Matriz Curricular do curso de Licenciatura em Física – Integral, matriz 2008

PERFIL 1			
Código	**Nome da Disciplina**	**Requisitos**	**Carga Horária**
08.111-6	Geometria Analítica	Não há	60
08.221-0	Cálculo Diferencial e Integral 1	Não há	90
09.110-3	Física Experimental A	Não há	60
09.801-9	Física A	Não há	90
09.837-0	Seminários de Física A	Não há	30

PERFIL 2			
Código	**Nome da Disciplina**	**Requisitos**	**Carga Horária**
07.013-0	Química 1 - Geral	Não há	60
08.012-8	Introdução às Equações Diferenciais	Cálculo Diferencial e Integral 1	60
08.226-0	Cálculo Diferencial e Séries	Cálculo Diferencial e Integral 1	60
09.802-7	Física B	Física A ou 09.805-1	90
09.111-1	Física Experimental B	Física Experimental A (rec)	60
27.025-3	Aspectos Básicos da Biologia Celular e Molecular	Não tem	30

PERFIL 3			
Código	**Nome da Disciplina**	**Requisitos**	**Carga Horária**
08.223-6	Cálculo Diferencial e Integral 3	Cálculo Diferencial e Séries	60
09.803-5	Física C	Física A ou 09.805-1	90
19.090-0	Didática Geral	Não tem	60
17.054-2	Educação e Sociedade	Não tem	60
20.001-8	Psicologia da Educação 1 - aprendizagem	Não tem	60
	OPTATIVA		

PERFIL 4			
Código	**Nome da Disciplina**	**Requisitos**	**Carga Horária**
09.150-2	Mecânica Clássica	(Cálculo Diferencial e Integral 3 ou 09.231-2 ou 09.237-1) E (Física A ou 09.805-1)	90

09.237-1	Física Matemática 1	Cálculo Diferencial e Integral 3 ou 08.203-1 ou 08.930-3	90
09.456-0	Informática no Ensino de Física	Não tem	60
09.804-3	Física D	Física B	90
20.006-9	Adolescência e Problemas Psicossociais	Não tem	60

PERFIL 5			
Código	**Nome da Disciplina**	**Requisitos**	**Carga Horária**
09.152-9	Física Térmica	Cálculo Diferencial e Séries e Física B	90
09.321-1	Física Moderna	(Cálculo Diferencial e Integral 3 ou 09.231-2) e Física D	60
19.215-5	Metodologia do Ensino de Física 1	Não tem	60
19.217-1	Pesquisa no Ensino de Física	Não tem	30
17.101-8	Política, Organização e Gestão da/na Educação Básica	Não tem	60

PERFIL 6			
Código	**Nome da Disciplina**	**Requisitos**	**Carga Horária**
09.156-1	Física Moderna e Contemporânea	Física Moderna	90
09.224-0	Eletromagnetismo 1	(Cálculo Diferencial e Integral 3 ou 09.231-2) e Física C	90
09.460-9	Instrumentação e Prática no Ensino de Física Clássica	Física D	60
09.480-3	Evolução dos Conceitos de Física	Física A e Física B e Física C e Física D	30
19.216-3	Metodologia do Ensino de Física 2	Metodologia do Ensino de Física 1	60
20.100-6	Introdução à Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS 1	Não tem	30

PERFIL 7			
Código	**Nome da Disciplina**	**Requisitos**	**Carga Horária**
19.224-4	Orientação para a Prática Profissional do Professor de Física 1	Metodologia do Ensino de Física 2	60
19.225-2	Estágio Supervisionado de Física 1	Metodologia do Ensino de Física 2	210

09.461-7	Instrumentação e Prática do Ensino de Física Moderna	Física Moderna e Instrumentação e Prática no Ensino de Física Clássica	60
19.316-0	Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura em Física/Educação 1	Mínimo 120 créditos cursados	60
	OPTATIVA		

PERFIL 8			
Código	**Nome da Disciplina**	**Requisitos**	**Carga Horária**
19.226-0	Orientação para a Prática Profissional do Professor de Física 2	Orientação para a Prática Profissional do Professor de Física 1	60
19.227-9	Estágio Supervisionado de Física 2	Estágio Supervisionado de Física 1	210
19.317-8	Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura em Física/Educação 2	Trabalho de Conclusão de Curso 1	60
	OPTATIVA		

Grade de Disciplinas optativas para a matriz 2008

Código	**Nome da Disciplina**	**Carga Horária**
01.312-9	Ensino e Pesquisa em Educação Ambiental	60
02.010-9	Introdução à Computação	60
02.016-8	Projeto de Algoritmos e Programação Fortran	60
02.547-0	Computação Básica	60
02.548-8	Programação e Algoritmos	60
02.710-3	Organização Básica de Computadores	60
06.201-4	Comunicação e Expressão	60
06.203-0	Português	30
06.204-9	Introdução à Literatura de Língua Portuguesa	60
07.019-0	Técnicas Básicas em Química	60
07.014-9	Química 2 - Geral	60
07.015-7	Química Experimental 1 - Geral	60
07.103-0	Química Inorgânica	60
07.208-7	Química Orgânica	60
07.605-8	Espectroscopia	60
08.013-6	Álgebra Linear 1	60

