CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA **Turno: NOTURNO**

Reconhecido pela Portaria MEC nº 1.022, de 21/08/95, D.O.U. de 22/08/95.

Para completar o curso superior de graduação de Licenciatura em Física, (CNE/CP nº 2/02 o acadêmico deverá perfazer um total mínimo de 2.800 (três mil e oitocentas) horas, distribudas em, no mínimo, 04 (quatro) e, no máximo, 06 (seis) anos letivos regulares.

É o seguinte o elenco de disciplinas que compõem o curso:

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
101095	Cálculo Diferencial e Integral I	136
101137	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	68
102110	Ensino de Física I	68
102111	Física Computacional Básica	68
102112	Física Experimental I	68
102113	Física Geral I	136
102114	Iniciação Científica I	68
501158	Estrutura e Funcionamento da Educação Brasileira	68

PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR

A prática como componente curricular será vivenciada ao longo do curso num total de 400 (quatrocentas) horas, através do projeto articulador da série, conforme prevê a Resolução CNE/CP nº 2/02.

ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO

Embora a Resolução CNE/CP nº 2/02 tenha definido a sua carga horária num total de 400 (quatrocentas) horas, o seu formato será rediscutido em 2004, face à criação da Comissão Nacional de Estágios.

ATIVIDAOES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS

Para obter a sua graduação, o acadêmico deverá cumprir, no mínimo, conforme prevê a Resolução CNE/CP nº 2/02, 200 (duzentas) horas em outras formas de atividades acadêmico-científico-culturais, reconhecidas pelo Colegiado do Curso de Licenciatura em Física.

PRÁTICA ESPORTIVA

A atividade de Prática Esportiva poderá ser desenvolvida pelo acadêmico como atividade opcional.

ÁREAS E DISCIPLINAS

Nº DE ORDEM	ÁREAS DE CONHECIMENTO	DISCIPLINAS
1	Matemática	1.1 - Cálculo Diferencial e Integral I 1.2 - Cálculo Vetorial e Geometria Analítica
2	Prática como Componente Curricular	2.1 - Ensino de Física I
3	Física Moderna e Contemporânea	3.1 - Física Computacional Básica
4	Física Experimental	3.1 - Física Experimental I
5	Física Geral	5.1 - Física Geral I
6	Iniciação Científica	6.1 - Iniciação Científica I
7	Estrutura e Funcionamento do Ensino	7.1 - Estrutura e Funcionamento da Educação Brasileira

EMENTÁRIO

101095 - CÁLCULO DIFERENCIAL INTEGRAL I - 136h
Limites, derivadas, integrais, derivadas parciais, integrais de linha e Integrais múltiplas.

101137 - CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA - 68 h
Vetores, álgebra vetorial, geometria plana e espacial.

102110 - ENSINO DE FÍSICA I - 68 h
Estudos das concepções, análise dos conteúdos no ensino básico e elaboração de atividades educacionais nos temas: mecânica, termodinâmica e fluidos.

102111 - FÍSICA COMPUTACIONAL BÁSICA - 68 h
Introdução a sistemas operacionais, tratamentos de dados de experimentos (uso de planilhas), noções de linguagens de programação, modelagem e simulação em sistemas físicos, aplicações de programas matemáticos em problemas de física.

102112 - FÍSICA EXPERIMENTAL I - 68 h
Método científico, análise de dados, erros e algarismos significativos, estatística experimental (amostragem, probabilidade, distribuições, médias, variâncias, desvio padrão, e correlação), gráficos, experimentos em mecânica (estática, conservação da energia, conservação do momento linear e angular, oscilação e fluidos) e experimentos em termodinâmica (dilatação, gases, primeira e segunda lei da termodinâmica).

102113 - FÍSICA GERAL I - 136 h
Movimento no plano e no espaço, leis de Newton, trabalho e conservação da energia, conservação do momento linear, colisões, rotação, conservação do momento angular, oscilação e gravidade, fluidos, sistemas e processos termodinâmicos, equação de estado, leis da termodinâmica, teoria cinética dos gases.

102114 - INICIAÇÃO CIENTÍFICA I - 68 h
Concepções de pesquisa ensino de Física: abordagem e tipos, concepção de conhecimento, concepção de produção de conhecimento e construção de projetos de pesquisa.

501158 - ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA - 68 h
Análise das relações entre educação, estado e sociedade. Estudos das organizações da educação brasileira: dimensões históricas, políticas, econômicas e educacionais. Análise da educação na Constituição Federal de 1988 e a lei de diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei 9.394/96).

CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

SÉRIE								
###/20h	Ensino de Física I	Iniciação Científica I	Física Geral I	Física Experimental I	Cálculo Diferencial e Integral I	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	Física Computacional Básica	Estrutura e Funcionamento da Educação Brasileira
680	102110 68 2	102114 68 2	102113 136 4	102112 68 2	101095 136 4	101137 68 2	102111 68 2	501158 68 2

\# Horas-aula semanais no primeiro semestre.
\## Horas-aula semanais no segundo semestre.
Carga horária anual.

Em vigor a partir de 1º de janeiro de 2004 (Resolução CEPE nº 008/04, que aprovou em caráter de excepcionalidade o funcionamento da primeira série do Curso, sendo que as demais séries serão publicadas após aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão).