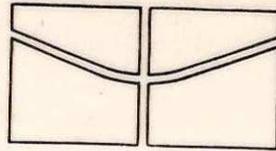
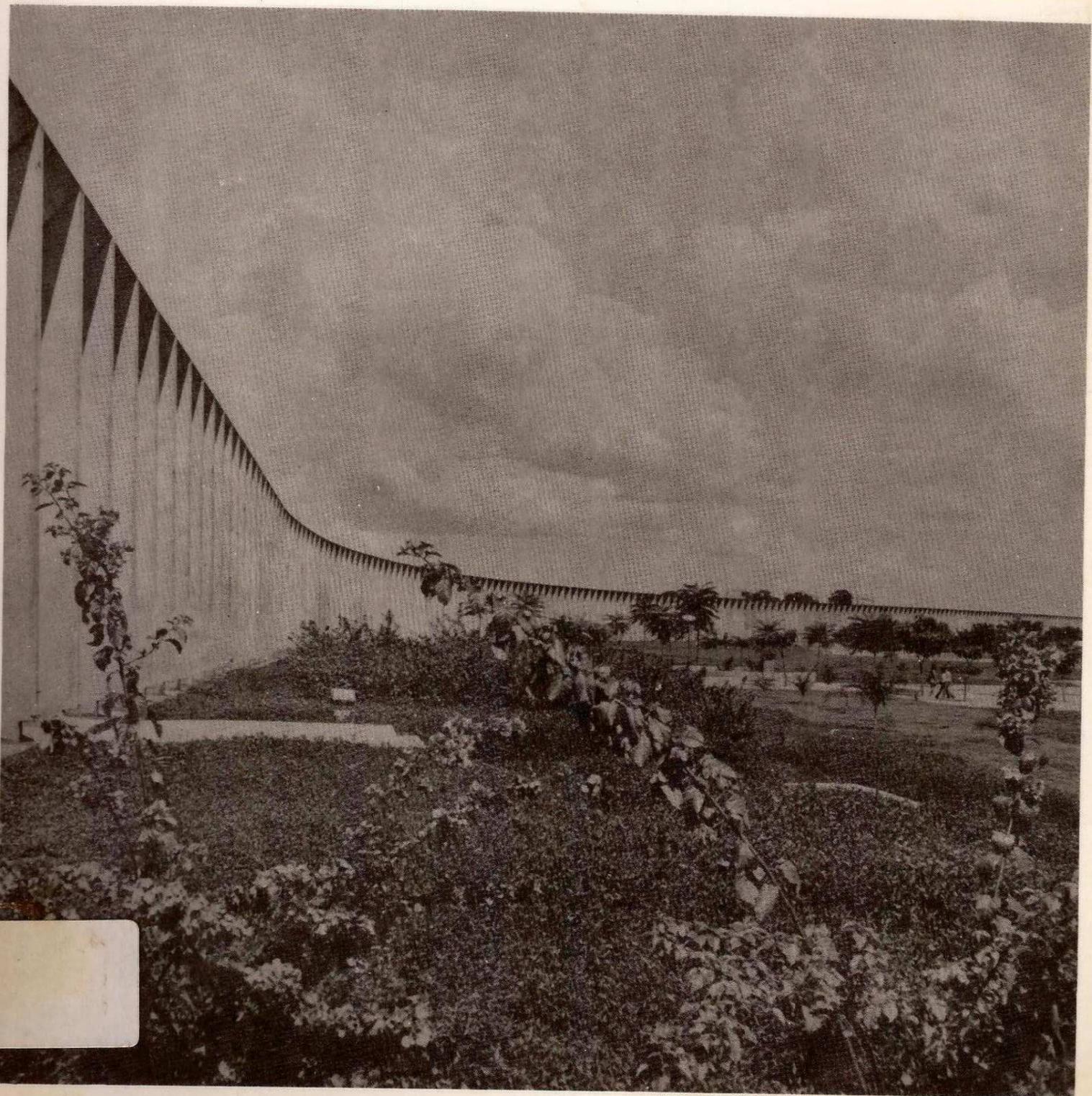


000753

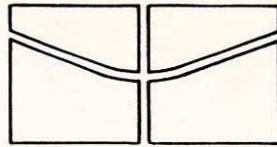
Fundação Universidade de Brasília



Relatório Geral de Atividades 1977
Volume II Trabalhos Publicados



Fundação Universidade de Brasília



Relatório Geral de Atividades 1977
Volume II Trabalhos Publicados

BIBLIOTECA - CPD - UnB

Introdução	
Departamento de Física	
Departamento de Geodésia	
Departamento de Química	
Departamento de Estatística	34
Departamento de Biologia Celular	36
Departamento de Biologia Vegetal	48
Departamento de Biologia Animal	
Departamento de Psicologia	
Departamento de Ciências Sociais	
Departamento de Geografia e História	
Departamento de Educação	
Departamento de Comunicação	
Departamento de Letras e Linguística	
Departamento de Urbanismo	
Departamento de Engenharia Agrônoma	
Departamento de Engenharia Civil	
Departamento de Engenharia Mecânica	131
Departamento de Engenharia Elétrica	133
Departamento de Engenharia de Materiais	135
Departamento de Engenharia de Produção	137
Departamento de Engenharia de Transportes	139
Departamento de Engenharia de Segurança	141
Departamento de Engenharia de Saneamento	143
Departamento de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo	145
Departamento de Engenharia de Alimentos	147
Departamento de Engenharia de Minas	149
Departamento de Engenharia de Petróleo	151

Relatório Geral de Atividades/77

Volume 2

Í N D I C E

Introdução	
Departamento de Física	11
Departamento de Geociências	14
Departamento de Matemática	20
Departamento de Química	26
Departamento de Estatística	34
Departamento de Biologia Celular	36
Departamento de Biologia Vegetal	48
Departamento de Biologia Animal	65
Departamento de Psicologia	79
Departamento de Ciências Sociais	91
Departamento de Geografia e História	101
Departamento de Economia	107
Departamento de Comunicação	114
Departamento de Letras e Linguística	118
Departamento de Urbanismo	124
Departamento de Engenharia Agrônômica	126
Departamento de Engenharia Civil	129
Departamento de Engenharia Mecânica	131
Departamento de Medicina Complementar	133
Departamento de Medicina Especializada	143
Departamento de Medicina Geral e Comunitária	153
Departamento de Educação Física	159
Departamento de Administração	161
Departamento de Biblioteconomia	165
Departamento de Direito	171

Departamento de Ciência Política e Relações Internacionais .	173
Departamento de Teoria e Fundamentos	175
Departamento de Planejamento e Administração	179

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

RESUMOS DE TRABALHOS

CARNEIRO, G. M., VERRI, F. R. - Pólido líquido cristalino D. Do
comportamento físico - físico cristalino líquido D. 1977

Discute-se a teoria de Landau de transição de fase para sistemas com simetria contínua e a teoria de Ginzburg-Landau para sistemas com simetria discreta. São calculadas as funções de correlação e a susceptibilidade para o caso de transição de fase de primeira ordem. São também calculadas as funções de correlação e a susceptibilidade para o caso de transição de fase de segunda ordem.

OBSERVAÇÃO:

DEIXARAM DE SER INCLUÍDOS NESTE VOLUME
ALGUNS TRABALHOS CUJOS RESUMOS NÃO
FORAM ENVIADOS PELOS AUTORES.

LIU, Y. H., CHANG, S. H.
with large field
1, 1977.

Apresenta-se a discussão de um modelo de transição de fase para sistemas com simetria contínua e a teoria de Ginzburg-Landau para sistemas com simetria discreta. São calculadas as funções de correlação e a susceptibilidade para o caso de transição de fase de primeira ordem. São também calculadas as funções de correlação e a susceptibilidade para o caso de transição de fase de segunda ordem.

LIU, Y. H., CHANG, S. H. - Transição de fase de primeira ordem em sistemas com simetria contínua.

A transição de fase de primeira ordem em sistemas com simetria contínua é discutida. São calculadas as funções de correlação e a susceptibilidade para o caso de transição de fase de primeira ordem. São também calculadas as funções de correlação e a susceptibilidade para o caso de transição de fase de segunda ordem.

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

RESUMOS DE TRABALHOS

CARNEIRO, G.M., PEREIRA, P.R.R. - Fermi Liquid Effects in Ferromagnetic Metals. Physica Status Solidi (b), 81, 79 (1977).

Discute-se efeitos de líquido de Fermi em metais ferromagnéticos utilizando a teoria microscópica dos líquidos de Fermi e o modelo de exchange s-d ou s-f. Calcula-se a contribuição de troca de magnons virtuais à amplitude de espalhamento das quasi-partículas, na aproximação de Migdal. Acha-se que a massa efetiva da quasi partícula e a suscetibilidade de spin dos eletrons de condução são fortemente aumentadas, enquanto que compressibilidade não é afetada pelas interações entre os eletrons e as ondas de spin.

LIU, Y. S., CHANG, K. L. - "The Magnetic g-Tensors for in Complexes with Large Spin-Orbit Coupling". Revista Brasileira de Física, Vol. 7, nº 1, 1977.

Apresenta-se e discute-se um método não perturbativo para se calcular os tensores-g magnéticos, no caso dos complexos de ions de metais de transição com forte acoplamento spin-órbita, para o termo fundamental 2D .

LIU, Y. S., SCHWARZ, H. J. - "Laser-Induced Modulation of Refractive index of a Plasma".

A irradiação de laser de alta intensidade no plasma pode acelerar os eletrons a velocidade relativística. Para luz circularmente polarizada o índice de refração de um plasma sem-colisão é uma função tempo-independente de frequência do plasma e do laser, tanto como da intensidade de máxima; mas para luz linearmente polarizada, o índice torna-se uma função periódica do tempo. Isso transforma a radiação de laser dentro do plasma em onda instável.

MONTEIRO, A. M. M., ARAGÃO, F. R. F., ACIOLI, J. L. - " $\pi^- + D$ Neutral Reactions". *Revista Brasileira de Física* 7, (2): 197 - 208, 1977.

As reações $\pi^- + D \rightarrow n + n$, $n + n + \gamma$, $n + n + \pi^0$, são analisadas para uma energia cinética incidente de 224 ± 12 MeV, obtidas em uma câmara de bolhas. A seção de choque total medida para as três reações foi $\sigma_T = 50,0 \pm 3,7$ mb. Usando-se os princípios do balanço detalhado e de invariância de carga para a reação $p + p \rightarrow \pi^+ + D$, obteve-se $\sigma_{nn} = 18,6 \pm 1,6$ mb. Desse resultado, e da estimativa $\sigma_{nn} = 1 \pm 1$ mb, resultou $\sigma_{nn\pi^0} = 30,4 \pm 4,2$ mb.

NASCIMENTO, M. S.; GARG, V. K. - "Temperature dependence of asymmetry parameter and mean square displacement of the iron sites in $FeSO_4 \cdot 4H_2O$ ". *The Journal of Chemical Physics*.

Estudo da absorção Mössbauer do Fe^{57} em monocristais sintéticos de $FeSO_4 \cdot 4H_2O$ como função da temperatura e da orientação dos eixos cristalográficos com respeito ao feixe de raios gama. Determinação do parâmetro de assimetria e do deslocamento quadrático médio em função da orientação do cristal, e da temperatura.

PEREIRA, P. R. R., AMATO, M. A., MIRANDA, L. C. M. - "Carrier Assisted Radiation Pumping of Spin Waves in Ferromagnetic Semiconductors under a strong magnetic field". *Physica Status Solidi* (b), 81, 395 (1977).

Discute-se a contribuição do eletrons de condução à geração de ondas de spin em semicondutores ferromagnéticos na presença simultânea de um campo de laser e um campo magnético forte. Mostra-se que esta contribuição eletrônica prevê uma potência limite para semicondutores degenerados que se situa dentro das possibilidades experimentais. Este mecanismo excita ondas de spin num amplo intervalo de valores relativamente elevados do vetor de onda, e pode ser útil como um novo instrumento para investigar a constante de exchange s-d.

PEREIRA, P. R. R., MIRANDA, L. C. M. - "magnon Contribution to the Phonon Damping in Ferromagnetic Semiconductors". Physica Status Solidi (b), 79 (1), K 49 (1977).

Examina-se a contribuição de ondas de spin à atenuação do som em semi-condutores ferromagnéticos, e mostra-se que a atenuação do ultra-som pode ser usada como ferramenta alternativa para investigar a interação elétron-magnon nestes materiais.

PEREIRA, P. R. R.; MIRANDA, L. C. M. - "Magnon Damping in Ferromagnetic Semiconductors under intense Radiation and Magnetic Fields". Physical Review B 15, 4540 (1977).

Discute-se o espalhamento de ondas de spin por elétrons na presença simultânea de radiação e campo magnético. Encontra-se que, para radiação circularmente polarizada propagando-se paralelo ao campo magnético, os processos envolvendo um grande número de fótons são dominantes quando a frequência da radiação está próxima à frequência de ciclotron dos elétrons. Encontra-se também que a taxa de atenuação decai exponencialmente quando a frequência de radiação se aproxima da frequência de ciclotron.

VIANNA, J. D. M., MACHADO, L. E. - "A SCF-MO-CNDO/BW Study of equilibrium geometries, electronic configuration and bonding energies of BeF_2 and BeCl_2 ". Journal de Chimie Physique (Paris) 74 (6), 724-727, 1977.

La géométrie d'équilibre, la configuration électronique, l'énergie de liaison et les énergies des orbitales moléculaires de BeF_2 and BeCl_2 ont été déterminées à l'aide de la méthode LCAO-SCF-MO dans l'approximation CNDO de Boyd et Whitehead. On présente une comparaison des résultats théoriques et expérimentaux actuellement disponibles.

DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIASRESUMOS DE TRABALHOS

BARREIRA, C.F., BUENO, S.A.V., NEIVA, A.S., PINHEIRO, M.M., SANTOS, J.L. - Geofísica terrestre no Centro-Oeste do Brasil. Fase Brasileira. Relatório nº 1 do Projeto Geofísico Brasil. Canadá-DNPM-MME.

Detalhamento terrestre de 15 anomalias eletromagnéticas evidenciadas pelo levantamento aéro-eletromagnético INPUT realizado pelo DNPM no Centro-Oeste brasileiro. O detalhamento inclui a utilização sobre as áreas anômalas de : magnetometria, slingram, V.L.F., turam e polarização induzida. O relatório tem 127 páginas e acompanham 65 mapas.

BARROS, J. - Sismicidade do Brasil e a Neo-Sismogenia em Reservatórios - Barragens . UFRJ-Rio de Janeiro.

Levantamento e catalogação de eventos sísmicos descritos e/ou catalogados nas principais estações sísmicas do globo no período de 1950-1972. Estudo de sismos em barragens com estudo de casos.

BARROS, J. et alii. - Potencialidade dos Recursos Minerais da Região Centro-Oeste. ADESG-RJ.

Análise das informações existentes sobre os recursos minerais da região Centro-Oeste, com proposições de um melhor aproveitamento, em termos de pesquisa e prospecção.

BHASKARA, A. - Measures to enlarge natural resources dimensions: First Wald Congress on Resources Depletion, Energy Alternatives and Quality of Life in the Year 2000, Riyadh, Saudi Arabi. March 1978.

Uma análise crítica da situação e perspectivas atuais de recursos minerais mundiais, com sugestões e medidas para incrementar as dimensões de recursos minerais nos países em desenvolvimento.

BHASKARA RAO, A. - Geology and Mineral Resources Development - Model for a "System of Accelerated Output": Jornal de Mineralogia, Volume Djalma Guimarães. 1977.

Propostas para formar Grupos de Trabalho dos atuantes em ramos especializados para fomentar e criar condições para melhores resultados na produção mineral do país.

BHASKARA RAO, A. - Tin Mineralisation in Northeast of Brazil: International Tin Symposium, La Paz, Bolívia. Nov. 1977.

Apresentação de um modelo genético para depósitos estaníferos no Nordeste do Brasil, e sua utilização junto com métodos modernos de interpretação de imagens LAND SAT para demarcar granitos intrusivos no Estado de Paraíba e prospecção para estanho, e outro.

BHASKARA RAO, A. & BORGES, M. R. - Brazilian Tin Resources - An Analytical Review: International Symposium on Geology of Tin Deposits. Kuala Lumpur. Malaysia.

Uma análise analítica e econômica de recursos, gêneses e zonas de distribuição potencial de estanho no Brasil, com destaque de aplicação de tectônica de placas para localização desta mineralização na região Amazônica.

BORGES MARCELO, R.; MARTINS, E. V.; & BHASKARA RAO, A. - Aspects of Geology of Thin Mineralisation in Amazon Region: International Symposium on Geology of Tin Deposits, Kuala Lumpur, Malaysia.

Coluna geológica de uma área complexa e altamente mineralizada na área NW de Mato Grosso, com destaque às técnicas de exploração mineral e gênese, apresentando jazida polimetálica, tipo xenotermal, em associação com intrusivas e efusivas ácidas.

DELAVAUULT, R. E. - Simplified Field Test For Copper. Journal of Geochemical Exploration. 1977.

Um simples método para determinar a presença de cobre nos solos e sedimentos de rios, no lugar de recolhimento, com utilização na prospecção geoquímica. Não se precisa de treinamento especial para utilizar.

FIGUEIREDO, A. N. - Depósitos de Cromitas de Goiás e Campo Formoso - BA; Diagnose e Análise Comparativa - Revista Brasileira de Geociências, Vol. 7 nº 1.

Estudo comparativo das características geológicas dos depósitos de cromita do Estado de Goiás e Campo Formoso - BA. Discussão sobre a Geologia Geral dos depósitos e seus aspectos químicos e texturais.

FYFE, W. S. and LEONARDOS, O. H. Jr. - "Speculations on the Causes of crustal rifting and subduction, With applications to the Atlantic Margin of Brazil".

It is suggested that ideal regions for continental separation involve regions of crust dominated by granulite and amphibolite facies rocks. Such rocks are strong and refractory. The formation of thick crust of this type requires, at some stage, that the crust be tectonically thickened to about twice the equilibrium thickness which is itself controlled by melting. It is suggested that subduction is initiated by the basalt - eclogite transition in the upper oceanic lithosphere. A large sediment load may induce this reaction and lead to subduction. If the rate of sediment supply is small, subduction will be transient, or may not occur at all, and sinking is slow. Such motions could account for sporadic igneous activity by partial melting of slowly sinking ocean-floor materials.

MARINI, O. J.; FUCK, R. A.; FIGUEIREDO, A. N. - Projeto São Félix - Relatório Final - Convênio FUB/ELETRONORTE - Brasília - DF.

O trabalho compreendeu o mapeamento geológico na escala de 1:50.000 de área de 2.250Km², objetivando formar subsídios à implantação da Usina Hidroelétrica de São Félix, no Rio Maranhão, Estado de Goiás. Os 3 mapas geológicos que o acompanham, enfatizam a Estratigrafia, Estrutural e Petrografia da área mapeada, havendo sido abordados no relatório os aspectos geológicos com possíveis implicações na barragem São Felix.

MARINI, O. J.; FUCK, R. A.; DARDENNE, M. A. e FARIA, A. - Contribuição à geologia do Precambriano da porção central de Goiás. Revista Brasileira de Geologia. 7 (2) . São Paulo.

Várias unidades de rochas precambrianas foram reconhecidas no centro de Goiás. As mais antigas são constituídas pelas rochas básicas-ultrabásicas do Maciço Cana Brava e os gnaises granodioríticos de Trombas e Montevidéu, de idade arqueana. Os paragneisses da Formação Cachoeira da Éguas, os metassedimentos do Grupo Serra da Mesa e os ortogneisses graníticos Serra da Mesa, Serra do Encosto e Serra Dourada, são considerados de idade proterozóica inferior. A unidade mais jovem é a Formação Paraopeba do Grupo Bambuí, do Precambriano Superior.

MARINI, O. J.; FUCK, R. A.; DARDENNE, M. A. e TEIXEIRA, N. A. - Dobramentos da borda oeste do Craton São Francisco. Anais da reunião preparatória do Simpósio sobre o Craton São Francisco. Sociedade Brasileira de Geologia - Salvador.

O trabalho é uma síntese dos conhecimentos geológicos sobre as faixas dobradas que margeiam a borda oeste do Craton São Francisco. É apresentada uma revisão da estratigrafia das unidades precambrianas da região bem como a evolução dos conceitos geotectônicos relativos à porção oriental do Centro-Oeste brasileiro. A discussão dos dados existentes evidencia que a chamada Faixa Brasília, atribuída ao ciclo brasileiro, é uma entidade tectônica ainda mal conhecida e carente de melhor definição em termos de tectônica, estratigrafia e geocronologia.

NETTO, J. C. T. & BHASKARA RAO, A. - Geological and Technological Characteristics of Refractory Clays in the Brazilian Northeast, utilized in the formulation of Refractory Mortars: Advances in Ceramic Body Formulation and Forming Methods. Proceedings of 3 rd. International Meeting on Modern Ceramics Technologies. Faneza, Italy. p. 563-575.

Resultados de investigações técnicas, químicas e térmicas para argilas refretárias nos promissores ambientes geológicos nos diversos estados do nordeste, e indicação de áreas altamente promissoras.

PORTILHO, N. e LEONARDOS, O. H. - "pH de Abrasão em Rochas e sua Aplicação na Agricultura". Bol. Mineralógico nº 4, p. 43-46.

"The pH increase of water rock flour is added is reported for a large variety of igneous, metamorphic and Sedimentary rocks. Equilibrium values with pH 9-10 are reached in a few minutes for most rock types. The results support the idea of rejuvenating leached tropical soils through addition of rock powder, the rocks acting simultaneously as source of nutrients and as acidity neutralizers.

WHITESIDE, H. C. M. - Gold in the Witwatersrand and Triad in "Mineral Resources of the Republic of South Africa. Published by the Department of Mines 1976 issued 1977.

A situação geológica das camadas de ouro e urânio do Dominion Reef e do Sistemas de Witwatersrand, Ventersdoif e Transvaal são descritos. Ênfase especial é dada na Geologia Econômica de todos os campos de ouro e urânio assim como aventadas as teorias da origem do ouro e urânio.

WHITESIDE, H. C. M. - Graphite in Mineral Resources of the Republic of South Africa - Published by the Department of Mines 1976 - issued 1977.

As ocorrências de grafita na República da África do Sul são descritas. Dois tipos de depósitos são registrados cujas origens atribuídas a sedimentos carbonosos provenientes de metamorfismo térmico e de xistos e carbonatos submetidos a metamorfismo regional.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICARESUMOS DE TRABALHOS

ÁVILA, G.S.S. - On the inverse scattering problem for the equation of aconstics, Anais Acad. Bras. Ciências, vol. 48 nº 4, 1977.

Considera-se o chamado "Problema Inverso da Teoria do Espalhamento" no caso da equação da Acústica em meios com densidade constante (meio homogêneo) e densidade variável (meio não homogêneo). Demonstra-se um Teorema de invertibilidade da aplicação $\rho \rightarrow S(\rho)$, onde $\rho = \rho(x)$ é a densidade do meio e $S(\rho)$ é o chamado "operador de espalhamento".

ÁVILA, G.S.S., COSTA, D.G. - Decay of solutions of symmetric hyperbolic systems of partial diff. equations, Rocky Mountain Journal of Mathematics.

Considera-se soluções de sistemas da forma $u_t + \sum_j A_j \partial_j u = 0$ e prova-se que soluções não estáticas decaem com $t \rightarrow \infty$. Demonstra-se ainda que a energia local associada a tais soluções também decaem com $t \rightarrow \infty$.

ÁVILA, G.S.S.; COSTA, D.G. - Asymptotic Properties of General symmetric Hyperbolic systems. A aparecer no Proceedings of the International Symposium on Continuum Mechanics and Partial Differential Equations.

Os estudos anteriores sobre propriedades assintóticas de soluções de sistemas hiperbólicos simétricos são continuados neste artigo. Entre outras coisas, demonstra-se agora a existência de um subespaço denso de dados iniciais não-estáticos que dão origem a soluções que são simultaneamente "eventually outgoing" e "initially incoming". Em consequência, demonstra-se a existência dos chamados "operadores de onda" da teoria do espalhamento.

COSTA, D.G. - Equações Diferenciais Hiperbólicas. Rio de Janeiro, IMPA, 1977. 178 p.

Livro usado como texto no curso de mesmo nome ministrado no 11º Colóquio Brasileiro de Matemática. O conteúdo está voltado principalmente para o chamado problema de Cauchy global e abrange, entre outros, os seguintes tópicos: O problema de Cauchy para a equação da onda; o método da energia; a transformada de Radon; soluções com energia finita, soluções fracas; sistemas hiperbólicos, simétricos; sistemas hiperbólicos gerais e problemas de Cauchy bem-postos.

COSTA, D.G. - On Partition of Energy for Uniformly Propagative systems. J. Math. Anal. Appl. 58 (1). 56-62, março 1977.

Considera-se sistemas hiperbólicos de primeira ordem $\partial_t u + \sum_j A_j \partial_j u = 0$ que são uniformemente propagativos e mostra-se resultados de "partição assintótica de energia" para as soluções. Em particular, redescobre-se o resultado de "equipartição de energia" para a equação da onda.

COSTA, D.G. - A Transformada de Radon e Aplicações. São Paulo, IMEUSP, 1977, 44 p.

Artigo expositório sobre a transformada introduzida por J. Radon no final da segunda década. São desenvolvidas as suas principais propriedades sob um ponto de vista moderno, bem como são feitas aplicações às equações diferenciais parciais do tipo hiperbólico.

FIGUEIREDO, D.G., - Equações Integrais Lineares. Notas do curso ministrado na Escola de Análise, IMEUSP, Jan. (1977). Publicação do IMEUSP.

Trata-se de um texto sobre equações Integrais lineares, estudadas de modo moderno como o instrumento da Análise Funcional. A teoria de Fredholm-Riesz-Schauder dos operadores compactos é apresentada e aplicada. Aplicações, das equações integrais aos problemas de centros para equações dif. Ord. e parciais são vistas em detalhe.

FIGUEIREDO, D.G. - Equações Elípticas não Lineares. Publicação do IMPA na Coleção de Notas do 11º Colóquio Brasileiro de Matemática 1977.

A teoria das equações elípticas não lineares de 2ª ordem é a parte central do livro. Os métodos da Análise Funcional não linear, v.g. operadores compactos e monotônicos são discutidos cuidadosamente. Por ser bastante utilizada no texto, apresenta-se a teoria Schauder das equações elípticas lineares de 2ª ordem.

FIGUEIREDO, D.G. - Análise de Fourier. Livro a ser publicado pelo Projeto Euclides.

Trata-se de um texto a nível de final de graduação e início de Pós-Graduação sobre equações diferenciais parciais. Os vários problemas para as equações do calor, das ondas e do potencial são estudados via Análise de Fourier. Para tal o texto contém capítulos sobre séries de Fourier e Transformada de Fourier.

