

ÍNDICE GERAL

AVALIAÇÃO DO VI ENCONTRO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA - VI ENQA -----	1
ARTIGOS	
NOVEL APPROACHES TO FLOW INJECTION MEASUREMENTS: SINUSOIDAL FLOW, SEQUENTIAL INJECTION AND SENSOR INJECTION.	
Gary D. Christian -----	5
BIOSENSORS FOR EXPERIMENTAL MEDICINE.	
Marco Mascini -----	8
CONSTANTES DE EQUILÍBRIO COMO SUBSÍDIO NO DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS ANALÍTICAS.	
Cristo B. Melios e Manuel Molina -----	14
DETERMINAÇÃO DE As, Cd, Cr e Pb EM RAÇÕES BALANCEADAS PARA CAMARÕES POR ESPECTROMETRIA DE EMISSÃO ATÔMICA COM PLASMA DE ARGÔNIO.	
Rui Oliveira Macêdo, Gerson Guedes de Moura e Elisabeth de Oliveira -----	17
QUÍMICA ANALÍTICA CIÊNCIA FUNDAMENTAL OU APLICADA?	
Matthieu Tubino -----	18
IMPORTÂNCIA DA QUÍMICA ANALÍTICA NO ESTABELECIMENTO DO CICLO DO ENXOFRE NA ATMOSFERA.	
Arnaldo Alves Cardoso -----	19
SISTEMAS MONOSSEGMENTADOS DE ANÁLISE EM FLUXO CONTÍNUO.	
Celio Pasquini -----	21
ESPECIAÇÃO QUÍMICA E TRANSPORTE DE METAIS POLUENTES EM ÁGUAS: A IMPORTÂNCIA DO MATERIAL PARTICULADO.	
Norbert Miekeley -----	22
ULTRAMICROELETRODOS EM ELETROANALÍTICA.	
Nelson Ramos Stradiotto -----	24
QUÍMICA ANALÍTICA: A CHAVE DA EVOLUÇÃO DO CONTROLE DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA.	
Antônio Horácio Miguel -----	25
VOLTAMETRIA: CERTEZAS E INCERTEZAS.	
Antonio Carneiro Barbosa -----	26
ANÁLISE TÉRMICA.	
Massao Ionashiro -----	27
QUÍMICA AMBIENTAL - A ANÁLISE QUÍMICA NO RUMO DA INTERDISCIPLINARIDADE.	
Sérgio Massaro -----	28
ELETROANALÍTICA: PREVISÃO PARA O INÍCIO DO SÉCULO XXI.	
Roberto Tokoro -----	29
ESTUDO DE ADSORÇÃO DE DITIOCARBAMATOS NO ELETRODO DE MERCÚRIO.	
Aldalêa Lopes Brandes Marques e Gilberto Orivaldo Chierice -----	30
ESTUDO ELETROQUÍMICO DA REDUÇÃO DA PIRAZINA LIVRE E COORDENADA A RUTÊNIO(II).	
Adriana Magna e Douglas Wagner Franco -----	31
ESTUDO ELETROQUÍMICO DO SISTEMA $CS_2N_3^-/HSO_3^-/O_2$.	
Edmar Pereira Marques e Douglas Wagner Franco -----	32
ESTUDOS DOS ELETRODEPÓSITOS DAS LIGAS Cu/Zn ATRAVÉS DO MÉTODO ELETROQUÍMICO-QUÍMICO.	
Ivaní Aparecida Carlos e Carlos Ventura D'Alkaine -----	33

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO COMPLEXO $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6][\text{FeCl}_6] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ À PARTIR DA LIMALHA DE FERRO COMO UM DOS REAGENTES.	
M.M. Pinto, S.M.C. Bicalho e J.M. Rezende -----	34
DETERMINAÇÃO DE $\text{Ag}(\text{I})$ POR VOLTAMETRIA DE REDISSOLUÇÃO CATÓDICA COM HMDE MODIFICADO.	
Regina Celi Sarkis Müller e Gilberto Orivaldo Chierice -----	35
CONSTRUÇÃO E DESEMPENHO DE UM MICROELETRODO ROTATÓRIO DE PLATINA.	
