



UFOP

Universidade Federal  
de Ouro Preto

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental – PROAMB



**PEA 538. TERMODINÂMICA DE SISTEMAS AQUOSOS DE RELEVÂNCIA AMBIENTAL.**

Oferta: anual

Carga horária: 45 horas

Créditos: 3

Caráter: Eletiva

Professor: Versiane Albis Leão

Ementa: Aspectos introdutórios, atividade em sistemas eletrolíticos, sistemas ácido-base, reações de complexação, reações de precipitação e dissolução, reações de oxidação e redução, equilíbrio gás-líquido, sistema carbonato.

Bibliografia básica:

- 1) Butler, J. N. e Cogley, D. R.. Ionic Equilibrium. Solubility and pH Calculations. New York: John Wiley & Sons, 1988. 559p.
- 2) Snoeyink, V. L. e Jenkins D. Water Chemistry. New York: John Wiley & Sons, 1980. 463p.
- 3) Garrels, R. M. e Christ, C. L. Solutions, Minerals, and Equilibria. London: Jones & Bartlett Publishers International. 1990. 464 p.
- 4) Benjamin, M. M. Water Chemistry. Singapore: McGraw-Hill, 2002. 668p.
- 5) Baird, C. Environmental Chemistry, 2ed. New York: W.H. Freeman and Co. 1999. 557p.