

CURSO Pós-graduação em Engenharia Química		DEPARTAMENTO Engenharia Química		CENTRO Tecnologia	
DISCIPLINA Propriedades Termodinâmicas de Gases e Líquidos			CÓDIGO DEQ 4040	OBRIGATÓRIA <input type="checkbox"/>	OPTATIVA <input checked="" type="checkbox"/>
CARGA HORÁRIA 45 h/trimestre		CRÉDITOS 03	VIGÊNCIA desde o 2º trimestre de 1999		

EMENTA

1. Estimativa de Propriedades de Fluidos. 2. Propriedades Termodinâmicas. 3. Propriedades de Transportes.

PROGRAMA

1. Estimativa de propriedades físicas. 2. Constantes de componente puro. 3. Relações PVT para gases e líquidos puros. 4. Propriedades volumétricas de misturas. 5. Propriedades termodinâmicas. 6. Propriedades termodinâmicas de gases ideais. 7. Pressão de vapor e entalpias de vaporização de fluido puro. 8. Viscosidade. 9. Condutividade térmica. 10. Coeficientes de difusão.

BIBLIOGRAFIA

- R. C. Reid, J. M. Prausnitz, B. E. Poling. "The Properties of Gases & Liquids". McGraw-Hill, 4th Edition, New York, 1987.
- R. C. Reid, J. M. Prausnitz, B. E. Poling. "The Properties of Gases & Liquids". McGraw-Hill, 3rd Edition, New York, 1977.
- R. C. Reid, J. M. Prausnitz, B. E. Poling. "The Properties of Gases & Liquids". McGraw-Hill, 2nd Edition, New York, 1966.
- R. C. Reid, J. M. Prausnitz, B. E. Poling. "The Properties of Gases & Liquids". McGraw-Hill, 1st Edition, New York, 1958.