



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DISCIPLINA: 3202 EVOLUÇÃO DOS CONCEITOS QUÍMICOS

CARGA HORÁRIA: 34

\*\*\*EMENTA

INTRODUÇÃO AOS PRINCIPAIS CONCEITOS CIENTÍFICOS NO CONTEXTO DE SUA EVOLUÇÃO HISTÓRICA, MOSTRANDO SEU DESENVOLVIMENTO E SEU VALOR INTRÍNSECO, NO SENTIDO DE CONTRIBUIR PARA COMPREENSÃO DA CIÊNCIA COMO ALGO MUTÁVEL E QUE, EM CONSEQUÊNCIA, O CONHECIMENTO CIENTÍFICO ATUAL É SUSCETÍVEL DE SER TRANSFORMADO.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 182/2005-CEP.

\*\*\*OBJETIVO

RECONHECER QUE O CONTEXTO DA HISTÓRIA DA CIÊNCIA PROPORCIONA UMA MELHOR COMPREENSÃO DOS CONCEITOS CIENTÍFICOS, MOSTRANDO SEU DESENVOLVIMENTO E APERFEIÇOAMENTO AO LONGO DE SUA EVOLUÇÃO; INCREMENTAR A CAPACIDADE DO PENSAMENTO CRÍTICO, POR MEIO DA COMPREENSÃO DE QUE A HISTÓRIA HUMANIZA A CIÊNCIA, APROXIMANDO-A DOS INTERESSES ÉTICOS, POLÍTICOS, SOCIAIS E CULTURAIS.

\*\*\*PROGRAMA

1. OS QUATRO ELEMENTOS DE ARISTÓTELES E SUAS QUALIDADES.
2. A IATROQUÍMICA. PARACELSO E SEUS DISCÍPULOS.
3. A QUÍMICA PNEUMÁTICA E O ESTUDO DOS GASES, POR MEIO DO ESTUDO DA OBRA DE ALGUNS CIENTISTAS DO SÉCULO XVIII: SCHEELE, PRIESTLEY, CAVENDISH E LAVOISIER.
4. A TEORIA DO FLOGÍSTICO E A EVOLUÇÃO DO CONCEITO DE COMBUSTÃO E DO OXIGÊNIO.
5. O TRABALHO DE LAVOISIER E O NOVO PARADIGMA DA QUÍMICA.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EM, 30/09/2009.