

# Capítulo 12

## Pesquisa: 1982 - 1992

*Rita de Cássia Aleixo Tostes Passaglia,*

*Maria de Lourdes Veronese Rodrigues, Valdes Roberto Bollela*

### Introdução

Desde sua Fundação, a Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP-USP) priorizou atividades para o avanço do conhecimento nas suas diversas áreas.

As atividades de pesquisa da FMRP entre 1952 e 1988 não tinham coordenação local e eram gerenciadas pela Câmara de Pesquisa, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão de Serviços à Comunidade da Universidade de São Paulo (CEPE-USP)<sup>1</sup>.

Com a aprovação do novo Estatuto da USP <sup>2</sup>, foram instaladas as Pró-Reitorias e os respectivos Conselhos Centrais, que passaram a ter as atribuições das extintas Câmaras do CEPE. O primeiro Pró-Reitor de Pesquisa foi o Prof. Dr. Erney Plessner Camargo e todas as Unidades da USP passaram a adequar seus Regimentos, para possibilitarem a inclusão das Comissões de Pesquisa e de Extensão Universitária em seus organogramas.

Nesta fase de transição, as Unidades indicaram representantes junto aos Conselhos. A Congregação da FMRP indicou o Prof. Dr. Marcos Antonio Rossi para o Conselho de Pesquisa <sup>3</sup>. Em 1989, a Congregação da FMRP também decidiu, provisoriamente – até a instalação de Comissão de Pesquisa, pela criação de um Grupo de Pesquisa, composto por representantes de todos os Departamentos e coordenado pelo Professor Marcos Rossi <sup>4,5</sup>.

Após as adequações no Regimento da FMRP e suspensão temporária de sua instalação, a Comissão de Pesquisa<sup>6</sup> da FMRP foi finalmente criada em abril de 1989 <sup>7,8</sup>.

Como veremos neste capítulo, a produção científica da FMRP no período 1982-1992 é riquíssima, com mais de 6.660 publicações, ou seja, mais de 660 artigos em média por ano. A produção acadêmica da FMRP-USP no período também é muitíssimo variada, englobando projetos e artigos nas áreas básicas e clínicas, além de pesquisas voltadas à Educação Médica. A produção acadêmica inclui artigos em Jornais, em periódicos nacionais e internacionais, laudos e pareceres técnicos, livros de circulação nacional e internacional, material artístico e audiovisual, trabalhos em eventos científicos no país e em grandes centros internacionais, além de depósitos de patentes.

As publicações com contribuições originais foram realizadas em periódicos indexados e revisados por pares, com porcentagem significativa dos mesmos em veículos internacionais, refletindo claramente o direcionamento para internacionalização docente e a qualidade da produção acadêmica (como comentado no Capítulo 13 – Internacionalização: 1982-1992). Importante destacar as muitas contribuições originais realizadas pelo corpo docente da FMRP-USP nos melhores periódicos internacionais da área, como New England Journal of Medicine (91.25), The Lancet (79.32), Nature (49.96), Science (47.73), Circulation (26.69), European Heart Journal (29.98), Journal of The American College of

Cardiology (24.09), Journal of Hepatology (25.08), Gastroenterology (22.68), Circulation Research (17.37), Journal of Clinical Investigation (14.81), Journal of Experimental Medicine (14.31), Annals of Surgery (12.97), Trends in Genetics (11.64), EMBO Journal (11.60), Proceedings of The National Academy of Sciences (11.21), Cardiovascular Research (10.79), Journal of Cell Biology (10.54), Annals of Neurology (10.42), Hypertension (10.19), Diabetes (9.46), Chest (9.41) e British Journal of Pharmacology (8.74). \*

Abreu, G R. Salgado, H C. Antihypertensive drugs distinctly modulate the rapid resetting of the baroreceptors. **Hypertension**, v.15, p.63-67, 1990.

Antunes-Rodrigues, José. Machado, Benedito Honório. Andrade, H A. Mauad, H. Silva Netto, Cincinato Rodrigues. Favaretto, A L V. Gutkowska, J. Carotid-aortic and renal baroreceptors mediate the atrial natriuretic peptide release induced by blood volume expansion. **Proceedings of the National Academy of Sciences**, v. 89, p. 6828-6831, 1992.

Antunes-Rodrigues, José. Ramalho, M J P. Reis, L C. Menani, J V. Turrin, Marina Queiroz do Amaral. Gutkowska, J. McCann, S M. Lesions of the hypothalamus and pituitary inhibit volume -expansion- induced release of atrial natriuretic peptide. **Proceedings of National Academy of Sciences**, v. 88, n. 7, p. 2956-2960, 1991.

Antunes Rodrigues, J, McCann SM, Rogers LC, Samson, WK. Atrial natriuretic factor inhibits dehydration- and angiotensin II-induced water intake in the conscious, unrestrained rat. **Proceedings of National Academy of Sciences**, v.82 n.24, p.8720-8723, 1985.

Arst Jr, H, Kudla, B, Martinez-Rossi, NM, Caddick, M, Sibley, S, Waynedavies, R . Aspergillus and Mouse Share A New Class of Zinc Finger Protein. **Trends in Genetics**, v. 5, n.9, p. 291-292, 1989.

Baldissera, S F. Menani, J W. Sotero dos Santos, L F. Favaretto, A L V. Gutkowska, J. Turrin, Marina Queiroz do Amaral. McCann, S M. Antunes-Rodrigues, José. Role of the hypothalamus in the control of atrial natriuretic peptide release. **Proceedings of National Academy of Sciences**, v. 86, p. 9621-9625, 1989.

Ballejo, Gustavo. Calixto, J B. Medeiros, Y S. In vitro effects of calcium entry blockers, chlorpromazine and fenoterol upon human pregnant myometrium contractility. **British Journal of Pharmacology**, v.89, p.515-523, 1986.

Barreira, Amilton Antunes. Said, G. Joskovicz, M. Eisen, H. Neuropathy associated with experimental Chagas disease. **Annals of Neurology**, v.18, n.6, p.676-683, 1986.

Beloni SN, Silva-Costa R, Machado BH, Salgado HC. Chemical renal medullectomy and arterial pressure response to sinoaortic denervation. **Hypertension**, v.19, n. 2 (Suppl), p. II116-120, 1992.

Bestetti, Reinaldo Bulgarelli. Costa, R. S. Zucoloto, S. Oliveira, João Samuel Meira de. Fatal outcome associated with autopsy proven myocardial bridging of the left anterior descending artery. **European Heart Journal**, v.10, n.6, p.573-576, 1989.

Bestetti, Reinaldo Bulgarelli. Oliveira, João Samuel Meira de. Chaga's heart disease. **New England Journal of Medicine**, v.326, n.7, p.492-493, 1992.

Bestetti, Reinaldo Bulgarelli. Ramos, C P. Figueiredo, J. Sales Neto, V N. Oliveira, João Samuel Meira de. Ability of the electrocardiogram to detect myocardial lesion in isoproterenol -induced rat cardiomyopathy. **Cardiovascular Research**, v.21, p.916-921, 1987.

Bestetti, Reinaldo Bulgarelli. Sales Neto, V N. Pinto, L Z. Soares, E G. Muccillo, Gerson. Oliveira, João Samuel Meira de. Effects of long term metoprolol administration on the electrocardiogram of rats infected with *T. cruzi*. **Cardiovascular Research**, v.24, p.521-527, 1990.

Camacho, A A. Salgado, M C O. Krieger, E M. Reversal of hyperreactivity to bradykinin in renal hypertensive rats. **Hypertension**, v.15, n.1, p.140-143, 1990.

Chieffi, Pedro Paulo. Brandileone, M C C. Kuku, M. Vranjac, A. Silva, G. A. Germano Neto, J. Pontes, L R K. Rocha, G M. Broome, C V. Berkley, S. Harrison, L. Ajello, G. *Haemophilus aegyptius* bacteraemia in Brazilian purpuric fever. **The Lancet**, v. 3, p. 761-764, oct. 1987.

\* Os números em parênteses indicam o fator de impacto do periódico de acordo com o InCites Journal Citation Reports, Clarivate Analytics.

- Dantas, Roberto Oliveira. Cook, I J. Dodds, W J. Garovoy, M R. Lang, I M. Biomechanics of cricopharyngeal bars. **Gastroenterology**, v.99, n.11, p.1269-1274, 1990.
- De Jong, David. Voerdijk, B M H. Van Ommen, G J B. Kluin-Nelemans, J C. Beverstock, G C. Kluin, M. Translocation t (14 ; 18) in b cell lymphomas as a cause for defective immunoglobulin production. **Journal of Experimental Medicine**, v.169, n.3, p.613-624, 1989.
- Eizirik, D L. Strandell, E. Bendtzen, K. Sandler, S. Functional characteristics of rat pancreatic islets maintained in culture following exposure to human interleukin 1. **Diabetes**, v.37, p.916-919, 1988.
- Espindola, F S. Espreafico, E M. Coelho, M V. Martins, A R. Costa, F R C. Mooseker, M S. Larson, R E. Biochemical and immunological characterization fp190 calmodulin complex from vertebrate brain: a novel calmodulin binding myosin. **Journal of Cell Biology**, v.118, n.2, p.359-368, 1992.
- Faria, F A C. Salgado, M C O. Facilitation of noradrenergic transmission by angiotensin ii in hypertensive rats. **Hypertension**, v.19, p.30-35, 1992.
- Ferreira, S. H. Lorenzetti, B B. Bristow, A F. Poole, S. Interleukin 1-beta as a potent hyperalgesic agent antagonized by a tripeptide analogue. **Nature**, v.334, p.2-4, 1988.
- Fonseca, C M C S. Manço, José Carlos. Gallo Junior, L. Barreira, Amilton Antunes. Foss, M C. Cholinergic bronchomotor tone and airway caliber in insulin-dependent diabetes mellitus. **Chest**, v.101, n.4, p.1038-1043, 1992.
- Franci, Celso Rodrigues. Anselmo-Franci, Janete Aparecida. McCann, S M. Role of endogenous atrial natriuretic peptide in resting and stress - induced release of corticotropin , prolactin, Gm and TSH. **Proceedings of the National Academy of Science**, v.89, p.11391-11395, 1992.
- Franci, Celso Rodrigues. Koziowski, G P. McCann, S M. Water intake in rats subjected to by hypothalamic immunoneutralization of angiotensin ii, atrial natriuretic peptide, vasopressin, or oxytocin. **Proceedings of the National Academy of Sciences**, v.86, n.8, p.2952-2956, 1989.
- Gallo Junior, L. Morelo Filho, J. Maciel, B C. Marin Neto, J A. Martins, L E B. Lima Filho, E C. Functional evaluation of sympathetic and parasympathetic system in chagas disease using dynamic exercise. **Cardiovascular Research**, v.21, p.922-927, 1987.
- H D Humes, D A Cieslinski, T M Coimbra, J M Messana, C Galvao, Epidermal growth factor enhances renal tubule cell regeneration and repair and accelerates the recovery of renal function in postischemic acute renal failure. **Journal of Clinical Investigation**. 1989 v.84 n.6, p.1757-1761, 1989.
- Kettelhut, Isis do Carmo. Activation of protein breakdown and prostaglandin- E2 production in rat skeletal muscle in fever is signaled by a macrophage , product distinct from interlenkin-1 or other known monokinas. **Journal of Clinical Investigation**, v.81, n.5, p.1378-1383, 1988.
- Kettelhut, Isis do Carmo. Tumor necrosis factor can induced fever in rats without activating protein breakdown in muscle or lipolysis in adipose tissue. **Journal of Clinical Investigation**, v.81, n.5, p.1384-1389, 1988.
- Kudla, B. Caddick, M. Langdon, T. Martinez-Rossi, Nilce Maria. Bennett, C. Sibley, S. Davies, R N. Arst Junior, H N. Regulatory gene area mediating nitrogen metabolite repression in *Aspergillus nidulans*. Mutations affecting specificity of gene activation alter a loop residue of putative zinc finger. **EMBO Journal**, v.9, n.5, p.1355-1364, 1990.
- Leite, R. Salgado, M C O. Increased vascular formation of angiotensin ii in one-kidney, one clip hypertension. **Hypertension**, v.19, n.6, p.575-581, 1992.
- Machado, Benedito Honório. Bonagamba, L G H. Castania, J A. Menani, J V. Changes in vascular resistance during carotid occlusion in normal and baroreceptor - denervated rats. **Hypertension**, v.19, n.2, p.149-52, 1992.
- Machado, Benedito Honório. Brody, M J. Effect of nucleus ambiguous lesion on the development of neurogenic hypertension. **Hypertension**, v.11, n.1 suppl., p.135-138, 1988.
- Machado BH, Brody MJ. Role of the nucleus ambiguous in the regulation of heart rate and arterial pressure. **Hypertension**, v.11, p.602-607, 1988.
- Maciel, B C. Gallo Junior, L. Marin Netto, J A. Lima Filho, E C. Terra Filho, J. Manço, José Carlos. Parasympathetic contribution to bradycardia induced by endurance training in man. **Cardiovascular Research**, v.19, p.642-648, 1986.
- Maciel, B C. Marin Neto, J A. Gallo Junior, L. Maciel, L M Z. Iazigi, Nassim. Evora, P R. Manço, José Carlos. Multiple pulmonary thromboembolism diagnosed by two dimensional echocardiography. **Chest**, v.92, p.171-3, 1987.

- Maciel, B C. Moises, V A. Shandas, R. Simpsom, I A. Beltran, M. Valdez-Cruz, L. Shan, D J. Effects of pressure and volume of the receiving chamber on the spatial distribution of regurgitant jets as imaged by color doppler. **Circulation**, v.83, n.2, p.605-613, 1991.
- Maciel, L M Z. Polekar, R. Rohrer, D. Popovich, B K. Delmann, W H. Age induced decreases in the messenger RNA coding for the sarcoplasmic reticulum  $\text{Ca}^{2+}$ -ATPase of rat heart. **Circulation Research**, v.67, n.1, p.230-234, 1990.
- Manço, José Carlos. Terra Filho, J. Silva, G. A. Pneumomediastinum, pneumothorax and subcutaneous emphysema following the measurement of maximal expiratory pressure in a normal subject. **Chest**, v.98, n.6, p.1530-1532, 1990.
- Marin Neto, J A. Mattar Junior, L. Maciel, B C. Gallo Junior, L. Curtailment of cardiac reserve in mitral valve prolapse. **Chest**, v.96, n.5, p.1216-1217, 1989.
- Massey, B T. Hogan, W J. Dodds, W J. Dantas, Roberto Oliveira. Alteration of the upper esophageal sphincter belch reflex in patients with achalasia. **Gastroenterology**, v.103, n.5, p.1574-1579, 1992.
- Mauad, H. Glass, M L. Machado, Benedito Honório. Effects of selective baroreceptor denervation on pulmonary ventilation and arterial pressure lability in rats. **Hypertension**, v.19, n.2, p.182-186, 1992.
- Meneghelli, U G. Martinelli, Ana de Lourdes Candolo. Llorach Velludo, Maria Angeles Sanches. Bellucci, Ângela Delete. Magro, J E. Barbo, M L P. Polycystic hydatid disease (*Echinococcus vogeli*) clinical, laboratory and morphological findings in nine Brazilian patients. **Journal of Hepatology**, v.14, p.203-210, 1992.
- Mere, Y A. Brito, T. Furtado, Mozart Regis Fortes. Influence of renal hyperfusion on the blood pressure of rats. **Hypertension**, v.17, n.3, p.418-419, 1991.
- Michelini, Lisete Compagno. Bonagamba, L G H. Baroreceptor reflex modulation by vasopressin micro-injected into the nucleus tractus solitarii of conscious rats. **Hypertension**, v.11, n.2 suppl.1, p.75-79, 1988.
- Mill, J G. Ricciopo Neto, F. Electrophysiological effects of labetalol on canine atrial, cardiac Purkinje fibers and ventricular muscle. **British Journal of Pharmacology**, v.92, p.627-33, 1988.
- Moises, V A. Maciel, B C. Hornberger, L K. Murillo-Olivas, A. Cruz, L M V. Sahn, D J. Weintraub, R G. New method for noninvasive estimation of ventricular septal defect shunt by doppler color flow mapping: imaging of the laminar flow convergence region on the left septal surface. **Journal of the American College of Cardiology**, v.18, n.3, p.824-832, 1991.
- Pontieri, V. Lopes, Oswaldo Ubriaco. Ferreira, S. H. Hypotensive effect of captopril: role of bradykinin and prostaglandin-like substances. **Hypertension**, v.15, n.2 suppl.1, p.i-55-58, 1990.
- Prpic, V. Yu, S F. Figueiredo, Florêncio. Hollenbach, P W. Gawdi, G. Herman, B. Uhing, R J. Adams, D O. Role of  $\text{Na}^+\text{H}^+$  exchange by interferon- $\gamma$  in enhanced expression of JE and I-A $\beta$  genes. **Science**, v.244, p.469-471, 1989.
- Ress, H. Prado, W A. Rawlings, S. Roberts, M H T. Effects of intraperitoneal administration of antagonists and development of morphine tolerance on the antinociception induced by stimulating the anterior pretectal nucleus of the rat. **British Journal of Pharmacology**, v.92, p.769-779, 1987.
- Riccioppo Neto, F. Mill, J G. Electrophysiological effects of labetalol on canine atrial, cardiac Purkinje fibers and ventricular muscle. **British Journal of Pharmacology**, v.92, p.627-633, 1987.
- Riccioppo Neto, F. Sperelakis, N. Analysis of the hyperpolarizing effect of catecholamines on canine cardiac Purkinje fibers. **British Journal of Pharmacology**, v.96, n.5, p.591-598, 1989.
- Rocha, G M. Brazilian purpurica fever study group *Haemophilus aegyptius* bacteremia in Brazilian purpurica fever. **The Lancet**, v. 2, n. 8562, p. 761-763, 1987.
- Saavedra, J M. Corrêa, Fernando Morgan de Aguiar. Plunkett, L M. Israel, A. Kurihara, M. Shigematsu, K. Binding of angiotensin and atrial natriuretic peptide in brain of hypertensive rats. **Nature**, v.320, p.758-760, 1986.
- Sahn, D J. Maciel, B C. Physiological valvular regurgitation: doppler echocardiography and the potential for iatrogenic heart disease. **Circulation**, v.78, p.1075-1077, 1988.
- Salgado, M C O. Caldo, H. Rodrigues, M C. Effect of bradykinin on isolated mesenteric arteries of the rat. Dallas, **Hypertension**, v.19, p.51-54, 1992.
- Salgado HC, Krieger EM. Mechanical and renin-angiotensin system components in acute aortic coarctation hypertension. **Hypertension**, v.8, suppl 1, p.133-136, 1986.
- Santos R A, Krieger E M, Greene L J. An improved fluorometric assay of rat serum and plasma converting enzyme. **Hypertension**, v.7, p.244-252, 1985.

- Santos, R R. Rossi, Marcos Antonio. Laus, J L. Savino, J S S W. Mengele Junior, J O. Silva, João Santana da. Savino, W. Mengel, J. Anti-CD4 abrogates rejection and reestablishes long-term tolerance to syngeneic newborn hearts grafted in mice chronically infected with *Trypanosoma cruzi*. **Journal of Experimental Medicine**, v.175, p.29-39, 1992.
- Shaker, R. Dodds, W J. Dantas, Roberto Oliveira. Hogan, W J. Arndorfer, R C. Coordination of deglutitive glottic closure with oropharyngeal swallowing. **Gastroenterology**, v.98, n.6, p.1478-1484, 1990.
- Silva, João Santana da. Morrissey, P J. Garbstein, K M. Anderson, D. Reed, S G. Il-10 and TNF-gamma regulation of experimental *Trypanosoma cruzi* infection. **Journal of Experimental Medicine**, v.175, n.1, p.169-174, 1992.
- Silva, João Santana da. Twardik, D. Reed, S. Regulation of *T. cruzi* infection in vitro and in vivo by transforming growth factor b. **Journal of Experimental Medicine**, v.174, p.539-545, 1991.
- Souza, A. C. S. Marin Neto, J A. Cardiac parasympathetic impairment in gastrointestinal chagas disease. **The Lancet**, v. 1, n. 8539, p. 985, 1987.
- Souza, J E S. Troncon, L E A. Andrade, J I. Ceneviva, Reginaldo. Comparison between henley jejunal interposition and roux-en-y anastomosis as concerns enterogastric biliary reflux levels. **Annals of Surgery**, v.208, n.5, p.597-600, 1988.
- Maciel, B C. Gallo Junior, L. Marin Netto, J A. Lima Filho, E C. Terra Filho, J. Manço, José Carlos. Parasympathetic contribution to bradycardia induce by endurance training in man. **Cardiovascular Research**, v.19, n.10, p.642-648, 1985.
- Riccioppo Neto, F. Sperelakis, N. Effects of lidocaine, procaine procainamide and quinidine on electrophysiological properties of cultured embryonic chick hearts. **British Journal of Pharmacology**, v.86, n.4, p.817-826, 1985.
- Antunes-Rodrigues, José. McCann, S M. Rogers, L C. Samsom, W K. Atrial natriuretic factor inhibits dehydration and angiotensin II induced water intake in the conscious, unrestrained rat. **Proceedings of the National Academy of Sciences**, v. 82, p. 8721-8723, 1985.
- Franci, Celso Rodrigues. Anselmo-Franci, Janete Aparecida. McCann, S M. Role of endogenous atrial natriuretic peptide on ACTH, EH, Prl and TSH secretion in response to the stress. **Proceedings of the National Academic of Sciences**, v.89, p.11391-11395, 1992.
- Vallano, M L. Goldering, J R. Buckholtz, T M. Larson, R E. Delorenzo, R J. Separation of endogenous calmodulin and camp-dependent kinases from microtubule preparations. **Proceedings of the National Academy of Sciences**, v.82, p.3202-3206, 1985.
- Said, G. Joskovicz, M. Barreira, Amilton Antunes. Eisen, H. Neuropathy associated with experimental chagas disease. **Annals of Neurology**, v.18, n.6, p.676-683, 1985.

Exemplos das contribuições por cada um dos Departamentos da FMRP-USP estão registrados neste capítulo. A produção em questão refere-se apenas ao ano de 1985, uma vez que o grande volume de artigos impede o registro detalhado neste documento. Os quadros apresentados no final do capítulo resumem a produção acadêmica dos docentes da FMRP-USP no período 1982-1992.

Vários fatores influenciam a produção acadêmica de uma Unidade ou Instituição. Entre eles, a formação e especialização profissional da equipe, o suporte financeiro por agências de fomento, o incentivo e apoio administrativo à pesquisa pela Instituição, e o reconhecimento da importância da produção científica pela própria Instituição e pela sociedade.

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), formalmente criada em 1960 e efetivamente funcionando em 1962 com orçamento próprio garantido pela Constituição Estadual de 1989 (atualmente, 1% do total da receita tributária do Estado de São Paulo), ocupa papel central no aporte de verbas destinadas à pesquisa científica na FMRP-USP e em todo o Estado de São Paulo.

