



**Universidade Federal do Ceará**  
**Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:</b>		
Programa de Pós-Graduação em Química		
<b>2. TIPO DE COMPONENTE:</b>		
<b>Atividade ( )</b>	<b>Disciplina ( X )</b>	<b>Módulo ( )</b>
<b>3. NÍVEL:</b>		
Mestrado ( X )		Doutorado ( )
<b>4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:</b>		
Nome:	QUIMIOINFORMÁTICA	
Código:	CEP8100	
Carga Horária	96h	
Nº de Créditos:	06	
Optativa:	Sim ( X )	Não ( )
Obrigatória:	Sim ( )	Não ( X )
Área de Concentração:	<i>Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.</i>	
<b>5. DOCENTES RESPONSÁVEIS:</b>		
<b>6. EMENTA:</b>		
Introdução a Químioinformática; Pesquisa científica virtual; Introdução às técnicas quimiométricas utilizadas na análise de dados; Bases de dados em Química e Biologia; Métodos in silico de determinação de propriedades moleculares; "Screening" virtuais de atividades biológicas; Noções de Modelagem Molecular.		
<b>7. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:</b>		
<b>8. FORMA DE AVALIAÇÃO:</b>		
Frequência igual ou superior à 75%		
<b>9. BIBLIOGRAFIA:</b>		
1. Williams, D. A., Lemke, T. L., Foye, W. O. Principles of Medicinal Chemistry. Lippincott Williams & Wilkins; 5th edition (2002) 2. Silverman, R. B. The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action. Academic Press; 2nd edition (2004) 3. Wermuth, C. G. The Practice of Medicinal Chemistry, Second Edition (The Practice of Medicinal Chemistry), Academic Press; 2nd edition (2003) 4. Abraham, D. J. Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery, Drug Discovery (Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery). (Editor). Wiley-Interscience; 6th edition (2003) 5. Oprea, T. I., Mannhold, R., Kubinyi, H., Folkers, G. Chemoinformatics in Drug Discovery (Methods and Principles in Medicinal Chemistry). John Wiley & Sons (2005) 6. Avdeef, A. Absorption and Drug Development: Solubility, Permeability, and Charge State. Wiley-Interscience, (2003).		