

- Comissão de Honra	IV
- Comissão Organizadora, Realização e Patrocinio	V
- Diretoria da Sociedade	VI
- Congressos realizados - SBEB	VI
- Corpo de Revisores dos Anais do IX CBEB	VII
- Índice das Comunicações Científicas	IX

## 1. Aplicações de mini e micro-computadores

- 1.1 "Sistema para análise da função pulmonar em micro-computador". Pontes L.H. & Pontes C.R. & Bidoia C.E. & Cukier A. & Terra Filho M. & Vargas F.S. & Moura Jr. L.A. & Melo C. P. .... 1
- 1.2 "Software para generacion de procedimientos de decision lógica secuencial: Algoritmo para instruir en el uso de un respirador artificial". D'Agostinho Estela & García Roberto & Pluss J.J. & Gonzalez Viviana & Sgarbossa Elena ... 1
- 1.3 "A Microprocessor Based Communication and Control System for the severely disabled". Méndez N. & Mora F. & Chang O. .... 2
- 1.4 "An algorithm for microprocessor based QRS detection". Escalona O. & Passariello G. & Mora F. .... 2
- 1.5 "Microprocessor-Based system for the development of cognitive and psychomotor abilities". Brusciannelli C. .... 3
- 1.6 "Análisis y control de arritmias cardiacas". Morales S.E. & Téllez F.G. & Rojas M.R. .... 3
- 1.7 "Implementação em micro-computador de algoritmo para evidenciar complexos QRS em tempo Real". Pinheiro R.S. & Lima C.E.G. & Pereira W.C.A. & Schindwein F.S. .... 4

## 2. Biomecânica. Biomateriais. Órgãos Artificiais. Aparelhos.

- 2.1 "Estudo para avaliação dos cortes das fibras ocas capilares usadas em dialisadores (Rim Artificial) após encapsulamento com resina". Biscegli J.F. & Drummond M. & Lontro D.F. & Arruda A.C.F. .... 5
- 2.2 "Bomba infusora de medicamentos para uso em terapias intensivas e hemodiálises". Biscegli J.F. & Piccini B. & Oliveira S.C. .... 5
- 2.3 "Módulo conversor para uso de dialisadores tipo capilar (Rim Artificial) em máquinas hemodialisadoras com canister". Drummond M. & Peite D. & Biscegli J.F. .... 6

2.4	"Sistema múltiplo para capilar em pressão positiva". Peitl D. & Biscegli J.F. & Drummond M. & Guschi M. ....	6
2.5	"Análisis de las fuerzas generadas por los musculos masticadores humanos, durante la mordida". Ayala L.B. ....	7
2.6	"Projeto de uma bancada de calibração para bicicletas ergométricas". Martins L.E.B. & Paulin J.B.P. & Gallo Jr. L. & Maciel B.C. & Marin Neto J.A. ....	7
2.7	"Reparação de instabilidade ligamentar crônica de joelho com ligamentos de carbono". Köberle G. & Belangero W.C. & Camargo Jr. J.N. ....	8
3.	Controle. Modelos. Simulação.	
3.1	"Sistema de controle digital para infusão enteral e parenteral". Moraes J.C.T.B. ....	9
3.2	"Um novo modelo para gradiômetros em biomagnetismo". Bruno A.C. & Ribeiro P.C. ....	9
3.3	"Um modelo mecânico do coração". Werneck M.M. ....	10
3.4	"Modelando o sistema vascular". Werneck M.M. ....	10
3.5	"Estudos hemodinâmicos com um modelo do sistema cardiovascular". Werneck M.M. ....	11
3.6	"Control microcomputarizado para protesis mioelétrica". Vázquez G.J. & Téllez F.G. & Briceño A.L. ....	11
4.	Eletrodos e transdutores.	
4.1	"Capacitor electrodes". Young T.M. ....	12
4.2	"Pneumotacógrafo tipo fleish: construção e calibração". Giannella Neto A. & von Kruger M.A. & Souza Fraga A. & Wiederhecker N.G. ....	12
5.	Instrumentação.	
5.1	"Um sistema versátil para auxílio ao diagnóstico eletrofisiológico em neurologia". Kohn A.F. ....	13
5.2	"Uma interface para aquisição de sinais bioelétricos visando aplicações ao diagnóstico neurológico". Rona P.M. ....	13
5.3	"Frequencímetro "autoranging" para medir eventos biológicos". Rona S.A. ....	14
5.4	"Unidade de isolamento de estímulos elétricos de baixo custo". Rona S.A. ....	14
5.5	"Um estimulador óptico para provocar potencial evocado visual". Button V.L.S.N. & Wang B. ....	15