Funcionando nos moldes antevistos por seus idealizadores [*um organismo autônomo de apoio a pesquisa, eficiente em sua administração, ágil nas decisões, gerido por especialistas altamente qualificados e di-*

retamente comprometidos com as finalidades do desenvolvimento científico e tecnológico (sic)], a FAPESP financiou vários projetos de pesquisa da FMRP na década 1982-1992, a saber:

| Modalidade | Processo   | Responsável                          | Área         | Título                                                                                                                                             |
|------------|------------|--------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APR        | 92/00095-3 | Agenor Spallini Ferraz               | Medicina     | Tratamento da doença renal: forma a dinâmica com banhos de diálise sem cálcio e/ou desferoxamina (DFO)                                             |
| APR        | 92/02562-8 | Alzira Amélia Martins Rosa e Silva   | Fisiologia   | Estudo das relações da endotelina (ET) com o ciclo estral e esteroidogênese ovariana, em bovinos e equinos                                         |
| APR        | 92/03091-9 | Antonio Haddad                       | Morfologia   | Caracterização das proteínas do corpo vítreo e humor aquoso                                                                                        |
| APR        | 92/01998-7 | Bernardo Mantovani                   | Imunologia   | Funções efectoras do sistema fagocítico mononuclear e leucócitos polimorfonucleares: fagocitose e liberação de mediadores de inflamação            |
| APR        | 91/1807-4  | Celso Rodrigues Franci               | Fisiologia   | Interação de vias noradrenérgicas, neuropeptídeos e esteroides gonadais no controle da liberação de gonadotrofinas                                 |
| APP        | 92/00847-5 | Eduardo Moacyr Krieger               | Medicina     | Brazilian Journal of Medical and Biological Research                                                                                               |
| APR        | 92/03156-3 | Fernando Morgan de Aguiar Correa     | Farmacologia | Estudo integrado do papel desempenhado por sistemas noradrenérgicos, angiotensinérgicos e histaminérgicos centrais no controle da pressão arterial |
| ARE        | 92/02884-5 | Florêncio Figueiredo Cavalcanti Neto | Medicina     | The role of a polysaccharide cell wall fraction (f1) of <i>Sporothrix schenckii</i> in the inflammatory response                                   |
| APR        | 92/02137-5 | Francisco Silveira Guimaraes         | Farmacologia | Papel da serotonina na ansiedade e depressão                                                                                                       |
| APT        | 91/00576-9 | Hélio César Salgado                  | Fisiologia   | Grupo de Hipertensão Experimental do Campus                                                                                                        |
| APR        | 92/04236-0 | Isis Do Carmo Kettelhut              | Bioquímica   | Proteólise intracelular dependente de ATP e ubiquitina em musculo esquelético de coelhos com Diabetes aloxânico                                    |
| APR        | 92/00226-0 | João Santana da Silva                | Imunologia   | Modulação da resposta imune em camundongos infectados por <i>T. cruzi</i>                                                                          |
| ARE        | 92/00655-9 | José Elpidio Barbosa                 | Imunologia   | Detection of a fragment of the cr1 receptor on podocytes of sle proliferative Glomerulonephritis.                                                  |
| APR        | 92/00244-9 | José Roberto Giglio                  | Bioquímica   | Identificação das pontas dissulfeto da bothropstoxina-i (BthTX-I), proteína mionecrosante do veneno de <i>Bothrops jararacussu</i>                 |
| APR        | 92/03003-2 | Júlio César Voltarelli               | Imunologia   | Função citotóxica e fenótipo de células ativadas por interleucina-2 e outras linfocinas na Doença de Chagas humanas                                |
| APR        | 92/01796-5 | Léa Maria Zanini Maciel              | Bioquímica   | Efeitos da amiodarona e da função tireoidiana sobre os níveis do RNA mensageiro que codificam a $Ca^{++}$ -ATPase no miocárdio do rato             |

|      |            |                                    |              |                                                                                                                                                                               |
|------|------------|------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ARE  | 92/02957-2 | Leila Maria Cardao Chimelli        | Medicina     | Inflammatory neuritis, including Guillain-Barre syndrome and leprosy                                                                                                          |
| APR  | 92/00781-4 | Marco Antonio Zago                 | Genética     | Aplicações da Biologia molecular ao estudo dos polimorfismos genéticos de populações indígenas brasileiras                                                                    |
| ARE  | 92/02778-0 | Marcos Antonio Rossi               | Medicina     | Chronic Chagasic myocarditis pathogenesis: dependence on autoimmune and microvascular factors.                                                                                |
| APAC | 92/01883-5 | Maria Cristina de Oliveira Salgado | Farmacologia | Increased vascular formation of angiotensin II in one-kidney, one clip hypertension                                                                                           |
| APAC | 92/04638-1 | Renato Helios Migliorini           | Fisiologia   | Control of adipose tissue lipolysis in ectotherm vertebrates                                                                                                                  |
| ARE  | 92/03305-9 | Ricardo Brandt de Oliveira         | Medicina     | Apamin block relaxations induced by electrical field stimulation, nitric oxide (NO) and NO-donors in the rat duodenum but not in the opossum lower esophageal sphincter (les) |
| APR  | 92/02927-6 | Roy Edward Larson                  | Biofísica    | Caracterização molecular de miosina-V de cérebro de vertebrados: função e regulação em sistema nervoso                                                                        |
| APAC | 92/03192-0 | Roy Edward Larson                  | Bioquímica   | Biochemical and immunological characterization of p190-calmodulin complex from vertebrate brain                                                                               |
| ORC  | 92/01882-9 | Sérgio Henrique Ferreira           | Farmacologia | 7.a Reunião Anual da Federação de Sociedades Biologia Experimental   Caxambu - MG                                                                                             |
| APR  | 86/1823-1  | Terezila Machado Coimbra           | Fisiologia   | Estudo da Permeabilidade Glomerular a Macromoléculas em Ratas Tratadas com Gentamicina                                                                                        |
| APR  | 90/2092-6  | Terezila Machado Coimbra           | Fisiologia   | Papel do TGF Beta (Transforming Growth Factor Beta) no Desenvolvimento dos Glomérulos dos Ratos                                                                               |
| APR  | 92/00779-0 | Wamberto Antonio Varanda           | Morfologia   | Canais iônicos em células de Leydig                                                                                                                                           |

APAC, Auxílio à Pesquisa Publicação Artigo Científico; APP, Auxílio à Pesquisa Publicação de Periódicos; APR, Auxílio a Pesquisa – Projeto Regular; APT, Auxílio a Pesquisa - Projeto Temático; ARE, Auxílio à Pesquisa Reunião no Exterior; ORC, Auxílio a Pesquisa Organização de Reunião Científica.

\*\* Os Auxílios à Pesquisa para vinda de Pesquisadores Visitantes foram citados no Capítulo 13. Internacionalização: 1982-1992.

O avanço do conhecimento é impulsionado pelo desenvolvimento de projetos científicos experimentais ou pré-clínicos e clínicos, o que requer corpo técnico qualificado e com competências específicas. Neste sentido, a FMRP-USP aderiu ao Plano de Capacitação do Pessoal não Docente, parte integrante do Subprograma de Recursos Humanos e Melhoramento Administrativo do Acordo USP-BID, estabelecido em janeiro de 1988.

Priorizando inicialmente investimentos nas Assistências Técnicas Administrativas e Financeiras, o Plano avançou com o levantamento das necessidades e treinamento dos funcionários nas mais diversas áreas, em atenção às necessidades institucionais. O Plano, com caráter equânime de subsídio à

progressão na carreira, estabeleceu mecanismos mais eficientes para valorizar atividades de Ensino e Pesquisa e estabeleceu um programa amplo de treinamento direcionado ao desempenho e motivação dos funcionários. Foram oferecidos, pelos próprios servidores da Universidade – docentes e não docentes, vários cursos de treinamento – desde cursos em técnicas de redação e princípios básicos de química para laboratórios (preparo de soluções, técnicas de biologia molecular) até estágios mais específicos (em laboratórios de microbiologia e de cirurgia em animais de pequeno porte, por exemplo). Somente no campus USP de Ribeirão Preto foram oferecidos 299 cursos no período 1988-1991, e a FMRP-USP participou ativamente do processo.<sup>9</sup>

### **Hospital das Clínicas da FMRP-USP**

O Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (HCFMRP) e a Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Assistência (FAEPA) do HCFMRP também merecem destaque neste capítulo voltado à pesquisa.

O HCFMRP é um centro médico de excelência que provê atendimento médico com elevado grau de especialização e qualidade dentro do Sistema Único de Saúde (SUS)<sup>1\*</sup>, especialmente para as camadas sociais menos favorecidas. O HCFMRP é uma entidade autárquica, com personalidade jurídica e patrimônio próprios, vinculada administrativamente à Secretaria de Estado da Saúde do Governo do Estado de São Paulo e inserido, desde 1989, como referência na estrutura de atendimento do SUS.

O HCFMRP, como o próprio nome indica, está associado à Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, para fins de ensino, pesquisa e prestação de serviços à comunidade, em nível terciário (disponibilizando métodos diagnósticos e terapêuticos mais complexos e sofisticados, nas diferentes especialidades médicas). O HCFMRP oferece, portanto, infraestrutura para o desenvolvimento de atividades de pesquisa, bem como para formação e aperfeiçoamento para profissionais da área da saúde. Neste sentido, sua estrutura administrativa conta com a contribuição de docentes da FMRP, os quais coordenam clínicas, laboratórios e serviços médicos do Hospital, além de participarem do Conselho Deliberativo, Diretoria Clínica e Superintendência do HC.

O HCFMRP mantém estreita parceria com a FAEPA, uma fundação de direito privado, sem qualquer finalidade lucrativa, que apoia as atividades de ensino, pesquisa, extensão de serviços à comunidade e de desenvolvimento institucional do HCFMRP. A FAEPA auxilia na captação de recursos e flexibilização orçamentária e, assim como no Hospital das Clínicas, os cargos de diretoria da FAEPA são ocupados por docentes da FMRP-USP.

Além de gerenciar os recursos provenientes dos atendimentos médicos oferecidos ao SUS, gerar recursos significativos para a manutenção das atividades do HCFMRP, a FAEPA desenvolve programas voltados para a valorização e aprimoramento de recursos humanos e de apoio a atividades de ensino e

---

1 \* O Sistema Único de Saúde (SUS), criado em 1988, é um dos maiores e mais complexos sistemas de saúde pública do mundo, abrangendo desde o mais simples atendimento de atenção primária até os tratamentos mais complexos, como o transplante de órgãos, garantindo acesso integral, universal e gratuito para toda a população do país. Com essas características, o SUS garante saúde à população brasileira e permite a avaliação ampla das mais variadas doenças e respectivo tratamento, oferecendo campo favorável para uma boa assistência, ensino e pesquisa.

pesquisa. A FAEPA possui Programa de Auxílios com várias modalidades de apoio, tanto para aprimoramento de recursos humanos (participação em cursos e eventos técnicos ou científicos), como para atividades de pesquisa e divulgação tecnológica ou científica (organização de cursos e eventos científicos ou técnicos e programas de aprimoramento da infraestrutura institucional). Os programas beneficiam todos os Departamentos (das áreas básicas e clínicas) da FMRP, apoiando alunos de graduação e pós-graduação, funcionários, médicos contratados, residentes, aprimorandos e docentes. A FAEPA mantém, também, um programa de contratação de docentes colaboradores, com qualificação para ensino, pesquisa e extensão de serviços à comunidade, os quais desenvolvem atividades comparáveis às do corpo docente da FMRP dentro do HC. Finalmente, a FAEPA também gerencia projetos de pesquisa multicêntricos, vinculados à indústria farmacêutica e recursos de projetos especiais de pesquisa do CNPq.<sup>10</sup>

O livro “Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto- USP. Primeiras Décadas” e o primeiro fascículo do ano de 1992 da Revista Medicina (Ribeirão Preto) abordaram cuidadosamente a história dos primeiros 40 anos da FMRP-USP. As coletâneas descreveram em detalhes as contribuições de cada Departamento ao Ensino, Pesquisa e Extensão. As origens e o desenvolvimento histórico de cada Departamento, a contribuição de cada um dos primeiros professores e daqueles que foram posteriormente contratados, suas linhas de pesquisa, as quais foram sendo progressivamente implantadas em cada Departamento, foram todos descritos em detalhes. Também foram apresentados os indicadores das atividades de ensino e pesquisa.<sup>11,12</sup>

Portanto, neste capítulo, mencionaremos brevemente alguns aspectos históricos dos Departamentos, o que permitirá ao leitor contextualizar as atividades de pesquisa desenvolvidas pelos Departamentos no período 1982-1992. Serão apresentados também alguns destaques do período que ilustram a diversidade de contribuições científicas da FMRP.

As áreas básicas e clínicas da FMRP-USP tem longa história de interações e colaborações em pesquisa. Este ambiente fértil, facilitado pela proximidade física das áreas ocupadas por docentes e laboratórios do básico e da clínica, certamente é fator decisivo na qualidade da pesquisa de nossa Instituição. O caráter transdisciplinar da produção acadêmica da FMRP pode ser observado tanto nas publicações, como nos resumos apresentados em eventos científicos.

Interessante observar também a colaboração com docentes de áreas correlatas, representada pela parceria com Instituições da própria Universidade - como a EERP (Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto), FCFRP (Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto), FFCLRP (Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto), FM (Faculdade de Medicina), FMVZ (Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia), FOB (Faculdade de Odontologia de Bauru), FORP (Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto), IQ (Instituto de Química), ICB (Instituto de Ciências Biomédicas) - e de outras Instituições. Esta interdisciplinaridade é altamente desejável para a geração de estudos translacionais e com forte foco em mecanismos e investigação de novos alvos terapêuticos.

Os estudos acadêmicos foram divulgados em eventos científicos nacionais e internacionais. Estes eventos científicos, ilustrados abaixo, demonstram a rica heterogeneidade nos interesses científicos e o investimento no aprimoramento profissional dos docentes da FMRP-USP.

| <b>Eventos Científicos Nacionais</b>                                        | <b>Eventos Científicos Internacionais</b>                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ciclo de Estudos sobre Deficiência Mental                                   | Annual Meeting in Basic Research in Chagas Disease                                                     |
| Colóquio da Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica                  | Annual Meeting of the American Academy of Otolaryngology Head and Neck Surgery Foundation              |
| Congresso Brasileiro de Alergia e Imunopatologia                            | Annual Meeting of the American Gastroenterological Association                                         |
| Congresso Brasileiro de Anatomia                                            | Annual Meeting of the American Society of Animal Science and International Society of Applied Ethology |
| Congresso Brasileiro de Anestesiologia                                      | Annual Meeting of the American Society of Microbiology                                                 |
| Congresso Brasileiro de Biologia Celular                                    | Annual Meeting of the American Urological Association                                                  |
| Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos                   | Annual Meeting of the Biophysical Society/American Society for Biochemistry and Molecular              |
| Congresso Brasileiro de Cirurgia                                            | Annual Meeting of the Endocrine Society                                                                |
| Congresso Brasileiro de Dermatologia                                        | Annual Meeting of the Society for Neuroscience                                                         |
| Congresso Brasileiro de Doenças Sexualmente Transmissíveis                  | Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease                                                     |
| Congresso Brasileiro de Ecocardiografia                                     | Annual Meeting Society for Gynecology Investigation                                                    |
| Congresso Brasileiro de Educação Médica                                     | Brazilian Congress of Hematology                                                                       |
| Congresso Brasileiro de Endocrinologia e Metabologia                        | Colóquio Internacional sobre Paracoccidiodomicose                                                      |
| Congresso Brasileiro de Endoscopia Digestiva                                | Congreso Argentino Conjunto de Bioingenieria Y Física Medica                                           |
| Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica                                | Congreso Argentino de Genetica                                                                         |
| Congresso Brasileiro de Epidemiologia                                       | Congreso de la Asociation Latinoamericana de Farmacologia                                              |
| Congresso Brasileiro de Física Medica pelo Colégio Brasileiro de Radiologia | Congreso Latinoamericano sobre Nutricion Y Salud en Areas Urbanas                                      |
| Congresso Brasileiro de Gastroenterologia                                   | Congreso Y Conferencia de Informacion Y Documentacion                                                  |
| Congresso Brasileiro de Genética                                            | Congress of the International Society of Blood Transfusion                                             |
| Congresso Brasileiro de Hematologia                                         | Congress of the Pan-American Association of Biochemical Societies                                      |
| Congresso Brasileiro de Hipertensão                                         | Congresso da Sociedade Espanhola de Oftalmologia                                                       |
| Congresso Brasileiro de Imunologia                                          | Congresso Ibero-Americano de Biologia Celular                                                          |
| Congresso Brasileiro de Infectologia Pediátrica                             | Congresso Internacional de Pediatria                                                                   |
| Congresso Brasileiro de Informática em Saúde                                | Congresso Internacional sobre Doenças Neuromusculares                                                  |
| Congresso Brasileiro de Mastologia                                          | Congresso Latino-Americano de Cirurgia                                                                 |
| Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária                                | Congresso Latino-Americano de Cromatografia                                                            |
| Congresso Brasileiro de Morfologia                                          | Congresso Latino-Americano de Genética                                                                 |
| Congresso Brasileiro de Nefrologia                                          | Congresso Latino-Americano de Neurocirurgia                                                            |
| Congresso Brasileiro de Neurociências                                       | Congresso Latino-Americano de Psicoterapia Analítica de Grupo                                          |
| Congresso Brasileiro de Neurocirurgia                                       | Congresso Latino-Americano de Rorschach                                                                |
| Congresso Brasileiro de Neurologia                                          | Congresso Latino-Americano de Zoologia                                                                 |
| Congresso Brasileiro de Ortopedia                                           | Congresso Mundial de Broncoesofagologia                                                                |
| Congresso Brasileiro de Ortopedia e Traumatologia                           | Congresso Mundial de Broncologia                                                                       |
| Congresso Brasileiro de Otorrinolaringologia                                | Congresso Regional Latino-Americano da International Epidemiological Association                       |
| Congresso Brasileiro de Patologia                                           | Encontro Internacional sobre Paracoccidiodomicoses                                                     |
| Congresso Brasileiro de Perinatologia                                       | European Conference on Fungal Genetics                                                                 |
| Congresso Brasileiro de Pneumologia e Tisiologia                            | European Meeting on Complement in Human Disease                                                        |
| Congresso Brasileiro de Prevenção da Cegueira                               | European Symposium on Gastrointestinal Motility                                                        |

*Continua*

|                                                                                               |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Congresso Brasileiro de Psicopedagogia                                                        | European Workshop on Cytogenetics and Molecular Genetics on Human Solid Tumors |
| Congresso Brasileiro de Psiquiatria                                                           | Fungal Genetics Conference                                                     |
| Congresso Brasileiro de Reprodução Humana                                                     | International Conference on Aids                                               |
| Congresso Brasileiro de Saúde Coletiva                                                        | International Congress of Apiculture of Apimondia                              |
| Congresso Brasileiro de Zoologia                                                              | International Congress of Biochemistry                                         |
| Congresso Científico da Universidade Federal de Uberlândia                                    | International Congress of Endocrinology                                        |
| Congresso Científico de Pós-Graduação                                                         | International Congress of Entomology                                           |
| Congresso da Sociedade Brasileira de Investigações Clínicas                                   | International Congress of Eye Research                                         |
| Congresso da Associação Brasileira de Transplante de Órgãos                                   | International Congress of Hand Surgery                                         |
| Congresso da Sociedade Brasileira de Biofísica                                                | International Congress of Immunology                                           |
| Congresso da Sociedade Brasileira de Cardiologia                                              | International Congress of Iussi                                                |
| Congresso da Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental                  | International Congress of Microbiology                                         |
| Congresso da Sociedade Brasileira de Fisiologia                                               | International Congress of Neuroethology                                        |
| Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia                                               | International Congress of Parasitology                                         |
| Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical                                        | International Congress of Pathology                                            |
| Congresso da Sociedade de Cardiologia do Estado de São Paulo                                  | International Congress of the International Academy of Pathology               |
| Congresso de Cirurgia de Ribeirão Preto                                                       | International Congress on Hormonal Steroids                                    |
| Congresso de Cirurgia do Triângulo Mineiro                                                    | International Congress on PAF and Related Lipid Mediators                      |
| Congresso de Cirurgia pela Sociedade Brasileira de Cirurgia                                   | International Congress on Transplantation in Developing Countries              |
| Congresso de Imunologia                                                                       | International Graz Symposium on Gestacional Diabetes                           |
| Congresso de Urologia                                                                         | International Inf Congress                                                     |
| Congresso Integrado de Imunologia, Biofísica, Farmacologia, Fisiologia e Investigação Clínica | International Joint Meeting of SEB, OPS, ASZ, and CSZ                          |
| Congresso Interno do Núcleo de Pesquisas em Neurociências e Comportamento                     | International Macromolecular Colloquium                                        |
| Congresso Médico do Piauí                                                                     | International Meeting on Neuromuscular Disease                                 |
| Congresso Nacional da Sociedade Brasileira de Genética                                        | International Meeting on Strategies for Studying CNS Active Compounds          |
| Congresso Paulista de Diabetes e Metabolismo                                                  | International Organization for Medical Physics                                 |
| Congresso Paulista de Odontologia                                                             | International Skull Base Congress                                              |
| Congresso Paulista de Pediatria                                                               | International Symposium on the Use of Peripheral Analgesics in Pain Treatment  |
| Encontro Brasileiro de Biologia de Abelhas e Outros Insetos Sociais                           | International TNF Congress                                                     |
| Encontro Brasileiro de Químicos Cosméticos                                                    | Meeting of the American Association of Cancer Research                         |
| Encontro de Ciências Biológicas-Unifenas                                                      | Meeting of the International Biology of Exercise                               |
| Encontro de Pesquisas Veterinárias                                                            | Meeting of the International Microsurgical Society                             |
| Encontro de Saúde Coletiva do Cone Sul                                                        | Meeting of the International Society of Magnetic Resonance                     |
| Encontro Nacional de Agricultura                                                              | Neuropathology International Scientific Exchange                               |
| Encontro Paulista de Etologia Escolas de Modelos de Regressão                                 | Pan American Symposium on Animal Plant and Microbial Toxins                    |
| Fórum de Ciência e Tecnologia em Saúde                                                        | Reunião da Sociedade Latinoamericana de Gastroenterologia Pediátrica           |
| Jornada de Parasitologia                                                                      | Scientific Meeting of the Inter-American Society of Hypertension               |
| Jornada Farmacêutica de Araraquara                                                            | Scientific Meeting of the International Society of Hypertension                |

*Continua*

|                                                                                                |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jornada Farmacêutica de Ribeirão Preto                                                         | Simpósio Internacional de Ciências do Esporte                                                     |
| Jornada Paulista de Parasitologia                                                              | Spring Meeting - British Society of Gastroenterology                                              |
| Programa do Bio-Estudos                                                                        | Symposium 100 Years of Dipyrone                                                                   |
| Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental                              | Symposium of the Brazilian Society of Toxicology                                                  |
| Reunião Anual da Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria                     | World Congress Hypertension in Pregnancy                                                          |
| Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica                                            | World Congress of Fertility and Sterility                                                         |
| Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Celular                         | World Congress of Gynecology and Obstetrics                                                       |
| Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Transferência Embrionária                             | World Congress of Pediatrics                                                                      |
| Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zoologia pela Sociedade Brasileira de Zoologia        | World Congress on Endometriosis                                                                   |
| Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia                                             | World Congress on Fertility and Sterility                                                         |
| Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC)                       | World Congress on Human Reproduction and World Conference on Fallopian Tube in Health and Disease |
| Reunião Anual da Sociedade de Psicobiologia de Ribeirão Preto                                  | World Congress on IVF and Assisted Procreations                                                   |
| Reunião Anual de Etologia                                                                      |                                                                                                   |
| Reunião Anual de Genética de Microrganismos                                                    |                                                                                                   |
| Reunião Anual de Psicologia                                                                    |                                                                                                   |
| Reunião Anual de Psicologia pela Sociedade de Psicologia de Ribeirão Preto                     |                                                                                                   |
| Reunião Anual sobre Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas                                      |                                                                                                   |
| Reunião da Sociedade Brasileira de Cristalografia                                              |                                                                                                   |
| Reunião da Sociedade Brasileira de Pesquisas Odontológicas                                     |                                                                                                   |
| Reunião Regional da Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional                |                                                                                                   |
| Seminário Brasileiro de Análise                                                                |                                                                                                   |
| Seminário Brasileiro de Endoscopia Digestiva                                                   |                                                                                                   |
| Seminário Nacional sobre Incêndio Florestais e Queimadas                                       |                                                                                                   |
| Simpósio Anual da Academia de Ciências do Estado de São Paulo                                  |                                                                                                   |
| Simpósio Atualização em Obstetrícia e Ginecologia                                              |                                                                                                   |
| Simpósio Brasileiro de Biorgânica                                                              |                                                                                                   |
| Simpósio Brasileiro de Neuroquímica                                                            |                                                                                                   |
| Simpósio Brasileiro de Pesquisa e Intercambio Científico                                       |                                                                                                   |
| Simpósio de Cefaleia                                                                           |                                                                                                   |
| Simpósio de Técnicas Especializadas em Microscopia Eletrônica Aplicadas às Ciências Biomédicas |                                                                                                   |
| Simpósio Nacional da Probabilidade e Estatística                                               |                                                                                                   |
| Simpósio Paranaense de Epilepsia                                                               |                                                                                                   |
| Simpósio sobre Manejo da Pastagem                                                              |                                                                                                   |
| Simpósio sobre Técnicas Especiais no Estudo da Ultraestrutura de Membranas Biológicas          |                                                                                                   |
| Temas de Atualização em Obstetrícia e Ginecologia                                              |                                                                                                   |

Docentes de diferentes Departamentos dedicaram-se no período à estruturação dos cursos de graduação e pós-graduação da FMRP. As reflexões e iniciativas, bem como as experiências de sucesso que contribuíram para a excelência do ensino de graduação e pós-graduação da FMRP foram registra-

das na forma de artigos originais em periódicos da área. Uma parte desta história está registrada neste livro, que aborda especificamente a quarta década da Faculdade, no capítulo “Pós-Graduação *stricto sensu*:1982-1992” (Capítulo 11).

