



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 | | | |