

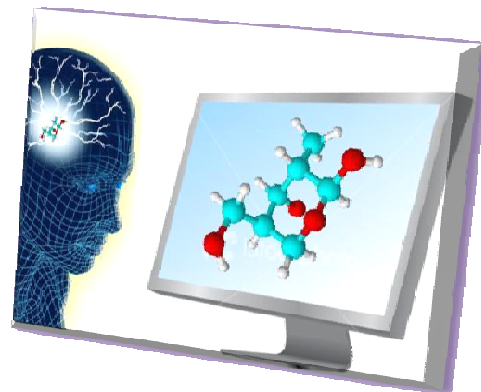
## CURSO DE INTRODUÇÃO À QUÍMICA COMPUTACIONAL – 20 horas

### IMPORTÂNCIA

A Química é considerada a mais visual das ciências por conter inúmeras representações como fórmulas, modelos moleculares, equações, gráficos, etc. Para facilitar a compreensão e a construção dessas representações contamos com os recursos que a Química Computacional oferece.

### OBJETIVOS

Introduzir técnicas computacionais para a visualização, construção e compreensão de representações químicas nos sistemas microscópico e simbólico. Desenvolver as habilidades necessárias para a construção de relatórios, artigos técnicos, publicações e apresentações que requerem representações químicas simples ou complexas.



### PÚBLICO ALVO

Estudantes, químicos, professores e pesquisadores da área.

### PRÉ-REQUISITOS

Para um melhor aproveitamento é necessário ter cursado a disciplina Química Orgânica I.

### MATRÍCULAS

Até 14/04/2010 na APM-Liberato, das 8h às 21h, mediante o pagamento da primeira parcela. Endereço: Rua Inconfidentes 395, bairro Primavera – Novo Hamburgo/RS – Fone: 3584-2029. Observação: Até o final de fevereiro a APM-Liberato atende das 8h às 14h.

### NÚMERO DE VAGAS

São oferecidas **20 vagas** (não haverá reservas).

### CALENDÁRIO E HORÁRIO DAS AULAS:

O curso ocorrerá aos sábados, nos dias **17 e 24 de abril** e **08, 15 e 22 de maio de 2010** das **8h às 12h**.

### INVESTIMENTO

Para os alunos ou ex-alunos da Fundação Liberato e da UERGS: 2 parcelas de R\$ 50,00. Demais interessados: 2 parcelas de R\$ 65,00. Os pagamentos parcelados serão somente por meio de cheques pré-datados ou boletos bancários (custo do aluno).

### PROGRAMA

– A evolução das representações em química; – Introdução à Química Computacional; – Software para visualização e construção de ensaios de laboratório; – Software para visualização e construção de representações químicas como fórmulas, equações, reações químicas e modelos moleculares em 2D e 3D; – Modelagem molecular; – Software para a visualização de orbitais atômicos e moleculares.

### DOCENTE

**Profa Daniele Trajano Raupp** – Técnica em Química pela Fundação Liberato e Licenciada em Química pela ULBRA. Mestranda em Ensino de Ciências. Pesquisadora do uso de novas tecnologias na educação.

### INFRAESTRUTURA

O curso será desenvolvido integralmente em laboratório de informática utilizando softwares gratuitos que podem ser facilmente utilizados e compatíveis com editores de texto para serem utilizados na elaboração de trabalhos científicos.

### OBSERVAÇÕES

– A Fundação Liberato reserva-se o direito de certificar somente quem obtiver 75% da frequência e desligar quem não apresentar comprometimento e postura adequada durante o curso.

– A Fundação Liberato reserva-se o direito de cancelar o curso caso não ocorra o número de matrículas mínimo para o equilíbrio econômico do curso, neste caso devolverá integralmente os valores pagos.