A seguir, apresentamos algumas das mais importantes publicações sobre este tema:

- Campos, M A. Loureiro, S R. Munari, Denize Bouttelet. Japur, Marisa. Dinâmica de grupo: reflexões sobre um curso teórico-vivencial. Tecnologia Educacional, Rio de Janeiro, v.21, n.108, p.41-9, 1992.
- Carvalho, José da Rocha. Aprimoramento e formação de recursos humanos para a saúde. Cadernos da Fundap, v.5, n.10, p.62-5, 1985.
- Carvalho, José da Rocha. Coordenação de pesquisa e do ensino superior. Boletim do Instituto de Saúde, v.1, n.2, p.8-9, fev. 1985.
- Dutra de Oliveira, José Eduardo. Cursos de educação continuada: 2º dia da volta: ex-alunos. Ribeirão Preto, FMRP-USP, 1983. 30 p. Programa 83.
- Dutra de Oliveira, José Eduardo. Perfil de uma administração: planos, realizações, reflexões. Ribeirão Preto, FMRP-USP, 1983. 44p.
- Figueiredo, J F C. Rodrigues, C R C. Estratégias para a reformulação da estrutura curricular da FMRP na última década e estágio atual do processo. Revista Brasileira de Educação Médica, São Paulo, v.14, n.13, p.20-3, 1990.
- Japur, Marisa. Loureiro, S R. Campos, M A. Munari, Denize Bouttelet. Aprendizagem teórico-vivencial: exploração de alguns limites e possibilidades. Paideia: Cadernos de Educação, Ribeirão Preto, v.2, n.2, p.51-60, 1992.
- Marchini, Júlio Sérgio. Dutra de Oliveira, José Eduardo. Educação continuada para docentes de escolas de nutrição. Revista de Nutrição da PUCCamp, Campinas, v.2, n.1, p.130-7, 1989.
- Oliveira, José Alberto Mello de. Pós-graduação em patologia humana na Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto: experiência e perspectivas. Revista Brasileira de Educação Médica, Rio de Janeiro, v.9, n.11, p.10-4, 1985.
- Pessotti, Isaias. Notas para uma história da psicologia brasileira. São Paulo, Edicon Educ, 1988. p.17-31. In: Conselho Federal de Educação, São Paulo. Quem é o Psicólogo Brasileiro?, São Paulo: Edicon Educ, 1988.
- Rocha, J S Y. Análise crítica dos modelos de planejamento em saúde na América-Latina. Educacion Medica Y Salud, Washington, v.26, n.2, p.206-24, 1992.
- Rocha, J S Y. Avaliando a educação médica. Medicina, Ribeirão Preto, v.25, n.3, p.239-40, 1992.
- Rocha, J S Y. Integração docente assistencial na educação médica no Brasil. Revista da Associação Brasileira de Escolas Médicas, Rio de Janeiro, v.9, n.3, p.198-206, 1985.
- Rocha, J S Y. Interpretação docente-assistencial na educação médica no Brasil. Revista Brasileira de Educação Médica, Rio de Janeiro, v.9, n.3, p.198-205, set./dez. 1986.
- Rocha, Semiramis Melani Melo. Silva, G B. Alessi, N P. Características del saber en enfermería en el area materno-infantil: analisis de su discurso. Revista de Investigacion Y Educacion en Enfermeria, Medellin, v.5, n.2, p.11-27, set. 1987.
- Rodrigues, Maria de Lourdes Veronese. Rodrigues, C R C. Formação de recursos humanos na área de ensino médico: a experiência da FMRP. Educacion Medica Y Salud, Washington, v.26, n.2, p.480-2, 1992.
- Rodrigues, Maria de Lourdes Veronese. Tendências atuais no ensino médico. Congresso Brasileiro de Educação Médica (29.: 1991: São Paulo). Anais, 1991.
- Voltarelli, J C. Sarti, W. Carvalho, Ivan Fiore de. Dez anos de experiência com um curso de imunologia clínica na graduação em medicina. Revista Brasileira de Educação Médica, v.9, p.138-46, 1985.

Os docentes FMRP também destacaram-se por suas contribuições jornalísticas, contendo resultados das pesquisas desenvolvidas. Como exemplo, citamos as obras do Prof. José Carlos Medeiros Pereira (1935-2009), sociólogo do Departamento de Medicina Preventiva e Social da FMRP, que discorria sobre as relações entre os clássicos da sociologia e a saúde ou, mais especificamente, sobre a elaboração em medicina social das teorias sociológicas.<sup>13</sup>

Listamos a seguir algumas destas publicações, incluindo textos de outros autores.

- Azoubel, R. Anencefalia i: aspectos anatômicos, 1985. p.5. Jornal da Associação Médica de Santos, v.16, p.5, jan./fev. 1985.
- Azoubel, R. Anencefalia ii: causas prováveis, 1985. p.5. Jornal da Associação Médica de Santos, v.17, p.5, jun./jul. 1985.
- Carvalho, José da Rocha. Nova política para pesquisa. 1985. p.7. Jornal da Saúde, n.52, p.7, mar. 1985.
- Pereira, J C M. Ainda sobre a reforma agrária, 1985. p. 2. Diário da Manhã, 27 jun. 1985. p. 2.
- Pereira, J C M. Cinto de segurança e a vacina obrigatória, 1985. p.2. Tribuna de Batatais, p.2, 10 jan. 1985.
- Pereira, J C M. Comprando o mundo com papel impresso, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 04 mai. 1985.
- Pereira, J C M. Crise na medicina ou da medicalização?, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 13 set. 1985.
- Pereira, J C M. Empresariado industrial e estado, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 06 set. 1985.
- Pereira, J C M. Enfermagem profissional brasileira, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 09 out. 1985.
- Pereira, J C M. Fins comuns e meios diversos, 1985. p.2. Tribuna de Batatais, p.2, 04 jan. 1985.
- Pereira, J C M. Intervenção estatal controlada, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 25 jul. 1985.
- Pereira, J C M. Liberalismo esta de volta?. 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 03 mai. 1985.
- Pereira, J C M. Medicina e explicação sociológica da doença, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 05 mar. 1985.
- Pereira, J C M. Notas sobre a doença e assistência médica, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 20 ago. 1985.
- Pereira, J C M. Nova republica, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 27 mar. 1985.
- Pereira, J C M. Papel dos setores tradicionais, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 05 jul. 1985.
- Pereira, J C M. Pela social-democracia, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 23 jul. 1985.
- Pereira, J C M. Que decidem, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 14 fev. 1985.
- Pereira, J C M. Redescobrimos os determinantes sociais da doença, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 04 abr. 1985.
- Pereira, J C M. Representando para o povo, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 25 abr. 1985.
- Pereira, J C M. Sobre a reforma agrária, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 11 jun. 1985.
- Pereira, J C M. Suposta unidade da burguesia, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 13 jul. 1985.
- Pereira, J C M. Tabagismo como problema de saúde pública-i, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 28 set. 1985.
- Pereira, J C M. Tabagismo como problema de saúde pública-ii, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 01 out. 1985.
- Pereira, J C M. Tabagismo como problema de saúde pública-iii, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 02 out. 1985.
- Pereira, J C M. Tancredo e a legitimidade, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 12 fev. 1985.
- Pereira, J C M. Trabalho e saúde, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 09 mai. 1985.
- Pereira, J C M. Transição sem inovação, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 30 mar. 1985.
- Pereira, J C M. Universidade frente as expectativas da sociedade, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 12 abr. 1985.
- Pereira, J C M. Voluntarismo na esquerda, 1985. p.2. Diário da Manhã, p.2, 19 abr. 1985.
- Soares, A E E. Ferrão aberto das abelhas mellifera ii. Estado de São Paulo. Suplemento Agrícola, p.36, 23 jul. 1986.
- Soares, A E E. Ferrão aberto das abelhas melliferas i. Estado de São Paulo. Suplemento Agrícola, p.32, 16 jul. 1986.
- Vieira, Antonio Hélio Guerra. Ferri, A G. Martinelli, A G. Marcovitch, Jacques. Da Silva, José Aparecido. Giannotti, José Arthur. Silva Filho, J C. Carvalho, José da Rocha. Ferreira, O S. Vieira, R C C. Colli, Walter. Proposta de novo estatuto da USP. Jornal da USP, São Paulo, 01 jan. 1985. p. 2-12.

## **Informações dos Departamentos e Produção Científica na FMRP-USP no período 1982-1992**

Como mencionado anteriormente, exemplos das contribuições por cada um dos Departamentos da FMRP-USP estão aqui registradas. A produção em questão refere-se apenas ao ano de 1985, uma vez que o grande volume de artigos impede o registro detalhado neste documento.

### **Departamento de Bioquímica (RBQ)**

A história do Departamento de Bioquímica remonta aos primeiros anos de existência da FMRP. O Professor José Moura Gonçalves, com estudos de toxinas de animais peçonhentos foi muito importante na consolidação do Departamento. A implantação da Pós-Graduação, no início da década de setenta, expandiu o leque de atuação do Departamento e preparou recursos humanos para a área de Ciências Moleculares.

As atividades de pesquisa pioneiras da Bioquímica, direcionadas à análise de proteínas de venenos de serpentes com os estudos do Prof. José Moura Gonçalves, foram posteriormente ampliadas para a análise e caracterização de toxinas de escorpiões e aracnídeos. Novas toxinas de várias espécies animais foram descobertas e caracterizadas, molecular e farmacologicamente, o que resultou no reconhecimento nacional e internacional da pesquisa desenvolvida pelo Departamento de Bioquímica.

Durante o período foram defendidas 62 Dissertações de Mestrado e 42 Teses de Doutorado. Cinco dos egressos foram absorvidos pela nossa Instituição, e vários foram contratados pelas unidades do Campus USP de Ribeirão Preto e por outras instituições de ensino superior públicas, como exemplificado a seguir:

Enilza Maria Espreafico, FMRP-USP, SP  
João Santana da Silva, FMRP-USP, SP  
Luiz Ricardo O. Tosi, FMRP-USP, SP  
Paulo Louzada Jr., FMRP-USP, SP  
Vanderlei Rodrigues, FMRP-USP, SP  
Antonio C. dos Santos, FCFRP-USP, SP  
Geraldo A. S. Passos Jr., FORP-USP, SP  
Luciana S. Pereira, FCFRP-USP, SP  
Maria de Lourdes T. M. Polizel, FFCLRP-USP, SP  
Newton L. Pereira, FCFRP-USP, SP  
Pietro Ciancaglini, FFCLRP-USP, SP  
Rosa P. M. Furriel Inocentes, FFCLRP-USP, SP  
Sérgio A. Uyemura, FCFRP-USP, SP  
Sueley Vilela Sampaio, FCFRP-USP, SP  
Wagner F. dos Santos, FFCLRP-USP, SP

Foued Salmen Espindola, Universidade Federal de Uberlândia, MG  
Hérrnan Francisco Terenzi, Universidade Federal de Santa Catarina, SC  
Jorge Luiz C. Coelho, Universidade Federal Viçosa, MG  
Maria Angélica E. Watanabe, Universidade Estadual de Londrina, PR  
Maria Sueli S. Felipe, Universidade Federal Brasília, DF  
Maria Teresa Pepato, UNESP-Araraquara, SP  
Mauricio Bacci Jr., UNESP-Rio Claro, SP  
Roberto da Silva, UNESP-S. J. Rio Preto, SP  
Rosane Marina Peralta, Universidade Estadual de Maringá, PR  
Salete Maria R. C. Brito, Universidade Federal Piauí, PI  
Sandra M. S. Denadai, Universidade Federal do Mato Grosso Sul, MS  
Sang W. Han, UNIFESP-São Paulo, SP  
Ursula Kreisel, Universidade Federal Goiás, GO

As principais linhas de pesquisa no Departamento no período podem ser assim resumidas:

Química e mecanismo de ação de neurotoxinas  
Propriedades de ATPases do sistema nervoso  
Mecanismos de proteólise no sistema nervoso  
Mecanismos de proteólise nos processos de diferenciação celular  
Efeito biológico de lectinas  
Receptores de complemento e anticorpo em leucócitos  
Estudo da participação do sistema de complemento em reações inflamatórias  
Controle da neoglicogênese  
Estrutura e função de proteínas de serpentes  
Fatores que influenciam a metabolização de drogas no organismo  
Efeito do piridoxal fosfato sobre a atividade de enzimas  
Modulação da imunidade celular através de RNA nas infecções pelo HIV e pelo Trypanosoma cruzi.  
Termolabilidade dos RNA ribossômicos 28S e 26S em réptil (*Crotalus durissus terrificus*) e em inseto (*Rhodnius prolixus*).

No período 1982-1992 revezaram-se na Chefia do Departamento os Professores Renato Hélios Migliorini, José Roberto Giglio e Bernardo Mantovani.<sup>14</sup> Foram publicados muitos trabalhos científicos, com a participação de docentes do Departamento, a maioria em periódicos de circulação internacional, como ilustrado a seguir, para o ano de 1985:

### **Artigos em Periódicos – Produção Nacional**

Braga, Z M. Rodrigues, V. Ferriolli Filho, F. Oliveira, João Samuel Meira de. Coutinho Netto, Joaquim. Alterações quantitativas de receptores colinérgico muscarínico em doença de Chagas experimental. Arquivos de Biologia e Tecnologia, 28(1): 153, 1985.

Elzirik, D L. Boschero, A C. Migliorini, R H. Sensibilidade in vitro a ação citotóxica e estreptozotocina em ilhotas de Langerhans de animais previamente adaptados a dietas hiperproteicas (hp). 1985. p.4. Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia, v.29, p.4, 1985.

### **Artigos em Periódicos – Produção Internacional**

Azevedo-Marques, M.M., Cupo, P., Coimbra, T.M., Hering, S.E., Rossi, M.A. and Laure, C.J. Myonecrosis, myoglobinuria and acute renal. Failure induced by South American rattlesnake (*Crotalus durissus terrificus*) envenomation in Brazil. *Toxicon*, 23(4): 631-636, 1985.

Beltran, J.R., Mascarenhas, Y.P., Craievich, A.F. and Laure, C.J. Saxe study of structure and conformational changes of crotamine. *Biophys J. Biophysical Society*, 47: 33-35, 1985.

Bertolini, M C. De Lucca, Fernando Luiz. Protective effect of the 4-5s immune RNA against *Trypanosoma cruzi* infection in mice. *Tropical Medicine and Parasitology*, 36: 131-134, 1985.

Dothie, J.M., Giglio, J.R., Moore, C.B., Taylor, S.S. and Hartley, B.S. Ribitol dehydrogenase of *Klebsiella aerogenes*. *Biochem. J.*, 230: 569-578, 1985.

Eizirik, D L. Migliorini, R H. Protection against streptozotocin diabetes by high protein diets - effects of a vegetable protein source (soya). *Nutrition Reports International*, 32: 41-47, 1985.

Eizirik, D.L., Boschero, A.C. and Migliorini, R.H. Previous adaptation to a high-protein diet protects against streptozotocin-induced inhibition of insulin release from isolated rat islets. *Brazilian J. Med. Biol. Res.*, 18: 233-235.

Kettelhut, I.C., Foss, M.C. and Migliorini, R.H. Lipolysis and the antilipolytic effect of insulin in adipocytes from rats adapted to a high-protein diet. *Metabolism* 34(1): 69-73, 1985.

Larson, R.E., Goldenring, J.R., Vallano, M.L. and DeLorenzo, R.J. Identification of endogenous calmodulin-dependent kinase and calmodulin-binding proteins in cold-stable microtubule preparations from rat brain. *Journal of Neurochemistry* 44(5): 1566-1574, 1985.

Oliveira, D.A.S., Kettelhut, I.C., Garófalo, M.A.R. and Migliorini, R.H. Adipose tissue and liver fatty acid synthesis following adrenalectomy in diabetic rats. *Brazilian J. Med. Biol. Res.*, 18: 101-105, 1985.

Santos, R.A.S., Krieger, E.M. and Greene, L.J. An improved fluorometric assay of rat serum and plasma converting enzyme. *Hypertension* 7: 244-252, 1985.

Vallano, M.L., Goldenring, J.R., Buckholz, T.M., Larson, R.E. and DeLorenzo, R.J. Separation of endogenous calmodulin- and cAMP-dependent kinases from microtubule preparations. *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 82: 3202-3206, 1985.

Zago, M.A. and Greene, L.J. Na HbF enrichment procedure for the HPLC analysis of  $\gamma$  chains. *Clinica Chimica Acta* 148: 39-46, 1985.

### **Departamento de Cirurgia, Ortopedia e Traumatologia (RCO)**

Várias linhas de pesquisa eram desenvolvidas no Departamento no período 1982-1992. No Setor Cirurgia, destacamos os estudos voltados à disfunção antropilórica pelo Prof. Pier Luigi Castelfranchi, à etiopatogenia e fisiopatologia das úlceras pépticas pelos Profs. Reginaldo Ceneviva e José Luiz Pimenta Módena, à hidratação pós-operatória pelos Profs. Reginaldo Ceneviva, Carlos Eli Piccinato e Takachi Moriya, ao câncer gástrico incipiente pelo Prof. José Luiz Pimenta Módena, ao metabolismo e transplante hepático pelo Prof. Orlando de Castro e Silva Júnior. Estudos em isquemia, reperfusão e regeneração tecidual foram conduzidos pelo Prof. Orlando de Castro e Silva Júnior e o Prof. Carlos Eli Piccinato realizou estudos voltados à isquemia e reperfusão de membros, tromboembolismo, insuficiência venosa crônica e substitutos vasculares, estes últimos em colaboração com os Profs. Takachi Moriya e Jesualdo Cherri.

Os Profs. Ruy Ferreira-Santos, Eulógio Corrales Vargas e Nelson Okano conduziram estudos com foco em timectomia no tratamento da miastenia gravis e tratamento cirúrgico das hérnias gigantes, enquanto o Prof. Rui Celso Martins Mamede estudou experimentalmente em cães a viabilidade de retalhos pediculados de traquéia, o tratamento da esofagite cáustica nas fases aguda e crônica e o tratamento quimioterápico dos tumores de cabeça e pescoço. O tratamento cirúrgico da neurocisticercose e dos aneurismas cerebrais, bem como a monitorização experimental e clínica da pressão intracraniana eram investigados pelo Prof. Benedicto Oscar Colli. O Prof. Hélio Rubens Machado conduziu estudos com foco nos aspectos neurofisiológicos e neurossonografia da hidrocefalia infantil e na área de Neuroendocrinologia (adenomas de hipófise).

Motilidade gastrointestinal, manometria esofágica e retal, pHmetria esofágica e síndrome do intestino curto eram investigados pela Profa. Yvone Avalloni de Moraes Villela de Andrade Vicente, enquanto o Prof. Walter Vilela de Andrade Vicente estudou a proteção miocárdica transoperatória em lactentes e em adultos. Citamos ainda as linhas de pesquisa em anastomose broncotraqueal pelo Prof. Albert Amin Sader, plastia valvar mitral e aórtica pelo Prof. João José Carneiro, anastomoses intestinais pelos Profs. Francisco Aprilli e José Joaquim Ribeiro da Rocha, infecção em cirurgia e síndrome do cólon irritável pelo Prof. Júlio César Monteiro dos Santos Júnior, refluxo duodenogástrico e gastrite de refluxo alcalino e esvaziamento gástrico experimental pelo Prof. José Ivan de Andrade, investigação clínica e experimental do sistema genitourinário e avaliação clínica da hidronefrose neonatal pelos Profs. Antonio Carlos Pereira Martins, Haylton Jorge Suaid e Aduino José Cologna, isquemia e reperfusão renal pelo Prof. Sílvio Tucci Júnior, e proteção de órgãos e sistemas em anestesia, risco anestésico-cirúrgico, dor pós-operatória e métodos alternativos para a transfusão de sangue homólogo em pacientes cirúrgicos pelo Prof. Luiz Vicente Garcia.

Muito dos projetos científicos contavam com financiamento pelo CNPq e FAPESP, seja na forma de bolsas de pós-doutorado ou produtividade em pesquisa, ou ainda como auxílios-viagem a congressos e estágios no exterior.

Vários trabalhos de pesquisa do Departamento de Cirurgia, Ortopedia e Traumatologia foram premiados neste período. Citamos os estudos conduzidos pelos Professores Reginaldo Ceneviva e Orlando de Castro e Silva Jr (VI Congresso de Cirurgia do Centro-Oeste Brasileiro, VI Seminário de Endoscopia Digestiva, VIII Simpósio Nacional de Hepatologia, II Congresso Sul-Brasileiro de Gastroenterologia, II Congresso Brasileiro de Técnica Cirúrgica e Cirurgia Experimental), Prof. José Ivan de Andrade (70 Congresso de Cirurgia de Ribeirão Preto, I Congresso do Capítulo Brasileiro da International Society of Surgery, Revisa do Colégio Brasileiro de Cirurgiões), Profs. Benedicto Oscar Colli e Hélio Rubens Machado (Congresso da Sociedade Paulista de Radiologia, Editorial Board of Annual Review of Hydrocephalus, 4º Congresso da Academia Brasileira de Neurocirurgia).

O Setor de Cirurgia possuía no período colaborações sólidas com o Instituto de Física e Química da Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (IFQEEESC-USP) – Professores Sérgio Mascarenhas de Oliveira e Vanderlei Salvador Bagnato, enquanto o Setor de Ortopedia e Traumatologia apresentava colaborações científicas com a Fundação AO Internacional (Suíça) e contribuía com o Curso de Pós-Graduação Interunidades de Bioengenharia, juntamente com o IFQEEESC-USP

e a Escola de Engenharia de São Carlos da USP. O setor Ortopedia e Traumatologia também propiciou o desenvolvimento de grande número de investigações, particularmente dos alunos do Curso de Pós-graduação e dos seus orientadores, os docentes médicos.

Além dos egressos do Curso de Pós-graduação que se tornaram docentes do Departamento de Cirurgia, Ortopedia e Traumatologia, muitos outros se destacaram, entre os quais citamos:

Antônio Carlos Ribeiro Garrido Iglesias, Professor Titular da Disciplina de Clínica Cirúrgica e Diretor da Escola de Medicina e Cirurgia da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO), e Diretor do Departamento de Pós-Graduação, Pró-Reitor Substituto de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão e Presidente

Cláudio Clementino Camacho Biazin, Professor Adjunto D da Universidade Estadual de Londrina, Médico do Corpo Clínico da Irmandade da Santa Casa de Londrina e do Hospital Evangélico de Londrina. Diretor da Divisão dos Serviços de Emergência do Hospital Universitário Regional do Norte do Paraná

Eduardo Crema, Professor Titular da Universidade Federal do Triângulo Mineiro

Eurípedes Soares Filho, Professor Adjunto IV da Universidade Federal do Piauí e Titular da Universidade Estadual do Piauí.

Frederico Teixeira Brandt, Professor Associado da Universidade Federal de Pernambuco.

João Batista de Sousa, Professor Associado do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da Universidade de Brasília.

Jorge Luiz Andrade Bastos, Professor Titular e Chefe do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal da Bahia.

Luís Massaro Watanabe, Professor Titular da Universidade de Brasília e Professor da Escola Superior de Ciências da Saúde de Brasília.

Mirandolino Batista Mariano, Chefe do Serviço de Urologia da Santa Casa de Misericórdia e do Serviço de Urologia do Hospital Mãe de Deus, Porto Alegre, RS.