FIGUEIREDO, D.G. - Semilinear Elliptic Problems with nonlinearities near the first eigenvalue. Dynamical Systems Proceedings of a University of Florida International Symposium, Editados por A.R. Bednarek, L. Cesari.

Estudamos o problema de Dirichlet para a equação

$$L_u \equiv \sum_{|\alpha|, |\beta| \leq m} (-1)^{|\beta|} D^\beta (a_{\alpha\beta}(x) D^\alpha u) = f(x, u)$$

Com a hipótese básica de que a não linearidade f está a baixo do primeiro auto-valor M de L , mas com ele interage de certo modo. Mais precisamente a hipótese é de que

$$f_{\pm}(x) = \limsup_{s \rightarrow \pm\infty} \frac{f(x, s)}{s}$$

é tal que $f_{\pm}(x) \leq \lambda_1$ e que igualdade ocorre se para x em um conjunto de medida positiva.

GANDULFO, R.; TIRAO, J.- Multiplier operators of Functions on compact two-Point Homogeneous Spaces. Publicado em Atas do 6º Seminário Brasileiro de Matemática (IMPA-Nov. 1977).

Seja M um espaço homogêneo a dois pontos, compacto. Um multiplicador limitado T sobre $L^2(M)$ determina uma única sucessão limitada de números complexos $\{m_k\}$ tal que para $f(x) = \sum_{k \geq 0} f_k \psi_k(x)$, $Tf(x) = \sum_{k \geq 0} m_k f_k \psi_k(x)$ são as funções esféricas zonais de M ; nós provamos que T induz de uma forma natural um operador multiplicador T_1 sobre $L^2(M_1)$, onde M_1 é uma subvariedade de M caracterizada pelo fato de que quando $M = S^n$, M_1 é o "equador" enquanto nos outros casos M_1 é a variedade antípoda de algum ponto fixo $O \in M$. Esta redução nos permite transferir a continuidade de T_1 sobre $L^p(M_1)$ à de T sobre $L^p(M)$ $1 \leq p < \infty$. Sucessivas aplicações deste resultado permitem reduzir o problema a estudar os multiplicadores, sobre a esfera S^1 .

GONÇALVES, J.V.A. - Existência de solução para um problema de Dirichlet não linear. Atas do 5º Seminário Brasileiro de Análise. Sociedade Brasileira de Matemática - pg. 158-164. 1977.

Demonstra-se um Teorema de existência de solução generalizada para uma perturbação não linear de um operador diferencial uniformemente fortemente elíptico simétrico, supondo que a perturbação cresce no máximo linearmente e não interage com o espectro da parte linear. Considera-se condições de Fronteira de Dirichlet.

HO. C.Y. - Conjugation of two finite subnormal subgroups. Buletim da Sociedade de Matemática Brasileira.

Uma condição necessária e suficiente para dois subgrupos subnormais a ser conjugados é dada neste trabalho.

HO. C.Y. - A Characterization of $SL(2, p^n)$, $p \geq 5$. Journal of Algebra, New York.

Uma caracterização da família dos grupos $SL(2, p^n)$, $p \geq 5$ como grupos de transformações lineares tais que os elementos de ordem p sempre têm polinômio $(X - 1)^2$.

HULE, H. - Polynomial normal forms and the embedding of polynomial algebras. In: 17. Contributions to Universal Algebra, Szeged (Hungary), Amsterdam, North Holland Publ. Comp., 1977, p.179-187.

Definição do homomorfismo canônico da álgebra de polinômios sobre A na álgebra de polinômios sobre B quando A é subálgebra de B numa variedade dada de álgebras universais. Condições suficientes para que este homomorfismo seja injetor: a) a propriedade de amalgamação; b) a existência de formas normais polinomiais compatíveis com subálgebras. Exemplos de formas normais em variedades de grupos, semigrupos, anéis, reticulados.

HULE, H. - Relations between the amalgamation property and algebraic equations. Journal of the Australian Mathematical Society (Clayton).

Definição de variedades solucionalmente compatíveis e solucionalmente completas. Demonstração que a compatibilidade solucional é equivalente à propriedade de amalgamação e que a propriedade de amalgamação forte (mesmo numa forma mais fraca) é suficiente mas não necessária para que uma variedade seja solucionalmente completa.

HULE, H., NOBAUER, W. - Local polynomial functions on abelian groups Anais da Academia Brasileira de Ciências (Rio de Janeiro).

Considera-se, para um grupo abeliano A , os grupos $L_t P_k(A)$, das funções "t-localmente polinomiais" que em todo conjunto de no máximo t k -uplas de elementos de A são representados por um polinômio, e analogamente os grupos $L_t G_k(A)$ - que provêm de polinômios que não envolvem constantes. São estabelecidas condições sob as quais se verifica $L_t P_k(A) = L_{t+1} P_k(A)$ resp. $L_t G_k(A) = L_{t+1} G_k(A)$ para certos t e k resolvendo estas questões completamente para os grupos abelianos finitos ou de estrutura não demasiado complexa.

MAIER, R.R. - Um problema da Teoria dos subgrupos subnormais. Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática.

O autor introduz a conjectura, que dado um grupo finito G e subgrupos A, B, X de G tal que $X \leq A \leq B$, X subnormal em B e $AB = BA$, admite a conclusão que X está contido subnormal em AB . Ele consegue uma demonstração desta conjectura no caso especial quando X é um grupo solúvel.

NOBAUER, W.; HULE, H. - Local polynomial functions on universal algebras. Anais da Academia Brasileira de Ciências (Rio de Janeiro)

Definição das álgebras de funções polinomiais, localmente polinomiais e t-localmente polinomiais sobre álgebra universal. Condições nas quais algumas de estas álgebras coincidem, particularmente no caso de grupos abelianos.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICARESUMOS DE TRABALHOS

ALMEIDA, E., INOCÊNCIO, A. A. - "Viscosidade, Condutibilidade e Constante Dielétrica de Soluções de LiClO_4 em Tetrahydrofurano, a Diferentes Concentrações de HCOOH ".

Estuda-se a influência da concentração de ácido fórmico nos valores da viscosidade, condutibilidade e constante dielétrica de soluções de perclorato de lítio em tetrahydrofurano. Interpretação dos resultados e aproveitamento dos mesmos para calcular o coeficiente de difusão do ácido fórmico nas soluções em estudo.

ARAÚJO, H.C., MAHAJAN, J. R. - Synthesis of Medium and Macrocyclic Ketothiolactones. Photosensitized Oxygenation of Bicyclic Thioenol Ethers, Synthesis (Stuttgart).

Thioketolactones containing 10, 11, 12 and 16 atoms have been synthesised by the photosensitized oxygenation of the corresponding 2,3-polymethylene-4,5,6-dihydrothiopyrans, obtained from 2-allylcycloalkanones of 6,7,8 and 12 carbon atoms by the addition of thioacetic acid and subsequent acid hydrolysis/cyclization.

BAKUZIS, P. and BAKUZIS, M.L.F. - Synthesis of 2-Alkylcyclopentenones. Jasmone Dihydrojasmone, and a Prostaglandin Precursor. J. Org. Chem., 42, 2362 (1977).

Jasmone, dihydrojasmone, and 2-(6-carboxyhexyl)cyclopent-2-en-1-one were prepared in several steps from acyclic precursors this, Avulinic acid was transformed into a sulfide which was oxidized with N-chlorosuccinimide and hydrolyzed to the diketo aldehyde. A chemoselective Wittig reaction, followed by base-catalyzed cyclization, gave jasmone. Similarly, was prepared from heptanal, while was prepared from azelaic acid monomethyl ester.

BESSLER, K.E. - Darstellung und Eigenschaften von Ag B(CN)_4 und Cu B(CN)_4 Zeitschr. f. anorg. u. allg. chem 430, 38-42 (1977).

Os compostos evistalizados Ag B(CN)_4 e Cu B(CN)_4 foram sintetizados pela reação de BCL_3 com Ag CN . Discute-se a estrutura e as propriedades dos compostos mencionados.

BESSLER, K.E. - Determinação quantitativa de álcool etílico em gasolina por espectrometria de infravermelho. Ciência e Cultura 29, 298-30 (1977).

Descreve-se um método para a determinação de etanol em amostras de gasolina (faixa de concentração: 1 até 20%). As experiências podem ser realizadas no âmbito de um curso universitário de instrumentação química. Como exemplo de uma aplicação da espectroscopia de infravermelho em análise quantitativa.

BESSLER, K.E. - The Coordination Polymers MB(CN)_4 . Apresentado na XVIII Conferência Internacional de química de Coordenação 18-23 de julho de 1977 em São Paulo.

Os compostos Ag B(CN)_4 e Cu B(CN)_4 cristalizam no sistema cúbico de face centrada (grupo espacial O_h^7) com 8 unidades de fórmula por cela unitária. As constantes reticulares são 10,3 e 10,7 Å respectivamente.

DAVID, P.G. e DAVID, F., - Binuclear Complexes of Iron(III) with Salicylate Ligands, J. Coord. Chem., 6, 211-214 (1977).

Os seguintes complexos de Fe(III) com ácido salicílico foram preparados $\text{Na}_2 | \text{Fe}_2 (\text{C}_7\text{H}_4\text{O}_3)_4 (\text{H}_2\text{O})_2 |$ e $\text{Na}_4 | \text{Fe}_2 (\text{C}_7\text{H}_4\text{O}_3)_4 (\text{OH})_2 |$. Os resultados de infravermelho e Mossbauer e susceptibilidade magnética indicam a presença de pontes Fe-Ofe não-linear nestes complexos. Os dois ligands salicilato foram pontes entre dois ions Fe(III) utilizando o oxigenio fenolico.

DAVID, P.G. - Complexos of 4,4-bipyridine with some Iron(III) salts, J. Chem. Soc. Dalton.

Os compostos FeCl_3 , $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ e $\text{Fe}(\text{ClO}_4)_3$ formam complexos, octaédricos e poliméricos com 4,4'-bipiridina. A relação - Fe: bipyridina é 1:1 em todos os complexos isolados. As Estruturas destes complexos foram investigadas utilizando infravermelho, Mossbauer e ultravioleta. Presença de Ponte Fe-O-Fe foi indicado em alguns destes complexos.

DAVID, P.G. e DAVID, F. - Spectrophotometric Investigation of the reactions of tetrakis (1,10-Phenanthroline)Diaquo- μ -Oxodiiron(III) with salicylic and sulfosalicylic acids, J. Coord. Chem.

Os produtos das reações de ácido salicílico (Sa^{2-}) ou ácido sulfo-salicílico (Su^{3-}) com $[\text{Fe}_2(\text{phen})_4\text{O}(\text{H}_2\text{O})]\text{Cl}_4$ são $\text{Fe}(\text{phen})_2\text{Sa} +$ ou $\text{Fe}(\text{phen})_2(\text{Su})_3$ (pH da reação 2.0 - 3.5) e $\text{Fe}(\text{phen})(\text{Sa})_2$ - ou $\text{Fe}(\text{phen})(\text{Su})_2$ (pH da reação 7.0 - 9.0) Os constantes de equilíbrio e os parâmetros espectroscópicos foram determinados para estas reações.

EAST, G.A. - Uso dos eletrodos específicos para as Determinações Complexométricas pelo método da Potenciometria Eletrolítica Diferencial (DEP).

A DEP tem sido aplicada às determinações complexométricas, usando eletrodos seletivos do tipo Sctrode indroduzido - por Ruzicka. No trabalho desenvolvido até hoje o Hg(II) tem sido determinado desta maneira usando EDIA como titulante - com resultados, altamente positivos. Os eletrodos têm sido construídos com grafite em buscas, tipo espectroscópico, usando como suporte resina poliéster. Também um aparelho - que desenhado para usar eletrodos rotatórios, mas ainda - não usado. O campo de aplicação desta técnica é limitado e de acordo com os resultados obtidos, para Hg(II) a precisão do método é muito boa.

EAST, G. A. & BISHOP, E. - Electrode Kinetic Parameters for the Anodic Disolution of Bobatt. Copper, Tuic and, Besmuth.

Os parametros cinéticos de eletrodo, B e K, para a dissolução anódica de cobre, cobalto, zinco e bismuto ultrapuros foram calculados das vaneduras voltamétricas efetuada em soluções que continham o eletrolito suporte escolhido, e o mesmo eletrolito suporte e EDTA, respectivamente. Os valores achados para os parametros cinéticos mostraram que eles são influenciados pela presença do EDTA. B estava relacionado com a constante condicional de formação dos complexos estudados, $K_M \cdot Y'$, e a razão $K_O | h_O$ EDTA calculadas revelou em tudo os casos e exceto para o bismuto, que os complexos foram absorvidos e que a extensão da absorção era uma função das características de metal de transição, do metal envolvido no complexo.

EAST, G. A. & BISHOP, E. - Auxiliary Compartment for Coulometric Titrations, *Analyt. Chem.* 49, 1850 (1977)

Um duplo compartimento muito simples e versátil foi desenhado para ser usado na coulometria com corrente constante. As características mais notáveis são de fácil construção, barato, resistência elétrica pequena, adaptável a qualquer tipo de cela eletrolítica, e eletrolito suporte intermediário é facilmente unido à solução de trabalho mediante a aplicação de pressão através de tubo lateral.

EAST, G. A. & BISHOP, E. - Metal Rod and Wike Electrode Holders, *Analyt Chem.* 49, 1800 (1977)

Ponta eletrodos feitos de teflon e borracha de silicona, para barras metálicas e fios foram desenhados para ser usados em coulometria e potenciometria, respectivamente. Eles são totalmente desmontáveis e após usá-los por aproximadamente dois anos eles não apresentam qualquer vazamento. Dois tipos para cada classe são descritos: vertical e horizontal para barras de metal e simples e duplo para fios.