5.6	"Estimulador elétrico de corrente para estimula�o de músculo cardíaco". Budri A.K. & Farias M.A.C. & Costa E.T. & Bassani J.W.M. ....	15
5.7	"Registrador digital portátil de frequ�nciacard�aca". Brandão A.L. & Bassani J.W.M. ....	16
5.8	"Teleterm�metro digital". Proa�o V. & Patel C. ....	16
5.9	"Eletrocardiografia dinâmica: Protótipo em opera�o". Baccala L.A. & Freitas M.T. & Tachinardi U. & Moura M.S.A & Furuie S.S. & Moura Jr. L.A. & Melo C.P. ....	17
5.10	"Amplificador de pressão sang�nea". Monteiro A.O. & Farias M.A.C. ....	17
5.11	"Dispositivo eletromagnético para detec�o de potenciais associados � deslocamento de carga". da Silva O.L. ....	18
5.12	"Review of long term ECG monitoring system". Mello S. & Guignon E. ....	18
5.13	"Unidade processadora de um monitor inteligente para uso em pacientes cardíacos". Leite R.L. & Farias M.A.C. ....	19
5.14	"Desenvolvimento de um oxímetro de cubetas". Marcelino F� M. & Vilar G. ....	19
6. Organiza�o e Engenharia hospitalar.		
6.1	"Avalia�o de correntes de fuga em equipamentos hospitalares". Pinedo L.A. ....	20
6.2	"Propuesta de un departamento de ingenieria clinica para hospitales en Venezuela". Gavidia J. & Mora F. & Passariello G. ....	20
7. Processamento de sinais e de dados.		
7.1	"Análise espectral do EEG convulsivo de um modelo experimental". Oliveira L.F. & Neto M.L. & Moritz R. & Melo M.V & Nobre F.F. ....	21
7.2	"Identifica�o de micro epidemias de sarampo". Neves D.C. & Nobre F.F. ....	21
7.3	"Desenvolvimento de metodologia para a identifica�o de epidemias de meningite meningoc�tica". Gouv�a D.S.A. & Nobre F.F. ....	22
7.4	"Adaptive cancellation of myoelectric noise in the ECG". Stefanelli M.C. & Adrián T. & González G. ....	22
7.5	"Spectral estimation of the EEG through adaptive linear prediction". Stefanelli M.C. & González G. ....	23

7.6 "Caracterizacion de palabras del habla hispana mediante analisis espectral". T ellez F.G. & Alv estegui P.A. & Morales S.E. .... 23

7.7 "Antecedentes para la segmentacion y descripcion de imágenes : Un modelo computacional". Morales S.E. & Duarte R. & Pincheira H. & T ellez G. .... 24

7.8 "Analysis of the high frequency ECG from chagasic patients". Mora F. & Urbano L. & Passariello G. & Ruesta V. & P ena G. .... 24

M etodos. T ecnicas experimentais. Medi o es fisiológicas.

8.1 "Eletrofisiologia num modelo experimental de doença de Meni ere". Lima V.M.F. & Jorge Jr. A.M. & Gonçalves R.P & Del Vecchio F. & Oliveira J.A.A. .... 25

8.2 "Sistema para superfus o de tecido cardíaco isolado". Barbieri A.E. & Bassani J.W.M. .... 25

8.3 "Ventilador artificial do tipo pressão positiva e alta frequência". Nicolosi D.E.C. & Saraiva P.A.P. & Joaquim A.U. .... 26

8.4 "Mapas de iso-campos no estudo da influência do volume condutor no sinal magnético cardíaco". Monteiro E.C. & Bruno A.C. & Costa A.F. & Ribeiro P.C. .... 26

