

CURSO <b>Pós-graduação em Engenharia Química</b>	DEPARTAMENTO <b>Engenharia Química</b>	CENTRO <b>Tecnologia</b>		
DISCIPLINA <b>Modelagem de ELV usando EDE Cúbicas</b>		CÓDIGO <b>DEQ 4041</b>	OBRIGATÓRIA <input type="checkbox"/>	OPTATIVA <input checked="" type="checkbox"/>
CARGA HORÁRIA <b>45 h/trimestre</b>	CRÉDITOS <b>03</b>	VIGÊNCIA <b>desde o 2º trimestre de 1999</b>		

### EMENTA

1. Equilíbrio de Fases Usando Equações de Estado (EDE) Cúbicas. 2. Combinação de Modelos Equações de Estado com Modelos de Energia Livre de Gibbs de Excesso (GE).

### PROGRAMA

1. Termodinâmica do equilíbrio de fases. 2. Modelagem do ELV usando EDE cúbicas a dois parâmetros. 3. Combinação de modelos de equações de estado (EDE) com modelos de energia livre de Gibbs de excesso (GE). 4. Modelos EDE-GE completamente preditivo.

### BIBLIOGRAFIA

- Hasan Orbey and Stanley I. Sandler. "Modeling Vapor-Liquid Equilibria Cubic Equations of State and Their Mixing Rules". Cambridge Series in Chemical Engineering. Cambridge University Press, United States of America, 1998.