

Ciências Matemáticas e da Natureza
Instituto de Química
Departamento de Físico Química

I QF359 : Físico-Química - Experimental

CRÉDITOS: 01 crédito

CARGA HORÁRIA: 30 h

REQUISITOS : IQF248 - Fenômenos de Superfície e Eletroquímica

EMENTA

Pressão de vapor de líquido em função da temperatura (métodos do isotensoscópio e estatístico). Poder calorífico de gás. Constante de repartição do iodo entre tetracloreto de carbono e água. Diagrama de fase ternário: água/clorofórmio/ácido acético. Índice de refração de soluções e polarimetria. Viscosidade de solução: fórmula de Einstein. Viscosidade de líquido em função da temperatura. Investigação do poder tampão. Titulação condutimétrica. Tensão superficial de soluções de soluto tensoativo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Halpern, A.M. (1997) Experimental Physical Chemistry - A Laboratory Textbook. 2a ed.
2. Shoemaker, D.P.; Garland, C.W.; Nibler, J.W. (1996) Experimental Physical Chemistry. 6a ed.
3. Sime, R.J. (1990) Physical Chemistry - Methods, Techniques, Experiments.