

## PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

<b>DISCIPLINA: QUIMICA III</b>	
<b>Código:</b>	<b>CCN003</b>
<b>Carga Horária:</b>	<b>40h</b>
<b>Número de Créditos:</b>	<b>2.0</b>
<b>Código pré-requisito:</b>	<b>-</b>
<b>Semestre:</b>	<b>3</b>
<b>Nível:</b>	<b>TÉCNICO</b>
<b>EMENTA</b>	
Introdução à Química Orgânica. Cadeias Carbônicas. Funções orgânicas. Isomeria,	
<b>OBJETIVO (S)</b>	
<p>Conhecer, de forma geral, a evolução histórica das ideias que culminaram com a elaboração do conceito atual da química orgânica.</p> <p>Compreender o conceito de cadeias carbônicas.</p> <p>Compreender o conceito de função química.</p> <p>Reconhecer a importância prática das diferentes funções orgânicas.</p> <p>Compreender o conceito de isomeria.</p> <p>Conhecer a evolução histórica e a importância da isomeria.</p> <p>Estabelecer as diferenças entre os diversos tipos de isomeria.</p>	
<b>CONTEÚDOS</b>	
<p>Evolução histórica do conceito de química orgânica. Teoria da Força Vital e a Síntese de Wholer. Composto orgânico. Composto de transição. Propriedades dos compostos orgânicos. Características do carbono. Cadeia carbônica. Fórmulas estruturais amplas e as condensadas. Fórmulas de linhas ou Bond line. Classificação das cadeias carbônicas.</p> <p>Classificação dos compostos orgânicos de acordo com o tipo de cadeia. Função Química: conceito, importância e exemplos de algumas aplicações no cotidiano. Grupos funcionais</p> <p>Estudo das principais funções orgânicas. Isomeria: Conceito, histórico e tipos. Isomeria plana. Isomeria espacial.</p>	
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
<p>As aulas teóricas são expositivas, com ampla participação dos alunos através de discussões. No final de cada assunto, mostram-se aplicações interessantes do mesmo em ciência e mesmo no cotidiano, abordando também questões ambientais. As aulas de exercícios têm como objetivo a melhor assimilação dos conceitos discutidos nas aulas teóricas.</p>	
<b>AVALIAÇÃO</b>	
Prova escrita e prática de laboratório.	

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FELTRE, Ricardo. **Os Fundamentos da Química**. São Paulo: Moderna, 2004. Vol. 3.

NOVAIS, Vera. **Química**. São Paulo: Ática, 2000. Vol 3.

TITO; CANTO. **Química na Abordagem do Cotidiano**. São Paulo: Moderna, 2002. Vol 3.

SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, C.B. **Química Orgânica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Editora Livros Técnicos e Científicos S.A., 2004.

ALLINGER, N.L.; CAVA, M.P.; JONGH, D.G.; LEBEL, N.A.; STEVENS. **Química Orgânica**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978.

**Coordenador do Curso**

**Coordenadoria Técnico-  
Pedagógica**