08.053-3	Álgebra Linear A	60
08.224-4	Equações Diferenciais e Aplicações	60
08.302-0	Cálculo Numérico	60
08.331-3	Modelagem Matemática 1	60
09.113-8	Eletrônica 1	90
09.114-6	Eletrônica 2	90
09.115-4	Projetos Especiais 1	120
09.116-2	Projetos Especiais 2	60
09.310-6	Física Atômica e Molecular	90
09.119-7	Tópicos Avançados de Física Experimental	60
09.122-7	Física Experimental C	60
09.123-5	Física Experimental D	60
09.156-1	Física Moderna e Contemporânea	60
09.130-8	Física Moderna Experimental 1	60
09.174-0	Mecânica dos Fluídos	60
09.208-8	Tópicos de Física	60
09.223-1	Mecânica Analítica	60
09.225-8	Eletromagnetismo 2	60
09.226-6	Introdução ao Magnetismo e à Supercondutividade	90
09.233-9	Física Matemática 3	60
09.307-6	Ótica Física	90
09.236-3	Fundamentos da Astronomia e Astrofísica	60
09.241-0	Física Computacional 1	60
09.308-4	Relatividade	90
09.353-0	Introdução à Teoria das Cordas	60
09.311-4	Componentes Ópticos: Dispositivos, Circuitos e Instrumentos.	60
09.314-9	Biofísica Molecular Estrutural	60
09.322-0	Física Moderna 2	60
09.351-3	Teoria das Cordas e Cosmologia	30
09.352-1	Teoria da Informação: Clássica e Quântica	60
09.400-5	Seminários de Física 1	60
09.401-3	Seminários de Física 2	90
09.406-4	Instrumentação para o Ensino de Física 2	90
09.450-1	Instrumentação para a Prática de Ensino de Física	90
09.480-3	Evolução dos Conceitos de Física	30
09.501-0	Circuitos Elétricos	60
09.620-2	Física da Imagem e do Som	60
09.680-6	Acústica Aplicada	60
09.681-4	Laboratório de Acústica Aplicada	60
09.682-2	A Metrologia e a Avaliação da Conformidade	60
09.702-0	Métodos de Caracterização 1	60

09.703-9	Métodos de Caracterização 2	60
09.705-5	Tecnologia e Aplicações de Materiais Ferroelétricos	60
09.707-1	Tecnologia e Aplicações de Materiais Magnéticos	60
09.710-1	Tecnologia e Aplicações de Semicondutores	60
09.713-6	Tecnologia e Aplicações de Supercondutores	60
09.724-1	Engenharia de Dispositivos e Materiais Avançados	60
09.725-0	Design e Construção de Dispositivos	60
09.727-6	Cosmologia Moderna e Astrofísica de Partículas	90
15.001-0	Probabilidade e Estatística	60
16.100-4	Introdução à Sociologia Geral	60
16.102-0	Sociologia da Educação 1	60
16.201-9	História Moderna e Contemporânea	60
16.204-3	História das Ideias Políticas	60
16.206-0	História Política do Brasil	60
16.207-8	História das Revoluções Modernas	60
16.211-6	História Social do Brasil	60
16.400-3	Economia Geral	60
16.401-1	Introdução à Economia Política da Educação	60
17.011-9	Filosofia da Educação 1	60
17.020-8	Interação Professor-Aluno	60
17.030-5	Problemas da Educação Brasileira	60
17.044-5	Métodos e Técnicas do Trabalho Acadêmico Científico	60
17.101-8	Estrutura e Funcionamento da Educação Básica	60
18.002-5	Filosofia da Ciência	60
18.003-3	Filosofia e Ética	60
18.004-1	Introdução à Filosofia	60
18.005-0	Noções Gerais de Direito	60
18.009-2	Metodologia das Ciências	60
19.082-9	Prática de Ensino e Estágio Supervisionado de Matemática 1º e 2º Graus	60
19.085-3	Metodologia do Ensino Superior	60
19.134-5	Didática Básica	60
19.138-8	Prática de Ensino e Estágio Supervisionado de Química 2	120
19.139-6	Metodologia de Ensino de Ciências para Ensino Fundamental e Médio	60
19.143-4	Prática de Ensino e Estágio Supervisionado de Física 1	120
19.285-6	Educação em Física e Cultura	60
19.296-1	Atividades de Investigação no Ensino de Física	30
20.005-0	Análise Psicológica do Controle Social	60

20.007-7	Introdução à Psicologia	60
20.008-5	Psicologia do Desenvolvimento	60
20.220-7	Introdução à Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS II	30
26.003-7	Biofísica	60
26.020-7	Fisiologia Geral e Biofísica	60
32.002-1	Ecologia Geral	60
32.017-0	Geologia Geral	60
32.019-6	Biologia Geral	30
37.005-3	Introdução à Sociologia Gera	60
45.021-9	Didáticas e Educação das Relações Étnico-Raciais	60