

SUMÁRIO

PREFÁCIO	7
EXPERIMENTO 1	
CALORIMETRIA: DETERMINAÇÃO DA ENTALPIA DE FORMAÇÃO DE SAIS SÓLIDOS	9
EXPERIMENTO 2	
DETERMINAÇÃO DA ENTALPIA E ENTROPIA DE DISSOLUÇÃO DE UMA SUBSTÂNCIA.....	17
EXPERIMENTO 3	
DETERMINAÇÃO DA ENTALPIA E ENTROPIA DE VAPORIZAÇÃO DE LÍQUIDOS PUROS	21
EXPERIMENTO 4	
DIAGRAMA DE EQUILÍBRIO DE FASES DE UM SISTEMA BINÁRIO SÓLIDO-LÍQUIDO	27
EXPERIMENTO 5	
DIAGRAMA DE EQUILÍBRIO DE FASES DE UM SISTEMA BINÁRIO LÍQUIDO-VAPOR	33
EXPERIMENTO 6	
DIAGRAMA DE EQUILÍBRIO DE FASES DE UM SISTEMA BINÁRIO LÍQUIDO-LÍQUIDO.....	39
EXPERIMENTO 7	
DIAGRAMAS TRIANGULARES DE FASES EM UM SISTEMA LÍQUIDO TERNÁRIO	45
EXPERIMENTO 8	
DETERMINAÇÃO DE ORDEM DE REAÇÃO E CONSTANTE DE VELOCIDADE	49
EXPERIMENTO 9	
INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NA HIDRÓLISE ÁCIDA DO ACETATO DE ETILA.....	57
EXPERIMENTO 10	
INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NA HIDRÓLISE ALCALINA DO ACETATO DE ETILA	63
EXPERIMENTO 11	
INFLUÊNCIA DA FORÇA IÔNICA NA VELOCIDADE DE REDUÇÃO DOS ÍONS FERRICIANETO	67

EXPERIMENTO 12	
CINÉTICA DE REAÇÕES OSCILATÓRIAS.....	73
EXPERIMENTO 13	
DECOMPOSIÇÃO CATALÍTICA DO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO	77
EXPERIMENTO 14	
ISOTERMAS DE ADSORÇÃO.....	83
EXPERIMENTO 15	
CONDUTIVIDADE DE SOLUÇÕES DE ELETRÓLITOS.....	89
EXPERIMENTO 16	
ATIVIDADE DOS ÍONS H ⁺ EM SOLUÇÕES ÁCIDAS	93
EXPERIMENTO 17	
CÉLULAS GALVÂNICAS.....	99
EXPERIMENTO 18	
CORROSÃO E PROTEÇÃO	103
EXPERIMENTO 19	
PROCESSOS ELETROLÍTICOS: ELETRODEPOSIÇÃO DE NÍQUEL EM AÇO	109
EXPERIMENTO 20	
PROCESSOS ELETROLÍTICOS: ANODIZAÇÃO DO ALUMÍNIO	115
EXPERIMENTO 21	
CINÉTICA ELETROQUÍMICA: ELETROCATÁLISE DA REAÇÃO DE PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO	121
EXPERIMENTO 22	
CONSTRUÇÃO DE UM ELETRODO DE REFERÊNCIA DE PRATA CLORETO DE PRATA (Ag AgCl Cl ⁻)	127