

S U M Á R I O

- 8º CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA .....	VII
- DIRETORIA DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ENGENHARIA BIOMÉDICA .....	VIII
CONGRESSOS REALIZADOS - SBEB .....	VIII
- CORPO DE REVISORES DOS ANAIS DO 8º CBEB .....	IX
- APRESENTAÇÃO .....	X
- ÍNDICE .....	XI
1 - Estimulador elétrico de pulsos para uso em laboratórios de ensino e/ou pesquisa em ciências biológicas. P.J. ABATTI & M.A.C. FARIAS .....	1
2 - Microcomputadora dedicada a la medicion y evaluacion automatica de pa- rametros de señales de presion isovolumetricas y presion de perfusion en corazones "in vitro". J. ALBERTO & L. CONSENTINO & C. KREIMER & J. ESCOLA & F. MANCARDI .....	7
3 - Estructura neuronal simple como modelo de reconocimiento. O.A.I. A- LIAGA .....	12
4 - Impedance parameters of acupuncture points in estimation of therapeu- tic effect of lowenergy laser radiation. E.C. ALEKSEJENKO & A. BUNDO- NIS & I. RAJSTENSKY .....	18
5 - Instrumento baseado em microcomputador para estudar a ação de drogas e toxinas na junção neuromuscular. D.A. AMARAL & M.A.C. FARIAS .....	23
6 - Noninvasive diagnosis of renal artery stenosis by Echo-Doppler veloci- metry. P.S. AVASTHI & W.F. VOYLES & E.R. GREENE .....	29
7 - A comparison of Echo-Doppler and electromagnetic renal blood flow measurements. P.S. AVASTHI & W.F. VOYLES & E.R. GREENE & M.W. ELDRID- GE .....	38
8 - Diseño de un sistema estereometrico para estudios biomecanicos de la articulacion temporomandibular. L.B. AYALA & H.O. RODRIGUES & C.B. LÓPEZ .....	45
9 - Impedância elétrica torácica em pacientes com doença coronariana. R.B. BARBOSA & R. GUEDES & R.B. PANERAI .....	50
10 - Simulation of the dynamics of two coupled neuronal models. R. BIANCO- NI & A.F. KOHN .....	58
11 - Alterações da coagulação sanguínea produzidas por lasers sem efeitos foto-térmicos. 1ª PARTE: Efeito do laser ultravioleta de N <sub>2</sub> . E. BULA- CIO & C.A. MASSONE & A.A. TAGLIAFERRI & E. MONTEIRO & A. PEREIRA & M. BARRETO NETO .....	64
12 - Alterações da coagulação sanguínea produzidas por lasers sem efeitos foto-térmicos. 2ª PARTE: Ação do laser de He-Ne sobre o fibrinogênio no plasma. E. BULACIO & A. TAGLIAFERRI & C. MASSONE & W. OLIVEIRA & M. BARRETO NETO .....	67

13 - Efeitos retrácteis e perfurantes do laser de Ar sobre a parede das artérias cerebrais. E. BULACIO & C. MASSONE & A. TAGLIAFERRI & A. TORTELLY & M. BARRETO NETO .....	72
14 - Ultrasonic osteometry in rheumatic joint diseases. A.J. BUNDONIS & G.S. PETRULYTÉ & V.J. ALEKNA .....	76
15 - The use of ultrasonic pulsed Doppler velocimetry in the assessment of minor degrees of arterial stenosis. S.J. CALIL & V.C. ROBERTS ...	81
16 - Aplicação de discriminante para o estudo do comportamento da frequência cardíaca. M.E. CAMARGO & R. RADHARAMANAN & J.E. RIGUERA & G.B. SORTICA .....	87
17 - A special digital processor for on-line ECG-EEG analysis. V. CAPPELLINI & P.L. EMILIANI & P.F. PELLEGRINI .....	94
18 - Two-dimensional digital filters with application to biomedical image processing. V. CAPPELLINI & A.N. VENETSANOPOULOS .....	97
19 - Computer-aided simulation of three dimensional tumor growth and treatment. W. DÜCHTING & Th. VOGELSAENGER .....	101
20 - Aplicação do filtro de Wiener em magnetocardiografia. I.R. EGRARI & C. NISKIER & R.B. PANERAI .....	106
21 - A comparison of three methods of analysis of ultrasonic Doppler waveforms recorded from the common femoral artery of patients with vascular disease. D.H. EVANS & D.S. MACPHERSON & P.R.F. BELL .....	112
22 - The frequency characteristics of modern external transducer blood pressure recording systems. D.H. EVANS & C.W. YEOMANSON .....	118
23 - Sistema de gravação e reprodução do eletrocardiograma para monitoração Holter. M.T.P. FREITAS & C.P. MELO & M.A.C. FARIAS .....	125
24 - Sistema para telemetria sem fios de ECG utilizando indução magnética. M.G. FREITAS JR. ....	131
25 - Vetorcardiograma de esforço. S.S. FURUIE & J.J. LEITE & M. GODOY & P. MOFFA .....	136
26 - Sistema automático de medição de campo acústico ultrassônico. V. GERASEEV & F.T. DEGASPERI .....	141
27 - Prevenção de riscos elétricos no ambiente médico-hospitalar. I. Instalações Elétricas. P.M. GEWEHR & WANG B. ....	149
28 - Prevenção de riscos elétricos no ambiente médico-hospitalar. II. Equipamentos Eletromédicos. P.M. GEWEHR & WANG B. ....	155
29 - Evaluation during surgery of different techniques of electroencephalographic monitoring. A. GLARIA B. & A. MURRAY .....	161
30 - Estudio de los efectos del ultrasonido en el esbozo de miembros de a-ve. J. GRASS & L. GAETE & L. HERNÁNDEZ & M. FUENZALIDA & J. ILLANES & D. LEMUS .....	171