8.5 "Método de classifica o de complexos QRS". Baccala L.A & Freitas M.T. & Tachinardi U. & Moura M.S.A. & Furuie S.S. .... 27

8.6 "Mapas de isocampo: Análise comparativa entre MCG e ECG em normais". Melo C.P. & Tachinardi U. & Campos J.C. & Moffa P. & Pileggi C.P. .... 27

8.7 "Densitometria diferencial em radiografias, estudo comparativo em osteotomias". Louzada M.J.Q & Paulin J.B.P & Xavier C.A.M. .... 28

8.8 "Estudio comparativo de algoritmos rápidos para detecc on de la onda R del ECG". T ellez F.G. & Bozzo P.I. & Morales S.E. .... 28

8.9 "Animal model of acute right ventricular failure for evaluation of right ventricular assist devices". Cabrera Fischer E.I. & Willshaw P. & Armentano R.L. & Be-sans n Delbo M.I. & Pichel R.H. & Favaloro R.G. .... 29

8.10	"In vitro study of the closing characteristics of prosthetic mitral valves". Willshaw P. & Biagetti M. & Pichel R.H. ....	29
8.11	"Obtencion de la señal de volumen intraventricular em tiempo real en animales experimentales. Lazos presion-volumen en maniobras de carga". Biagetti M. & Rodríguez Chatruc M. & Armentano R. & de Forteza E. ....	30
8.12	"Técnica sonomicromtrica para el estudio agudo y crónico de la funcion ventricular en animales de experimentacion". Crottogini A.J. & Barra J. & Rodríguez Chatruc M. ....	30
8.13	"Relação ventilação-perfuso: Técnica numérica para cálculo de distribuices normais". Giannella Neto A. ...	31
9.	Ultra-som. Aplicaes de ultra-som.	
9.1	"Correlação entre medicio de espessura de tecido adiposo subcutâneo com ultra-som e dobra cutânea com compasso". Oliveira F.P. & von Kruger M.A. ....	32
9.2	"Um fragmentador de cálculos renais por ultra-som". Mhlen S.S. & Wang B. ....	32
9.3	"Implementação de tecnologia para obtenção de filmes piezoelétricos de PVF <sub>2</sub> (Fluoreto de polivinilideno)". Reis M.L.C.C. & von Kruger M.A. & Nunes R. C.R. & Machado J.C. ....	33
9.4	"Monitoração da coagulação sanguínea por ultra-som". Castro L.A. & Lima J.C. & Sarcinelli S.M.P. & Machado J.C. ....	33
9.5	"Estimulação ultrasônica da cicatrização de queimadura e de auto enxertia de tecido de pele". Alves J.M. & Duarte L.R. ....	34
9.6	"Tanque acústico para a medida de parâmetros de campo ultra-snico de transdutores de uso médico". da Silva O.L. & Duarte L.R. ....	34
9.7	"Aceleração do reparo ósseo em osteotomias experimentais - ação do ultra-som pulsado". Duarte L.R. ....	35

9.8	"Estudo do ultra-som em células de medula óssea". Cardoso A.M.C. & Ferrari I. ....	35
9.9	"Estimulação ultra-sônica em fraturas diafisárias recentes em ossos longos". Korn H. & Xavier C.A.M. & Duarte L.R. & Paulin J.B.P. ....	36
10. Educação.		
10.1	"Desenvolvimento de experiências para a implementação de um laboratório de Engenharia Biomédica". Marques Filho O. & Góis J.A. & Abatti P.J. & Gewehr P.M. ....	37
10.2	"Simulador do sinal de ECG e de som cardíaco controlado por microprocessador". Ojeda R.G. & Renato G. & Lima W.C. ....	37
10.3	"Experiences in post-graduate training of engineers - The Venezuelan case". Lara L. & Mora F. & García F. & Passariello G. & De Mercato G. & Cevallos J.L. ....	38
10.4	"Development of a medical instrumentation laboratory with limited resources". Passariello G. & Mora F. & García F. & Lara L. & Cevallos J.L. ....	38
	Índice de Autores .....	39