Nicolau Fernandes Kruehl, Professor Associado IV da Universidade Federal de Santa Catarina, Professor de Cirurgia na Universidade do Sul de Santa Catarina e Chefe do Serviço de Cirurgia Geral do Hospital Regional de São José Dr. Homero de Miranda Gomes.

Orly Campos Corleta, Professor Associado II da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Sul e Adjunto Cirúrgico da Diretoria Médica do HCFM-UFRS

Osman Calixto Silva, Professor Adjunto e Chefe do Departamento de Medicina do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Federal de Sergipe

Paulo Gonçalves de Oliveira, Professor Associado de Clínica Cirúrgica, Coordenador de Pós-graduação e Diretor da Faculdade de Medicina da Universidade de Brasília

Sônia Oliveira Lima, Professora Adjunta e Chefe do Departamento de Medicina do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Federal de Sergipe

Valdinaldo Aragão de Melo, Professor Titular da Universidade Federal de Sergipe e Professor Titular da Universidade Tiradentes de Aracaju.

Finalmente, destaca-se que o convênio com o SUS favoreceu qualitativa e quantitativamente o desenvolvimento das pesquisas clínicas, muitas publicadas em revistas e livros nacionais e internacionais. O convênio com o SUS também propiciou grande aporte de pacientes na Unidade de Emergência e no Hospital das Clínicas-Campus, favorecendo a pesquisa para as diversas Disciplinas do Departamento, como os traumatismos cranioencefálicos e os tumores do sistema nervoso que foram foco da linha de pesquisa envolvendo monitorização da pressão intracraniana experimental e clínica e, posteriormente, tratamento dos tumores intracranianos (Disciplina de Neurocirurgia), vagotomia gástrica proximal no

tratamento das úlceras perfuradas, tratamento endoscópico das úlceras hemorrágicas, pancreatite aguda, apendicite aguda (Gastroenterologia Cirúrgica e Cirurgia de Emergência e Trauma). Outras disciplinas do Departamento também desenvolveram muitas pesquisas clínicas utilizando os recursos do SUS. A vinculação do HCFMRP ao SUS causou enorme impacto nas atividades clínico-assistenciais dos docentes do setor Ortopedia, pela quantidade e perfil de pacientes atendidos. A diversificação de doenças ensejou uma resposta da Instituição, como o incremento no número de médicos residentes em treinamento, a aquisição de novas tecnologias, a modernização da capacitação dos docentes, a abertura de novas linhas de pesquisa e assim sucessivamente.

O pioneirismo da Disciplina de Urologia no transplante de rins de cadáver no Brasil e na América do Sul e a grande experiência resultante favoreceram a criação do São Paulo Interior Transplante (SPIT) em 1987, sediado no HCFMRP-USP, sob a coordenação do Prof. Dr. Agenor Spallini Ferraz e com a participação dos poucos centros que realizavam transplante renal no Estado de São Paulo. Inicialmente abrangia também a região Sul do Estado de Minas Gerais e a região Norte do Estado do Paraná. Esta organização permitiu melhor distribuição e consequente aproveitamento dos rins captados de doadores falecidos. Esse modelo de captação e distribuição de órgãos para transplante foi posteriormente incorporado pelo Ministério da Saúde para a criação do Sistema Nacional de Transplante pelo SUS. Benefícios na saúde pública também foram evidentes pontualmente nas mudanças de conduta terapêutica de egressos do curso de pós-graduação ao incorporarem em suas instituições de origem avanços decorrentes de estudos e pesquisas dos docentes do Departamento de Cirurgia, Ortopedia e Traumatologia.<sup>15-18</sup>

A seguir estão ilustrados alguns dos artigos produzidos pelo Departamento de Cirurgia, Ortopedia e Traumatologia no ano de 1985:

### **Artigo sem Periódicos – Produção Nacional**

- Assiratti Junior, J A. Colli, Benedicto Oscar. Martelli, N. Machado, H R. Tratamento cirúrgico da subluxação atlanto-axial. Arquivos Brasileiros de Neurocirurgia, v.4, p.75-95, 1985.
- Barbieri, C H. Cisneros, R R. Audi Filho, A. Síndrome do túnel carpal. Revista Brasileira de Ortopedia, v.20, n.6, p.255-60, 1985.
- Barros, J W. Xavier, C A M. Goncalves, R P. Paulin, J B P. Efeito do estímulo do ultra-som na formação do calo ósseo em perfurações de tíbias de coelhos. Revista Brasileira de Ortopedia, v.20, n.5, p.171-6, 1985.
- Colli, Benedicto Oscar. Martelli, N. Assiratti Junior, J A. Machado, H R. Erosão da base do crânio em pacientes portadores de neurocisticercose com fistula liquórica e pneumocefalo espontâneo - relato de 2 casos. Arquivos Brasileiros de Neurocirurgia, v.3, p.223-32, 1985.
- Cunha, Ana Maria Palermo da. Furlan, M L S. Cunha, S P. Duarte, Geraldo. Sole-Vernin, C. Xavier, C A M. Controle bacteriológico da técnica de preparo da pele de pacientes no pré-operatório usando pvp-i. Revista Brasileira de Cirurgia, v.76, n.1, p. 35-41, 1986.
- Defino, Helton Luiz Aparecido. Barbieri, C H. Goncalves, R P. Paulin, J B P. Estudo experimental comparativo das técnicas de Kessler e Tsuge para sutura tendinosa. Revista Brasileira de Ortopedia, v.20, n.5, p.211-8, 1985.
- Guimaraes, A S. Aprilli, Francisco. Santos Junior, J C M. Gomes, D R. Sacrofixação com dura-máter homologa conservada em glicerina para tratamento da procedência do rato. Revista do Colégio Brasileiro de Cirurgiões, v.12, p.18, 1985.
- Paccola, C A J. Bellegard, L M. Almeida, I L. Uso de fixador externo em clinica ortopédica - experiência de três anos no hospital das clinicas da faculdade de medicina de Ribeirão Preto. Revista Brasileira de Ortopedia, v.20, n.2, p.41-7, 1985.

- Paccola, C A J. Utilização de diclofenaco sódico na prevenção do edema pós-operatório em pacientes submetidos a cirurgia ortopédica. *Revista Brasileira de Ortopedia*, v.19, n.6, p.236-8, 1985.
- Souza, J P M. Evolução histórica da sociedade brasileira de ortopedia e traumatologia. *Revista Brasileira de Ortopedia*, v.20, p.168-70, 1985.
- Souza, J P M. Rodriguez Fuentes, Andrés Edgar. Vertebral osteoid osteoma. *International Orthopaedics Sicot Meeting*, v.8, n.4, p.295-8, 1985.
- Volpon JB, Janowski EMED. Alongamento ósseo com aparelho de Wagner. *Medicina* 1985; 20:131-136.
- Volpon, J B. Carvalho Filho, G. Luxação congênita do quadril do recém-nascido . Parte i - dados epidemiológicos. *Revista Brasileira de Ortopedia*, v.20, p.317-20, 1985.
- Volpon, J B. Marcação do osso com substancias fluorescentes. *Revista Brasileira de Ortopedia*, v.20, n.5, p.207-10, 1985.
- Xavier, C A M. Mensagem aos ortopedistas. *Revista Brasileira de Ortopedia*, v.21, n.1, p.39-40, 1985.

### **Artigos em Periódicos – Produção Internacional**

- Machado, H R. Machado, J. C. Contrera, J D. Assirati Junior, J A. Martelli, N. Colli, Benedicto Oscar. Ultrasonographic evaluation of infantile hydrocephalus before and after shunting. A study in 20 children. *Child's Nervous System*, v.1, p.341-5, 1985.
- Rodriguez Fuentes, Andrés Edgar. Marcondes de Souza, J P. Vertebral osteoid osteoma. *International Orthopaedics*, v.8, n.4, p.295-8, 1985.
- Volpon, J B. Janowski, E M E D. Alongamento osseo com aparelho de Wagner. *Revista Brasileira de Ortopedia*, v.20, n.4, p.131-6, 1985.

### **Departamento de Clínica Médica (RCM)**

Como detalhado no livro “Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto-USP. Primeiras Décadas”, o Departamento de Clínica Médica foi fundado pelo Prof. Hélio Lourenço de Oliveira em 1953 e iniciou suas atividades em 1954-1955 com os professores Cássio Bottura, Domingos Abrão Lomônaco, Clóvis Büller Vieira, José Augusto Laus Filho, Renato Alves Godoy, José Moacir Tabosa Veríssimo, Adhemar Mário Fiorillo, Beroaldo de Almeida Jurema e José Eduardo Dutra de Oliveira.<sup>12,19</sup>

Outros professores passaram pelo Departamento, por longos períodos – como aqueles que ali desenvolveram toda sua vida profissional, como os Professores:

Ana Maria Uthida Tanaka, dermatologista, aposentou-se no cargo de Professor Associado.

Iris Ferrari, que fez carreira no Departamento de Clínica Médica e transferiu-se para o Departamento de Genética, onde se aposentou como Professora Titular.

João Carlos da Costa, infectologista, que apesar de ter se aposentado formalmente em 1990, foi muito ativo no atendimento de pacientes aidéticos nas décadas seguintes.

Marisa Mazzoncini de Azevedo Marques, que especializou-se em Nefrologia e foi Superintendente do Hospital das Clínicas no período 1982-1985.

Paulo Múcio Guimarães Pagnano, que fez carreira universitária inicialmente no Departamento de Dermatologia, e foi posteriormente incorporado à Clínica Médica.

Walfredo Padovan, falecido em 1980, durante sua brilhante carreira em Gastroenterologia.

Outros trabalharam temporariamente no Departamento de Clínica Médica e migraram para outras universidades ou atividades privadas, como os Professores:

Alberto Accioly Veiga, hematologista  
Beroaldo Almeida Jurema, radiologista  
Carlos Quiroga, radiologista  
Cássio Ruas de Moraes, radiologista  
Clarimundo Neves de Sousa, radiologista  
Clóvis Simão Trad, radiologista  
Decio L. Eízirik, endocrinologista  
Gilberto da Rocha Menezes, gastroenterologista  
Kanji Kamato, radiologista  
Luiz Carlos Fernandes Reis, endocrinologista  
Natham do Valle Soubihe, cardiologista

A seguir, alguns dos artigos produzidos pelo Departamento de Clínica Médica no ano de 1985:

### **Artigos em Periódicos – Produção Nacional**

- Alderico, N T. Marchini, Júlio Sérgio. Dutra de Oliveira, José Eduardo. Alimentação e avaliação do estado nutricional de trabalhadores migrantes safristas na região de Ribeirão Preto. *Revista da Saúde Publica*, v.18, p.375-81, 1985.
- Camelo, J R. Terra Filho, J. Manço, José Carlos. Pressões respiratórias máximas em adultos normais. *Jornal de Pneumologia*, v.11, n.4, p.181-4, 1985.
- Carvalho Ferriani, Maria das Graças. Vinha, V H P. Dutra de Oliveira, José Eduardo. Uso de d-xilose para detectar ingestão de leite em pó por outros membros da família, além das crianças de 0 a 2 anos para as quais se destinava a suplementação alimentar. *Boletim de la Oficina Sanitaria Panamericana*, v.99, n.4, p. 381-94, 1985.
- Cintra, I P. Marchini, Júlio Sérgio. Dutra de Oliveira, José Eduardo. Efeito de dietas com diferentes teores proteicos no pH urinário. *Jornal Brasileiro de Nefrologia*, São Paulo, v.7, p.68-70, 1985.
- Costalat, L T L. Napoli, M O M. Samara, A M. Costa, F F. Wolf, H Z. Hiposplenismo em lúpus eritomatoso sistêmico. *Revista Brasileira de Reumatologia*, v.24, p.187-9, 1985.
- Dantas, Roberto Oliveira. Tempo de alcoolismo no desenvolvimento de doenças orgânicas em mulheres tratadas no hospital das clínicas de Ribeirão Preto. *Revista de Saúde Publica*, São Paulo, v.19, p.304-10, 1985.
- Figueiredo, Luiz Tadeu Moraes. Travassos da Rosa, A P A. Fiorillo, A M. Prevalência de anticorpos neutralizantes para o arbovirus piry em indivíduos da região de Ribeirão Preto, estado de São Paulo. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*, v.27, p.157-61, 1985.
- Foss, M C. Pimenta, W P. Saad, M J A. Paccola, G M G F. Piccinato, Carlos Eli. Santos, A M C. Moreira, Ayrton Custódio. Iazigi, Nassim. Verissimo, J M T. Estudo do comportamento metabólico dos tecidos periféricos na acromegalia. *Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabolismo*, v. 29, p. 25, 1985.
- Marchini, Júlio Sérgio. Dutra de Oliveira, José Eduardo. Necessidades proteicas de alcoólatras crônicos. *Cadernos de Divulgação Cultural*, Bauru, v.17, p.1-63, 1985.
- Moreno, Fernando Salvador. Vannucchi, H. Dietoterapia em enfermidades hepáticas. *Folha Médica*, Rio de Janeiro, v.91, n.3, p.211-7, 1985.
- Moura, E F A. Santoro, J R. Costa, J C. Carvalho, Ivan Fiore de. Níveis de IgA, IgM e IgG no colostro de leite humano. *Jornal de Pediatria*, v.58, n.3, p.102-4, 1985.

- Oliveira, M H D. Marchini, Júlio Sérgio. Costa, O V. Dutra de Oliveira, José Eduardo. Formação de recursos humanos na área de nutrição. *Ciência e Cultura*, v.37, n.1, p.46-8, 1985.
- Paccola, G M G G. Saad, M J A. Pimenta, W P. Verissimo, J M T. Piccinato, Carlos Eli. Iazigi, Nassim. Moreira, Ayrton Custódio. Foss, M C. Estudo dos fluxos metabólicos em tecidos periféricos no hipertireoidismo humano. *Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabolismo*, v. 29, p. 10, 1985.
- Pimenta, W P. Saad, M J A. Paccola, G M G F. Piccinato, Carlos Eli. Foss, M C. Estudo dos efeitos de tratamento oral com glicose sobre o metabolismo energético de indivíduos normais em restrição alimentar. *Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabolismo*, v.29, p.5, 1985.
- Pintya, A O. Marin Netto, J A. Maciel, B C. Gallo Junior, L. Parasitologia em cardiopatas chagásicos crônicos com disritmia ventricular. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia*, v.44, p.261-5, 1985.
- Poletto, M R. Martinez, R. Maffei, C M L. Figueiredo, J F C. Trinta, M D. Infecção primária do trato urinário por *Torulopsis glabrata*. *Jornal Brasileiro de Nefrologia*, v.7, n.2, p.55-6, 1985.
- Saad, M J A. Pimenta, W P. Paccola, G M G F. Piccinato, Carlos Eli. Moreira, Ayrton Custódio. Foss, M C. Estudo do metabolismo energético no homem. Quantificação dos fluxos metabólicos em tecido muscular e adiposo antes e após ingestão de 75g de glicose. *Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabolismo*, v. 29, p. 5, 1985.
- Sarti, W. Prevenção da hipersensibilidade a penicilina. Uma experiência de 8 anos. *Revista Brasileira de Alergia e Imunopatologia*, São Paulo, v.8, p.2-4, 1985.
- Vannucchi, H. Dutra de Oliveira, José Eduardo. Nutrologia - nutrição clínica. *Arquivos Brasileiros de Medicina*, v.59, p.83-6, 1985.

### **Artigos em Periódicos – Produção Internacional**

- Araujo, R C. Bestetti, Reinaldo Bulgarelli. Godoy, Renato Alves de. Oliveira, João Samuel Meira de. Chronic chagas' heart disease in children and adolescents: a clinicopathologic study. *International Journal of Cardiology*, v.9, p.439-49, 1985.
- Assis, A I. Barbosa, José Elpidio. Carvalho, Ivan Fiore de. Anticomplementary fraction for the poisonous secretion of the paratoid gland of the toad (*Bufomarinus paracnemis lutz*). *Experientia*, v.41, n.7, p.940-2, jul. 1985.
- Barbosa, José Elpidio. Rossi, Marcos Antonio. Oliveira, José Alberto Mello de. Sarti, W. Nephropathy produced by forssman antibody in guinea pigs: an experimental model of mesangial injury. *Research in Experimental Medicine*, v.185, p.283-90, 1985.
- Bechelli, L M. Pagnano, P M G. Souza, N M. Soares, Lúcia Regina Martelli. Rossi, Marcos Antonio. Marin Netto, J A. Arevalo, J R G. Maciel, B C. Cutis congenitale generalisee associee a des lesions viscerales. *Annales de Demalogia et Venereologie*, v.112, n.10, p.835-9, 1985.
- Carvalho Ferriani, Maria das Graças. Vinha, V H P. Dutra de Oliveira, José Eduardo. Use of d-xylose to detect ingestion of a powdered milk food supplement by family members other than the children 0 a 2 years of age for whom it was intended. *Bulletin of the Pan-American Health Organization*, v.19, n.1, p. 69-81, 1985.
- Costa, J. Dutra de Oliveira, José Eduardo. Sanches, O. Efeito de suplemento calórico-proteico sobre o estado nutricional do pré-escolar. *Boletim de la Oficina Sanitaria Panamericana*, Washington, v.99, n.2, p.121-9, 1985.
- Coutinho, V. Efectos del etanol sobre la detoxication de peroxido de hidrogeno inducida por acido ascorbico, em hematies normales y com deficiencia en glucosa-6-fosfato deshidrogenasa. *Boletim Bibliográfico da Academia de Ciências Medicas de Moscou*, v.9, p.654, 1985.
- Dantas, Roberto Oliveira. Villanova, M G. Godoy, Renato Alves de. Esophageal dysfunction in patients with progressive systemic sclerosis and mixed connective tissue diseases. *Arquivos de Gastroenterologia*, v.22, n.3, p.122-5, 1985.
- Dutra de Oliveira, José Eduardo. Vannucchi, H. Santos, J E. Clinical nutrition: where do we stand? a view from Brazil. *Nutrition Abstracts Review*, v.55, p.587, 1985.
- Evora, P R B. Rubens, P J F. Secches, A L. Marin Netto, J A. Late surgical repair of ventricular septal defect due to nonpenetrating chest trauma: review and reports of two contrasting cases. *Journal of Trauma*, v.25, p.1-3, 1985.
- Falcao, R P. Qualitative and functional studies of neutrophil in aplastic anaemia. *Journal of Clinical Laboratory Investigation*, v.18, p.27-9, 1985.

- Falcao, R P. Voltarelli, J C. Bottura, C. T-lymphocyte subpopulations in the peripheral blood and bone marrow of patients with aplastic anaemia. *Blut*, v.50, p.103-7, 1985.
- Figueiredo, Mauro Silvério. Zago, M A. Role of irreversibly sickled cells in reducing the osmotic fragility of red cells in sickle cell anemia. *Acta Physiologica et Pharmacologica Latinoamericana*, v.35, p.49, 1985.
- Franco, V H M. Collares, Edgard Ferro. Troncon, L E A. Gastric emptying in children. Iii. Study on marasmic protein-caloric malnutrition. *Arquivos de Gastroenterologia*, São Paulo, v.22, n.2, p.88-92, 1985.
- Junqueira Junior, L F. Gallo Junior, L. Manço, José Carlos. Marin Netto, J A. Amorim, D S. Subtle cardiac autonomic impairment in chagas disease detected by baroreflex sensitivity testing. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.18, p.171-8, 1985.
- Maciel, B C. Gallo Junior, L. Marin Neto, J A. Terra Filho, J. Manço, José Carlos. Efficacy of pharmacological blockade of the cardiac parasympathetic system with atropine in normal men. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.18, p.303-8, 1985.
- Maciel, B C. Gallo Junior, L. Marin Netto, J A. Lima Filho, E C. Terra Filho, J. Manço, José Carlos. Parasympathetic contribution to bradycardia induce by endurance training in man. *Cardiovascular Research*, v.19, n.10, p.642-8, 1985.
- Maciel, L M Z. Lima Filho, E C. Moreira, Ayrton Custódio. Quantitative analysis of ultradian luteinizing hormone secretion normal men. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, n. 18, p. 309-314, 1985.
- Meneghelli, U G. Chagas disease: a model of denervation in the study of digestive tract motility. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.18, p.254-5, 1985.
- Pagnano, P M G. Costa, J C. Bechelli, L M. Lymphocyte transformation test in patients with American leishmaniasis. *Dermatologica*, v.170, p.22-6, 1985.
- Sarti, W. Routine use of skin testing for immediate penicillin allergy to 6,764 patients in an outpatient clinic. *Annals of Allergy*, v.55, p.157-61, 1985.
- Sgammini, H D. Kuschner, E. Evequoz, M C. Verla, T V. Marin Netto, J A. Evaluation of several ventricular arrhythmias in chronic chagas heart disease by effort test and holter monitoring. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.18, n.3, p.285-92, 1985.
- Souza, A. C. S. Marin Netto, J A. Maciel, B C. Martins, L E B. Gallo Junior, L. Amorim, D S. Efeito do esforço isométrico padronizado continuo, sobre o desempenho ventricular esquerdo nas formas indeterminada e cardíaca crônica da moléstia de chagas. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia*, v.45, n.1 supl., p.135, 1985.
- Troncon, L E A. Oliveira, R. B. Dantas, Roberto Oliveira. Silva Junior, O C. Rezende Filho, J. Iazigi, Nassim. Gastric emptying in progressive systemic sclerosis. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.18, n.5-6, p.716, 1985.
- Troncon, L E A. Oliveira, R. B. Meneghelli, U G. Dantas, Roberto Oliveira. Godoy, Renato Alves de. Plasma gastrin and gastric acid responses to insulin hypoglycemia in chagas disease. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.18, p.273-8, 1985.
- Vannucchi, H. Marchini, Júlio Sérgio. Padovan, J G. Santos, J E. Dutra de Oliveira, José Eduardo. Amino acid patterns in the plasma and ascitic fluid of cirrhotic patients. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.18, p.465-70, 1985.
- Veiga, Eugênia Velludo. Vannucchi, H. Marchini, Júlio Sérgio. Dutra de Oliveira, José Eduardo. Nutritive value of a rice and soybean diet for adults. *Nutrition Research*, v.5, n.6, p. 577-583, jun. 1985.
- Veiga, J P R. Kimachi, Tatsuto. Lima Filho, E C. Junqueira Junior, L F. Increased osmotic sensitivity for antidiuretic response in chronic chagas disease. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, v.18, p.95-9, 1985.
- Voltarelli, J C. Carvalho, Ivan Fiore de. Experimental nephropathy induced by human polyclonal light chains. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.18, p.315-26, 1985.
- Zago, M A. Costa, F F. Bottura, C. B+-thalassemia intermedia resulting from the interaction of the high hba2 and the silent b-thalassemia genes. *Brazilian Journal of Genetics*, v.8, n.3, p.545, 1985.
- Zago, M A. Costa, F F. Hereditary haemoglobin disorders in Brazil. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, v.79, p.385, 1985.
- Zago, M A. Figueiredo, Mauro Silvério. Covas, D T. Bottura, C. Aspects of splenic hypofunction in old age. *Klinische Wochenschrift*, v.63, p.590, 1985.
- Zago, M A. Greene, Lewis Joel. Hbf enrichment procedure for the HPLC analysis of  $\gamma$  chains. *Clinica Chimica Acta*, v.148, p.39-46, 1985.

## Departamento de Farmacologia (RFA)

O Departamento de Farmacologia foi fundado em 1955 com a vinda do Prof. Gerhard Werner, a convite do Prof. Lucien Lison, e iniciou suas atividades em 1956, com a contratação dos professores Armando O. Ramos e Alexandre P. Corrado como Instrutores para as atividades didáticas. As primeiras linhas de pesquisa focavam nos mecanismos responsáveis pela regulação da neurotransmissão em junções neuromusculares somáticas e mecanismos responsáveis pelas alterações eletrofisiológicas induzidas por agentes convulsivantes em áreas restritas do sistema nervoso central. Com a saída do Prof. Werner em 1957, o Departamento passou a ser chefiado pelo Prof. Maurício Oscar da Rocha e Silva, a convite do Prof. Zeferino Vaz, e novas contratações foram realizadas, como as dos Professores Ithamar Vugman, Adolfo Max Rothschild, Mercedes Perez Oliveira Antonio e Carlos Ribeiro Diniz. Posteriormente, uma segunda onda de contratações permitiu a incorporação dos Professores Abílio Antonio, Sérgio Henrique Ferreira, Sérgio S. Cardoso, João Garcia-Leme, Antonio Carlos Martins de Camargo, Frederico Guilherme Graeff, Glaci R. Silva, Lewis Joel Greene e Francisco Riccioppo Neto. No período 1973-1978, houve a contratação dos professores Antonio Roberto Martins, Fernando Morgan de Aguiar Corrêa, Wiliam Alves do Prado e Maria Cristina de Oliveira Salgado, e entre 1980-1987, a contratação dos professores Jomar M. Cunha, Gustavo Ballejo Olivera, Francisco Silveira Guimarães e Fernando de Queiróz Cunha <sup>20</sup>.