31 - Minimum prediction residual principle applied to the monitoring of laryngeal dysfunction. C. HERNÁNDEZ & J.E. ARIAS & S. FEIJOÓ & J. MIRA .....	177
32 - Método operativo de apoyo al diagnóstico médico con conjuntos difusos. C. HOLZMANN P. & C. PÉREZ F. ....	183
33 - A mathematical model for bursting pacemaker neurons. A.F. KOHN & R. BIANCONI .....	189
34 - A mathematical model to predict synchronization between a pair of mutually coupled pacemaker neurons. A.F. KOHN .....	194
35 - Algoritmo para detecção de QRS em microcomputador. C.E.G. LIMA & S.T. GANDRA & A. CAPRIHAN & F. NOBRE & F. SCHLINDWEIN .....	199
36 - Projeto do sistema de informação de assistência ao paciente no IASERJ. R.J. MACHADO & L.L. OLIVEIRA & L.H. SILVA & J.E.S. IGLESIAS .....	205
37 - Padrão magnetocardiográfico em normais - Resultados Preliminares. C.P. MELO & J.J. LEITE & D.M.M. RABELLO & P.F. MOFFA & F. PILEGGI ...	215
38 - Um estimulador acústico para provocar potenciais neuro-elétricos. L.G.P. MELONI & WANG B. ....	221
39 - Um estimulador elétrico para provocar potenciais neuro-elétricos. L.G.P. MELONI & WANG B. ....	226
40 - Desenvolvimento de um filtro de Wiener para epidemias de sarampo. J. NADAL & R.B. PANERAI .....	232
41 - Análise de circuitos integrados T.T.L. com microcomputador 8085-A. R.F. NISSI & A.F. FRÈRE .....	240
42 - Simulação do escoamento sanguíneo em vasos de paredes rígidas, parcialmente obstruídos com obstáculos em forma de anel. A.C.R. NOGUEIRA & R.T.S. FERREIRA .....	245
43 - Reconstrução conjunta das imagens de emissão e absorção em tomografia computadorizada. P.R.R.L. NUNES .....	251
44 - Simulador cardíaco para teste de prótese valvares. W.C. OLIVEIRA & CHANG Y.L. & A.B.P. FORTUNA & R.W. VIEIRA & R.G.G. TERZI .....	256
45 - Propuesta de un modelo curricular para la creación de la carrera de Ingeniería Biomédica en Colombia. G. OLIVEROS V. ....	261
46 - Análise do sinal Doppler ultrassônico de fluxo sanguíneo através da técnica de componentes principais. W.C.A. PEREIRA & A. CAPRIHAN & R.B. PANERAI .....	266
47 - Uma proposta para detecção precoce de epidemias com ênfase no caso do sarampo. C.A.C. PIRES & M. LIBEL & R.B. PANERAI .....	276
48 - Generación automática de cuestionarios para anamnesis médica asistida por ordenador. J.J. PLUSS & F.A. NAMIAS & A.O. PROVENZAL .....	282
49 - Sistema de telemetria do ECG utilizando radiofreqüência. L.R. REVOREDO & G.S. DEEP .....	288

50 - Construção de um magnetocardiógrafo hospitalar. P.C. RIBEIRO & I.R. EGHARI & A.C. BRUNO & C.A. BASTOS & J.P. von der WEID & A.P. PICON & A. PICOLLI & E. JOAQUIM .....	294
51 - Efeito do ultra-som sobre o desenvolvimento do calo ósseo, otimização do parâmetro frequência de repetição dos pulsos. T. RIOLO & R.P. GONÇALVES & J.B. VOLPON & L.R. DUARTE & J.B.P. PAULIN & C.A.M. XAVIER. ....	300
52 - Sistema microcomputadorizado de adquisicion y procesamiento de señales biológicas. A. SCHNAKE S. & F. MAYO I. & L. YACHER S. ....	307
53 - Algoritmos computacionales para deteccion de la onda R del ECG en la derivacion II. G. TÉLLEZ F. & E. MORALES S. & F. TORRES E. ....	314
54 - Incubadoras de neonatos controladas por microcomputadores. H. VILLANUEVA & R. SALAZAR & B. BARRAZA .....	321
55 - A hydraulic simulator for cardiovascular studies. M.M. WERNECK & N.B. JONES .....	327
- ÍNDICE DE AUTORES .....	335