Valdir Roberto Balbo, Sônia Maria Alves Jorge, Orliney Maciel Guimarães, Nelson Ramos Stradiot to e José Fernando de Andrade -----	36
USO DE LIGAS NiCr COMO SENSOR POTENCIOMÉTRICO EM TITULAÇÕES REDOX.	
Antonio Carlos Magalhães e Milton Duffles Capelato -----	37
TITÂNIO E TUNGSTÊNIO COMO SENSORES POTENCIOMÉTRICOS EM TITULAÇÕES REDOX.	
Maria Inês Gonçalves Leles e Milton Duffles Capelato -----	38
ESTUDO COMPARATIVO SOBRE A DETERMINAÇÃO DA ACIDEZ LIVRE, EM SOLUÇÕES DILUÍDAS DE ÍONS URÂNIO.	
Herenilton Paulino Oliveira, Devaney Ribeiro do Carmo e José Fernando de Andrade -----	39
CONSTRUÇÃO E INVESTIGAÇÃO DE ELETRODOS DE SEGUNDA ESPÉCIE, SENSÍVEIS A ACETATO.	
João César Siqueira Amaral, Mercedes de Moraes, Manuel Molina e Leonardo Pezza -----	40
REDUÇÃO POLAROGRAFICA DE TRANS-CINAMATOS SUBSTITUÍDOS, EM MEIO AQUOSO.	
Valdir Souza Ferreira, Mara Nilza Teodoro Lopes, Maria Valnice Boldrin Zanoni, João Olímpio Tognolli e Cristo Bladimiro Melios -----	41
POLAROGRAFIA DE PULSO DIFERENCIAL DE COMPOSTOS BENZALPIRÓVICOS SUBSTITUÍDOS EM MEIO AQUOSO. PARTE I - REDUÇÃO EM MEIO ÁCIDO.	
Maria Valnice Boldrin Zanoni, Mônica Ruiz, Cristo Bladimiro Melios e João Olímpio Tognolli -----	42
POLAROGRAFIA DE PULSO DIFERENCIAL DOS COMPOSTOS BENZALPIRÓVICOS SUBSTITUÍDOS EM MEIO AQUOSO. PARTE II - REDUÇÃO EM MEIO ALCALINO.	
Maria Valnice Boldrin Zanoni, Mônica Ruiz, Cristo Bladimiro Melios e João Olímpio Tognolli --	43
DETERMINAÇÃO DE TRAÇOS DE CLORETO EM PARTICULADOS POR TITULAÇÃO POTENCIOMÉTRICA COM ÍONS Ag^+, COM O USO DO MÉTODO DE GRAN II.	
Jaim Lichtig e Mary Rosa R. de Marchi Santiago da Silva -----	44
APLICAÇÃO DE ACETG NA DETERMINAÇÃO UV-ESPECTROFOTOMÉTRICA DE BISMUTO EM PRODUTO FARMACÊUTICO.	
Edison Anzolin Filho, José Adriano Kielling e Ayrton Figueiredo Martins -----	45
MÉTODO ESPECTROFOTOMÉTRICO PARA DETERMINAÇÃO DE COBALTO.	
Simone Jaconetti Ydi e Roberto Tokoro -----	46
INFLUÊNCIA DA CONCENTRAÇÃO DE KCl e NH_4Cl NA DETERMINAÇÃO DE ALUMÍNIO POR ICP-AES.	
Francisca Valverde Garotti e Elisabeth de Oliveira -----	47
DETERMINAÇÃO ESPECTROFOTOMÉTRICA SIMULTÂNEA DE FERRO(II) E NÍQUEL(II) UTILIZANDO O 2-(2'-TIAZOLI- LAZO)-p-CRESOL.	
Maurício Silveira Goulart, Henrique Antonio de Salles Andrade e Sérgio Luis da Costa Ferreira -----	48
ALTERNATIVAS PARA A CURVA DE CALIBRAÇÃO ABSORBÂNCIA X CONCENTRAÇÃO PARA ESPECTROFOTOMETRIA NO VI- SÍVEL.	
Carmem Dickow Cardoso, Ivan Ramires, Ionara dos Santos, Martha B. Adaime e Nádia S. Viaro ----	49
DETERMINAÇÃO DOS TBORES DE SÓDIO E DE POTÁSSIO EM UNHAS DE CRIANÇAS E DE ADULTOS POR FOTOMETRIA DE CHAMA.	