EAST, G. A. & BISHOP, E. - Precision Coulometric Compuometry, Part I. Appraisal of the end point location Methods: amperometry and differential electrolytic potentiometry.

Os diversos métodos para determinar o ponto final nas titulações coulométricas têm sido avaliados com respeito à sua precisão chegando-se à conclusão que os mais apropriados são amperometria com um eletrodo indicador e potenciométrica eletrolítica diferencial (DEP). Portanto, estes dois métodos foram amplamente estudados e a conclusão final foi que DEP é superior à amperometria nas determinações coulométricas de precisão.

HUGO, J. M. - 2-Phenylthio-2-Cyclopentenone, a Useful synthon for 2,3-Disubstituted Cyclopentanones. Synthesis of d,l-Methyl Dehydrojasmonate. Journal of Organic Chemistry 42 2324 (1977).

Um Método eficiente e barato é descrito para a preparação da 2-Feniltio-2-Ciclopentenona, a qual é um ótimo material de partida para Ciclopentanonas 2,3-Dissubstituídas. Como Exemplo de emprego da substância como Sinton uma nova síntese, em 5 etapas, foi desenvolvida para o Dehidrojasmonato de Metila.

INOCÊNCIO, A. A. - "Elektrochemisches Element", Offenlegungsschrift 2527903, Deutsches Patentamt, 1977.

Apresenta-se um novo tipo de baterias de lítio em solventes orgânicos para funcionar à temperatura ambiente, cujo reagente catódico pode ser água, metanol, ácido fórmico e aldeído fórmico. Mostram-se as vantagens deste novo tipo de baterias em relação aos tipos de baterias de lítio já existentes. Discutem-se os resultados obtidos com protótipos do novo tipo de baterias de lítio.

INOCÊNCIO, A. A. - "New cathodic reactants for lithium batteries", J. Electrochem. Soc., 124, nº 11, 1729 (1977).

Verificação voltamperométrica da possibilidade de redução catódica de substâncias como água, metanol, ácido fórmico e aldeído fórmico, em solventes apróticos, sobre catalisadores como platina, níquel sinterizado, aço inox, etc. Traçado de curvas corrente-potencial em semi-células cató

dicas para aquilatar a possibilidade de utilização das referidas substâncias em baterias com ânodo de lítio. ' Discussão dos resultados obtidos com protótipos do novo tipo de baterias.

INOCÊNCIO, A. A. - "The electrochemical behaviour of water in tetrahydrofuran", *Electrochim. Acta*.

Utilização da voltametria cíclica no estudo da cinética de redução catódica da água em THF. Proposição de um esquema de reação com base nos resultados experimentais obtidos. Cálculo de parâmetros cinéticos como factor de simetria β , valência de electrosorção γ , coeficiente de transferência parcial de carga λ , factor de geometria g . Discussão dos valores obtidos para os referidos parâmetros cinéticos e sua interpretação.

KUTNEY, J. P., CHAN, K. K., EVANS, W. B., FUJISE, Y. HONDA, T. KLEIN, F. K. and SOUZA, J. P. - Studies on the synthesis of bisindole Alkaloids IX. The synthesis of novel vindoline derivatives. *Heterocycles* 6, 435 (1977).

Um estudo detalhado envolvendo a degradação da vindolina, provendo uma série de novos derivados os quais são importantes intermediários na síntese dos bisindole alkaloides.

KUTNEY, J. P., BROOKES, R. W., FORTES, C. C., MURAKAMI, Y., PRESTON, A. e UEDA, Y. - "Synthetic Studies in the Veratrum Alkaloid Series. The Total Synthesis of C-18 Functionalized C-Nor-D-homo Steroid Derivatives - Valuable Intermediates in the total Synthesis of Veratrum Alkaloids". *Journal of American Chemical Society* 99, (33) 963 fev. (1977).

Acetato de Hecogenina foi convertido via o rearranjo

C-Nor-D-homo e degradação do sistema espiro cetal 3 β -acetoxi-13 α -acetoximetil-18-nor-12 α -pregnajerano-20-ona. Este composto é um intermediário muito interessante para a síntese total de alcalóides do Veratrum.

KUTNEY, J. P., FORTES, C. C., HONDA, T., MURAKAMI, T., PRESTON, A. e UEDA, Y. - "Synthetic Studies in the Veratrum Alkaloid Series. The Total Synthesis of Verticine". Journal of American Chemical Society 99, (3) 964 fev. (19-7).

3 β -acetoxi-13 α -acetoximetil-18-nor-12 α -pregnajerano - 20-ona, foi acoplado com 2-lítio-5-metil piridina. O produto transformado em tosilato foi ciclizado e reduzido a 3-tosil-deoxo verticinona. Este finalmente foi convertido após várias etapas em Verticina, alcalóide esteroidal do Veratrum.

MAHAJAN, J. R., MONTEIRO, M. B. - Synthesis of 2,3-7,8-Bispolymethylene-4H,9H-benzo 1,2-b:4,5-b' dipyrans and their oxidation to the corresponding Benzodilactones. Bulletin of the Chemical Society of Japan (Tokyo).

Four members of a new series of the title benzodipyrans have been synthesised through the alkylation of the pyrrolidine-enamines of cycloalkanones of 6,7,8 and 12 carbon atoms with 2,5-bis [(dimethylamino) methyl]-hydroquinone, followed by hydrolysis and subsequent cyclization of the intermediate products. Oxidation of these benzodipyrans with m-chloroperbenzoic acid afforded the corresponding benzodilactones in 10-65% yield; the rest of the material being a mixture of the hydroxylated carbonyl compounds.

MAHAJAN, J. R., ARAÚJO, H. C. - ^{13}C Chemical Shifts in Medium ring and Macrocyclic Ketolactones. Canadian Journal of Chemistry (Toronto), 55 (18), 3261-3267, September 15, 1977.

Natural abundance ^{13}C FT nmr spectra of four different series of title compounds have been examined. Unambiguous chemical shift assignments could be made for all the carbons of the 11-membered cis-3,3-dimethyl-5-keto-6-alkyl-8-decenolides. In the rest of the 9-to 16-membered ketolactones, unique as well as logical assignments

have been made using the standard ^{13}C chemical shift rules. In the case of two benzo and naphthoketolactone series examined, the available shielding parameters for the substituted benzenes were employed with success to the naphthalene series for the assignment of aromatic carbons.

MAHAJAN, J. R. - ^{13}C and ^1H Nuclear Magnetic Resonance Spectra of 2,2-Dialkyl-5,5-dimethyl-1,3-cyclohexanediones. Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions I (London).

Proton and natural abundance carbon-13 Fourier transform nuclear magnetic resonance spectra of ten 2,2-dialkyldimedones (title compounds) have been examined at 100 and 20MHz respectively. Chemical shifts have been assigned in each case. In contrast to the significant long-range anisotropic shielding observed in the ^1H n.m.r. spectra of 2-benzyl compounds, there was instead a slight deshielding of the corresponding nuclei in the ^{13}C spectra. Preparation of several new dialkyldimedones is also described.

SOUZA, J. P. and GONÇALVES, A. G. - "An Alternative route to three of the four Terpenoid Components of the Boll Weevil Sex Pheromone". The Journal of Organic Chemistry.

Três compostos terpenoides, Z-3,3-Dimethyl- $\Delta^{1,\beta}$ -cyclohexane-ethanol Z-3,3-Dimethyl- $\Delta^{1,\alpha}$ -cyclohexaneacetaldehyde e E-3,3-Dimethyl- $\Delta^{1,\alpha}$ -cyclohexane acetaldehyde os quais são componentes do pheromone do boll weevil (*Anthonomus grandis* Boheman) foram sintetizados.

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICARESUMOS DE TRABALHOS

MALVAR, H. T. et. al. - "Uma aplicação de Análise de Correlação Paramétrica. Educação.

Procede-se a uma aplicação de Análise de correlação para métrica a resultados de um concurso vestibular com o objetivo de identificar provas discriminantes.

OLIVEIRA, R. A., CHIYOSHI, F. - "Uma Abordagem Markoviana ao Problema de Previsão de Matrículas em Disciplinas". EDUCAÇÃO - MEC, 1977.

Desenvolve-se um modelo para previsão de matrículas em disciplinas, para uma universidade regida sob o sistema de créditos. Discute-se o esforço computacional.

OLIVEIRA, R. A. - "Retardos Markovianos em Cadeias Irredutíveis". Otimização - SOBRAPO, 1977.

Conceitua-se periodicidade e retardo. Estabelece-se vinculação entre ambos através de um teorema baseado em congruência modular.

OLIVEIRA, R. A., et. al. - "Explosão Demográfica e Poluição Ambiental - ADESG - DF - VI ciclo, 1977.

Discute-se vários aspectos do problema e busca-se correlacionar a explosão demográfica e poluição ambiental, dentro da realidade nacional.

OLIVEIRA, R. A. - "Uma Abordagem Markoviana ao Problema de Poluição" - Otimização - Ano 1, Vol. 3, jul-set. 77, pp. 25-30.

Empresta-se válido ferramental de análise ao problema título. Associa-se o comportamento do crescimento populacional ao comportamento do nível global de poluição ambiental.

OLIVEIRA, R. A., SOUZA, G. - "Programação 0 - 1 Estocástica Geração Ótima da Oferta Disciplinar" - Educação - Ano 6, 23 jan-mar. 77, pp. 17-22.

Apresenta-se um modelo que permite determinar a oferta disciplinar visando maximizar a demanda atendida. Discute-se aspectos matemáticos e computacionais relevantes.

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR

RESUMOS DE TRABALHOS

ARRAES-HERMANS, M. A. - Actin and myosin in higher plants. Full paper. Revista Latinoamericana de Microscopia Eletrônica.

Revisão da natureza dos microfilamentos na célula vegetal. Caracterização de microfilamentos citoplasmáticos de actina e miosina. Importância destes microfilamentos na fisiologia da célula vegetal.

ARRAES-HERMANS, M. A. - TOSTA, C. E. - Penetração de Trofozito de Plasmodium berghei em eritrócito de rato observado em microscopia eletrônica. Resumos XIII Cong. da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. - Brasília: 144, 1977.

A microscopia eletrônica revela a penetração de trofozito em eritrócitos. Até esta data era conhecido ser o merozoítio a única forma evolutiva capaz de penetrar o eritrócito do hospedeiro.

ARRAES-HERMANS, M. A., TOSTA, C. E. - Hiperconcentração de hemoglobina: novo dado para caracterização de vacúolos digestivos de plasmódio. Resumos XII Cong. da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical - Brasília: 141, 1977.

Características diferenciais entre vacúolos verdadeiros e faltos em eritrócitos parasitados são estabelecidos pela Microscopia Eletrônica. O dado novo apresentado é a hiperconcentração de hemoglobina na porção do citoplasma do eritrócito envolvida pelo plasmódio em comparação com a do citoplasma normal.

ARRAES-HERMANS, M. A., TOSTA, C. E. -, SILVA, M. C. - Megacariócitos e liberação de plaquetas no sangue de rato portador de malária. Resumos XIII Cong. Brasileiro de Hematologia - Brasília: 66-69, 1977.

Raros são os casos citados de megacariócitos no sangue circulante. Na malária experimental foi registrado megacarió

citocitos em vários estágios de maturação com liberação de plaquetas. Mecanismos fagocitários e de liberação de plaquetas dos megacariócitos saem novos aspectos na patogenia da malária.

ASTOLFI FILHO, S., ALMEIDA, E. R. P., GANDER, E. S. - The Influence of Hydroxyurea and Colchicine on Growth and Morphology of Trypanosoma cruzi, Acta Tropica (Suíça), 1977.

Exposição de culturas de T. cruzi as drogas hydroxyurea e colchicina. Demonstração que hydroxyurea impede completamente o crescimento e a diferenciação das células. Colchicina inibe parcialmente o crescimento estimulando a diferenciação e provoca o aparecimento de até 30% de formas anucleadas. Discussão da possibilidades de utilizar estas formas para estudo da expressão genética do cinetoplasto.

AZEVEDO, H. P. & ROITMAN, I. - Growth of the strain of Trypanosoma cruzi in an HX25 modified defined medium. J. Parasitol 63(3), 485, 1977.

O autor fez um meio de cultura quimicamente definido no qual o Trypanosoma cruzi cresce em pelo menos 32 passagens.

BRASILEIRO, C. R. & MANAIA, A.C. - Bactérias Gram positivas isoladas de sucos de maçã enlatados. Resumos do VIII Congresso Brasileiro de Microbiologia, pp. 64-65, 1977.

Foram isoladas 28 amostras bacterianas, sendo identificadas 20. Dessas 20 amostras, 7 foram identificadas como Micrococcus luteus, 4 como Pediococcus cerevisiae, 4 como Bacillus subtilis e 5 como Bacillus spp.

CORDEIRO, R.S.B., MORHY, L. y ARAGÃO, J.B. - Mediadores químicos en extractos de origen vegetal: I - Histamina en Cnidosculus aff. Oligandrus (Mull-Arg.) Pax (Euphorbiaceae)". Programa General y Resúmenes de las Comunicaciones del XIII Congreso Latino-americano de Ciencias Fisiológicas (México), p.86, 1977.

