



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
2014.1

| 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 | | | |
| 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 | | |
| 2 | COGFISI.007 | Cálculo A | 60,00 | COGFISI.001 - Introdução ao cálculo | | |
| 2 | COGFISI.125 | Física conceitual II | 60,00 | | | |
| 2 | COGFISI.124 | Inglês instrumental | 60,00 | | | |
| 2 | COGFISI.126 | Introdução a computação | 60,00 | | | COBEMEC.010 - Programação de computadores / COGEPRO.001 - Programação de computadores I |
| 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 | | | |
| | | | 345,00 | | | |
| PERÍODO | CÓD. | DISCIPLINA | CH | PRÉ-REQUISITO | CO-REQUISITO | DISC.EQUIVALENTE |
| 4 | COGFISI.024 | Avaliação das aprendizagens | 30,00 | | | |



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.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 | | | |
| 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 | | | |
| | | | 315,00 | | | |
| PERÍODO | CÓD. | DISCIPLINA | CH | PRÉ-REQUISITO | CO-REQUISITO | DISC.EQUIVALENTE |
| 5 | COGFISI.037 | Física aplicada ao meio ambiente | 30,00 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | COGFISI.012 - Didática do ensino de física | |
| | | | 315,00 | | | |
| PERÍODO | CÓD. | DISCIPLINA | CH | PRÉ-REQUISITO | CO-REQUISITO | DISC.EQUIVALENTE |
| 7 | COGFISI.039 | Física moderna I | 90,00 | COGFISI.034 - Física IV | | |
| 7 | COGFISI.142 | Física nuclear, radiações ionizantes e suas aplicações | 60,00 | COGFISI.021 - Física II | | |
| 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 | | |
| 8 | COGFISI.108 | Libras | 60,00 | | | |



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 | 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 |