Delmo Santiago Vaitsman, Lillian Irene Dias da Silva, Enilce Pereira Vaitsman e Alfeu Tavares França -----	50

DETERMINAÇÃO DE METAIS ALCALINOS EM FRUTAS POR FOTOMETRIA DE CHAMA.	
Delmo Santiago Vaitsman, Enilce Pereira Vaitsman e Ivan de Souza Azevedo -----	51
ANÁLISE DE OURO FINO ([Au] > 99,5%) ATRAVÉS DA DETERMINAÇÃO DAS IMPUREZAS VIA AES-GDL.	
Maria Tereza Wietzel Dias Carneiro e Carmem Lucia Porto da Silveira -----	52
DETERMINAÇÃO SIMULTÂNEA DE Ca, P e Mg EM AMOSTRAS DE OSSO BOVINO PELO MÉTODO DE ANÁLISE POR ATIVAÇÃO COM NÊUTRONS INSTRUMENTAL.	
Maria José Aguirre Armelin, Adibe Abdalla, José Cleto da Silva Filho, Vera Akiko Maihara, Déborah Inês Teixeira Fávoro e Marina Beatriz Agostini Vasconcellos -----	53
ESTABILIDADE DAS ESPÉCIES MONOMÉRICAS DE ⁵¹Cr(III) OBTIDAS NA REDUÇÃO DE ⁵¹Cr(VI).	
José Francisco Lugo Rivera, Carol H. Collins, Kenneth E. Collins e Cielita Archundia -----	54
ESTUDO DA RESPOSTA DO DOSÍMETRO DE DICROMATO NA FAIXA DE DOSE ABSORVIDA DE 10 A 200 Gy.	
Emerson Luis Pires, Carol H. Collins e Kenneth E. Collins -----	55
MEDIDAS DE RADÔNIO-222 EM AMBIENTES FECHADOS.	
Kenneth E. Collins e Maria Lucia Bianchi -----	56
ANÁLISE RADIOQUÍMICA DE FÓSFORO EM AMOSTRAS DE LEITE.	
Rosângela Magda de Oliveira e Ieda Irma Lamas Cunha -----	57
DETERMINAÇÃO DE COMPONENTES INORGÂNICOS EM FARELO TORRADO DE ARROZ POR ATIVAÇÃO COM NÊUTRONS.	
Sanda Muntz Vaz, Mitiko Saiki, Marina Beatriz Agostini Vasconcellos e Jaime A.A. Sertié -----	58
UTILIZAÇÃO DO RADIOISÓTOPO As⁷⁶ NAS ANÁLISES DE SELÊNIO EM SORO SANGÜÍNEO.	
Silvânia Vaz de Melo Mattos e Elias Mansur Netto -----	59
CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES ENZIMÁTICOS EM FRUTAS. II. PEROXIDASE EM EXTRATO DE POLPA DO UMBU (Spondias tuberosa, Arruda câmara).	
Rui Oliveira Macêdo e Tereza Cristina C.N. Coelho -----	60
PREPARAÇÃO E ESTUDO DA DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA DO SELENATO DUPLO DE MAGNÉSIO E AMÔNIO.	
Ademir Geraldo Cavallari Costalonga, Marisa Spirandeli Crespi, Clóvis A. Ribeiro e Massao Ionashiro -----	61
ANÁLISE TÉRMICA DE CARBONILOS HETERONUCLEARES COM LIGAÇÃO Fe-Hg E Hg-Hg CONTENDO BASES DE LEWIS.	
J.R. Zamian, O.L. Casagrande Jr., A.E. Mauro e M.S. Crespi -----	62
PREPARAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E TERMODECOMPOSIÇÃO DO 4-METÓXIBENZALPIRUVATOS DE LANTANÍDIOS (III) E DE ÍTRIO(III), NO ESTADO SÓLIDO.	
Lincoln C.S. de Oliveira, Clóvis A. Ribeiro, Cristo B. Melios e Massao Ionashiro -----	63
ANÁLISE TERMOMECÂNICA DE FIBRAS PRECURSORAS DE FIBRAS DE CARBONO - I.	