Resultados iniciais de uma pesquisa de substâncias farmacologicamente ativas em extratos de plantas da flora brasileira. O extrato aquoso de espinhos da planta em estudo foi cromatografado em coluna de troca iônica e o elutriente estudado por ensaios biológicos (íleo de cobaia e aumento de permeabilidade vascular com azul de Evans) e por métodos físico-químicos (espectrofluorimetria e cromatografia em camada delgada). Foi constatada, preliminarmente, a presença de histamina, em concentrações da ordem de 0,31 a 0,69 mg/g de espinho, e a ausência de serotonina.

CORDEIRO, R.S.B., MORHY, L. e ARACÃO, J.B. - Determinação de histamina em Cnidosculus aff. Oligandrus (Mull.-Arg.) Pax (Euphorbiaceae) "Ciência e Cultura (São Paulo) 29 (7): 444. 1977.

Comunica a ampliação de resultados iniciais do trabalho interdisciplinar envolvendo pesquisadores dos laboratórios de Farmacologia (ANI) e de Biofísica (CEL), que procuram substâncias farmacologicamente ativas em extratos de plantas da flora brasileira. Determinações biológicas (íleo de cobaia) e físico-químicas (espectrofluorimetria e cro-

matografia) de extratos aquosos de espinhos de C.aff.Oligan drus mostraram ausência de serotonina e presença de histamina em concentrações da ordem de 0,31 a 0,69 mg/g de espinhos. Métodos tradicionalmente usados para a extração e determinação de histamina em tecidos animais, apresentam limitações para o estudo desta substância em tecidos vegetais. Os resultados quantitativos reportados foram obtidos por adequações metodológicas que estão sendo testadas.

COSTA, A. S. & KITAJIMA, E. W. - Virus problems of crop plants in Brazil: Past and present. Tropical Agric.Res.Scries nº 10: 73-77.1977.

Revisão em que se relata os principais problemas causados por viroses em plantas cultivadas no Brasil.

DANIELS, J., CALDAS, L.S. & KITAJIMA, E. W. - Plantas de alho (Allium sativum L.) supostamente sadias, obtidas de meristema de bulbilhos infetados por vírus. 11º Cong.Soc.Bras.Fitopatologia.

Tentativas de obtenção de plantas de alho isentas de vírus por cultura de meristema. Controle da presença de vírus feita por microscopia eletrônica.

FELIX, C. R., CALDAS, R. A.; CERON, C.R., ROITMAN, I. - Cyanide-sensitive and insensitive respiration of Trypanosoma cruzi. Annals of Trop. Med. and Parasit.

O autor constatou que o T. cruzi forma epimastigota possui uma respiração insensível ao cianeto e sensível ao ácido salicilhidroxâmico. Os padrões de inibição oscilam com a idade da cultura.

GALVEZ, G. E., CASTAÑO, M., VESGA, B. & KITAJIMA, E. W. Purification and serology of the necrotic streak mosaic virus of sisal. Proc.Amer. Phytopath. Soc.

Descreve-se a purificação de um vírus esférico, ca.30nm em diâmetro, a partir de plantas de sisal com sintomas de mosaico, bem como a preparação de antisoro específico contra este vírus.

GAMEZ, R., KITAJIMA, E. W. & LIN, M. T. Ocorrência generalizada do vírus da risca do milho ("rayado fino") no continente americano. *Fitopatologia Brasileira* 2:78-79. 1977.

Através de testes serológicos e exames ao microscópio eletrônico, verificou-se que o vírus da risca ou "rayado fino" do milho, tem uma ampla distribuição geográfica no continente americano, tendo sido encontrado no Uruguai, Brasil, Colômbia, Venezuela, C. Rica, México e USA.

KITAJIMA, E. W., ROBBS, C. F. & KIMURA, O. - Superbrotamento do maracujá amarelo na Baixada Fluminense, moléstia associada a microrganismos do tipo micoplasma. 11º Cong. Soc. Bras. Fitopatologia.

Determinação, por microscopia eletrônica, que o superbrotamento do maracujá, encontrado na Baixada Fluminense, teria etiologia associada a organismos do tipo micoplasma.

KITAJIMA, E.W., LIN, M.T., NODA, H. & COSTA, C. L. - Ocorrência de uma estirpe do vírus do mosaico da Vigna causando mosaico em feijão-de-asa em Manaus. 11º Cong. Soc. Bras. Fitopatologia.

Feijão-de-asa (Psophocarpus tetragonolobus) é uma leguminosa promissora, rica em proteínas, de origem no sudeste asiático, e que está sendo introduzido pelo INPA. Num dos seus ensaios constatou-se a ocorrência de um mosaico em algumas plantas que seria causada por uma estirpe do vírus do mosaico da Vigna, segundo os testes de transmissão, serológicos de microscopia eletrônica efetuados.

KITAJIMA, E. W. - Alguns aspectos citológicos da infecção por vírus de planta. 2º Cong. Latinam. Botânica.

Trata-se de uma revisão sobre ultraestrutura de células vegetais infetadas por diferentes tipos de vírus, com descrição das inclusões formadas por vírus, organelas celulares e formações induzidas pelos vírus.

KITAJIMA, E. W. - Microrganismos do tipo micoplasma associados a moléstias do tipo amarelo em algumas plantas cultivadas e ornamentais do Estado de São Paulo e no Distrito Federal. Fitopatologia Brasileira.

Corpúsculos pleomórficos foram consistentemente detectados no floema de diversas plantas cultivadas e ornamentais, no Est. São Paulo e D. Federal, que mostravam sintomas do tipo amarelo (clorose, anomalias florais, superbrotamento) indicando que a etiologia dessas moléstias provavelmente é micoplasmática.

KITAJIMA, E. W., COSTA, C.L. & SÁ, C.M. - Baculovirus-like particles in two aphid species. J. Invertebrate Pathology.

Partículas baciliformes, dotadas de membrana, foram detectadas no tecido adiposo de 2 espécies de afídeos - (Aphis sp. e Pentalonia nigronervosa) colonizado em plantas ornamentais no campus da UnB. As partículas ocorriam intranuclearmente e morfológicamente se assemelham aos baculovirus, introduzindo assim mais uma ordem de insetos entre as hospedeiras deste grupo de vírus.

KITAJIMA, E. W., NODA, H. & VAN DER PAHLEN, A. - Levantamento preliminar de viroses de plantas cultivadas na região de Manaus. 11º Cong. Soc. Bras. Fitopatologia.

Em março/77 fez-se um levantamento das viroses de plantas cultivadas em Manaus, tendo sido constatadas enfermidades virais em tomateiro, pimentão, feijoeiro, quibeiro, caupi, soja, cucurbitáceas etc., algumas delas causando sensíveis perdas. Observou-se que eram raras as viroses disseminadas por afídeos.

KITAJIMA, E. W. - The possibilities of the use of the electron microscope in helping diagnosis of plant virus diseases. Tropical agric.. Res. Série nº 10: 197-199. 1977.

Esta revisão discute as possibilidades e as limitações do uso do microscópio eletrônico como instrumento auxi

liar na diagnose de viroses de plantas, e a organização de um laboratório para tal fim.

KITAJIMA, E.W. & GAMEZ, R. - Histological observations on maize leaf tissues infected with rayado fino virus. Turrialba 27:71-74. 1977.

Microscopia electrónica de tecidos foliares de milho, infectado pelo vírus "rayado fino". Partículas virais, esferoidais, foram notadas no vacúolo das células. Confirma similaridades em outras propriedades com o vírus da risca, descrito no Brasil.

KITAJIMA, E. W. & GOLGHER, R. - Observações electrono-microscópicas preliminares de células VERO infectadas pelo vírus Apeu (arbovirus grupo C). Res. 8º Cong. Soc. Bras. Microbiologia:85.1977.

Exame de secções ultrafinas de células VERO infetadas pelo vírus Apeu, membro do grupo do arbovirus C. Partículas de ca. 80nm foram detectadas na periferia das células a partir de 15-18 horas após a infecção. Essas partículas foram consideradas como representando o vírus Apeu.

KITAJIMA, E. W., GALVEZ, G. E. & TASCÓN, A. - Vírus "ampollado" do feijoeiro: Microscopia electrónica dos tecidos de feijoeiro afetado. Fitopatologia Brasileira 2:84. 1977.

Vírus do "ampollado" do feijoeiro, isolado em El Salvador, pertence ao grupo do "pod nottle" do feijoeiro, Exames histológicos ao microscópio electrónico demonstraram a presença de partículas virais, isométricas, em alta concentração, nas células parenquimatosas, comumente formando agregados cristalinos no citoplasma. Partículas virais foram também notadas no xilema e no floema.

KITAJIMA, E. W., CASTRO, C., PERIN, S. & CUPERTINO, F.P. - Superbrotamento da mandioca no Distrito Federal. Fitopatologia Brasileira 2: 85. 1977.

Constatou-se em Planaltina, DF, uma forma branda de su

perbrotamento da mandioca, transmissível por enxertia.' Exames ao microscópio eletrônico mostraram a presença' de partículas pleomórficas do tipo micoplasma nos vasos crivados, confirmando a suspeita de uma etiologia mico plasmática a esta anomalia.

KITAJIMA, E. W., LIN, M. T., CUPERTINO, F. P. & COSTA, C. L. Elec-
tron microscopy of bamboo mosaic virus-infected tissues. Phytopath.
Z. 90: 181-183. 1977.

O vírus do mosaico do bambu, encontrado em Brasília, tem partículas de forma alongada e pertence ao grupo dos ví-
rus POTEX. Exames ao microscópio eletrônico de tecidos de plantas infetadas mostraram sua ocorrência no cito-
plasma e no vacúolo das células. Uma inclusão crystal
ina, densa, de natureza desconhecida, também aparecia nas células infetadas.

MANAIA, A. C. & ROITMAN, I. - Effect of ethidium bromide on the
oxidative metabolism and enzyme profiles of Crithidia fasciculata
J. Protozool., 24(1): 192-195, 1977.

As seguintes alterações foram observadas em Crithidia fasciculata ATCC1175 quando crescida em presença de 100 ug% de brometo de etidium: diminuição da atividade res
piratória, presença de alta taxa de discinetoplastia, di
minuição da atividade das enzimas particuladas succina
to-desidrogenase e NADH-desidrogenase e da enzima solú
vel isocitrato-desidrogenase, aumento da atividade das
enzimas solúveis alfa-glicerofosfato-desidrogenase, en
zima málica, hexoquinase, malato desidrogenase e da en
zima particulada alfa-glicerofosfato desidrogenase, e di
minuição do nível de ATP e DNA.

MANAIA, A. C. & BRASILEIRO, C. R. - Exigências nutritivas de um
tripanosomatídeo de inseto. Resumos do VIII Congresso Brasileiro'
de Microbiologia, p.46, 1977.

Leptomonas sp. isolada do inseto Zelurus martinsi apre-
senta requisito nutricional semelhante ao padrão nutri
cional observado para os tripanosomatídeos de insetos.

MANAIA, A. C. & BRASILEIRO, C. R. - Morte térmica de dois tripanosomatídeos de insetos. Resumos de VIII Congresso Brasileiro de Microbiologia; p. 47, 1977.

Herpetomonas samuelpessoai e Crithidia fasciculata resistem a temperaturas elevadas, entre 40°C e 47°C, quando o meio de cultura é suplementado com 2% de KCl.

MATTEI, D. M.; GOLDENBERG, S.; MOREL, C.; AZEVEDO, H.P. & ROITMAN, I. - Biochemical Strain Characterization of Trypanosoma cruzi by Restriction Endonuclease Cleavage of Kinetoplast DNA. FEBS Letters (Amsterdam) 74(2): 264-268, março 1977.

Introdução de um método de tipagem de tripanosomatídeos de importância médica, por diferenciação ao nível do genótipo, baseado nos diferentes fragmentos obtidos quando se digere o DNA do cinetoplasto de diferentes cepas, espécies ou gêneros por endonucleases de restrição. Utilização da digestão por endonucleases para obtenção de dados sobre a organização macromolecular do DNA do cinetoplasto, incluindo evidências sobre a existência de sequências reiteradas neste DNA.

MELO, N. M.; AZEVEDO, H. P. & ROITMAN, I. - Crescimento de Leishmania brasiliensis e Leishmania donovani em meio HX25 modificado. Resumos dos VIII Congresso Brasileiro de Microbiologia, pag. 43-44, 1977.

O meio HX25 modificado foi usado para o crescimento de Leishmania. Atualmente, L. brasiliensis está em fase de crescimento na 22^a passagem com cerca de 2×10^7 cel/ml, enquanto a amostra de L. donovani, na 10^a passagem, apresenta $1,4 \times 10^7$ cel/ml.

MIZUTA, K. and VENTURA, M. M. - Isolation and some properties of a trypsin Inhibitor from Seeds of Schizolobium parahyba (Vell.) Toledo.

Um inibidor de tripsina foi isolado sob a forma de uma proteína homogênea a partir de sementes de Schizolobium parahyba (Vell.) Toledo. As seguintes propriedades foram apresentadas pelo inibidor purificado: peso molecular de

12.000 daltons; ponto isoelétrico em pH 5,0 - 5,2; relação estequiométrica de 1:1 (1 mol de tripsina/1 mol de inibidor); peso molecular de 30.000 daltons foi achado para o complexo tripsina/inibidor.

MOREL, R. L. M. & MOREL, C. M. - Um estudo sobre a produção científica brasileira segundo os dados do 'Institute for Scientific Information' (ISI). Ciência da Informação (Rio de Janeiro).