As linhas de pesquisa desenvolvidas no período 1982-1992 podem ser assim resumidas:

Papel da serotonina na ansiedade, pelo Prof. Frederico Graeff (até 1986, e na sequencia pelo Prof. Hélio Zangrossi) e na depressão, pelo Prof. Francisco Guimarães (1987-1992).

Papel do glutamato e óxido nítrico e efeitos do canabidiol em modelos de ansiedade e psicose, pelo Prof. Francisco Guimarães.

Controle central da pressão arterial, pelo Prof. Fernando Morgan de Aguiar Correa

Mecanismos farmacológicos envolvidos na antinocicepção, inflamação e sepse, pelos Profs. Sérgio Henrique Ferreira e Fernando de Queiroz Cunha (1987-1992)

Papel biológico da histamina, pelo Prof. Adolfo Max Rotchild

Mecanismos centrais do controle da dor, pelo Prof. Wiliam Alves do Prado

Efeitos de antibióticos aminoglicosídeos na junção neuromuscular, pelo Prof. Alexandre Pinto Corrado

Papel de cininas no sistema nervoso central, pelo Prof. Antonio Roberto Martins

Papel de cininas no controle do sistema cardiovascular pelos Profs. Maria Cristina Salgado, Gustavo Ballejo de Olivera e Abílio Antonio

Efeitos de cininas na atividade cardíaca pelo Prof. Francisco Riccioppo Neto.

Nesse período, os trabalhos referentes à potenciação dos efeitos da bradicinina, realizados pelo Prof. Sérgio Henrique Ferreira, levaram à obtenção de um peptídeo, extraído do veneno da *Bothrops jararaca*, que possibilitou o desenvolvimento de novos agentes anti-hipertensivos, fato que proporcionou ao Prof. Sergio Ferreira o recebimento de prêmio CIBA Award for Hypertension pela American Heart Association (1983) e Scientific Merit Award, pela Interamerican Society for Clinical Pharmacology and Therapeutics (1990). A purificação e sequenciamento do peptídeo isolado do veneno da *B jararaca*

foram realizados em colaboração com o professor Lewis J. Greene e a caracterização de seus efeitos cardiovasculares com o professor Eduardo Moacyr Krieger.

O Prof. Rocha e Silva, que aposentou-se em setembro de 1980, recebeu em 1982 Prêmio que representa honraria do mais elevado nível de âmbito nacional pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

No período 1982-1992 revezaram-se na Chefia do Departamento de Farmacologia os professores Alexandre P. Corrado (1980-1984), Adolfo M. Rothschild (1984-1988) e Sérgio Henrique Ferreira (1988-1992).

O Departamento recebeu financiamento significativo no período pela FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos, em projeto coordenado pelo Prof. Antonio Roberto Martins.

Entre os estudantes formados pelo Departamento, no período, que ocuparam posições de destaque na carreira universitária podemos destacar os professores:

Carlos Alberto Flores, Professor Titular da Universidade Federal do Ceará

José Geraldo Mill, Professor Titular e Pró-reitor de Pesquisa na Universidade Federal do Espírito Santo

Ricardo Titze de Almeida, Vice-Reitor na Universidade de Brasília

Ronaldo de Albuquerque Ribeiro, Professor Titular da Universidade Federal do Ceará.

A seguir, alguns dos artigos produzidos pelo Departamento de Farmacologia no ano de 1985:

### **Artigos em Periódicos – Produção Nacional**

Corrado, A P. Estudo crítico da homeopatia como nova ciência. *Ciência e Cultura*, v.37, n.9, p.1479-81, 1985.

Del Bel, Elaine Aparecida. Gambarini, Ângelo Geraldo. Martins, A R. Uneven distribution of kininase and prolyl endopeptidase activities between neuronal and glial cells. *Arquivos de Biologia e Tecnologia*, v.28, p.145, 1985.

Graeff, Frederico Guilherme. Ansiedade: uma perspectiva biológica. *Ciência Hoje*, v.4, n.20, p.66-72, 1985.

Jamur, M C. Vugman, Ithamar. Hand, A R. Ultrastructural study of acid phosphatase and trimetaphosphatase activity during rat peritoneal mast cell maturation. *Boletim Informativo da Sociedade Brasileira de Imunologia*, v.2, n.2 supl., p.39, 1985.

Jamur, M C. Vugman, Ithamar. Ultrastructural cytoenzimological features of rat peritoneal mast cell after stimulation by 48/80. *Boletim Informativo da Sociedade Brasileira de Imunologia*, v.2, n.2, p.38, 1985.

Jamur, M C. Vugman, Ithamar. Ultrastructural demonstration of basic protein during maturation of rat peritoneal mast cell. *Boletim Informativo da Sociedade Brasileira de Imunologia*, v.2, n.2, p.40, 1985.

Leite, C M. Padovan, A P. Padovan, G J. Martins, A R. Further studies on vertebrate brain neuropeptide-metabolizing peptidases: specificity, physical-chemical characterization and sensitivity to inhibitors. *Arquivos de Biologia e Tecnologia*, v.28, p.146, 1985.

Martins, A R. Izumi, C. Pretel, H S. Mello, F G. Differential ontogenesis of kininase activities in chick embryo retina. *Arquivos de Biologia e Tecnologia*, v.28, p.178, 1985.

Pires, J G P. Antonio, A. Effects of chlordiazepoxide on the isolated guinea-pig heart. *Ciência e Cultura*, v.37, n.1, p.91-5, 1985.

## Artigos em Periódicos – Produção Internacional

- Calixto, J B. Antonio, A. Effect of barium on the contractile mechanism of isolated dog uteri: influence of the hormonal state. *Animal Reproduction Science*, v.8, p.375-85, 1985.
- Corrêa, Fernando Morgan de Aguiar. Magro, I A S. Peres-Polon, Vera Lúcia. Antunes-Rodrigues, José. Mechanism of the cns-mediated pressor response to intracerebroventricular injection of noradrenaline in unanaesthetized rats. *Journal of Neuropharmacology*, v. 24, n. 9, p. 831-887, 1985.
- Corrêa, Fernando Morgan de Aguiar. Plunkett, L M. Saavedra, J M. Quantitative autoradiographic determination of angiotensin-converting enzyme (kininase II) kinetics in individual rat brain nuclei with 125i-351a, a specific enzyme inhibitor. *Brain Research*, v.347, n.1, p.192-5, 1985.
- Corrêa, Fernando Morgan de Aguiar. Saavedra, J M. Femtomole isotopic - enzymatic microassay of histamine in microgram amounts of brain tissue. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.18, p.409-14, 1985.
- Cunha, Fernando de Queiroz. Cacini, A T. Ferreira, S. H. Inhibition of the release of a neutrophil chemotactic factor from macrophages partially explains the anti-inflammatory action of glucocorticoids. *Agents and Actions*, v.17, n.3-4, p.314-7, 1985.
- Ferreira, S. H. On the history of the development of inhibitors of angiotensin i conversion. In angiotensin converting enzyme inhibitors. In the proceedings of the symposium: treatment of hypertension and congestive heart failure. *Brazil. Drugs*, v.30, p.1-5, 1985.
- Graeff, Frederico Guilherme. Zuardi, A W. Giglio, J S. Lima Filho, E C. Karniol, I G. Effect of metergoline on human anxiety. *Psychopharmacology*, v.86, p.334-8, 1985.
- Jarreti, J. Ballejo, Gustavo. Tsibris, J. Spellacy, W N. Insulin binding to human ovaries. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, v.60, p.460, 1985.
- Krieger, José Eduardo. Graeff, Frederico Guilherme. Defensive behavior and hypertension induced by glutamate in the midbrain central gray of the rat. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.18, p.61-7, 1985.
- Lorenzetti, B B. Ferreira, S. H. Mode of analgesic action of dipyron: direct antagonism of inflammatory hyperalgesia. *European Journal of Pharmacology*, v.114, p.375-81, 1985.
- Martins, A R. Mello, F G. Screening for neuropeptide -metabolizing peptidases during the differentiation of chick embryo-retina. *Developmental Brain Research*, v.21, p.147-51, 1985.
- Matlib, M A. Doane, J D. Sperelakis, N. Ricciopo Neto, F. Clonazepam and diltiazem both inhibit sodium-calcium exchange of mitochondria, but only diltiazem inhibits the slow action potentials of cardiac muscles. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, v.128, p.290-6, 1985.
- Moraes, F R. Vugman, Ithamar. Response of intestinal mucosal mast cells in chicks infected with *Scaridia galli*. *Boletim Informativo da Sociedade Brasileira de Imunologia*, v.2, n.2, p.37, 1985.
- Plunkett, L M. Corrêa, Fernando Morgan de Aguiar. Saavedra, J M. Quantitative autoradiographic determination of angiotensin - converting enzyme binding in rat pituitary and adrenal glands with '125 ANTPOT.I-351A', a specific inhibitor. *Regulatory Peptides*, v.12, p.263-72, 1985.
- Prado, W A. Roberts, M H T. Assessment of the antinociceptive and aversive effects of stimulating identified sites in the rat brain. *Brain Research*, v.340, p.219-28, 1985.
- Ricciopo Neto, F. Sperelakis, N. Effects of lidocaine, procaine procainamide and quinidine on electrophysiological properties of cultured embryonic chick hearts. *British Journal of Pharmacology*, v.86, n.4, p.817-26, 1985.
- Rothschild, A M. Stimulation of histamine synthesis in rat mast cells by compound 48/80 in vitro. *Experientia*, v.40, p.1151-2, 1985.
- Schutz, M T B. Aguiar, J C. Graeff, Frederico Guilherme. Anti-aversive role of serotonin in the dorsal periaqueductal grey matter. *Psychopharmacology*, v.85, p.340-5, 1985.
- Smith, T W. Follenfant, R L. Ferreira, S. H. Antinociceptive models displaying peripheral opioid activity. *International Journal of Tissue Reactions*, v.7, n.1, p.61-7, 1985.
- Souza, G E P. Ferreira, S. H. Blockade by antimacrophage serum of the migration of p m n neutrophils into the inflamed peritoneal cavity. *Agents and Actions*, v.17, n.1, p.97-103, 1985.
- Wenzel, A M. Corrado, A P. Prado, W A. Rat isolated mast cell as model for the study of calcium antagonism. *Archives Internationales de Pharmacodynamie Therapeutics*, v.275, n.2, p.259-66, 1985.

## Departamento de Fisiologia (RFI)

Várias linhas de pesquisa eram desenvolvidas no Departamento de Fisiologia no período 1982-1992, a saber:

Controle do metabolismo hidrossalino: apetite ao sódio e controle da natriurese

Controle de pressão arterial: barorreceptores, hipertensão experimental, neurotransmissão central.

Alterações decorrentes da hemidescorticação

Neurofisiologia do Comportamento: comportamento de defesa com ênfase em imobilidade tônica e analgesia; diferenças individuais e interação psicossomática

Sensibilidade dolorosa: bases neurais e neuroquímicas

Fisiologia comparada: respostas autonômicas, termorregulação, hipóxia e respostas cardiorrespiratórias

Controle hormonal do metabolismo

Controle da função hipofisária: controle de secreção de gonadotrofinas e prolactina; controle do eixo HPA

Canais iônicos e transporte através de membranas

Nefrotoxicidade, Proteinúria, Fatores de Crescimento, Desenvolvimento Renal, Progressão da Doença Renal.

Epilepsia audiogênica

Histofisiologia de sistema reprodutor masculino

Esteroidogênese ovariana e testicular

Mecanismos da Hipertensão renal e Hipertensão pela coartação da aorta abdominal.

Além do Convênio da FINEP/FNDCT ([B76/81/258](#)) coordenado pelos Professores Maurício Oscar da Rocha e Silva e José Antunes Rodrigues (1981/1983) envolvendo diversos sub-projetos de diferentes laboratórios e docentes dos Departamentos de Fisiologia e Farmacologia da FMRP-USP e dos Departamentos de Fisiologia e Farmacologia ICB-USP, o Departamento de Fisiologia foi contemplado com outros convênios da FINEP/FNDCT, coordenados pelo Professor José Antunes Rodrigues (1983/1985 e 1987/1989) envolvendo exclusivamente docentes do Departamento de Fisiologia da FMRP-USP e, também, recebeu um dos primeiros Auxílios à Pesquisa Temáticos da FAPESP, com docentes do Departamento que compunham o Grupo de Hipertensão Experimental do Campus de Ribeirão Preto. Exemplos de subprojetos que compunham o temático FAPESP incluem:

Prof. Hélio César Salgado (Atividade de barorreceptores aórticos do rato e variações de fluxo sanguíneo e Modelo de hipertensão experimental por coartação da aorta abdominal em ratos acordados)

Prof. Benedito Honório Machado (Neurotransmissores envolvidos na regulação cardiovascular no núcleo do trato solitário e no bulbo ventrolateral do rato)

Os docentes do Departamento de Fisiologia também obtiveram vários financiamentos pelo CNPq (Profs. Anette Hoffmann, Celso Rodrigues Franci, Leda Menescal de Oliveira, Terezila Machado Coimbra) e pela FAPESP em outras modalidades (Celso Rodrigues Franci, Terezila Machado Coimbra e Wamberto Antonio Varanda).

Como mencionado no Capítulo 13 Internacionalização: 1982-1992, o Departamento recebeu vários pesquisadores do exterior: Willian T. Talman, University of Iowa-USA (abril, 1991), Samuel M. McCann, Southwestern Medical Center at Dallas, University of Texas (1985, 1986, 1987, 1990, 1991), Thomas Mack, Cornell University, New York, USA (1984) e Paul A. Kelly, McGill University, Montreal, Quebec, Canada, e manteve as colaborações já estabelecidas com outros pesquisadores, como H. David Humes e Dr. Roger C. Wiggins, University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA; Oscar A. Carretero, Hypertension Division, Henry Ford Hospital, Detroit, MI, USA e Yolanta Gutkowska. University of Montreal, Montreal, Canada.

Os docentes do Departamento de Fisiologia também mantinham várias colaborações com pesquisadores brasileiros de outros Departamentos da FMRP (Profs. Ivan F. Carvalho; João José Lachat; Lewis J. Greene; Maria Cristina O. Salgado; Marisa M. A. Marques; Mozart R. F. Furtado), de outras unidades da USP [Cincinato R. Silva-Neto (FORP-USP); Eduardo M. Krieger (InCor- HCFMUSP); Janete A. A. Franci (FORP-USP); Lisete C. Michelinini (ICB-USP); Marina Q. A. Turrin (ICB-USP)] e de outras instituições brasileiras não USP [Luís Antonio A. Camargo (UNESP, Araraquara); Wilson Abraão Saad (UNESP-Araraquara)].

Vários dos estudantes que passaram pelo Departamento tornaram-se referência em outras Instituições, como destacado a seguir:

Adelina Martha Dos Reis, Universidade Federal de Minas Gerais  
Adelmo Carneiro Leão, Universidade Federal do Triângulo Mineiro  
Ana Maria Santos Cabral, Universidade Federal de Pernambuco  
Antônio Carlos Nero (UNESP-Botucatu)  
Aparecido Antônio Camacho (UNESP-Jaboticabal)  
Áureo Evangelista Santana (UNESP-Jaboticabal)  
Candido Celso Coimbra, Universidade Federal de Minas Gerais  
Celio Raimundo Machado (UNESP-Jaboticabal)  
Denise Rangel Da Silva Sartori (UNESP-Botucatu)  
Elisabeth Guedes Criscuolo (UNESP-Jaboticabal)  
Emilio Jose de Castro e Silva, Universidade Federal da Bahia  
Fernanda Bezerra Ramos Costa, Universidade Federal de Pernambuco  
Guido Rummler, Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Jose Audisio Costa, Universidade Federal de Pernambuco  
Jose Vanderlei Menani (UNESP-Araraquara)  
Josmara Bartolomei Fregoneze, Universidade Federal da Bahia  
Keico Okino Nonaka, Universidade Federal de São Carlos  
Kiyoko Yamasaki, Universidade Federal de Minas Gerais  
Laurival Antonio De Luca Junior (UNESP-Araraquara)|  
Leida Maria Botion, Universidade Federal de Minas Gerais  
Luiz Carlos dos Reis, Universidade Federal do Triângulo Mineiro  
Luiz Carlos Schenberg, Universidade Federal do Espírito Santo

Marcelo Moraes Valença, Universidade Federal de Pernambuco  
Maria Antonia Dantas De Lucas (UNESP-Jaboticabal)  
Maria Bernadete Cordeiro de Souza, Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Maria Inês Wanderley, Universidade Federal de Pernambuco  
Maria José Campagnole dos Santos, Universidade Federal de Minas Gerais  
Maria Jose Neves, Comissão Nacional de Energia Nuclear - MG  
Maria José Queiroz Freitas Alves (UNESP-Botucatu)  
Maria Teresa Barros Schutz, Universidade Estadual de Londrina  
Maria Tereza B. Bedran de Castro (UNESP-Araçatuba)  
Marileida Bonafim Carvalho (UNESP-Jaboticabal)  
Marta Aparecida Paschoalini, Universidade Federal de Santa Catarina  
Poli Mara Spritzer, Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Robson Augusto Souza dos Santos, Universidade Federal de Minas Gerais  
Roselis Silveira Martins da Silva, Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Sergio Eduardo de Andrade Perez, Universidade Federal de São Carlos  
Silvia Ponzoni Maggi, Universidade Estadual de Londrina  
Suzana Ferreira Baldissera, Universidade Federal de Pernambuco  
Umeko Marubayashi, Universidade Federal de Minas Gerais  
Vasudev Rangappa, University of Bangalore, India

Como também em outras unidades da Universidade de São Paulo, tais como:

Inge Elly Kiemle (Faculdade de Odontologia de Bauru)  
Janete Aparecida Anselmo Franci (Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto)  
Luiz Guilherme Brentegani (Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto)  
Maria Jose Alves da Rocha (Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto)  
Sonia Maria B. Romero (Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto)  
Suraia Said (Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto)

A seguir estão ilustrados alguns dos artigos produzidos pelo Departamento de Fisiologia no ano de 1985:

### **Artigos em Periódicos – Produção Nacional**

Sem anotações

### **Artigos em Periódicos – Produção Internacional**

Anselmo-Franci, Janete Aparecida. Antunes-Rodrigues, José. Effect of locus coeruleus lesion on luteinizing secretion under different experimental conditions. *Neuroendocrinology*, v. 41, n. 4, p. 44-51, 1985.

- Antunes-Rodrigues, José. McCann, S M. Rogers, L C. Samson, W K. Atrial natriuretic factor inhibits dehydration and angiotensin ii induced water intake in the conscious, unrestrained rat. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v. 82, p. 8721-8723, 1985.
- Antunes-Rodrigues, José. Moreira, Ayrton Custódio. Bedran de Castro, J C. Favaretto, A L V. Fernandes, G A. Nonaka, K O. Reis, A M. Rosa, A A M. Regulation of gonadotrophin function in hemidecorticate rats. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v. 18, p. 107-117, 1985.
- Barbosa, José Elpídio. Carvalho, Ivan Fiore de. Assis, A I. Coimbra, Terezila Machado. Anticomplementary activity of immune complexes formed with anionic albumin. *Annals of Allergy*, v.55, n.2, p.369, 1985.
- Coimbra, Terezila Machado. Gouveia, M A J F E C. Ebisui, L. Barbosa, José Elpídio. Lachat, João José. Carvalho, Ivan Fiore de. Influence of antigen charge in the pathogenicity of immune complexes in rats. *British Journal of Experimental Pathology*, v.66, p.595-603, 1985.
- Franci, Celso Rodrigues. Anselmo-Franci, Janete Aparecida. McCann, S M. Role of endogenous atrial natriuretic peptide on ACTH, EH, Prl and TSH secretion in response to the stress. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*: (1992: New York). *Proceedings of the National Academic of Science*, Washington, v.89, p.11391-5, 1992.
- Hoffmann, Anette. Cordeiro de Souza, M B. Autonomic adjustments during accident and orienting responses induced by electrical stimulation of the central nervous system in toads. *Journal of Comparative Physiology B*, v.155, p.381-6, 1985.
- Hoffmann, Anette. Interaction of bilateral baroreceptor signals in conscious rats. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.18, p.55-60, 1985.
- Hoffmann, Anette. Menescal-de-Oliveira, Leda. Lico, M C. Blockade of a motor response by cholinergic stimulation on the toad midbrain tegmentum. *Life Science*, v.37, p.537-45, 1985.
- Marubayashi, U. Antunes-Rodrigues, José. McCann, S M. Blockade of adrenal compensatory hypertrophy by unilateral hypothalamic lesions. *Reserve Bulletin*, v. 14, n. 4, p. 297-300, 1985.
- Menescal-de-Oliveira, Leda. Lico, M C. Inhibition of the response to pain by the action of serotonin and carbachol topically applied to the area postrema of conscious guinea-pigs. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.18, p.79-86, 1985.
- Rocha, M J A. Franci, Celso Rodrigues. Antunes-Rodrigues, José. Participation of cholinergic and adrenergic synapses of the media septal area (MSA) in the natriuretic and kaliuretic responses to intraventricular hypertonic saline (Na Cl). *Physiology and Behavior*, v. 34, n. 1, p. 23-28, 1985.
- Santos, R A S. Krieger, E M. Greene, Lewis Joel. Improved fluorometric method assay of rat serum and plasma converting enzyme. *Hypertension*, v.7, p.244-52, 1985.
- Souza, M B C. Hoffmann, Anette. Autonomic adjustments during avoidance and orienting responses induced by electrical stimulation of the central nervous systems in toads. *Journal of Comparative Physiology*, v.155, p.381-6, 1985.
- Varanda, W A. Aracava, Y. Sherby, S M. Van Meter, W G. Eldefrawi, M E. Albuquerque, E X. Acetylcholine receptor of the neuromuscular junction recognizes mecamlamine as a non-competitive antagonist. *Molecular Pharmacology*, v.28, n.2, p.128-37, 1985.

## **Departamento de Genética e Matemática Aplicada à Biologia (RGM)**

O Departamento de Genética foi criado a partir da disciplina de Genética que era ministrada nos Departamentos de Morfologia, Patologia, Bioquímica e Clínica Médica. Em setembro de 1963, o Prof. José Moura Gonçalves, então Diretor da FMRP, convidou o Prof. Warwick Estevam Kerr, Chefe do Departamento de Biologia da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Rio Claro (atualmente UNESP) para organizar a disciplina de Genética na FMRP, o que aconteceu no final de 1964. Após a vinda do Prof. Kerr, em 1966, o médico Moacyr Antonio Mestriner e o Prof. Luiz Hildebrando Pereira da Silva foram incorporados ao que se tornaria o Departamento de Genética da FMRP. Em 1969, o Prof. Francisco Alberto de Moura Duarte foi contratado para desenvolver o Setor de Genética Quan-

titativa. Em 1971 e 1972, o Departamento de Genética recebeu 2 professores transferidos de outros Departamentos da FMRP: a Profa. Iris Ferrari, transferida do Departamento de Clínica Médica, e o Prof. Humberto de Queiroz Menezes, transferido do Departamento de Patologia.

A partir de 1969, em função da Reforma Universitária, os Departamentos de Genética e de Matemática Aplicada à Biologia foram reunidos, resultando na criação do Departamento de Genética e Matemática Aplicada à Biologia, que assim permaneceu até o ano 2000.