Vera L. Lourenço, Margarete F.P. Azevedo e Antônio P. Del'Arco -----	64
ANÁLISE TERMOMECÂNICA DE FIBRAS PRECURSORAS DE FIBRAS DE CARBONO - II.	
Vera L. Lourenço, Margarete F.P. Azevedo e Antônio P. Del'Arco -----	65
TERMODECOMPOSIÇÃO DO ÁCIDO MEFENÂMICO.	
Yoko A. Ribeiro, Clóvis A. Ribeiro e Massao Ionashiro -----	66
TERMODECOMPOSIÇÃO DOS CARBONATOS BÁSICOS DE LANTANÍDIOS(III) E DE ÍTRIO(III) EM ATMOSFERA DINÂMICA DE CO₂.	
Lázaro Moscardini D'Assunção, Massao Ionashiro, Clóvis A. Ribeiro, Marisa S. Crespi e Ivo Gíolito -----	67
ANÁLISE TÉRMICA DIFERENCIAL EM VIDROS FLUOROGERMANATOS E FLUROSILICATOS DE CHUMBO.	
Sidney J.L. Ribeiro, Gilberto F. de Sá e Danuza L. Telles -----	68
UTILIZAÇÃO DA TERMOGRAVIMETRIA NA CARACTERIZAÇÃO DE TINTAS LÁTEX.	
Carlos Alberto da Silveira, Marcos Aurélio Bellé, Sandra Regina Lami e Marisa Spirandeli Crespi -----	69

COMPLEXATION OF METAL IONS BY 4-CHLOROBENZYLIDENEPYRUVATE IN AQUEOUS SOLUTION.	
Onofre Salgado Siqueira, Cristo Bladimiro Melios, Helena Redigolo, Massao Ionashiro e Manuel Molina -----	70
ESTUDOS POLAROGRAFICOS SOBRE A DETERMINAÇÃO DAS CONSTANTES DE ESTABILIDADE DO COMPLEXO DE AZOTETO DE ZINCO(II).	
Solange Lima Pacheco e Roberto Tokoro -----	71
DETERMINAÇÃO DE CONSTANTES DE ESTABILIDADE DE COMPLEXOS EM SOLUÇÃO ACOPLANDO-SE TROCA - IÔNICA COM ABSORÇÃO ATÔMICA POR TÉCNICAS DE FLUXO.	
Homero Marques Gomes, Manuel Molina Ortega, Cristo B. Melios, Mercedes de Moraes e Leonardo Pezza -----	72
SISTEMAS $Cu(II)$-CARBOXILATOS: ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE AS CONSTANTES DE FORMAÇÃO E A COMPOSIÇÃO DO MEIO.	
Leonardo Pezza, Manuel Molina, Cristo Melios, Mercedes de Moraes, João O. Tognolli e Homero M. Gomes -----	73
SEPARAÇÃO DE CÁTIONS DE AMOSTRAS VEGETAIS PELA CROMATOGRAFIA EM PAPEL E EM CAMADA DELGADA.	
Jairo Osvaldo Cazetta e José Zuanon Netto -----	74
ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO TEMPO E DA TEMPERATURA DE EXPOSIÇÃO SOBRE A SORÇÃO DE HNO_3 CONCENTRADO PELO CHROMOSORB T.	
Marcelo Sartoratto e Isabel Cristina Sales Fontes Jardim -----	75
ESTUDO SISTEMÁTICO DE EXTRAÇÃO DE CÁTIONS METÁLICOS COM AMINA GRAXA TERCIÁRIA.	
Mônica Buissa, Luci Cristina de Oliveira, Marco Antônio Cismeyro Bumba e Orlando Fatibello-Filho -----	76
ESTUDO DO EQUILÍBRIO DE EXTRAÇÃO DE $ZrO(II)$ COM AMINA GRAXA TERCIÁRIA EM MEIO DE ÁCIDO CLORÍDRICO.	
Cleber Antonio Lindino, Clézio Aniceto, Marco Antonio Cismeyro Bumba e Orlando Fatibello-Filho -----	77
AVALIAÇÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS PARA A DETERMINAÇÃO DE 2,4-DINITROFENILHIDRAZONAS (DNFho) DE ALDEÍDOS E CETONAS.	
Maurício X. Coutrim e Carol H. Collins -----	78
ANÁLISE DE NÍOBIO POR INJEÇÃO EM FLUXO CONTÍNUO COM DETECÇÃO ESPECTROFOTOMÉTRICA.	
André Fernando de Oliveira e Orlando Fatibello-Filho -----	79
APLICAÇÃO DA "FLOW INJECTION ANALYSIS" - PARTE IV - DETERMINAÇÃO DE CLORETO EM UNHAS DE CRIANÇAS E DE ADULTOS.	
Delmo Santiago Vaitsman, Vera Luzia Rodrigues de Matos, Zélia Therezinha Custódio Leite, Enilce Pereira Vaitsman, Lilian Irene Dias da Silva e Alfeu Tavares França -----	80
DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO ANALÍTICO PARA CIANETO EM FLUXO CONTÍNUO UTILIZANDO DIFUSÃO GASOSA E DE TECCÃO AMPEROMÉTRICA.	
Romualdo Gama e Milton Duffles Capelato -----	81
DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMA PARA COMPUTADORES COMPATÍVEIS IBM-PC SIMULANDO CURVAS DE TITULAÇÃO EM SISTEMAS DE PRECIPITAÇÃO.	
Mauro Korn e André G.A. Esteves -----	82
ESTUDO CRÍTICO DA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO EM PRÁTICAS DE ANÁLISE QUANTITATIVA POR ESTRATIFICAÇÃO DE RESULTADOS SEGUNDO PARÂMETROS ARBITRÁRIOS.	
Daniel Alves de Melo e Deborah Maria Guiraud -----	83
UM FOTÔMETRO PORTÁTIL PARA DETERMINAÇÕES NO CAMPO.	
Marco T. Grassi, Jarbas J.R. Rohwedder e Wilson F. Jardim -----	84
MÓDULO AUTOMÁTICO DE AMOSTRAGEM MONOSSECTAMENTADA.	
Ivo M. Raimundo Jr. e Célio Pasquini -----	85

TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL.	
Edson Ricardo de Oliveira, Maurício Gomes Constantino e José Fernando de Andrade -----	86
INSTRUMENTAÇÃO PARA APLICAÇÃO DE MICROELETRODOS VOLTAMÉTRICOS.	
Luiz Henrique Mazo -----	87
DETERMINAÇÃO DE FERRO E COBRE EM MORFOLINA POR ESPECTROMETRIA DE EMISSÃO ATÔMICA COM PLASMA INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP/AES).	
Rosa Ana Conti e Luiz Rinaldo Bizaio -----	88
DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE ÓXIDO DE TUNGSTÊNIO POR ESPECTROMETRIA DE EMISSÃO ATÔMICA VIA PLASMA INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP/AES).	
Rosa Ana Conti e Luiz Rinaldo Bizaio -----	89
DETERMINAÇÃO ESPECTROFOTOMÉTRICA DE TRAÇOS DE MAGNÉSIO EM SALMOURAS COM AZUL DE XILIDIL I.	
Ruth Sales Gama, Maria das Graças M. de Andrade e Antonio Celso Spínola Costa -----	90
ESTUDO COMPARATIVO ENTRE OS MÉTODOS DE CROMATOGRAFIA DE IONS E TURBIDIMETRIA NA DETERMINAÇÃO DE SULFATO EM BAIXOS NÍVEIS DE CONCENTRAÇÃO.	
Maria das Graças M. de Andrade, Antonio Celso Spinola Costa e Jailson B. de Andrade -----	91
PESQUISA DE ETILENOTIOURÉIA EM VINHOS CONSERVADOS.	
Gema Galgani dos Santos Dal Piva e Luis Alcides Schiavo Miranda -----	92
UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS ESTATÍSTICOS NA AVALIAÇÃO DE MÉTODOS ANALÍTICOS.	
Luiz Rinaldo Bizaio e Érica Aparecida Freire Ramos Bizaio -----	93
EXTRAÇÃO COM FLUIDOS SUPERCRÍTICOS E ANÁLISE ON-LINE POR CROMATOGRAFIA A GÁS (PIV-GC) DE ADITIVOS E IMPUREZAS DE POLÍMEROS.	
