



# 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>		
Atividade ( )	Disciplina ( X )	Módulo ( )
<b>3. NÍVEL:</b>		
Mestrado ( X )		Doutorado ( X )
<b>4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:</b>		
Nome:	INTRODUÇÃO À ADSORÇÃO – FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES	
Código:	CEP9322	
Carga Horária	48h	
Nº de Créditos:	03	
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>		
Forças de adsorção. Adsorventes; equilíbrio de adsorção, modelos, calor de adsorção, lei de Henry, cinética de adsorção, força motriz, difusão em macroporos e microporos, dinâmica em colunas de adsorção, processos e aplicações industriais		
<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. Ruthven, D.M. Principles of adsorption processes. Wiley, N.Y., 1984. 2. Karger, J.; Ruthven, D.M. Diffusion in zeolites and other microporous solids. Wiley, N.Y., 1992.		