As linhas de pesquisa do Departamento no período podem ser assim resumidas:

Biologia e Genética de Abelhas pelo Prof. Kerr

Genética de Populações Humanas e Mutagênese, pelos Profs. Moacyr Antonio Mestriner e Catarina Satiê Takahashi

Genética Médica, pela Profa. Iris Ferrari

Estudos Citogenéticos-Histo-patológicos de Neoplasias Humanas

Genética e Evolução de *Drosophila*

A evolução do Departamento foi detalhada com excelência em artigo redigido pela Profa. Euclélia P B Contel.<sup>21</sup> A seguir, alguns dos artigos produzidos pelo Departamento de Genética e Matemática Aplicada à Biologia no ano de 1985:

### **Artigos em Periódicos – Produção Nacional**

Adad, L M. Ferrari, I. Instabilidade cromossômica em síndrome de Werner. *Ciência e Cultura*, v.37, p.714, 1985.

Adad, L M. Ferrari, I. Soares, L M M. Instabilidade cromossômica em progeria de etiologia autossômica recessiva e esporádica. *Ciência e Cultura*, v.37, p.809, 1985.

Benevides Filho, I M. Schlindwein, A P. Lobo, R B. Estudo genético do desempenho de suínos da raça piau do nascimento a desmama. *Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v.37, n.5, p.497-506, 1985.

Oliveira Filho, E. B. Lobo, R B. Duarte, Francisco Alberto de Moura. Eficiência reprodutiva de vacas gir exploradas para leite. *Revista Brasileira de Reprodução Animal*, v.9, n.1, p.21-33, 1985.

Gonçalves, A. ; Ferrari, I.; Armando, I. Variabilidade dos Agravos Constitucionais em Pré-Escolares da Cidade de São Paulo. *Revista Paulista De Medicina*, Brasil, v. 13, n.3, p. 142-149, 1985.

Santos, J M M. Tadei, W P. Contel, E P B. Variabilidade enzimática em *Anopheles triannulatus*. *Ciência e Cultura*, v.37, p.790, 1985.

Santos, J M M. Contel, E P B. Kerr, W E. Biology of amazonian mosquitoes. III. Esterase isozymes in *Anopheles darlingi*. *Acta Amazonica*, v.15, n.1-2, p.167-77, 1985.

Soares, A E E. Caixa de papelão: uma alternativa viável para a captura de enxames naturais. *Correio do Apicultor*, v.26, p.1-5, 1985.

### **Artigos em Periódicos – Produção Internacional**

Benevides Filho, I M. Schlindwein, A P. Lobo, R B. Estimation of genetic trends on the performance in piau pigs. *Brazilian Journal of Genetics*, v.8, n.2, p.353-9, 1985.

Bianchini Sobrinho, E. Duarte, Francisco Alberto de Moura. Lobo, R B. Estimative of total milk production by a gyr cow through the lactation curve. *Brazilian Journal of Genetics*, v.8, n.3, p.495-508, 1985.

- Bitondi, M M G. Mestriner, Moacyr Antonio. Effects different thiol reagents on the electrophoretic pattern of *Apis mellifera* esterase inozymes. Brazilian Journal of Genetics, v. 8, n. 1, p. 5-15, 1985.
- Del Lama, M. A. Mestriner, Moacyr Antonio. Paiva, J C A. Est-5 and pgm: new polymorphisms in *Apis mellifera*. Brazilian Journal of Genetics, v. 8, n. 1, p. 17-27, 1985.
- Del Lama, M. A. Soares, A E E. Mestriner, Moacyr Antonio. Linkage studies in *Apis mellifera* using biochemical and morphological markers. Journal of Heredity, v. 76, p. 427-430, 1985.
- Giugliani, R. Ferrari, I. Greene, Lewis Joel. Heterozygous cystinuria and urinary lithiasis. American Journal of Medical Genetics, v.22, p.703-15, 1985.
- Giugliani, Roberto; Dutra, Janice Coelho; Saraiva Pereira, Maria Luiza; Rotta, Newra; Drachler, Maria Lourdes; Ohlweiller, Ligia; Pina Neto, J. Monteiro; Pinheiro, Carlos Eduardo; Breda, Dinis J. Gm1 Gangliosidosis: Clinical and Laboratory Findings in Eight Families. Human Genetics, v. 70, p. 347-354, 1985.
- Laus, J E. Ferrari, I. Lobo, R B. Inheritance of swine intersexuality. (*Sus scrofa domestica*): an experimental study. Brazilian Journal of Genetics, v.7, n.4, p.647-656, 1985.
- Lama, M A, Mestriner, M A, Paiva J C A. Est-5 And Pgm1: New Polymorphism In *Apis Mellifera*. Brazilian Journal of Genetics v. 8, n.1, p. 17-27, 1985.
- Lama, M A, Soares, A E E, Mestriner, M A. Linkage Studies in *Apis mellifera* using biochemical and morphological markers. J. Hered, v. 76, p. 427-430, 1985.
- Lima, L M K S. Mestriner, Moacyr Antonio. Starch gel electrophoretic patterns of esterases and nonspecific proteins in 11 different species of meliponine bees. Brazilian Journal of Genetics, v. 8, n. 4, p. 639-652, 1985.
- Marin, A A. Mestriner, Moacyr Antonio. Genetic polymorphism in *paratheresia claripalpis* (diptera, tachinidae). Brazilian Journal of Genetics, v. 8, n. 2, p. 291-301, 1985.
- Murphey, R M. Mariano, J S. Duarte, Francisco Alberto de Moura. Behavioral Observations in a Capybara Colony (*Hydrochoerus hydrochaeris*). Applied Animal Behaviour Science, v.14, p.89-98, 1985.
- Nagamaschi, C Y. Ferrari, I. Cytogenetic studies of *Callithrix jacchus* (Callithricidae platyrrhini) from two different sites in Brazil . I. Morphologic variability of chromosome y. Brazilian Journal of Genetics, v.7, n.3, p.497-507, 1985.
- Salzano, F M. Mohrenweiser, H. Gershowitz, H. Neel, J V. Mestriner, Moacyr Antonio. Simões, A L. Constants, J. Freitas, M J M. New studies on the macushi Indians of northern Brazil. Annals of Human Biology, v. 11, n. 4, p. 337-350, 1985.
- Salzano, F M. Weimer, T A. Franco, M H L P. Hutz, M H. Mestriner, Moacyr Antonio. Simões, A L. Freitas, M J M. Demography and genetics of the satere-mawe and their bearing on the differentiation of the Tupi tribes of South America. Journal of Human Evolution, v. 14, p. 647-655, 1985.
- Salzano, F M. Weimer, T A. Franco, M H L P. Mestriner, Moacyr Antonio. Simoes, A L. Constans, J. Freitas, M J M. Population structure and blood genetic of the pacaas novos Indians of Brazil. Annals of Human Biology, v. 12, n. 3, p. 241-249, 1985.
- Soares, A E E. Cardboard bait lives: a practicable alternative to capturing swarms. International Bee Research Association, v.6, p.3, 1985.
- Trindade Marques, M N. Ferrari, I. Cardoso, A M A. Marques, J R. Bocchese, W T. Cytogenetics in ophthalmology. Ophthalmic Pediatrics and Genetics, v.6, n.1-2, p.333-338, 1985.
- Varanda, E A. Takahashi, C S. Soares, A E E. Effect of gamma radiation on eggs , larvae and pupae of *Melittobia hawaiiensis* - detection of body color mutation. Brazilian Journal of Genetics, v.8, n.3, p.439-48, 1985.
- Varanda, E A. Takahashi, C S. Soares, A E E. Effect of gamma radiation on the hatching rate and sex ratio of *Melittobia hawaiiensis* (hymenoptera: eulophidae). Brazilian Journal of Genetics, v.8, n.1, p.61-9, 1985.
- Varanda, E A. Takahashi, C S. Soares, A E E. Study of radioresistance in *melitobia hawaiiensis* (hymenoptera: eulophidae). Brazilian Journal of Genetics, v.8, n.4, p.653-68, 1985.

## Departamento de Ginecologia e Obstetrícia (RGO)

De 1982 a 1984, estas Disciplinas pertenciam ao Departamento de Ginecologia, Obstetrícia e Pediatria (RGP)]. A partir de janeiro de 1985 houve o desmembramento em Departamento de Ginecologia e Obstetrícia (RGO) e Departamento de Puericultura e Pediatria (RPP)]. A produção acadêmica é apresentada nesta nova divisão.

O Prof. Roberto Salles Meirelles dirigiu o Departamento de Ginecologia, Obstetrícia e Pediatria de 1985 a 1989, período em que houve o desmembramento do mesmo. Em 1989 foi reconduzido à Chefia do Departamento de Ginecologia e Obstetrícia, permanecendo até 1991, quando foi eleito o Prof. Marcos Felipe Silva de Sá para o biênio 1991-1993.

Importante destacar que nesta década 1982-1992 foi criado o Serviço de Gestação de Alto Risco, modelo brasileiro de atendimento de gestantes portadores de risco materno e perinatal e, em 1992, teve início o Serviço de Reprodução Assistida.<sup>22</sup>

A seguir, alguns dos artigos produzidos pelo Departamento de Ginecologia e Obstetrícia no ano de 1985:

### Artigos em Periódicos – Produção Nacional

- Almeida, F M L. Brentani, Maria Mitzi. Llorach Velludo, Maria Angeles Sanches. Goes, J C S. Baruffi, I. Elastosis and steroid receptors in primary breast cancer. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.18, p.279-83, 1985.
- Augusto, N. Urbanetz, A A. Síndrome da tensão pré-menstrual . II. Aspectos terapêuticos. *Femina*, v.13, n.9, p.827-30, 1985.
- Augusto, N. Urbanetz, A A. Síndrome da tensão pré-menstrual. I. Aspectos clínicos e fisiopatologia. *Femina*, v.13, n.8, p.682-90, 1985.
- Baruffi, I. Abrao, F S. Neoplasia trofoblástica gestacional - protocolos. *Femina*, v.13, n.1, p.15-8, 1985.
- Baruffi, I. Silveira, J G. Souen, Jorge Saad. Simoes, P M. Chacur, D A. Prevenção do câncer: um inquerito. *Femina*, v.13, n.10, p.888-910, 1985.
- Baruffi, I. Urbanetz, A A. Llorach Velludo, Maria Angeles Sanches. Prenhez ovariana: análise de cinco casos. *Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia*, v.7, n.6, p.206-12, 1985.
- Cunha, S P. Ribeiro, J U. Berezowshi, A T. Duarte, D. Evolução da altura uterina e circunferência abdominal em gestantes normais. *Revista Paulista de Medicina*, v.103, n.5, p.231-4, 1985.
- Duarte Coelho, M H B. Mauad Filho, F. Duarte, Geraldo. Muccillo, Gerson. Gomes, Uilho Antônio. Martins, A R. Relacion entre ph e los tejidos y ph de la sangre arterial. *Revista Espanola de Obstetrícia Y Ginecologia*, v.44, p.671-80, 1985.
- Duarte, Geraldo. Cunha, S P. Baruffi, I. Philbert, P M P. Sabino de Freitas, M M. Tumores benignos do útero. *Femina*, v.13, n.7, p.608-14, 1985.
- Duarte, Geraldo. Cunha, S P. Mauad Filho, F. Baruffi, I. Berezowshi, A T. Carvalho, N S. Feto morto. II. Diagnostico. Resolução do parto. *Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia*, v.7, n.3, p.119-22, 1985.
- Duarte, Geraldo. Cunha, S P. Mauad Filho, F. Baruffi, I. Berezowshi, A T. Feto morto. I. Aspectos conceituais e etiopatogênicos (análise de 437 casos). *Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia*, v.7, n.3, p.115-8, 1985.
- Iannetta, O. Colafemina, J F. Urbanetz, A A. Alba Banegas, B W. Fernandes da Silva, J A. Schiavoni, R H. Peracin, N G. Couto Neto, A V. Alterações auditivas no climatério: estudo em 60 pacientes. *Jornal Brasileiro de Ginecologia*, v.95, n.8, p.343-5, 1985.
- Iannetta, O. Urbanetz, A A. Da Silva, José Aparecido. Osteoporose a atualização. *Femina*, v.13, n.4, p.347-52, abr. 1985.

- Iannetta, O. Urbanetz, A A. Moura, M O. Propedêutica de amniorrexe prematura. *Femina*, v.13, n.9, p.836-42, 1985.
- Iannetta, O. Urbanetz, A A. Silva, J. A. F. Banegas, B W A. Schiavonii, R H. Estudo de alguns parâmetros para avaliação da função tireoidiana em 222 pacientes do climatério. *Jornal Brasileiro de Ginecologia*, v.95, n.11-2, p.525-7, 1985.
- Iannetta, O. Marin Neto, J A. Urbanetz, A A. Lara Teran, L A G. Silva, J. A. F. Schiavonni, R H. Couto Neto, A V. Estudio de los sintomas cardiovasculares de los niveles de presion arterial y del electrocardiograma en 108 pacientes del climatério. *Revista Espanola de Obstetricia Y Ginecologia*, v.44, p.653-60, 1985.
- Iannetta, O. Urbanetz, A A. Meningomielocèle: diagnostico intra-útero. Relato de um caso. *Jornal Brasileiro de Ginecologia*, v.95, n.11-2, p.509-11, 1985.
- Marin Netto, J A. Teran, L A G L. Urbanetz, A A. Maciel, B C. Gallo Junior, L. Mauad Filho, F. Cardiomiopatia periparto - estudo clinico evolutivo. *Jornal Brasileiro de Ginecologia*, v.95, n.11-2, p.503-7, 1985.
- Marques, L A. Soares, Fernando Augusto. Silva, G N. Mattos, M C I. De Vitta, D G. Sasa, L M B. Citologia aspirativa de mama por agulha fina. *Acta Oncológica Brasileira*, v.5, p.5-15, 1985.
- Mauad Filho, F. Chufalo, J E. Duarte, Geraldo. Diabetes e gravidez. *Análise critica. Femina*, v.13, n.2, p.146-52, 1985.
- Mauad Filho, F. Diagnostico ecográfico do crescimento intrauterino retardado. *Revista de Radiologia Brasileira*, v.17, n.2, p.127-9, 1985.
- Mauad Filho, F. Duarte Coelho, M H B. Duarte, Geraldo. Chufalo, J E. Assistência pré-natal. I. Aspectos obstétricos. *Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetricia*, v.7, p.131-5, 1985.
- Mauad Filho, F. Duarte Coelho, M H B. Duarte, Geraldo. Urbanetz, A A. Assistência pré-natal. II. Aspectos perinatais. *Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetricia*, v.7, p.135-9, 1985.
- Mauad Filho, F. Duarte Coelho, M H B. Duarte, Geraldo. Urbanetz, A A. Avaliação da assistência pré-natal em pacientes de alto risco. *Revista Paulista de Medicina*, v.103, n.4, p.164-8, 1985.
- Mauad Filho, F. Urbanetz, A A. Endometriose. *Femina*, v.13, n.3, p.257-64, 1985.
- Rocha, J S Y. Ortiz, P C. Fung, Y T. Incidência das cesáreas e a remuneração ao parto. *Cadernos de Saúde Publica da Escola Nacional de Saúde Publica*, v.1, n.4, p.457-66, out./dez. 1985.
- Sá, Marcos Felipe Silva de. Ferriani, Rui Alberto. Síndrome dos ovários policísticos. *Revista de Medicina do Hcfmrp-USP e Carl*, v.17, n.13, p.131-6, 1985.
- Sala, M M. Barrionovo, N. Sala, Miguel Angel. Influencia da infecção genital por germes aeróbicos sobre alguns parâmetros bioquímicos do sêmen em indivíduos com fertilidade comprovada. *Revista da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto*, v. 22, p. 21-24, 1985.
- Sala, M M. Sala, Miguel Angel. Circulação placentária . I. Circulação materna. *Femina*, v. 13, p. 104-112, 1985.
- Sala, M M. Sala, Miguel Angel. Curvas do crescimento da estrutura fetal durante a metade da gestação. Influencia no sexo do neonato. *Arquivos Brasileiros de Medicina*, v. 59, n. 2, p.103-106, 1985.
- Sala, M M. Sala, Miguel Angel. Curvas do índice placentário durante a segunda metade da gestação. *Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetricia*, v. 7, p. 142, 1985.
- Sala, M M. Sala, Miguel Angel. Mecanismo de transferência placentária. *Femina*, v. 13, n. 9, p. 820-824, 1985.
- Sala, Miguel Angel. Sala, M M. Circulação placentária. II. Circulação fetal. *Femina*, v. 13, n. 3, p.209-215, 1985.
- Yazlle, M E H D. Importância do estado nutricional materno antes e durante a gestação. 1985. p.3-8. *Revista Cen*, v.9, n.3, p.3-8, 1985. Meirelles, R S. Urbanetz, A A. Embarazo intersticial: report de un caso. *Revista de Obstetricia Y Ginecologia de Venezuela*, v.45, n.2, p.121-5, 1985.

## Artigos em Periódicos – Produção Internacional

- Berezowski, A. Cunha, S P. Costa, J C. Santos, R R. Duarte, Geraldo. Quantitation of immunoglobulin a in the human chorioamniotic membrane. *International Journal of Gynecology and Obstetrics*, v.23, p.41-4, 1985.
- Ferriani, Rui Alberto. Sá, Marcos Felipe Silva de. Effect of venipuncture stress of plasma prolactin levels. *International Journal Gynaecology and Obstetrics*, v.23, p.459-62, 1985.
- Sala, M M. Sala, Miguel Angel. Relacion entre el peso de la placenta y del peso del recién-nacido. Evaluacion del procedimiento de pesaje de la placenta. *Revista Espanola de Obstetricia Y Ginecologia*, v.44, p.283, 1985.

## **Departamento de Puericultura e Pediatria (RPP)**

De 1982 a 1984, estas Disciplinas pertenciam ao Departamento de Ginecologia, Obstetrícia e Pediatria (RGP)]. A partir de janeiro de 1985 houve o desmembramento em Departamento de Ginecologia e Obstetrícia (RGO) e Departamento de Puericultura e Pediatria (RPP)]. A produção acadêmica é apresentada nesta nova divisão.

O Prof. Jacob Renato Woiski, aceitando o convite do Prof. Zeferino Vaz, organizou o Departamento de Puericultura e Pediatria no início de 1956. Neste mesmo ano e até 1958, foram contratados os primeiros assistentes convidados pelo Prof. Woiski: Olívio Paulus Junior, Gilberto Arantes, Abrão Berezim, Luiz Scatena, Norberto de Oliveira, João Romera, Carlos Elíseo de Castro Corrêa, os quais permaneceram no Departamento até 1961. Em 1962, compunham quadro docente do departamento os professores Carlos Elíseo Castro Corrêa, Edgard Rolando, Luiz Gonzaga Faggioni, Luiz Carlos Raya, Sylvia Evelyn Hering e José Romano Santoro.

Com a aposentadoria do Prof. Woiski em 1971 e a reforma universitária, o Departamento de Pediatria foi anexado ao Departamento de Ginecologia e Obstetrícia, formando o Departamento de Ginecologia, Obstetrícia e Pediatria. Em 1984, após o Prof. Santoro ter se tornado Titular, o Departamento de Ginecologia, Obstetrícia e Pediatria foi novamente desmembrado. Foram eleitos para chefe e suplente de chefe, pelo período 4 anos, respectivamente, os Profs. José Romano Santoro e Arthur Lopes Gonçalves. Também foi organizado o primeiro Conselho do Departamento, com docentes das categorias existentes e, em decisão inédita, o novo conselho permitia, em suas reuniões ordinárias e extraordinárias, a presença de todos os docentes do Departamento de Pediatria. Com a aposentadoria do Prof. Santoro em 1987, as chefias que se seguiram foram exercidas pelos Professores Profs. Arthur Lopes Gonçalves e Salim Moysés Jorge (1987- 1991), Profs. Marco Antônio Barbieri e Arthur Lopes Gonçalves (1991-1993).<sup>23</sup>

A seguir, alguns dos artigos produzidos pelo Departamento de Puericultura e Pediatria no ano de 1985:

### **Artigos e Periódicos – Produção Nacional**

- Barreto, S M V. Gonçalves, Arthur Lopes. Costa, J C. Reação de Wassermann em gestantes atendidas em hospital de Ribeirão Preto (Brasil) no período de 1976-1981. *Revista de Saúde Pública*, v.19, p.108-22, 1985.
- Barreto, S M V. Gonçalves, Arthur Lopes. Martinez, F E. Efeito do fenobarbital sobre os níveis de bilirrubina em RN a termo. *Jornal de Pediatria*, v.58, p.25-8, 1985.
- Barros Filho, A A. Barbieri, M A. Santoro, J R. Aleitamento materno e morbidade de lactentes. *Boletim de la Oficina Sanitaria Panamericana*, v.99, n.6, p.594-602, 1985.
- Collares, Edgard Ferro. Rossi, Marcos Antonio. Macedo, A S. Dilatação experimental do ceco e cólon em ratos. II. Revisão após indução pela administração continuada de lactose. *Arquivo de Gastroenterologia*, v.22, n.4, p.192-5, 1985.
- Diniz, E M A. Ibidi, S M. Vaz, Flávio Adolfo Costa. Purpura trombocitopenica isoimune neonatal: apresentação de dois casos clínicos em uma mesma família. *Pediatria*, v.7, n.3, p.161-8, 1985.
- Giugliani, E R J. Jorge, S M. Gonçalves, Arthur Lopes. Determinação da maturidade pulmonar em aspirado gástrico de recém-nascidos: comparação entre dois métodos. *Jornal de Pediatria*, v.59, n.1, p.58-62, 1985.

- Granzotti, J A. Dubrow, I W. Análise quantitativa da função do nodo a-v em resposta ao teste do extra estímulo em crianças. Arquivos Brasileiros de Cardiologia, v.44, n.4, p.249-54, 1985.
- Granzotti, J A. Eckner, F A O. Hastreiter, A R. Correlação entre medidas angiográficas e em necropsia na transposição dos grandes vasos da base. Arquivos Brasileiros de Cardiologia, v.45, n.supl.1, p.87, 1985.
- Granzotti, J A. Rocha, G M. Arevalo, J R G. Ferriolli Filho, F. Cardiopatia chagásica em crianças . Relato de dois casos. Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo, v.27, n.6, p.341-5, 1985.
- Hering, S E. Cupo, P. Biscegli, T S. Avaliação clínica da eficácia e segurança de uma solução eletrolítica de alto teor de sódio em desidratação por doença diarreica aguda. Pediatria Moderna, v.20, n.10, p.554-60, nov. 1985.
- Jorge, S M. Gonçalves, Arthur Lopes. Determinação da maturidade pulmonar em aspirado gástrico de recém-nascidos: comparação entre dois métodos. Jornal de Pediatria, v.59, n.1, p.58-62, 1985.
- Kempinas, W G. Azoubel, R. Lopes, R A. Contrera, M G D. Campos, Geraldo Maia. Sala, Miguel Angel. Hipervitaminose a experimental no rato . Ii. Estudo histopatológico do ovário de ratas recém-nascidas, durante a lactação. Revista da Escola de Farmácia e Odontologia de Alfenas, v.8, p.71-84, 1985.
- Martinez, F E. Mattos, J L. Torres, J A. Perissini, K R S. Pistelli, L P. Ferlin, Maria Lúcia Silveira. Jorge, S M. Gonçalves, Arthur Lopes. Evolução clínica e laboratorial de crianças ictericas com possibilidade de incompatibilidade sanguínea materno-fetal pelo sistema ABO, nascidas no hospital das clínicas de Ribeirão Preto. Jornal de Pediatria, v.59, n.2, p.156-62, 1985.

### **Artigos em Periódicos – Produção Internacional**

- Giugliani, E R J. Gonçalves, Arthur Lopes. Jorge, S M. Serum and red blood cell folate levels in parturients , in the intervillous space of the placenta and in full-term newborns. Journal of Perinatal Medicine, v.13, n.2, p.55-9, 1985.
- Giugliani, E R J. Jorge, S M. Gonçalves, Arthur Lopes. Serum vitamin b12 levels in parturients, in the intervillous space of the placenta and in full-term newborns and their interrelationships with folate levels. American Journal of Clinical Nutrition, v.41, p.330-5, 1985.
- Giugliani, R. Dutra, J C. Pereira, M L S. Rotta, N. Dracheler, M L. Ohlweiller, L. Pina Neto, J M. Pinheiro, C. E. Breda, J M. Gm 1 gangliosidosis: clinical and laboratory findings in eight families. Human Genetics, v.70, p.347-54, 1985.