Análise da produção científica brasileira vista segundo os dados do ISI. O desempenho da ciência brasileira em comparação com outros países. Distribuição da nossa produção científica por região geográfica, por estado e por instituição. Comparação do desempenho de diferentes instituições segundo a produtividade do seu corpo docente. Proposição de criação de um 'Banco de Dados' sobre a produção científica brasileira utilizando fitas magnéticas fornecidas pelo ISI.

MUELLER, R., U.; CHOW, V.; GANDER, E., S. "Characterization of the Protein Moiety of Messenger Ribonucleoprotein Complexes from Duck Reticulocytes by Two-Dimensional Polyacrylamide Gel Electrophoresis" Eur. J. Biochem. 77, 287-295, 1977.

Comparação das proteínas ligadas ao mRNA de globina com proteínas ribossomais e proteínas de fatores de iniciação em geis de duas dimensões. Primeira demonstração unânime que as proteínas ligadas ao mRNA não são proteínas ribossomais e que somente uma delas seria um fator de iniciação.

NAGAI, H., & KITAJIMA, E. W. Supressão do vírus da couve manteiga (Brassica oleracea L. acephala DC) através de semente. Res. 179 Cong. Soc. Oleric. Brasil. 1977.

A couve manteiga, propagada vegetativamente no Brasil, sempre se acha infetada por 1 ou mais vírus. Houve em 1976 um florescimento espontâneo desta hortaliça em Atibaia, SP, obtendo-se plantas de semente. Testes de transmissão mecânica e de microscopia electrónica comprovaram que as mudas vindas de sementes se achavam livres de vírus.

ROBBS, C. F. & KITAJIMA, E. W. Envassouramento do chuchuzeiro na baixada fluminense, uma moléstia de provável etiologia micoplasmática. Fitopatologia Brasileira 2: 99-100. 1977.

Um surto de envassouramento ocorreu na baixada fluminense, comprometendo a produção do chuchuzeiro. Exames ao microscópio electrónico demonstraram a ocorrência de corpúsculos do tipo micoplasma no floema de chuchuzeiros afetados, bem como nas de melão-de-S. Caetano com superbrotamento, que serviria como depósito do patógeno. Os dados sugerem que a anomalia seria de etiologia micoplasmática, e portanto susceptível ao controle com antibióticos.

ROITMAN, I.; MUNDIM, M. H.; AZEVEDO, H. P. & KITAJIMA, E. W. - Growth of Crithidia at high temperature: Crithidia hutneri sp. n. and Crithidia luciliae thermophila s. sp. n. - J. Protozoology, novembro 1977.

Os flagelados Crithidia hutneri sp. n. e C. luciliae thermophila s. sp. n. foram crescidos em meio definido numa faixa de temperatura de 15-37°. Os requerimentos para aminoácidos, vitaminas, purinas e pH, assim como de hemina, foram iguais aos de Crithidia fasciculata.

SÁ, C. M., GANDER, E., LIN, M. T., MULLER, R. & KITAJIMA, E. W. Caracterização serológica e físico química do vírus do mosaico da berinjela. Res. 8º Cong. Bras. Microbiol.: 86. 1977.

Purificou-se o vírus do mosaico da berinjela, cujas partículas são isométricas, ca. 30nm em diâmetro. Obtiveram-se 3 frações após a centrifugação em gradiente de densidade, e apenas as frações mais pesadas continham RNA, estando a infetividade associada a elas. Caracterizou-se o RNA e a proteína deste vírus. O RNA total foi traduzido em sistema livre de célula. Obteve-se um antisoro específico contra este vírus, tendo sido feito estudos comparativos com outros vírus de morfologia similar.

SÁ, C. M., GANDER, E., LIN, M. T. & KITAJIMA, E. W. Aspectos moleculares do vírus do mosaico da berinjela, um membro do grupo COMOVIRUS. 11º Cong. Soc. Bras. Fitopat.

Descreve-se a purificação do vírus do mosaico da berinjela e algumas de suas propriedades moleculares. Testes serológicos demonstraram a relação deste vírus com 2 membros do grupo COMOVIRUS.

TOSTA, C. E.; ARRAES-HERMANS, M. A. - Concomitância de ingestão pinocitária e cotostomal por Trofozoito de Plasmodium berghei. Resumos XIII Cong. Soc. Bras. Med. Tropical (Brasília): 140, 1977.

A ingestão citostomal foi caracterizada através da microscopia eletrônica, pela hiperconcentração de hemoglobina na porção de citoplasma do eritrócito envolvida pelo plasmódio. A ingestão ocorre por dois processos concomitantes: através de pequenas vesículas pinocitárias e cistomal.

TOSTA, C. E.; ARRAES-HERMANS, M. A. - Alterações ultraestruturais de membrana de eritrócitos parasitados por Plasmodium berghei e suas possíveis consequências imunológicas. Resumos XIII Cong. Soc. Bras. Med. Tropical. (Brasília): 139, 1977.

As hemácias parasitadas pelo plasmódio apresentam alterações ultraestruturais de membrana. Estas alterações aumentam a atividade imunológica do eritrócito. O plasmódio intracelular se torna vulnerável à ação de anticorpos. A vida média do eritrócito é diminuída concorrendo para a anemia na malária.

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETALRESUMOS DE TRABALHOS

AVILA, A. C., LIN, M. T. e KUHN, G. B. "Os efeitos biológicos dos vírus do mosaico da abóbora e vírus do mosaico da melancia sobre abóbora". Fitopatologia Brasileira 2 (1): 66-67, 1977.

O crescimento e a produção de frutos em algumas variedades de abóbora, infetadas pelo vírus do mosaico da abóbora e/ou vírus do mosaico da melancia, foram comparados.

BOLKAN, H. A., DIANESE, J. C. & CUPERTINO, F. P. Fungicide evaluation for control of pineapple fruit rot. Fungicide and Nematicide Tests - Results of 1977 - Vol. 33.

"Quatro fungicidas foram avaliados em campo de abacaxi com relação a sua eficiência na redução da infecção dos frutos por Fusarium moniliforme var. subglutinans".

BOLKAN, H. A., DIANESE, J. C., CUPERTINO, F. P. & VARGAS, V. H. 1977. Sensibilidade in vitro de Fusarium moniliforme var. subglutinans a nove fungicidas e absorção de alguns deles por mudas de abacaxi. Fitopatologia Brasileira 2: 159-166.

Avaliou-se a eficiência de seis fungicidas sistêmicos e três não sistêmicos para inibir o crescimento micelial de 4 isolados de Fusarium moniliforme var. subglutinans, agente causador da gomose do abacaxi. Verificou-se, por meio de testes biológicos, que Benomyl, Thiabendazole e Tiofanato metílico são absorvidos pelas mudas de abacaxi.

BOLKAN, H. A. & CUPERTINO, F. P. Soybean pod and stem blight (Phomopsis sojae). Fungicides and nematicides Tests. Results of 1976. Vol. 32:121.

Cinco fungicidas foram avaliados, em pulverizações foliares, em campo de soja com relação a sua eficiência na redução da infecção das sementes por P. sojae, no aumento da produção.

BOLKAN, H. A., BATISTA, M. F., CUPERTINO, F. P. & DIANESE, J. C. Occurrence and control of black spot disease of banana in Central-West Brazil. Plant Disease Reporter 61: fascículo de nov. 77.

A doença "black spot" (mancha preta) da bananeira, causada por Deightonella torulosa, foi encontrada em vários locais no Centro-Oeste em 1976. Entre os fungicidas testados, Benomil foi o mais eficiente no controle da doença.

BOLKAN, H. A., BATISTA, M. F., CUPERTINO, F. P. & DIANESE, J. C. 1977. Ocorrência de Deightonella torulosa no Brasil Central e o efeito de cinco fungicidas sobre seu crescimento micelial in vitro. Fitopatologia Brasileira 2: 68-69.

Folhas de bananeira cv. Nanica, apresentando lesões produzidas por D. torulosa, tem sido encontrada em diversas plantações do Distrito Federal. Dos 5 fungicidas testados, Benomil foi o mais eficiente na inibição do crescimento micelial do fungo.

BOLKAN, H. A., CUPERTINO, F. P., DIANESE, J. C. & VARGAS, V. H. 1977. Sensibilidade do micelio de Fusarium moniliforme var. subglutinans a vários fungicidas in vitro. Fitopatologia Brasileira 2: 69.

Dos nove fungicidas testados, Benomil, Thiabendazole e Cercobin foram os mais eficientes na inibição do crescimento micelial do fungo.

BOLKAN, H. A., DIANESE, CUPERTINO, VARGAS. Sensibilidade in vitro micelio de Fusarium moniliforme var. subglutinans a nove fungicidas e absorção de alguns deles por mudas de abacaxi. Fitopatologia Brasileira 2: 159-166.

Avaliou-se a eficiência de seis fungicidas sistêmicos e três não sistêmicos para inibir o crescimento micelial de quatro isolados de F. moniliforme var. subglutinans, agente causador da gomose de abacaxi; e verificou-se por meio de testes biológicos que Benomyl, Thiabendazole e Tiafanato Metílico são absorvidos pelas mudas de abacaxi.

BOLKAN, CUPERTINO. Soybean pot and stem blight (Phomopsis sojae) . Fungicides and Nematicides Tests-- Results of 1976-- Vol 32: 121 .

Cinco fungicidas foram avaliados, em pulverização foliar, em campo de soja com relação a sua eficiência na redução da infecção das sementes por P. sojae e no aumento da produção.

BOLKAN, BATISTA, CUPERTINO, DIANESE. Occurrence and control of black spot disease of banana in Central-West Brazil. Plant Disease Reporter 61.

A doença 'Black Spot' da bananeira, causada por Deightoniella torulosa, foi encontrada em vários locais no Centro-Oeste, 1976. Entre os fungicidas testados Benomyl foi o mais eficiente no controle da doença.

BOLKAN, BATISTA, CUPERTINO, DIANESE. Ocorrência de Deightoniella torulosa no Brasil Central e o efeito de cinco fungicidas sobre seu micelial in vitro. Fitopatologia Brasileira 2: 68-69.

Folhas de bananeira cultivar Nanica, apresentando lesões produzidas por D. torulosa, têm sido encontradas em diversas plantações do Distrito Federal. Dos cinco fungicidas testados, Benomyl foi o mais eficiente na inibição do crescimento micelial do fungo.

BOLKAN, CUPERTINO, DIANESE, VARGAS. Sensibilidade do micélio de Fusarium moniliforme var. subglutinans a vários fungicidas in vitro. Fitopatologia Brasileira 2: 69.

Dos nove fungicidas testados, Benomyl, Thiabendazole e Cercobin foram os mais eficientes na inibição do crescimento micelial de F. moniliforme var. subglutinans.

BOLKAN, H. A. Root rot of beans. In, Galvez e Schwartz, eds. Hand Book of bean diseases. Centro Internacional de Agricultura Tropical Colombia, 145 p.

O ciclo vital da maioria dos patógenos da podridão das raízes e os fatores que influenciam seu desenvolvimento, patogenicidade, reprodução, sobrevivência e controle, foram discutidos.

CALDAS, A.; ROCHA, A. J. A.; SILVA, C. C. P.; VALADARES, M. E. B.; PAIXÃO, N. C. A. A. Princípios Biológicos. Uma Introdução. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, Editora da Universidade de Brasília.

Este livro é utilizado, como texto, pelos alunos da Disciplina Biologia Geral, da Universidade de Brasília. A apresenta o seguinte conteúdo: Crescimento e Desenvolvimento do Organismo. Manutenção do Organismo. Crescimento da População. Manutenção da População. Adaptação da População. Desenvolvimento do Ecossistema. Manutenção do Ecossistema. Adaptação do Ecossistema.

CHIARCHAR, J. M. e C. S. HUANG. "Multiplicação de Pratylenchus brachyurus nas plantas cereais selecionadas." Fitopatologia Brasileira 3(1).

Sete espécies de cereais foram testadas em casa-de-vegetação para determinação de suas capacidades como hospedeiras de Pratylenchus brachyurus. Os resultados mostraram que cevada (Hordeum polistichum cv. "Larker"), sorgo (Sorghum vulgare cv. "Branco MV) e milho (Zea mays cv. "IAC-1") são boas hospedeiras, enquanto arroz (Oryza sativa cv. "Bico ganga"), trigo (Triticum aestivum cv. "BH 1146") e aveia (Avena sativa cv. "Coronado") são mal ou não hospedeiras.

COSTA, C. L.; COSTA, A. S. & NAGAI, H. "Controle de vira-cabeça do tomateiro pela destruição do vector. III - Efeito de inseticida sistêmico granulado combinado com pulverizações." Fitopatologia Brasileira 2: 23-34. 1977.

A aplicação de inseticida granulado sistêmico (Phorate), só ou suplementado por pulverizações foliares de outros inseticidas, promoveu controle satisfatório de espécies de Frankliniella (Thysanoptera Tripidae) que transmitem o vírus de vira-cabeça do tomateiro.

COSTA, C. L. & CUPERTINO, F. P. "Efeito repelente de "background" de casca de arroz sobre Bemisia tabaci, vector do mosaico dourado do feijoeiro". Fitopatologia Brasileira 2: 71-72. 1977.

Foi demonstrado o efeito repelente do "background" de casca de arroz para a mosca-branca Bemisia tabaci (Hemiptera - Aleyrodidae), vectora do mosaico dourado do feijoeiro.

COSTA, C. L.; LIN, M. T.; KITAJIMA, E. W.; SANTOS, A. A., MESQUITA, R. C. M. & FREIRE FILHO, F. R. "Cerotoma arcuata (Oliv.), um cri somelídeo vector do mosaico da Vigna no Brasil". Fitopatologia Brasileira 3.

