

**TERMODINÂMICA APLICADA (optativa: 4 créditos)**

**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.