### **Departamento de Medicina Social (RMS)**

O Departamento de Higiene e Medicina Preventiva (DHMP) da FMRP foi criado pelo Professor José Lima Pedreira de Freitas, em 24 de agosto de 1954. Discípulo do grande parasitologista Samuel Pessoa, da Faculdade de Medicina de São Paulo (FMSP), Pedreira de Freitas desde cedo se interessou pelo estudo da Moléstia de Chagas, especialmente no que diz respeito aos seus aspectos epidemiológicos, laboratoriais e profiláticos. Ainda como docente da FMSP, em 1945 visitou pela primeira vez a região de Cajuru, então altamente endêmica para a doença de Chagas. Já em 1947, antecedendo em cinco anos a criação da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, organizou em Cássia dos Coqueiros, à época distrito de Cajuru, um Posto de Estudos da Moléstia de Chagas que representou ponto de partida para investigações que revolucionaram o conhecimento da sua epidemiologia e, de modo particular, o seu controle em campo.

O Professor Pedreira de Freitas foi contratado pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto em 1953, como Professor Adjunto Interino junto ao Departamento de Parasitologia, tendo participado na instalação da Seção de Sorologia para Moléstias Parasitárias, com interesse especial na doença de Chagas.

Em 1954, iniciou o Departamento por ele denominado de Higiene e Medicina Preventiva (DHMP), convencido da necessidade de que os aspectos preventivos e sociais da medicina deveriam ser apresentados aos futuros médicos não como uma especialidade, mas como parte integrante de sua formação.

O Professor Pedreira de Freitas sempre primou pela preocupação em produzir conhecimentos a partir do contato próximo com as comunidades, tendo como prioridade dar retorno à população dos avanços eventualmente produzidos pelas investigações.

Esta filosofia se manteve impregnada em muitos docentes que o sucederam, os quais mantiveram a tradição departamental de executar investigações de campo com forte componente epidemiológico, buscando respostas que pudessem ser aplicadas às pessoas que foram objeto da pesquisa. Naturalmente, em decorrência da influência exercida por Pedreira de Freitas, a linha de pesquisa Epidemiologia de Doenças Transmissíveis sempre foi muito presente no Departamento, exemplificada por duas extensas investigações de campo conduzidas por docentes e pós-graduandos no período 1982 a 1992, resumizadas a seguir:

1. Febre Purpúrica Brasileira em Serrana.

Descrita pela primeira vez no mundo no final de 1984 na cidade de Promissão, SP, caracteriza-se por quadro de febre elevada de início agudo, vômitos, dores abdominais, púrpura, colapso vascular e elevado risco de morte em crianças de três a oito meses de idade, sem evidências de meningite. Com o passar do tempo surgiram novos surtos em outras cidades, entre as quais Serrana, no início de 1986, situação em que investigações de campo confirmaram a associação temporal com conjuntivite purulenta prévia e permitiram o isolamento do *Haemophilus aegyptius* (*Haemophilus influenzae*, biotipo III). A necessidade de se investigar uma doença até então desconhecida, bem como a proximidade de Serrana e Ribeirão Preto, serviu de estímulo a docentes e pós-graduandos de Departamento para a execução de uma extensa pesquisa de campo, que muito ajudou no entendimento da cadeia epidemiológica e no estabelecimento de medidas profiláticas.

2. Hepatite B em Cássia dos Coqueiros

Ainda hoje um importante problema de saúde pública em todo o mundo, apesar da disponibilidade de uma vacina de alta eficácia e de custo relativamente baixo nos dias atuais, a hepatite B constituía uma questão ainda muito mais relevante no quadro sanitário mundial até a década de 1980, quando não havia disponibilidade de qualquer agente imunizante. Considerando-se que estudos epidemiológicos de campo eram realizados em centros urbanos, praticamente nada se sabia no Brasil sobre a distribuição do vírus da hepatite B em áreas rurais, razão que motivou este amplo estudo em Cássia dos Coqueiros, comunidade com a qual o Departamento de Medicina Social mantém estreito contato desde a década de 1940, administrando até os dias atuais e única Unidade de Saúde do município. Iniciado em 1986 e concluído em 1989, o trabalho consistiu na aplicação individual de um extenso questionário e na coleta de uma amostra de sangue de 70% da população municipal. Utilizada na ocasião para estudo de marcadores sorológicos de hepatite B, esta amostra serviu de fonte para uma soroteca existente até os dias atuais, e que tem se prestado à execução de diversos outros estudos epidemiológicos sobre diferentes doenças.

Ainda dentro da linha de pesquisa Epidemiologia de Doenças Transmissíveis, outras importantes investigações conduzidas no período 1982 a 1992 abarcaram temas relativos a aspectos epidemiológicos, profiláticos e terapêuticos da tuberculose e hanseníase, tópicos nos quais docentes do DMS fizeram relevantes contribuições.

Além da Epidemiologia de Doenças Transmissíveis, outras linhas de pesquisa mereceram destaque no Departamento entre 1982 e 1992: Planejamento e Organização de Serviços de Saúde; Saúde do Trabalhador; Medicina, Saúde e Sociedade; Desenvolvimento de Recursos Humanos para a Saúde; e Epidemiologia de Doenças Crônico-Degenerativas. No período, foram publicados 184 trabalhos científicos com a participação de docentes do Departamento, sendo 132 em revistas nacionais e 52 em periódicos de circulação internacional. Particularizando para o ano de 1985:

### **Artigos em Periódicos – Produção Nacional**

- Carvalho, J. R. Contribuição da Ciência e Tecnologia na Organização dos Serviços de Saúde. Boletim do Instituto de Saúde, São Paulo, v. 2, p. 4-6, 1985.
- Carvalho, J. R.. Aprimoramento e formação de recursos humanos para a saúde. Cadernos FUNDAP, São Paulo, v. 5, n.10, p. 62-65, 1985.
- Rodrigues, M. L.; Carvalho, J. R.. Predomínio de problemas oftalmológicos graves en una población urbana. Revista Oftalmológica, v. 6, n.82, p. 8-11, 1985.
- Rocha, J. S. Y. Assistência Primária à Saúde (Editorial). Medicina (Ribeirão Preto. Online), v. 18, p. 4-5, 1985.
- Nogueira, J. L.; Técnica Para Aplicação de Teste de Sensibilidade no uso do soro homólogo. Enfermagem Moderna, v. 03, n.3, p. 8-13, 1985.
- Rocha, J.S.Y. A integração docente assistencial na educação médica no Brasil. Revista Brasileira de Educação Médica n.9, v.3, p. 198-206, 1985.

### **Artigos em Periódicos – Produção Internacional**

- Bechelli, L. M.; Ruffino-Netto, A. Psico-social and economical aspects of Leprosy and Tuberculosis. Acta Leprologica, v. 3, n.4, p. 295-304, 1985.
- Carvalho, J. R. La Investigacion de Necesidades de Salud En Relacion Con La Prestacion de Servicios. Cuadernos Medico Sociales, Rosario, Argentina, v. 34, p. 15-23, 1985.
- Carvalho, J. R.; Ferriolli Filho, F. Inquéritos Domiciliares de Prevalência de Parasitoses Intestinais, Custos Relativos dos Retornos Sucessivos. Bulletin of the Pan American Health Organization, Washington DC, v. 98, n.4, p. 320-326, 1985.
- Reyes, S.; Osanai, C. H.; Passos, A. D. C. Resistência in vivo do Plasmodium falciparum às 4-aminoquinoléínas e à associação sulfadoxina-pirimetamina. I. Estudo de Porto Velho, Rondônia, 1983. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, v. 8, n.3, p. 175-181, 1985.
- Rocha, J. S. Y.; Nogueira, J. L. Padrões de morbidade em assistência primária na região de Ribeirão Preto, SP Brasil. Revista de Saúde Pública, v. 19, p. 215-224, 1985.
- Rocha, J. S. Y.; Rocha, Y.; S, J. ; Ortiz, P. C.; Fung, Y. T. A incidência de cesáreas e a remuneração da assistência ao parto. Cadernos de Saúde Pública (FIOCRUZ), v. 1, n.4, p. 457-466, 1985\*.

---

\*Este trabalho foi selecionado e incluído em: Investigaciones en Servicios de Salud: uma Antologia. Pub Científica 534. Kerr White (Editor) OPS/OMS, 1992.

Relacionada indiretamente com a pesquisa e a produção de conhecimentos na área da saúde, merece destaque o fato do DMS ter presidido por dois mandatos consecutivos (1983-1985 e 1985-1987) a Asociación Latino Americana y del Caribe de Educación em Salud Pública (ALAESp).

Em 1984 o DMS co-patrocinou com a Organização Pan-Americana da Saúde e ALAESp a 1ª Reunião Latino-Americana e o 1º Seminário Brasileiro sobre Assistência Primária à Saúde. Em 1985, o DMS promoveu o Latin American Regional Scientific Meeting of the International Epidemiological Association (IEA) e, em 1986, desenvolveu o Curso de Especialização em Saúde Pública, em convênio com a Secretaria de Estado da Saúde.

Dos egressos do Programa de Pós-Graduação do DMS durante o período 1982 – 1992, quatro se tornaram Professores do próprio Departamento: Afonso Dinis Costa Passos e Amaury Lelis Dal’Fabbro (Professores Titulares); Aldaísa Cassanho Forster e Milton Roberto Laprega (Professores Associados). Entre os demais, merecem destaque:

Ricardo José Soares Pontes: Professor Titular do Departamento de Saúde Comunitária da Universidade Federal do Ceará.  
Ligia Regina Sangliolo Kerr: Professora Titular do Departamento de Saúde Comunitária da Universidade Federal do Ceará.

Antônio Augusto Moura da Silva: Professor Titular do Departamento de Saúde Pública da Universidade Federal do Maranhão.

Carlos Henrique Alves de Resende: Professor Titular do Departamento de Saúde Coletiva da Universidade Federal de Uberlândia.

Marilisa Berti de Azevedo Barros: Professora Titular do Departamento de Saúde Coletiva da Faculdade de Medicina da Universidade Estadual de Campinas.

José Jackson Coelho Sampaio: Reitor da Universidade Estadual do Ceará de 2012 a 2020; Professor Titular do Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva da Universidade Estadual do Ceará.

Sandra de Azevedo Pinheiro: Professora Associada do Departamento de Medicina Social da Universidade Federal do Triângulo Mineiro.

João José Batista de Campos: Professor Associado do Departamento de Saúde Coletiva da Universidade Estadual de Londrina.

Joaquim Dias da Mota Longo: Professor Associado do Departamento de Tecnologia de Alimentos e Saúde Pública da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul.

Eugênia Maria Silveira Rodrigues: Assessora Regional de Segurança no Trânsito da Organização Panamericana da Saúde, de 2005 a 2020.

Revezaram-se na Chefia do Departamento de Medicina Social os Professores Nagib Haddad (1968 a março de 1987); Antônio Ruffino Netto (abril de 1987 a abril de 1991); e Juan Stuardo Yazlle Rocha (maio de 1991 a dezembro de 1992).

## **Departamento de Morfologia (RMF)**

De acordo com informações extraídas do primeiro fascículo do ano de 1992 da Revista Medicina (Ribeirão Preto), em capítulo escrito pelo Professor Antônio Haddad, em 1952, ano da instalação da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, a Cadeira de Anatomia estava sob a responsabilidade do

Prof. Gerson Novah e a Cadeira de Histologia e Embriologia, sob coordenação do Prof. Edgar Barroso do Amaral, este substituído no ano seguinte pelo Prof. Lucien A.J. Lison.

Com a saída do Prof. Novah no final de 1954, foi criado em 1955, em caráter experimental, o Departamento de Morfologia Humana Funcional e Aplicada, resultado da fusão das cadeiras de Anatomia e Histologia e Embriologia. O primeiro Chefe do Departamento de Morfologia Humana, Funcional e Aplicada foi o Prof. Lison. Em 1960, pelo decreto Nº 37.077, de 8 de agosto de 1960, que dispunha sobre o Regulamento da FMRP-USP, o Departamento de Morfologia foi criado em caráter permanente. Atuavam no departamento os seguintes professores: Lucien A J Lison, Victorio Valeri, André R. Cruz, Watter A. Hadler, Afonso L. Ferreira, Antonio Sesso, Rubens L. Nicoletti, Fernando Machado, Renato P. Gonçalves e João A. Voza.

O Departamento de Morfologia promoveu o desenvolvimento da Biologia Celular, que na época era designada Citologia, e ministrada na disciplina de Histologia e Embriologia. Com a contratação do Prof. Heni Sauaia em 1962, a disciplina de Histologia e Embriologia passou a ocupar papel de destaque no Departamento de Morfologia e a existir de forma autônoma em 1965. O trabalho iniciado pelo Prof. Heni Sauaia foi continuado por três docentes por ele orientados: Professores Eduardo M. Laicine, Jorge C. de Almeida e Maria Luisa P. Larson.

Sob a liderança do Prof. Victório Valeri, foi instalado em março de 1968, o Laboratório de Microscopia Eletrônica, que tornou-se centro de referência nacional e, assim, permaneceu por toda a década de setenta e metade dos anos oitenta. A boa qualidade do trabalho realizado no Laboratório de Microscopia Eletrônica foi reconhecida pelo grupo consultivo do Programa Setorial de Microscopia Eletrônica (FINEP - CNPq), que o classificou entre os três melhores do Brasil em 1987, aprovando uma subvenção da ordem de centenas de milhares de dólares para a compra de equipamentos de grande porte, inclusive um microscópio eletrônico de transmissão.

Desde a época da sua fundação, a pesquisa se constituiu numa atividade proeminente no Departamento de Morfologia, com seus docentes realizando estudos de pós-doutoramento em centros internacionais de grande prestígio, com o Departamento recebendo visitas de curta duração de docentes da McGill University - atividades que se intensificaram significativamente na década de oitenta.

Como mencionado acima, na década de 60, os Departamentos de Anatomia e o de Histologia e Embriologia fundiram-se no Departamento de Morfologia. Outra fusão ocorreu nos anos 70, gerando o Departamento de Parasitologia, Microbiologia e Imunologia. A partir de 1987, o Departamento de Morfologia perdeu vários docentes qualificados, a imensa maioria por aposentadoria. Com raras exceções, todos foram substituídos por pós-graduandos. No primeiro semestre de 1992, o Departamento de Morfologia contava com doze docentes, cinco deles cursando a Pós-Graduação. Posteriormente, no fim dos anos 90, em outro processo de reestruturação, foi criado o Departamento de Biologia Celular, Molecular e Bioagentes Patogênicos, aprovado pelo Conselho Universitário em 29/08/2000. Com estas reestruturações, o corpo de servidores docentes e não-docentes do atual Departamento de Biologia Celular, Molecular e Bioagentes Patogênicos foi composto, na sua maioria, por professores que atuavam em Biologia Celular e Molecular, Histologia e Embriologia - todos do extinto Departamento de Morfologia, bem como por servidores que exerciam suas atividades em Parasitologia e Microbiologia

(do também extinto Departamento de Parasitologia, Microbiologia e Imunologia), além de docentes provenientes dos Departamentos de Bioquímica e de Ginecologia e Obstetrícia.

A seguir, alguns dos artigos produzidos pelo Departamento de Morfologia no ano de 1985:

### **Artigos em Periódicos – Produção Nacional**

Sem anotações

### **Artigos em Periódicos – Produção Internacional**

Jovandet, M L. Lachat, João José. Garey, L J. Distribution of neurons of origin of the great cerebral commissures in the cat. *Anatomy and Embryology*, v.171, p.105-20, 1985.

Melo, Valder Rodrigues de. Valeri, V. Orsi, A M. Fine structure of the swine sweat gland ii the coiled ducts. *Acta Morphologica Neerlandica-Scandinavica*, v.23, p.47-52, 1985.

Moreira, J E. Goncalves, R P. Acosta, A H. Light and electron microscopic observation on parathyroid glands in different age groups of rats. *Gegenbaurs Morphologisches Jahrbuch, Leipzig*, v.131, n.6, p.869-82, 1985.

Moreira, J E. Goncalves, R P. Ultrastructural changings of the rat parathyroid gland under various fixation methods. *Anatomischer Anzeiger, Jena*, v.158, p.413-23, 1985.

Prade, R A. Cruz, A K. Terenzi, Héctor Francisco. Regulation of tyrosinase during the vegetative and sexual life cycles of *neurospora crassa*. *Archives of Microbiology*, v. 140, p. 236-42, 1985.

Soares, J. C. Ferreira, A L. Contribution to the study of connective fibers in human mitral valve. *Anatomischer Anzeiger, Jena*, v.158, p.279-84, 1985.

### **Departamento de Neuropsiquiatria e Psicologia Médica (RNP)**

As atividades do Departamento de Neurologia, antes da fusão com o Departamento de Psiquiatria e Psicologia Médica, foram dirigidas, desde 1956, pelo Prof. Paulo Pinto Pupo, convidado pelo Prof. Zeferino Vaz para criar e dirigir o Departamento de Clínica Neurológica. No mesmo ano de 1956, os Professores Mário Martinez e Isnard dos Reis Filho foram contratados.

Com a saída do Prof. Paulo Pinto Pupo, a chefia do Departamento de Neurologia foi confiada, em 1958, ao Prof. Jorge Armbrust de Lima Figueiredo, e entre 1959-1960, ingressaram no departamento os Profs. Edyrnar Jardim, Rubens de Moura Ribeiro e Michel Pierre Lison.

No início da década de 80, o Prof. Amilton Antunes Barreira, docente do Departamento estagiou no Serviço do Prof. Lapresle em Paris, adquirindo conhecimentos avançados na área das neuropatias periféricas e da tomografia computadorizada. No seu retorno, o Prof. Barreira assumiu o gerenciamento do Setor de Tomografia Computadorizada, da Unidade de Emergência e a direção do Laboratório de Neurologia Aplicada e Experimental. A Profa. Regina Maria França Fernandes, docente contratada após estágio nos Estados Unidos, implantou estudos poligráficos e eletroencefalográficos no período neonatal, e o Prof. Américo Ceiki Sakamoto, após estágio na Seção de Epilepsia e Neurofisiologia Clínica da Cleveland Clinic Foundation e na UBA Bethel, Bielefeld, Alemanha, organizou o CIREP - Centro de Cirurgia de Epilepsias - cujas atividades iniciaram-se em 1994 <sup>25</sup>.

A seguir, alguns dos artigos produzidos pelo Departamento de Neuropsiquiatria e Psicologia Médica no ano de 1985:

### **Artigos em Periódicos – Produção Nacional**

- Adad, L M. Moura Ribeiro, M V L. Fenilcetonúria: relato de 7 casos. *Neurobiologia*, Recife, v.48, n.2, p.163-70, 1985.
- D'andrea, F F. Transferência e contratransferência em psicodrama. *Jornal Brasileiro de Psiquiatria*, v.34, p.95-8, 1985.
- Golfeto, J H. Disfunção cerebral mínima. Uma técnica de pesquisa em laboratório. *Arquivos Brasileiros de Psiquiatria*, v.37, n.1, p.71-87, 1985.
- Gorayeb, Ricardo. Residência em psicologia clínica. *Cadernos Fundap*, v.5, n.10, p.66-8, jul. 1985.
- Linhares, M B M. Marturano, E M. Aspectos estruturais e dinâmicos das estratégias maternas utilizadas para ensinar resolução de problemas. *Psicologia*, v.11, p.29-43, 1985.
- Peduzzi, M. Campos Segundo, M A. Santos, S. A. Papel da enfermagem em uma equipe multidisciplinar de um hospital - dia psiquiátrico universitário. *Neurobiologia*, v.48, n.1, p.103-12, 1985.
- Rezende, L A. Speciali, J G. Bellucci, Ângela Delete. Atrofia pós-traumática do tronco cerebral:: um resultado incomum. *Revista da Imagem*, v.7, n.4, p.149-50, 1985.
- Sato, Takassu. Rezende, L A L. Miastenia gravis congênita. *Neurobiologia*, v. 48, p. 273-278, 1985.
- Sato, Takassu. Rezende, L A L. Oliveira, M K F. Hemiatrofia parcial progressiva:: atualização. *Neurobiologia*, v. 48, p. 217-226, 1985.
- Vansan, G A. Risco de suicídio nas emergências. *Revista Neurobiologia*, v.48, n.4, p.307-16, 1985.

### **Artigos em Periódicos – Produção Internacional**

- Said, G. Joskovicz, M. Barreira, Amilton Antunes. Eisen, H. Neuropathy associated with experimental chagas disease. *Annals of Neurology*, v.18, n.6, p.676-83, 1985.

### **Departamento de Oftalmologia e Otorrinolaringologia (ROT)**

As linhas de pesquisa desenvolvidas nas 2 principais áreas do Departamento no período 1982-1992 podem ser assim resumidas:

Setor de Oftalmologia: Bioquímica do humor aquoso, hidrodinâmica do humor aquoso, fisiologia da retina, motricidade ocular, acuidade visual, percepção espacial, visão binocular, psicobiologia da visão, óptica fisiológica, epidemiologia das doenças oculares. No período, foram iniciadas, também, as linhas de pesquisa Ensino Médico e AIDS Ocular.

Setor de Otorrinolaringologia: Ototoxicidade, Audição no idoso, Alterações labirínticas no idoso, Potenciais evocados auditivos, Ultraestrutura do epitélio ciliado da fossa nasal, Eletrofisiologia coclear nas cobaias, Cultura de células ciliadas da audição, Otoesclerose coclear, Fisiopatologia da Doença de Meniere, Distúrbios auditivos em alterações nasais, Histologia do osso temporal nas otites crônicas.

A área de Oftalmologia possuía projetos financiados pela CAPES e CNPq. Antes da implantação do SUS predominou a pesquisa experimental em animais, com aumento da pesquisa clínica após a consolidação do SUS. Com a instalação de modernos laboratórios de pesquisa no Departamento, a pesquisa experimental voltou a ter destaque.

O Departamento também possuía projetos na área de educação médica, como o Projeto *Introdução de Inovações no Ensino Médico; Currículo; e Integração Ensino-Extensão*, com publicações que se efetivaram no início da 5ª. década da FMRP.

Trabalhos do Departamento premiados no período incluem:

- Dissertação de Mestrado de Ryoko Chokyu – Contribuição ao Estudo dos Efeitos da Hipertensão Ocular Experimental sobre Estruturas Relacionadas ao Humor Aquoso. Prêmio Varilux 1985; Orientadora: Maria de Lourdes Veronese Rodrigues.
- Dissertação de Mestrado de Julia Sakuma - Medidas de Acuidade Visual. Comparação entre Métodos Psico-Físicos. Prêmio Varilux 1990. Orientador: Antonio Augusto Velasco e Cruz.
- Conjunto da obra: Harley Edison Amaral Bicas: Honored Visiting Research Scientist in Strabismus, The Smith-Kettlewell Eye Research Institute, San Francisco, U.S.A. Outubro de 1991.
- Pesquisa do Prof. José Antonio Aparecido de Oliveira: Influência da Quetamina sobre os potenciais evocados do nervo acústico e tronco cerebral, estudo experimental em cobaias, Laboratório Parke-Davis/Warner e Sociedade Brasileira de Anestesiologia.

Dois dos pós-graduandos na década são atualmente Professores Titulares da FMRP, e se destacam em todas as atividades universitárias: Wilma T. Anselmo-Lima – Otorrinolaringologista e Antonio Augusto Velasco e Cruz – Oftalmologista.

Outros cinco pós-graduandos são (foram) docentes de Universidades Federais e se destacam, predominantemente, em Ensino e Gestão:

Augusto César Nabuco de Araujo Faro – Universidade Federal de Sergipe

Paulo Afonso Batista dos Santos – Universidade Federal da Bahia

Augusto Adam Netto – Universidade Federal de Santa Catarina

Hélia Soares Angotti – Professora Titular da Universidade do Triângulo Mineiro

Valter Marques – Universidade do Triângulo Mineiro.

