

**UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS – PPGCTA**

Prédio das Usinas - CEP: 89870-000 Pinhalzinho – Santa Catarina - |cpgcta.ceo.udesc.br/

+55 (49) 2049-9599 E-mail – [secretaria.ppgcta2016@outlook.com](mailto:secretaria.ppgcta2016@outlook.com) - [ppgcta.ceo@udesc.br](mailto:ppgcta.ceo@udesc.br)

**TERMODINÂMICA APLICADA**

**Código da disciplina:** 16503

**Número de créditos:** 4 ( 60 horas/aula)

**Ementa:** Teorias de soluções, Equilíbrio de fases, Solubilidade de gases em líquidos, Solubilidade de sólidos em líquidos e em fluidos supercríticos.

**BIBLIOGRAFIA:**

POLING, B.E.; PRAUSNITZ, J.M.; O’CONNELL, J. **The properties of gases and liquids**. Fifth Edition, McGraw-Hill, 2001.

PRAUSNITZ, J.M.; LICHTENTHALER, R.N.; AZEVEDO, E.G. **Molecular thermodynamics of**

**fluid-phase equilibria**. 3rd edition, Prentice-Hall Inc., 1999.

SANDLER, S.I. **Chemical, biochemical and engineering thermodynamics**. John Wiley &

Sons, 2006.

SMITH, J.M.; VAN NESS, H.C.; ABBOTT, M.M. **Introdução à termodinâmica da Engenharia Química**. LTC, 2007.

Artigos científicos da área.