Celso R. Blatt e Remolo Ciola -----	94
TITULAÇÃO INDIRETA OU DE RETORNO DOS LANTANÍDEOS, USANDO EDTA COMO COMPLEXANTE E DITIZONA COMO INDICADOR.	
Maurílio Fonseca Menezes e Hélio Fernandes dos Santos -----	96
DETERMINAÇÃO DE NÍOBIO EM MINÉRIO DE PIROCLORO POR POLAROGRAFIA DE PULSO DIFERENCIAL.	
Ricardo F. de Andrade e Jaim Lichtig -----	97
AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA QUALIDADE DA ÁGUA NA SUB-BACIA DO RIO SÃO SEPÉ, RS.	
Érico M.M. Flores, Affonso C. Gonçalves Junior, Sergio R. Mortari, Israel dos Santos e Ayrton F. Martins -----	98
CONTAMINAÇÃO DE ÁGUAS POR CHUMBO E FLUORETO EM CONSEQUÊNCIA DA EXTRAÇÃO E DO USO DO CARVÃO MINERAL.	
Érico Marlon de Moraes Flores e Ayrton Figueiredo Martins -----	99
ESTUDO DA INTERAÇÃO ÁCIDO HÚMICO-METAIS POR TITULAÇÃO POTENCIOMÉTRICA E ESPECTROSCOPIA INFRAVERMELHA.	
José Realino de Paula, Maria Cláudia Pinheiro Barros, Eny Maria Vieira e Maria Olímpia de Oliveira Rezende -----	100
IDENTIFICAÇÃO POSITIVA DE PAHs ATRAVÉS DE CG/EM E ÍNDICE DE KOVATS.	
Wagner Roberto Trevelin, Maria Diva Landgraf e Maria Olímpia de Oliveira Rezende -----	101
INFLUÊNCIA DO pH E DA FORÇA IÔNICA NA ULTRAFILTRAÇÃO DE ÁCIDO HÚMICO E ÁCIDO FÚLVICO.	
Ivo L. Kùchler e Norbert Miekeley -----	102
DESENVOLVIMENTO EM UM PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA BASEADO NO MÉTODO DOS MÍNIMOS QUADRADOS PARCIAIS.	
Ronei J. Poppi e Célio Pasquini -----	103
PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA BIBLIOTECA DE ESPECTROS INFRA-VERMELHOS.	
Paulo Sérgio de Souza e Célio Pasquini -----	104

APLICAÇÃO DE ALGUMAS TÉCNICAS ELETROANALÍTICAS NO ESTUDO DAS INTERAÇÕES DE ÍONS Pb^{+2} COM LIGANTES PRESENTES EM ÁGUA DO MAR.	
José Eduardo Bevilacqua e Jaim Lichtig -----	105
ADSORÇÃO E PRÉ-CONCENTRAÇÃO DE Cr(VI) EM MICROCOLUNA EMPACOTADA COM QUITINA EM SISTEMAS DE INJEÇÃO EM FLUXO.	
Valfredo T. de Fávère, Ivan G. de Souza, Mauro C.M. Laranjeira e Wilson Rudy Senff -----	106
DETERMINAÇÃO DE METAIS EM ÁGUAS MINERAIS DA REGIÃO DE CAMPINAS, ESTADO DE SÃO PAULO.	
Nilva Aparecida Rassinetti Pedro, Valéria Pereira da Silva Freitas, Maria Irene Cibela Badolatto e Elizabeth de Oliveira -----	108
DETERMINAÇÃO DE FENOTIAZINAS POR POLAROGRAFIA DE PULSO DIFERENCIAL.	
Jaim Lichtig e Jerzy Radecki -----	109
CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE ÁCIDO HÚMICO DE REGIÕES BRASILEIRAS.	
Eny Maria Vieira e Maria Olímpia de Oliveira Rezende -----	110
PROFESSOR HERBERT LAITINEN E A QUÍMICA ANALÍTICA.	
Jorge Nozaki -----	111
ADSORÇÃO DE Cu(II), Cd(II), Ni(II) e Zn(II) PELA QUITINA EM SOLUÇÕES ETANÓLICAS E ACETÔNICAS.	
Valfredo de Fávère e Mauro C.M. Laranjeira -----	111