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

Reconhecido pelo Decreto n.° 4.499, de 17.06.98, D.O.E de 17.06.98.

Para completar o curso superior de graduação de Licenciatura em Química, (Resolução CNE/CP n° 2/2002) o acadêmico deverá perfazer um total mínimo de 2.800 (duas mil e oitocentas) horas, distribuídas 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
101136	Cálculo Diferencial e Integral	102
102109	Física Geral e Experimental	136
103100	Ensino de Ciências e Química	136
103101	Química Geral e Inorgânica	170
103102	Química Geral e Inorgânica Experimental	68
501075	Fundamentos da Educação	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 n° 2/02.

ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO

Embora a Resolução CNE/CP n° 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.

ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS

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

PRÁTICA ESPORTIVA

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

ÁREAS E DISCIPLINAS

N° DE ORDEM	ÁREAS DE CONHECIMENTO	DISCIPLINAS
1	Matemática	1.1 - Cálculo Diferencial e Integral
2	Física	2.1 - Física Geral e Experimental
3	Química	3.1 - Química Geral e Inorgânica 3.2 - Química Geral e Inorgânica Experimental
4	Prática como Componente Curricular	4.1 - Ensino de Ciências e Química
5	Fundamentos da Educação	5.1 - Fundamentos da Educação

EMENTÁRIO

101136 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL - 102 h
Funções. Limites e continuidade. Derivada. Aplicações da derivada. Integral definida e indefinida. Métodos de integração. Aplicações da integral. Equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem. Funções de várias variáveis. Derivadas parciais.

102109 - FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL - 136 h
Parte teórica 68 horas: - Fundamentos da mecânica. Fundamentos da ótica Geométrica. Fundamentos da Termologia. Fundamentos da eletricidade. Parte Prática 68 horas: - Medidas Físicas. Medidas em Mecânica. Medidas em Termologia. Medidas em Ótica. Medidas Elétricas. Tópicos de Física Moderna.

103100 - ENSINO DE CIÊNCIAS E QUÍMICA - 136 h
Questões centrais da educação. Competências profissionais. Modalidades ou campos específicos para o ensino de Química. Articulação entre os conteúdos da formação e os da escolaridade básica com suas metodologias específicas.

103101 - QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA - 170 h
Método científico, teorias, princípios e leis. Estrutura atômica. Propriedades periódicas. Ligações químicas. Propriedades dos gases, sólidos, líquidos e outras leituras. Funções inorgânicas. Estequiometria. Unidades de concentração. Equilíbrio químico.

103102 - QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA EXPERIMENTAL - 68 h
Experiências ilustrando o método científico, os conceitos de peso equivalente, óxido redução, equilíbrio, pH, produto de solubilidade, preparação e purificação de substâncias.

501075 - FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO - 68 h
A Educação como objeto de reflexão da filosofia das ciências pedagógicas. Valores e fins da educação. Educação e socialização. Educação e mudança social: educação e sociedade brasileira. Evolução da Educação Brasileira e as tendências nos períodos: Colonial e Jesuítico, Império, Primeira República, Estado Novo, Segunda República, Ditadura Militar e República Nova. A escola e a democratização do saber. Escola Brasileira e a sua problemática atual.

CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

1ª SÉRIE # 20h ## 20h ### 680						
Química Geral e Inorgânica 103101 170 5	Química Geral e Inorgânica Experimental 103102 68 2	Física Geral e Experimental 102109 136 4	Cálculo Diferencial e Integral 101136 102 3	Ensino de Ciências e Química 103103 136 4	Fundamentos da Educação 501075 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 006/04, 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).