física Moderna I		
8	COGFISI.139	Introdução a prática docente II	15	COGFISI.021 - Física II		
8	COGFISI.108	Libras	60			
8	COGFISI.011	Origem e evolução das ideias da física	30	COGFISI.034 - Física IV		
			165			

Componente Curricular

Descrição	CH
Atividades Complementares	200
Estágio supervisionado I	200
Estágio Supervisionado II	200
Produção Técnica II	30
	630

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	2.220
Componente Curricular	630
Carga Horária Total do Curso Licenciatura em Física	2.850