Foi identificado o vírus causador do mosaico, ocorrendo epidemicamente nas plantações de vigna (Vigna unguiculata) no estado do Piauí. O agente causador é um vírus do grupo Comovirus e o seu vector foi identificado como Cerotoma arcuata (Oliv.) (Coleoptera - Chrysomelidae).

DIANESE, J. C.; PIGALI, P. e KITAYAMA, K. Resíduos de Pesticidas no Lago Paranoã de Brasília. O Biológico. XLII: 151-153.

Demonstrou-se que o Lago Paranoã encontra-se contaminado com resíduos de vários pesticidas organoclorados, os quais estão se concentrando no tecido adiposo de duas espécies de peixes ali encontradas.

DIANESE, J. C. Exame do Sistema Educacional Relativo à Conservação da Natureza na Região Centro-Oeste. IN: Encontros Regionais sobre Conservação da Fauna e Recursos Faunísticos. IBDF-MA/FNCN. p. 271-276.

Descrição do quadro referente à formação de recursos humanos na Região Centro-Oeste na área de conservação da natureza e ciências ligadas a Ecologia e meio ambiente.

FURLEY, A. e NEWBY, W. The succession of plant communities over limestone topography in a tropical environment J. Brogeorgr novembro 1977.

Esse artigo pretende interpretar as relações entre a vegetação e os solos através de quatro 'transect' na mata sempre-verde em Belize, América Central. A estrutura da vegetação pode ser dividida em três partes: vegetação das encostas e vegetação das terras baixas e depressões (topografia 'Karstica'). Cada vez a profundidade dos solos e suas propriedades são muito importante na determinação dos tipos das plantas e as comunidades das plantas.

FURLEY, A. e NEWBY, W. A Geography of the Biosphere, Butterworth (Inglaterra)

Esse livro é escrito para os alunos dos cursos de graduação em biogeografia. O livro trata dos aspectos sistemáticos (Parte I) como energia, ciclos biogeoquímicos, solos, plantas, animais e ecologia aquática. A segunda seção (Parte 2) trata dos ecossistemas mundiais como regiões frias, regiões temperadas e regiões Tropicais. Depois, na Parte 3, há uma descrição da evolução de distribuições e características importantes dos solos, vegetação e animais terrestres. A última parte (4) contém aspectos aplicados como métodos cartográficos, poluição e as perturbações no ambiente.

GAMEZ, R.; KITAJIMA, E. W. e LIN, M. T. "Distribuição geográfica do vírus da risca ("Rayado fino") do milho no continente Americano". Fitopatologia Brasileira 2(1): 78-79, 1977.

O vírus da risca do milho do Brasil é o mesmo que o vírus de "Rayado fino" da Costa Rica e esse vírus foi encontrado em diversas partes da America Latina.

GONÇALVES, A. N.; MACHADO, M. A.; CALDAS, L. S.; SHARP, W. R. ; MELLO, H. A. "Tissue culture of Eucalyptus". In: Plant tissue culture -- Principles and Applications. Columbus, Ohio, USA, Ohio State University.

Root and shoot formation were noted in different Eucalyptus species established as leaf callus or nodal cultures in vitro. There are distinct possibilities for vegetative propagation of some species with this method although not all species respond to nodal culture. Polyphenol oxidase levels at the beginning of the culture period were not correlated with subsequent growth although there was a strong positive correlation between final PPO activity and growth in fresh weight.

HSIEH, D. P. H.; LIN, M. T.; YAO, R. C. e SINGH, R. "Biosynthesis of aflatoxin. Conversion of norsolorinic acid and other hypothetical intermediates into aflatoxin B₁". J. Agric. Food Chem. (USA) 24(6): 1170-1173.

Ácido norsolorínico marcado ¹⁴C radioativo foi convertido para aflatoxina B₁ por Aspergillus parasiticus e foi sugerido como um dos precursores em biosíntese de aflatoxina.

HUANG, C. S.; TENENTE, R. C. V. e CAMPOS, T. G. S. "Controle do nematóide das galhas em abobrinha italiana Cucurbita pepo var. melopepo". Fitopatologia Brasileira 2(1): 82. 1977.

Experimento em campo mostrou que a mistura de 1,3-dicloropropeno e 1,2-dicloropropano, nas dosagens acima de 6 ml/m², é eficiente em diminuir o inóculo do nematóide causador das galhas (Meloidogyne incognita). Após 45 dias de germinação, o tamanho da abobrinha italiana (Cucurbita pepo var. melopepo) nas áreas tratadas com o produto nas dosagens de 24ml, 12ml e 6ml por m², foi respectivamente 2,8; 2,7 e 2,2 vezes maiores do que as plantas da área não tratada.

A produção de frutos também aumentou aproximadamente 2 vezes quando houve tratamento químico e a análise do sistema radicular mostrou alta diminuição da infecção pelo nematóide.

HUANG, C. S.; TENENTE, R. C. V. e REIS, N. V. B. "Flutuação da população de Pratylenchus brachyurus em capim gordura no Distrito Federal". Fitopatologia Brasileira 3(1).

O nível da população de Pratylenchus brachyurus infectando o capim gordura (Melinis minutiflora) na Fazenda Experimental do Tamanduá, UEPAE de Brasília - EMBRAPA, foi analisado quinzenalmente desde outubro de 1976. Os dados mostraram três picos - situados respectivamente nos meses de fevereiro, abril e outubro - na curva da flutuação anual da população do nematóide. Análises dos dados meteorológicos indicaram que as elevações na população do nematóide estão intimamente relacionadas com as precipitações pluviométricas mensais.

As quedas na população em marco e entre maio e setembro aparentemente estão relacionadas com o período seco da região. A causa da queda populacional em novembro, que com certeza não foi pela falta de umidade, não foi ainda determinada.

HUANG, C. S. e BROD, C. G. "O nematóide da ponta branca do arroz, Aphelenchoides besseyi, como patógeno transmitido pelas sementes" III Reunião Brasileira de Nematologia. Mossoró - RN.

A distribuição de Aphelenchoides besseyi, nematóide causador da ponta branca do arroz, é mundial. No Brasil o patógeno já foi encontrado na região sul, litoral de São Paulo e Espírito Santo, e na região Centro-Oeste. O nematóide está bem adaptado a todos os climas onde o arroz pode ser cultivado.

A. besseyi reproduz-se partenogenicamente e completa um ciclo de vida em aproximadamente 6 a 8 dias, em temperatura ótima de 30° C.

Os sintomas da doença são clorose da ponta da folha, brotação anormal, produção de grãos pequenos, atrofiados e as vezes estéreis.

O nematóide ataca o arroz ectoparasiticamente, penetra na flores durante a antese e finalmente localiza-se na semente. A transmissão através da semente é facilitada pela capacidade que ele possui de permanecer em anhidrobiose, sendo capaz de sobreviver nessa condição por mais de dois anos em sementes secas.

Controle da doença depende exclusivamente do uso de sementes saudáveis ou tratadas.

O nível de infestação nas sementes, que prejudica a produção, ainda não foi determinado. Para fins de diagnose clínica, informações neste aspecto serão essenciais.

HUANG, C. S.; CUPERTINO, F. P. e MARTINELLI, N. M. "Incidence of White-tip nematode, Aphelenchoides besseyi, in stored rice seed from central west Brazil" PANS (Inglaterra): 23(1) : 65-67. 1977.

Sementes de arroz produzidas em 32 lavouras na região centro-oeste do Brasil, foram analisadas para se verificar

contaminações com Aphelenchoides besseyi, o nematóide causador da ponta branca do arroz. Aproximadamente 70% das amostras examinadas estavam infestadas pelo nematóide. O nível de infestação teve relação com a origem das sementes, e variou de 10 até 140 nematoides por 100 sementes.

HUANG, C. S. e TENENTE, R. C. V. "Estudos sobre o círculo de hospedeiras de Helicotylenchus dihystera." Fitopatologia Brasileira 2(1): 80. 1977.

Experimentos em casa-de-vegetação mostraram que soja (Glycine max cv. "Casa rosa") e tomate (Lycopersicum esculentum cv. "Kada") são bons hospedeiros do nematóide Helicotylenchus dihystera, enquanto alface (Lactuca sativa cv. "Sem-rival"), couve-flor (Brassica oleraceae são hospedeiras fracas ou não-hospedeiras.

HUANG, C. S.; CUPERTINO, F. P. e DIANESE, J. C. "Nematoides espiralados do gênero Helicotylenchus encontrados no centro-oeste do Brasil" Fitopatologia Brasileira 2(1): 81. 1977.

Análises de 138 amostras de solo, coletadas de várias localidades da região centro-oeste do Brasil, mostraram presença de cinco espécies de nematoides espiralados do gênero Helicotylenchus. Suas frequências de aparecimento, em ordem decrescente, foram: H. dihystera (27,5%), H. multincinctus (6,5%), H. Longicaudatus (2,0%), H. erythrinae (1,0%) e H. pseudorobustus (menos que 1,0%). Além disso, havia uma espécie bissexual e pelo menos três monossexuais que ainda não foram identificadas.

HUANG, C. S.; MARTINELLI, N. M. e MATTOS, J. K. A. "Levantamento preliminar de nematoides com estilete associados ao citros na região centro-oeste do Brasil" Fitopatologia Brasileira 2(1): 82. 1977.

Análises de 53 amostras coletadas de 14 pomares cítricos distribuídos nos estados de Goiás, Mato Grosso e Distrito Federal mostraram a presença dos seguintes nematoides fitoparasitas:

Tylenchulus semipenetrans, Aphelenchus avenae, Helicotylenchus spp, Trichodorus sp, Xiphinema spp, Aphelenchoi-

des sp, pratylenchus sp, pratylenchus zaeae, Pratylenchus brachyurus, Criconemoides sp e Ditylenchus sp.

Os resultados indicaram que T. semipenetrans é o nematói de fitoparasita mais importante para a cultura cítrica nesta região, não somente por causa da sua grande distri buição, mas também devido sua alta densidade populacio nal.

KITAJIMA, E. W.; CASTRO, C.; PERIN, S. & CUPERTINO, F. P. Superbro tamento da mandioca no Distrito Federal. Fitopatologia Brasileira 2(1): 85. 1977.

Em meados de 1976, foi observada numa propriedade do Nú cleo Rural de Taquara, DF, a ocorrência de algumas plan- tas da var. Vassourinha, com sintomas de clorose e super brotamento. A sintomologia desse superbrotamento se ase melhava àquela observada em Santa Bárbara (SP), típica de infecção com micoplasma, já descrita anteriormente. E xames ao microscópio eletrônico confirmaram a diagnose vi sual da doença, tendo-se verificado a presença de corpos pleomórficos nos vasos crivados.

KITAJIMA, E. W.; LIN, M. T.; CUPERTINO, F. P. & COSTA, C. L. Elec- tron microscopy of bamboo mosaic virus-infected leaf tissues. Phy- topathologie Z.

folhas de bambu e Chenopodium amaranticolor, infetadas pelo vírus do mosaico do bambu, foram estudadas a nível celular ao microscópio eletrônico.

KUHN, G. B.; LIN, M. T. e KITAJIMA, E. W. "Comparação entre o vírus do mosaico do picão e o bidens mottle virus". Fitopatologia Brasileira 3(1).

O vírus do mosaico do picão do Brasil foi comparado com o "bidens mottle virus" dos Estados Unidos quanto à sintomatologia, círculo de hospedeiras, transmissão, propriedades físicas in vitro, purificação e serologia. Os resultados mostraram que há pouca probabilidade de relacionamento muito próximo entre os 2 vírus.

KUHN, G. B.; LIN, M. T. e COSTA, C. L. "Caracterização parcial do vírus do mosaico do picão". Fitopatologia Brasileira 3.

Foram estudados o círculo de hospedeiras, a transmissão, a sintomatologia e as propriedades físicas in vitro do vírus do mosaico do picão, um potyvirus de 720 x 12-13nm. O vírus é transmissível mecanicamente e por afídeos (3 espécies de plantas em diferentes famílias botânicas, foi inativado entre 55-60°C por 10 minutos e perdeu a infectividade quando diluído acima de 10^{-3} ou quando conservado por mais de 5 e 21 dias, na temperatura ambiente e a 4-5°C, respectivamente.

LIN, M. T.; DE AVILA, A. C.; KITAJIMA, E. W. e VAN DER PAHLEN, A. "Identificação e ocorrência do vírus do mosaico da abóbora no Distrito Federal e no Estado de Amazonas". Fitopatologia Brasileira 2(1): 86. 1977.

O vírus do mosaico da abóbora foi identificado nas 13 das 33 amostras de abóbora coletadas no DF e uma amostra de maxixe coletada no estado de Amazonas pelo teste serológico e por inoculação em plantas diferenciais.

LIN, M. T.; KITAJIMA, E. W.; CUPERTINO, F. P. e COSTA, C. L. "Isolamento de um carlavirus de Cassia sylvestris, planta nativa do cerrado no Distrito Federal". Fitopatologia Brasileira 2(1): 87 . 1977.

Um vírus do grupo CARLAVIRUS de comprimento de 600-650nm foi isolado de uma planta nativa do cerrado do Distrito Federal. O círculo de hospedeiras, propriedades físicas in vitro e morfologia desse vírus foram determinados.

LIN, M. T.; KITAJIMA, E. W.; CUPERTINO, F. P. e COSTA, C. L. "Partial purification and some properties of bamboo mosaic virus". *Phytopathology (USA)*. 67.

Transmissão mecânica, círculo de hospedeiras, propriedades físicas in vitro, purificação parcial, serologia e microscopia eletrônica do vírus do mosaico do bambu - um novo membro do grupo POTEXVIRUS e o primeiro vírus isolado do bambu - foram estudados.