Entre os artigos publicados no ano de 1985 pelo Departamento de Oftalmologia e Otorrinolaringologia, podemos citar:

### **Artigos em Periódicos – Produção Nacional**

Araújo, M A. Uthida Tanaka, A M. Castro, O C. Staphylococcus aureus ii. Prevalência em portadores sãos e pacientes com conjuntivite estafilocócica. Revista de Microbiologia, São Paulo, v.16, n.1, p.41-5, jan./mar. 1985.

Bicas, Harley Edison Amaral. Princípios teóricos de substituição de ação rotacional de musculo extraocular. V. Módulos de implantação de artefatos elásticos. Arquivos Brasileiros de Oftalmologia, v.48, n.1, p.9-13, 1985.

Bicas, Harley Edison Amaral. Princípios teóricos de substituição de ação rotacional de musculo extraocular vii. Emprego de forcas geradas por campos magnéticos. Arquivos Brasileiros de Oftalmologia, v.48, n.2, p.37-47, 1985.

Bicas, Harley Edison Amaral. Princípios teóricos de substituição de ação rotacional de musculo extraocular vi. Efeitos de translação ocular e suas causas. Arquivos Brasileiros de Oftalmologia, v.48, n.1, p.14-22, 1985.

- Colafemina, J F. Grellet, Marcos. Aspectos otoneurológicos nos pacientes com hipertensão arterial. *Revista Brasileira de Otorrinolaringologia*, v. 51, n. 1, p. 27-30, 1985.
- Rodrigues, Maria de Lourdes Veronese. Carvalheiro, José da Rocha. Predomínio de problemas oftalmológicos graves em una poblacion urbana. *Revista Oftalmologica*, v.6, n.2, p.8-11, 1985.
- Rodrigues, Maria de Lourdes Veronese. Iannetta, O. Importância para a prevenção da urgência da avaliação oftalmológica em diferentes fases. *Arquivos Brasileiros de Oftalmologia*, v. 48, n. 3, p. 99-100, 1985.
- Rodrigues, Maria de Lourdes Veronese. Iannetta, O. Urbanetz, A A. Silva, J. A. F. Bueno, F C. Importância para a prevenção da cegueira, da avaliação oftalmológica em diferentes fases da vida. *Arquivos Brasileiros de Oftalmologia*, v.48, n.3, p.99-102, 1985.
- Silva, L H. Bicas, Harley Edison Amaral. Cruz, Antônio Augusto Velasco. Prevenção de aderências musculo-esclerais. Um estudo experimental. *Revista Brasileira de Oftalmologia*, v.44, n.3, p.82-7, 1985.
- Souza, S P. Sabsud, M A C. Mello-Filho, Francisco Veríssimo. Santos, J E. Mamede, Rui Celso Martins. Suporte nutricional a pacientes com câncer malignos de cabeça e pescoço com dieta quimicamente definida por via enteral. *Revista da Sociedade Brasileira de Nutrição Parenteral*, v.2, p.38-42, 1985.

### **Artigos em Periódicos – Produção Internacional**

Sem anotações

### **Departamento de Parasitologia, Microbiologia e Imunologia (RPM)**

O Departamento de Morfologia, criado na década de 60 a partir dos Departamentos de Anatomia e o de Histologia e Embriologia, sofreu nova fusão nos anos 70, gerando o Departamento de Parasitologia, Microbiologia e Imunologia.

Revezaram-se na Chefia do Departamento de Parasitologia, Microbiologia e Imunologia os Professores José Oliveira de Almeida e Astolfo Ferraz de Siqueira (1982), Astolfo Ferraz de Siqueira e Carlos Solé-Vernin (1982-1983), Carlos Solé-Vernin e Francisco Ferriolli Filho (1983-1988), Francisco Ferriolli Filho e Ricardo Ribeiro dos Santos (1984-1988) e Antonio Campos Neto e Francisco Ferriolli Filho (1988-1992) <sup>26</sup>.

A seguir, alguns dos artigos produzidos pelo Departamento de Parasitologia, Microbiologia e Imunologia no ano de 1985:

### **Artigos em Periódicos – Produção Nacional**

- Basilio, C A. Simoes, A LA. Purification and characterization of papaya latex proteases and their inhibitors. *Arquivos de Biologia e Tecnologia*, v.28, n.1, p.189, 1985.
- Corrêa, Sarti, W. Machado, C S M. Barbosa, José Elpidio. Efeito do tratamento da rinite alérgica em evolução da asma brônquica em crianças. *Jornal de Pediatria*, v.59, n.1, p.33-6, 1985.
- Madeira, E D. Lima, F W M. Faria, A C. Baldez, M L. Campos Neto, A. Antibody-dependent cellular lysis of 3h-labelled *Leishmania donovani* by human peripheral blood cells. *Revista Brasileira de Microbiologia*, v.16, p.15-20, 1985.

## Artigos em Periódicos – Produção Internacional

- Allessi, A C. Carareto, L M. Silva, João Santana da. Ribeiro dos Santos, R. Modulation of delayed-type hypersensitivity in experimental granuloma induced by BCG in mice. III. Irradiation action. Boletim Sociedade Brasileira de Imunologia, v.2, n.2 suppl., p.8, 1985.
- Barreira, M C R A. Campos Neto, A. Jacalin:: an IgA-binding lectin. Journal of Immunology, v.134, n.3, p.1740-3, 1985.
- Bunn-Moreno, M M. Madeira, E D. Miller, K. Menezes, J A. Campos Neto, A. Hypergammaglobulinaemia in Leishmania donovani infected hamsters:: possible association with a polyclonal activator of b cells and with suppression of cell function. Clinical and Experimental Immunology, Oxford, v.59, p.427-34, 1985.
- Campos Neto, A. Mendonca, F W. Andrade, A F B. Purification of tissue forms (amastigotes) of *Trypanosoma cruzi* by immunoaffinity chromatography. Journal of Protozoology, v.32, n.1, p.84-8, 1985.
- Carvalho, José da Rocha. Ferrioli Filho, F. Inqueritos domiciliares de prevalencia de parasitoses intestinais. Custos relativos dos retornos sucessivos. Boletim de la Oficina Sanitaria Panamericana, Washington, v.98, n.4, p.320-6, 1985.
- Machado, R P M. Costa, J C. Lima Filho, E C. Brasil, M R L. Rocha, G M. Longitudinal study of the nitroblue tetrazolium test in children with protein-calorie malnutrition. Journal of Tropical Pediatrics, v.31, n.2, p.44-7, 1985.
- Madeira, E D. Campos Neto, A. Cellular cytotoxicity of *Trypanosoma cruzi* mediated by different classes of antibody and by lectins. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.18, p.207-15, 1985.
- Oliveira, A V. Rossi, Marcos Antonio. Barreira, M C R A. Sartori, A. Campos Neto, A. Potential role of leishmania antigens and immunoglobulins in pathogenesis of glomerular lesions of leishmania donovani - infected hamsters. Annals of Tropical Medicine and Parasitology, v.79, p.549-53, 1985.
- Sarti, W. Machado, C S M. Barbosa, José Elpidio. Treatment of allergic rhinitis and its effect upon the recovery bronchial asthma in children. Annals of Allergy, v.55, n.2, p.343, 1985.
- Silva, C L. Ekizlerian, S M. Fazzioli, R A. Role of cord factor in the modulation of infection caused by mycobacteria. American Journal of Pathology, v.118, p.238-47, 1985.
- Silva, C L. Ekizlerian, S M. Granulomatous reaction induced by lipids extracted from *Fonsecaea pedrosoi*, *Fonsecaea compactum*, *Cladosporium carrionii* and *Phialophora verusosum*. Journal of General Microbiology, v.131, p.187-94, 1985.
- Silva, C L. Fazzioli, R A. Role of the fungal cell wall in the granulomatous response of mice to the agents of chromoblastomycosis. Journal of Medical Microbiology, v.20, p.299-305, 1985.
- Silva, C L. Fazzioli, R A. Paracoccidioides brasiliensis polysaccharide having granuloma-inducing toxic and macrophage - stimulating activity. Journal of General Microbiology, v.131, p.1497-501, 1985.
- Silva, C L. Granulomatous reaction induced by lipids isolated from *Paracoccidioides brasiliensis*. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, v.79, p.70-4, 1985.
- Silva, C L. Inflammation induced by mycolic acid-containing glycolipids of *Mycobacterium bovis* (BCG). Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.18, n.3, p.327-35, 1985.

## Departamento de Patologia (RPA)

No período revezaram-se na Chefia do Departamento os Professores Humberto de Queiroz Menezes, José Alberto Mello de Oliveira, João Samuel M de Oliveira e Marcos A Rossi.

Alguns dos artigos produzidos pelo Departamento de Patologia no ano de 1985:

## Artigos em Periódicos – Produção Nacional

- Augusto, N. Urbanetz, A A. Llorach Velludo, Maria Angeles Sanches. Microbiopsia no carcinoma da mama. Jornal Brasileiro de Ginecologia, v.95, n.9, p.421-4, 1985.
- Lima, E G. Borras, M R L. Linfócitos em hanseníase . I. Linfócitos t no sangue periférico de portadores do mal de Hansen. Revista de Patologia Tropical, v.14, n.2, p.130-3, 1985.

## Artigos em Periódicos – Produção Internacional

- Bestetti, Reinaldo Bulgarelli. Costa, R B. Oliveira, João Samuel Meira de. Rossi, Marcos Antonio. Araujo, R L C. Congenital absence of circumflex coronary artery associated with delayed cardiomyopathy. *International Journal of Cardiology*, v.8, p.331-5, 1985.
- Costa, S. C. Rossi, Marcos Antonio. Ultra-estrutura do rim na deficiência de colina experimental. *Acta Medica Portuguesa*, v.6, p.211-6, 1985.
- Figueiredo, Florêncio. Rossi, Marcos Antonio. Ribeiro dos Santos, R. Evolução da cardiopatia experimentalmente induzida em coelhos infectados com *Trypanosoma cruzi*. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, v.18, p.133-41, 1985.
- Oliveira, A V. Barreira, M C R A. Sartori, A. Campos Netto, A. Rossi, Marcos Antonio. Mesangial proliferative glomerulonephritis associated with progressive amyloid deposition in hamsters experimentally infected with leishmania donovani. *American Journal of Pathology*, v.120, p.256-62, 1985.
- Oliveira, João Samuel Meira de. Natural human model of intrinsic heart nervous system denervation chagas: cardiopathy. *American Heart Journal*, v.110, n.5, p.1092-8, 1985.
- Oliveira, João Samuel Meira de. Santos Junior, J C M. Muccillo, Gerson. Ferreira, A L. Increased capacity of the coronary arteries in chronic chagas heart disease: further support for the neurogenic pathogenesis concept. *American Heart Journal*, v.109, n.2, p.304-8, 1985.
- Oliveira, José Alberto Mello de. Palermo, M H R. Leone, F A. Non-enzymatic diformazan produced from eluted nitrobluetetrazolium bound to tissue and retention of protein in unfixed frozen tissue sections incubated in an histochemical system. *Cellular and Molecular Biology*, v.31, n.5, p.391-6, 1985.
- Rossi, Marcos Antonio. Carillo, S V. Does norepinephrine play a central causative role in the process of cardiac hypertrophy?. *American Heart Journal*, v.109, p.622-3, 1985.
- Rossi, Marcos Antonio. Carobrez, S G. Experimental *Trypanosoma cruzi* cardiomyopathy in balb / c mice: histochemical evidence of hypoxic changes in the myocardium. *British Journal of Experimental Pathology*, v.66, p.155-60, 1985.
- Zucoloto, S. Rossi, Marcos Antonio. Wright, N A. Allison, M. Muccillo, Gerson. Ruptura do mecanismo de controle de cripta e da vilosidade do intestino delgado no alcoolismo crônico experimental. *Acta Medica Portuguesa*, v.6, p.173-9, 1985.
- Zucoloto, S. Rossi, Marcos Antonio. Wright, N A. Experimental models of chronic alcoholism , solid diet versus liquid diet. *International Journal for Vitamin and Nutrition*, v.54, p.387-91, 1985.

Além dos artigos publicados, os Departamentos da FMRP publicaram vários livros nacionais e internacionais no período. Aqui destacaremos apenas alguns exemplos dos livros internacionais.

## Publicação de Livros – Internacional

- Amorim, D S. Chagas heart disease - experimental models. Tokyo, Springer-Verlag, 1985. p.79-82. In: Sekiguchi, M (\*). *Myocarditis and Related Disorders*, Tokyo: Springer-Verlag, 1985.
- Amorim, D S. Current status of myocarditis and endomyocardial biopsy in Brazil. Tokyo, Springer-Verlag, 1985. p.236-9. In: Sekiguchi, M (\*). *Myocarditis and Related Disorders*, Tokyo: Springer-Verlag, 1985.
- Bakhle, Y S. Ferreira, S. H. Lung metabolism of eicosanoids prostaglandins, prostacyclin thromboxane and leukotrienes. Washington, American Physiological Society, 1985. p.365-86. In: Fishman, A P, Ed. *Handbook of Physiology*, Washington: American Physiological Society, 1985.
- Caldeyro Barcia, R. Ballejo, Gustavo. Quantitative study of uterine contractions and bearing down efforts the second stage of labor. New York, Masson, 1985. p.336-44. In: Bottari, S (\*); Thomas, J P (\*); Vokaer, A (\*). *Uterine Contractility*, New York: Masson, 1985.
- Dutra de Oliveira, José Eduardo. Santos, J E. Desai, I D. Clinical nutrition of the young child. New York, Raven Press, 1985. In: Brunser, O (\*). *Energy Metabolism: Theoretical and Practical Aspects*, New York: Raven Press, 1985.

- Ferrario, C M. Mikami, H. Michelini, Lisete Compagno. Kawano, Y. Brasnison, K B. Interaction of vasopressin with central neurogenic mechanisms of blood pressure regulation. New York, Raven Press, 1985. p.47-57. In: Shrier, R W, Ed. Vasopressin, New York: Raven Press, 1985.
- Ferreira, S. H. Prostaglandin hyperalgesia and the control of inflammatory pain. Amsterdam, Elsevier, 1985. v.5 p.107-13. In: Bonta, I L (\*); Bray, M A (\*); Pharnham, M J (\*). Handbook of Inflammation, Amsterdam: Elsevier, 1985.
- Iannetta, O. New simple test for detecting rupture of the fetal membranes. Chicago, Year Book Medical, 1985. p.469-70. In: Rakel, R E (\*). Year Book Family Practice, Chicago: Year Book Medical, 1985.
- Rodriguez Fuentes, Andrés Edgar Souza, J P Marcondes de Valeri, V Mascarenhas, Sérgio. Experimental model of electric stimulation of pseudarthrosis healing. New York, 1984. p. 267-276. Clinical Orthopaedics and Related Research, New York: Springer.
- Souza, G E P. Cunha, Fernando de Queiroz. Ferreira, S. H. Resident macrophages control initial neutrophil migration in the acute inflammatory response. London, Proc Inphar International Congress of Pharmacology, 1985. p.149-56. In: Higgs, G A (\*); Williams, P J (\*), Eds. Inflammatory Mediators, London: Proc Inphar International Congress of Pharmacology, 1985.

## AGRADECIMENTOS

A produção acadêmica dos docentes da FMRP foi extraída do BANCO DEDALUS e PUB-MED, com o inestimável auxílio de Rachel Leoni e de Laucéa Conrado da Silva .

Agradecemos muitíssimo às Chefas e Secretarias dos Departamentos que nos enviaram os dados solicitados.

## REFERÊNCIAS

- 1 - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. DECRETO Nº 52.906, Regimento Geral da Universidade de São Paulo (Antigo Regimento). [citado em 2022 fev 05]. Disponível em: <http://www.leginf.usp.br/?historica=decreto-no-52-906-de-27-de-marco-de-1972>
- 2 - UNIVERSIDADE DE SÃO Paulo. Reitoria. Resolução 3461 de 07 de outubro de 1988. Estatuto da Universidade de São Paulo. [citado em 2022 mar 15]. Disponível em: <http://www.leginf.usp.br/?resolucao=consolidada-resolucao-no-3461>.
- 3 - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto. Congregação. Ata da 517ª sessão, de 04 de dezembro de 1988. Ribeirão Preto: FMRP, 1988.
- 4 - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto. Congregação. Ata da 520ª sessão, de 17 de fevereiro de 1989. Ribeirão Preto: FMRP, 1989.
- 5 - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto. Processo USP nº 89.1.678.17.1, de 16 de junho de 1989. Grupo de Trabalho de Pesquisa da Unidade. Ribeirão Preto: FMRP, 1989.
- 6 - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto. Congregação. Ata da 522ª sessão, de 24 de abril de 1989. Ribeirão Preto: FMRP, 1989.
- 7 - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto. Congregação. Ata da 550ª sessão, de 08 de março de 1991. Ribeirão Preto: FMRP, 1991.
8. Foss NT, Thomazine G, Ferreira SH. Histórico da Comissão de Pesquisa. Medicina (Ribeirão Preto), 2002; 35(3): 371-372.
- 9 - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Acordo USP/BID. Contrato de Empréstimo n.532/OC-BR. Plano de Capacitação do Pessoal não docente. Categoria de Inversão 4.4. Relatório Final. Nov/1991.
- 10 - Maciel BC, Wichert MAAL Wichert, Próspero US, Silvana Peroni SP. Impacto institucional de uma fundação de apoio a hospital público universitário (Editorial). Revista Medicina (Ribeirão Preto), 2002; 35(1):1-6. <https://doi.org/10.11606/issn.2176-7262.v35i1p1-6>.

- 11 - Amorim DS. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto: 1952-1992 (Editorial). *Revista Medicina (Ribeirão Preto)*, 1992; 25(1):1-8, 1992.
- 12 - Rodrigues MLV, Marchini JS, Salgado HC, Carlotti Jr CG. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto- USP. Primeiras Décadas. Ribeirão Preto: FUNPEC; 2018. p. 67-82.
- 13 - Nunes ED. Dois exemplos de construções narrativas na sociologia da saúde. *Ciênc. saúde coletiva*, 2019; 24 (9) 2019. <https://doi.org/10.1590/1413-81232018249.29272017>
- 14 - Departamento de Bioquímica e Imunologia da FMRP- USP. História. [acessado em 2022 mar 20]. Disponível em: <http://rbi.fmrp.usp.br/historia/>
- 15 - Atas do Conselho do Departamento de Cirurgia, Ortopedia e Traumatologia da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, da sessão 135ª de 27 de maio de 1982 a sessão 266ª de 14 de maio de 1992.
- 16 - Livro de Registro - Presença dos membros do Conselho Deliberativo do Hospital das Clínicas de Ribeirão Preto da FMRP-USP, de 1982 a 1992.
- 17 - Castelfranchi, PL, Ferreira-Santos R, Xavier CAM. Memória do Departamento de Cirurgia, Ortopedia e Traumatologia. *Medicina (Ribeirão Preto)*, 1992;25(1):64-73.
- 18 - Martins ACP, Castro e Silva Júnior O. História do Departamento de Cirurgia e Anatomia. *Medicina (Ribeirão Preto)*, 2002; 35(3):257-264.
- 19 - Departamento de Clínica Médica da FMRP-USP. O Departamento. [citado em 2022 mar 21]. Disponível em: <http://rcm.fmrp.usp.br/corpo-docente-pioneiro/> e <http://rcm.fmrp.usp.br/evolucao-corpo-docente/>
- 20 - Departamento de Farmacologia da FMRP-USP . [citado em 2022 mar 21]. Disponível em: <http://rfa.fmrp.usp.br/historia/>
- 21 - Contel EPB. Departamento de Genética. *Revista Medicina (Ribeirão Preto)*, 2002; 35(3): 284-290.
- 22 - Departamento de Ginecologia e Obstetrícia da FMRP-USP. Histórico. [citado em 2022 mar 21]. Disponível em: <http://rgo.fmrp.usp.br/pb/historico/>
- 23 - Departamento de Puericultura e Pediatria da FMRP-USP. Histórico. [citado em 2022 mar 21]. Disponível em: <https://sites.usp.br/rpp/historico/>
- 24 - Departamento de Medicina Social da FMRP-USP. A criação do Departamento de Higiene e Medicina Preventiva. [citado em 2022 mar 21]. Disponível em: <https://rms.fmrp.usp.br/pb/a-criacao-do-departamento-de-higiene-e-medicina-preventiva/>
- 25 - Departamento de Neurociências e Ciências do Comportamento da FMRP-USP. Histórico. [citado em 2022 mar 21]. Disponível em: <https://rnc.fmrp.usp.br/historico/>
- 26 - Departamento de Bioquímica e Imunologia da FMRP-USP. História/Chefias do Departamento. [citado em 2022 mar 21]. Disponível em: <http://rbi.fmrp.usp.br/historia/chefias-departamento/>

## APÊNDICE

Os quadros apresentados a seguir resumem a produção acadêmica dos docentes da FMRP no período (1982-1992).

**Dados Estatísticos da Produção Científica do Banco Dedalus**  
**Unidade USP: Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto**

Posição em: 15.07.2021

Total: 6700

**Livros Publicados por Docentes - FMRP – ano de publicação: 1982 a 1992**

| Tipo de material              | Ano de publicação |          |          |           |          |          |          |           |           |           |          | Total     |
|-------------------------------|-------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|                               | 1982              | 1983     | 1984     | 1985      | 1986     | 1987     | 1988     | 1989      | 1990      | 1991      | 1992     |           |
| Monografia/<br>Livro          |                   |          |          | 13        | 7        | 5        | 7        | 12        | 9         | 11        | 7        | 71        |
| Monografia/<br>Livro-Tradução |                   |          |          |           | 2        | 1        |          |           | 1         |           | 2        | 6         |
| <b>Total</b>                  | <b>0</b>          | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>13</b> | <b>9</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>12</b> | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>9</b> | <b>77</b> |

**Trabalhos\* Publicados por Docentes - FMRP – Ano de Publicação: 1982 a 1992**

| Tipo de material                               | Ano de publicação |          |          |            |            |            |            |            |            |            |             | Total        |
|------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|
|                                                | 1982              | 1983     | 1984     | 1985       | 1986       | 1987       | 1988       | 1989       | 1990       | 1991       | 1992        |              |
| Artigo de Jornal                               |                   |          |          | 28         | 2          |            | 2          | 3          |            | 8          | 4           | 47           |
| Artigo de Periódico                            |                   |          | 1        | 332        | 386        | 287        | 418        | 312        | 423        | 319        | 385         | 2863         |
| Artigo de Periódico-<br>Resenha                |                   |          |          |            | 3          | 1          |            |            |            |            |             | 4            |
| Bibliografia                                   |                   |          |          |            |            |            |            |            |            | 1          |             | 1            |
| Folheto                                        |                   | 2        |          |            |            |            |            |            |            |            |             | 2            |
| Laudo/Parecer Técnico/<br>Consultoria/Projetos |                   |          |          |            |            |            |            |            |            | 2          | 13          | 15           |
| Parte de Monografia/Livro                      |                   |          |          | 21         | 10         | 23         | 24         | 15         | 31         | 52         | 36          | 212          |
| Patente                                        |                   |          |          |            |            |            | 1          | 1          |            |            | 1           | 3            |
| Produção Art e/ou Mat<br>Audiovisuais          |                   |          |          |            |            | 3          |            |            |            |            | 8           | 11           |
| Relatório Técnico                              |                   |          |          |            |            |            | 2          |            |            | 2          | 21          | 25           |
| Trabalho de Evento                             |                   |          |          | 93         | 59         | 41         | 99         | 36         | 61         | 186        | 113         | 688          |
| Trabalho de Evento-Anais<br>Periódico          |                   |          |          |            |            |            |            |            | 15         | 3          | 1           | 19           |
| Trabalho de Evento-Resumo                      |                   |          |          | 63         | 167        | 170        | 212        | 461        | 330        | 247        | 369         | 2019         |
| Trabalho de Evento-Resumo<br>Periódico         |                   |          |          | 38         | 83         | 45         | 70         | 132        | 29         | 105        | 212         | 714          |
| <b>Total</b>                                   | <b>0</b>          | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>575</b> | <b>710</b> | <b>570</b> | <b>828</b> | <b>960</b> | <b>889</b> | <b>925</b> | <b>1163</b> | <b>6623*</b> |

*\* Não incluídos o tipo de material monografia/livro e monografia/livro-tradução*