

GFQ00020 - Físico-Química Experimental V

Conteúdo programático

1. TRATAMENTO DE DADOS EXPERIMENTAIS;
2. PROPRIEDADES DOS GASES: RELAÇÃO ENTRE CP E CV. LEIS EMPÍRICAS DOS GASES - A LEI DE BOYLE;
3. PROPRIEDADES DOS LÍQUIDOS PUROS: DENSIDADE. ÍNDICE DE REFRAÇÃO. PRESSÃO DE VAPOR. VISCOSIDADE. DESVIO ANGULAR DA LUZ POLARIZADA;
4. PROPRIEDADES DE SOLUÇÕES: DENSIDADE. VISCOSIDADE. ÍNDICE DE REFRAÇÃO. DESVIO ANGULAR DA LUZ POLARIZADA;
5. DIAGRAMA DE FASES: SISTEMA FENOL/ÁGUA. SISTEMA TERNÁRIO;
6. EQUILÍBRIO HOMOGENEO: EQUILÍBRIO NO SISTEMA IODO/TRI-IODETO;
7. TENSÃO SUPERFICIAL: DETERMINAÇÃO DA TENSÃO SUPERFICIAL DE SOLVENTES. DETERMINAÇÃO DA TENSÃO SUPERFICIAL DE SOLUÇÕES DE SOLUTOS TENSOATIVOS;
8. ADSORÇÃO: ADSORÇÃO DO ÁCIDO ACÉTICO SOBRE CARVÃO ATIVADO;
9. ELETROQUÍMICA: VERIFICAÇÃO DAS LEIS DE FARADAY. CONDUTIMETRIA DE ÁCIDO FORTE X BASE FORTE E DE ÁCIDO FRACO X BASE FORTE;
10. CINÉTICA DE INVERSÃO DA SACAROSE PELO MÉTODO POLARIMÉTRICO. CINÉTICA DE OXIDAÇÃO DO IODETO DE POTÁSSIO PELO PERSULFATO DE POTÁSSIO. CINÉTICA DA DECOMPOSIÇÃO DO VIOLETA CRISTAL.