



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

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3
Fazenda Varginha, km 05, Rodovia Bambuí/Medeiros - - Bambuí - MG - CEP: 38900-000 CNPJ: 10.626.896/0003-34
Tel: (37) 3431-4900 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/bambui>

Matriz Curricular
BILFISI - Licenciatura em Física
S-2023.1

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	BiSuFIS.501	Conceitos de Física I	60			
1	BiSuFIS.531	Evolução das Ideias da Física	60			
1	BiSuMAT.510	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60			
1	BiSuFIS.511	Introdução à Astronomia	60			
1	BiSuLET.502	Linguagem e Produção de Textos	30			
1	BiSuPED.505	Políticas Educacionais	30			
			300			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	BiSuMAT.501	Cálculo I	60			
2	BiSuFIS.502	Conceitos de Física II	60			
2	BiSuPED.503	Educação e Realidade Brasileira	30			
2	BiSuHSF.505	Fundamentos Filosóficos da Educação	30			
2	BiSuPED.506	Gestão Educacional	30			
2	BiSuPRI.502	Psicologia da Educação	60			
2	BiSuHSF.506	Sociologia da Educação	30			
			300			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	BiSuMAT.502	Cálculo II	60	BiSuMAT.501 - Cálculo I		
3	BiSuPED.502	Didática	60			
3	BiSuHSF.500	Ensino de Libras	30			
3	BiSuFIS.535	Introdução à Didática e Prática de Ensino de Física	30			
3	BiSuFIS.518	Mecânica I	60			
			240			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	BiSuMAT.503	Cálculo III	60	BiSuMAT.502 - Cálculo II		
4	BiSuPED.504	Educação Inclusiva para a Diversidade	30			
4	BiSuFIS.533	Instrumentação e Prática de Ensino de Mecânica	60	BiSuFIS.535 - Introdução à Didática e Prática de Ensino de Física		
4	BiSuFIS.516	Laboratório de Mecânica	30			



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

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Fazenda Varginha, km 05, Rodovia Bambuí/Medeiros - - Bambuí - MG - CEP: 38900-000 CNPJ: 10.626.896/0003-34

Tel: (37) 3431-4900 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/bambui>

4	BiSuFIS.519	Mecânica II	60	BiSuFIS.518 - Mecânica I		
			240			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	BiSuPED.501	Currículo e Avaliação em Educação	45			
5	BiSuHSF.502	Filosofia da Ciência	45			
5	BiSuFIS.517	Laboratório de Ondas, Ótica e Termodinâmica	30		BiSuFIS.520 - Óptica e Ondas	
5	BiSuFIS.520	Óptica e Ondas	60	BiSuFIS.518 - Mecânica I		
5	BiSuFIS.528	Termodinâmica	60	BiSuFIS.518 - Mecânica I		
			240			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	BiSuFIS.503	Eletromagnetismo I	60	BiSuFIS.518 - Mecânica I / BiSuMAT.501 - Cálculo I		
6	BiSuFIS.534	Instrumentação e Prática de Ensino de Ondas, Óptica e Termodinâmica	60	BiSuFIS.535 - Introdução à Didática e Prática de Ensino de Física		
6	BiSuLET.501	Linguagem e Produção de Textos II	30			
6	BiSuNCO.500	Metodologia Científica	30			
6	BiSuPED.511	Orientação de Estágio - Física	30	BiSuFIS.533 - Instrumentação e Prática de Ensino de Mecânica	BiSuFIS.534 - Instrumentação e Prática de Ensino de Ondas, Óptica e Termodinâmica	
6	BiSuFIS.526	Projeto TCC	30		BiSuLET.501 - Linguagem e Produção de Textos II / BiSuNCO.500 - Metodologia Científica / BiSuPED.511 - Orientação de Estágio - Física	
			240			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	BiSuFIS.504	Eletromagnetismo II	60	BiSuFIS.503 - Eletromagnetismo I / BiSuFIS.520 - Óptica e Ondas		
7	BiSuFIS.532	Instrumentação e Prática de Ensino de Eletromagnetismo	60	BiSuFIS.535 - Introdução à Didática e Prática de Ensino de Física		
7	BiSuFIS.536	Introdução à Física Moderna e Contemporânea I	60	BiSuFIS.520 - Óptica e Ondas		
7	BiSuCOM.531	Novas Tecnologias Aplicadas ao Ensino	60			
7	BiSuQUI.505	Química Geral	45			
			285			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	BiSuBIO.510	Fundamentos de Biologia	60			
8	BiSuFIS.537	Introdução à Física Moderna e Contemporânea II	60	BiSuFIS.536 - Introdução à Física Moderna e Contemporânea I		
8	BiSuFIS.515	Laboratório de Eletromagnetismo	30	BiSuFIS.503 - Eletromagnetismo I		
8	BiSuPED.513	Projetos Interdisciplinares	60			
			210			

Componente Curricular



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

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Fazenda Varginha, km 05, Rodovia Bambuí/Medeiros - - Bambuí - MG - CEP: 38900-000 CNPJ: 10.626.896/0003-34

Tel: (37) 3431-4900 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/bambui>

Descrição	CH
Atividades Complementares	200
Estágio Curricular Supervisionado	400
Projetos de Extensão	320
Seminários de Estágio	35
TCC	100
	1.055

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	2.055
Carga Horária em Disciplinas Optativas	90
Componente Curricular	1.055
Carga Horária Total do Curso Licenciatura em Física	3.200

Disciplinas Optativas						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
	BiSuGST.508	Administração Pública	45			
	BiSuFIS.500	Astrofísica	45			
	BiSuEDF.501	Atividade Física e Qualidade de Vida	30			
	BiSuMEC.501	Ciência dos Materiais	30			
	BiSuZOO.514	Educação Ambiental	45			
	BiSuPED.514	Educação, Diversidade e Cidadania	45			
	BiSuGST.513	Empreendedorismo	30			
	BiSuGST.514	Empreendedorismo e Plano de Negócios	60			
	BiSuMAT.505	Estatística	60			
	BiSuDIR.501	Ética e Política Científica	30			
	BiSuQUI.500	Físico-Química	45			
	BiSuFEA.505	Fundamentos de Economia	45			
	BiSuLET.500	Inglês Instrumental	30			
	BiSuQUI.501	Laboratório de Físico-Química	30			
	BiSuMEC.513	Mecânica Estática	30			
	BiSuMEC.514	Mecânica Geral	45			
	BiSuFIS.538	Tópicos Especiais de Física I - Mecânica	60			
	BiSuFIS.539	Tópicos Especiais de Física II - Ondas	60			



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

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Fazenda Varginha, km 05, Rodovia Bambuí/Medeiros - - Bambuí - MG - CEP: 38900-000 CNPJ: 10.626.896/0003-34

Tel: (37) 3431-4900 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/bambui>

	BiSuFIS.540	Tópicos Especiais de Física III - Óptica	60			
	BiSuFIS.541	Tópicos Especiais de Física IV - Termodinâmica	60			
	BiSuFIS.542	Tópicos Especiais de Física V - Eletromagnetismo	60			
	BiSuFIS.543	Tópicos Especiais de Física VI - Física Moderna e Contemporânea	60			
	BiSuFIS.529	Tópicos Especiais em Física	45			