LIN, M. T.; SONEGO, O. R.; PARENTE, M. H.; e YAMASHITA, J. "Contaminação de sementes de soja colhidas em 1976 por fungos toxigênicos". *Fitopatologia Brasileira* 3(1).

Alto nível de fungos do grupo Aspergillus flavus, produtores potenciais de aflatoxinas, foi constatado nas 9 amostras de sementes de soja colhidas em 1976 nos estados de São Paulo, Rio Grande do Sul, Paraná e no Distrito Federal. Outros fungos como A. ochraceus, A. niger, Penicillium sp., Fusarium sp., Rhizopus sp., Colletotrichum sp. e uma bactéria também foram encontrados nessas amostras.

LIN, M. T.; KITAJIMA, E. W. "Preparo de anti-soros para a seroteca da Universidade de Brasília". *Fitopatologia Brasileira* 3(1).

Os anti-soros para 9 vírus de plantas (mosaico da berinjela, mosaico da Vigna, mosaico em desenho do feijoeiro, mosaico do picão, mosaico do nabo, mosaico do bambu, mosaico do fumo, S da batata e reisca do milho) foram produzidos e incluídos na seroteca da Universidade de Brasília que atualmente conta com os anti-soros para 61 vírus ou estirpes de vírus.

LIN, M. T.; KITAJIMA, E. W. e COSTA, C. L. "Ocorrência e propriedades do vírus do mosaico da cassia em árvores de Cassia macranthera DC". *Fitopatologia Brasileira* 3(1).

Alta porcentagem (83,2%) das árvores de Cassia macranthera no Distrito Federal foi infetada pelo vírus do mosaico da cassia, um carlavírus previamente isolado de outra planta nativa do cerrado. Transmissão, círculo de hospedeiras, propriedades físicas in vitro e morfologia desse

vírus foram estudados.

MAGALHÃES, B. P. & COSTA, C. L. "Transmissibilidade do vírus do mosaico comum do feijoeiro pela semente de variedades recomendadas para plantio no Brasil". Fitopatologia Brasileira 3.

A transmissibilidade do vírus do mosaico comum (VMC do feijoeiro pela semente foi analisada em plantas de variedades recomendadas para plantio no Brasil. A maior porcentagem de transmissão pelas sementes foi na variedade Jalco (30%) e a menor na variedade Venezuela 350 (1%). A Transmissão pela semente do VMC nas variedades Mulatinho Vagem Roxa, Rico 23, Rosinha G-2, Manteiga e Mulatinho Paulista foi de 21%, 17,5%, 15%, 13% e 12%, respectivamente.

MOREIRA, L.; TAKATSU, A.; CALDAS, S. "Recuperação de plantas de mandioca livres de *Xanthomonas manihotis* através da cultura de meristemas". Fitopatologia Brasileira (Brasília) 2(3): 217-223, out. 1977.

Plantas sadias de mandioca foram recuperadas através do método de cultivo de meristemas retirados de ramos severamente afetados por *Xanthomonas manihotis*. Utilizando o método de Kartha e Gamburg (1975), com algumas modificações, uma alta porcentagem dos meristemas colocados em cultura desenvolveram em plantas sadias, capazes de serem transferidas para vasos. As modificações do meio nutritivo incluem a substituição de benciladenina por cinetina (0,1 mg/l) e o uso do ácido giberélico a 5×10^{-7} M.

PAULA, J. E. Anatomia de madeiras da Amazônia com vistas à polpa e papel. Acta Amazônica, Manaus, 7(2): 273-288.

Foram analisadas madeiras de vinte espécies. Com base nas características estruturais anatômicas, no comprimento, espessura das paredes, diâmetro, coeficiente de rigidez e de flexibilidade das fibras e no fator Runkel, estabelecemos a qualidade das referidas madeiras para polpa e papel.

PAULA, J. E. & HERINGER, E. P. Anatomia do lenho secundário de Annona glabra L. (Annonaceae), algumas propriedades físicas da madeira e análise crítica da grafia do gênero. Acta Amazônica, Manaus, 6(4): 423-432.

Analisadas a estrutura do lenho secundário da madeira, da raiz e algumas de suas propriedades físicas, bem como a estrutura anatômica da casca. Foram feitos testes histoquímicos para detectar minerais na casca e na madeira.

PAULA, J. E. Estudo sobre a vegetação aquática e marginal dos rios Araguaia e tocantins relacionada com a vida dos peixes. SUDEPE,

Nossos estudos basearam-se nas observações relativas às relações ictiofauna-flora, na coleta e identificação de material botânico e no conteúdo estomacal de vários espécimes de peixes. As observações foram conduzidas nos municípios de Porto Franco (Maranhão), Tocantinópolis, Araguatins (Goiás) e São João do Araguaia (Pará).

PAVIANI, T. I. "Estudo Morfológico e Anatômico de Brasília sickii G. M. Barroso. II: Anatomia da raiz, do xilopódio e do caule". Revista Brasileira de Biologia (Rio de Janeiro) 37 (2): 307-324. 1977.

A anatomia do xilopódio é descrita pela primeira vez. Apresentam-se características estruturais inerentes a esse órgão e conclui-se pela falta de unidade anatômica, sendo o xilopódio apenas uma unidade morfológica.

PAVIANI, T. I. "The stomata in Cerrado plants". Botanical Society of America, Abstracts of papers (New York): 16-17, maio 1977.

Necessidades de estudar os estômatos quanto às características das células guardas, especialmente localização e natureza química dos espessamentos, o que nos parece importante para as plantas do Cerrado, tendo em vista observações já realizadas sobre a lentidão com que se processam as reações estomáticas.

PAVIANI, T. I. e COSTA, I. "Folículos de Plathymenia foliolosa Benth. e Plathymenia reticulata Benth.: Estudo anatômico comparativo". Ciência e Cultura, Suplemento (São Paulo) 29 (7):556-57, julho 1977.

Predominância de características xeromorfas e escleromorfias em P. reticulata, espécie do Cerrado. Destaca-se também a degenerescência gomosa e a quantidade de polifenóis como ocorrências possivelmente ligadas ao habitat da espécie do cerrado.

PAVIANI, T. I. e CAVALCANTI, R. B. "Anatomia foliar de Annona pygmaea Warm." . Anais da Academia Brasileira de Ciências, Suplemento (Rio de Janeiro).

No mesofilo, há enorme quantidade de esclereídeos, conferindo-lhe aspecto estrutural irregular. Os esclereídeos são classificados de acordo com a terminologia de Rao & Bhupal (1973), sendo predominante o tipo filiforme. Estas estruturas são responsáveis pela consistência coriácea da folha.

PAVIANI, T. I. e SANTOS FILHO, R. A. "Anatomia vascular do nódulo e da folha de Swartzia acutifolia Vog. var. spathulata Rizz.". Anais da Academia Brasileira de Ciências, Suplemento (Rio de Janeiro).

O nódulo apresenta-se trilacunar o que está de acordo com a posição filogenética da família Leguminosae. Mais uma vez foi confirmada a relação entre a presença de nódulo trilacunar e de estípulas. Há implicações de ordem filogenética, taxonômica, fisiológica e morfológica relacionadas com a anatomia nodal.

RATTER, J. A.; ASKEW, G. P.; MONTGOMERY, R. F. and GIFFORD, D. R. - Observações adicionais sobre o cerradão de solos mesotróficos no Brasil Central. In: IV Simpósio sobre o Cerrado. São Paulo, USP, p. 303-316. Cerradão do tipo mesotrófico foi estudado nos estados de MT, GO e MG. É uma comunidade bem distinta que pode ser reconhecida pela presença de espécies indicadoras. Os níveis de pH, cálcio trocável e de Alumínio contrastam com aquelas que nós obtivemos em outros tipos de cerradão.

SCHADEN, R. "Zur Zyklomorphose einiger Brachioniden (Rotatoria) Zentralamazoniens". Amazoniana (Kiel) 6: 257-266, 1977.

Quatro Branquionídeos (Rotatoria) do Lago do Castanho na Amazônia Central, Brachionus mirus voigti, Brachionus zahniseri reductus, Keratella americana e Keratella cochlearis foram estudados por meio da análise da heteroauxese quanto à ciclomorfose. Os resultados permitem a conclusão que as variações ciclomorfóticas destes Rotíferos são distintas. Keratella americana e Keratella cochlearis apresentam nítida variação temporal; em Brachionus zahniseri reductus este fenômeno quase não foi notado; em Brachionus mirus voigti registrou-se uma redução relativa do espinho posterior direito. A explicação para estas variações temporais parece residir nas condições de nutrição.

SCHADEN, R. "Jahreszeitliche Veränderungen in der Zusammensetzung des Rotatorienbestandes des Lago do Castanho, in Zentralamazonien". Amazoniana (Kiel) 6: 267-273. 1977.

A análise de amostras planctônicas mensais coletadas durante um ano em um lago da Amazônia Central influenciado fortemente pela água branca, o Lago do Castanho, mostrou que a composição porcentual de sua população de Rotíferos está sujeita a variações muito grandes. Puderam ser verificadas nítidas modificações de dominância em relação com as variações do nível d'água.

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA ANIMAL

RESUMOS DE TRABALHOS

ACERO, P.H.C.- Estudos da Consangüinidade em Populações do Norte e Nordeste Brasileiro. Proc. III Congr. Latino-Americano de Genética - Montevidêu, Uruguai, 1977, 15 p.

As populações do norte e nordeste brasileiros apresentam uma baixa densidade populacional, devido ao forte fluxo migratório para o Sul. Conseqüentemente os remanescentes constituem pequenos núcleos com altos índices de consangüinidade. O coeficiente de endocruzamento foi determinado através de análises de genealogias e por métodos de bioensaio. Verificamos uma diminuição da consangüinidade de geração para geração, assim como uma correlação negativa em relação à distância marital.

ACERO, P.H.C.- Taxas de Mortalidade Associadas a Parâmetros Sócio-Econômicos em populações Primitivas Brasileiras". Proc. III Congr. Latino-americano de Genética - Montevidêu, Uruguai, 1977, 15 p.

As populações rurais do Norte e Nordeste Brasileiros apresentam elevados índices de fertilidade, mortalidade e consangüinidade os quais nos permite classificá-las como "Primitivas". A taxa de mortalidade total observada foi de 30,89% a taxa de natimortos foi de 10,17% e a mortalidade pós-natal (em relação aos nascidos vivos) foi de 22,76%. As análises de correlações nos mostraram uma diminuição da mortalidade em direção Norte-Sul acompanhando o maior desenvolvimento sócio-econômico dos estados sulinos. A maior causa de mortalidade pode ser atribuída à doenças gastroentéricas, responsável por 46,5% das mortes pós-natais.

ADAMS, F.; NORMAN, A.; MELLO, R.S.; BASS, D.- Effect of radiation and contrast media on chromosomes. "Radiology 124, (3):823-826, set.1977.

Estuda a ação de meios radio-opacos rotineiramente utiliza-

dos em procedimentos radiológicos. Tanto o Hypaque (Lab. Winthrop) como a Renografin (Lab. Squibb) aumentam grandemente os danos causados por radiações ionizantes (mais que o dobro) em linfócitos humanos (in vivo e in vitro). A Renografin também é capaz de induzir quebras cromossômicas em células não irradiadas.

ALHO, C.J.R. Spatial Distribution of Pepomyscus leucopus in Different Habitats. Ph.D. Dissert. UNC-Chapel Hill, USA, 1977. 138 pp.

Compara populações e comportamento ecológico do roedor selvagem P. leucopus em habitats diversificados, representativos de estádios diferentes de sucessão ecológica. Determina relações entre diferenças de densidades dos animais e de comportamento em relação à distribuição espacial. Indica que cada habitat tem uma densidade característica de população. A abundância de animais tende a ser maior enquanto a sucessão ecológica dos habitats progride. Faz correlações de componentes quantitativos do habitat estrutural com os parâmetros da população animal, identificando elementos da vegetação que favorecem a abundância animal. Estuda a área de dispersão dos indivíduos e da população e indica o espaço ecológico utilizável pelos animais. Demonstra experimentalmente que as populações estão em equilíbrio ecológico no habitat clímax. Levanta evidências da interação de comportamento intra e inter-indivíduos residentes e não-residentes.

BARBOSA, C.A.A. e KRIEGER, H.- Effects of Inbreeding, Race and Some Genetic Polymorphisms on Blood Pressure, Pulse Rate and Hematocritin Northeastern Brasil. Human Heredity. (Escandinávia).

Dados sobre as pressões arteriais, pulso radial e hematócrito de mais de 7.000 indivíduos representando mais de 1.800 famílias indicaram através de análise multivariada que a raça não tem um efeito basal sobre as p.A. mas acelera o efeito da idade sobre as P.A. Um aumento de cerca de 2 B.P.M. foi observado por 10% do aumento de F, e finalmente os efeitos significantes encontrados dos polimorfismos genéticos (ABO, MN, HP, Se? EsD e CAII) sobre as variáveis hemodinâmicas considerados como sendo devidos ao acaso.

BARBOSA, C.A.A. e KRIEGER, H.- Estimativas da Herdabilidade de Algumas variáveis Hemodinâmicas em uma população rural brasileira. Res. III Congr. Latinoamer. Genet. 6, 1977.

As correlações entre indivíduos de uma mesma genealogia no que dizem respeito às pressões arteriais, ao pulso radial e ao hematócrito foram estudadas em uma população rural mi - grante brasileira. A amostra compreendeu 1273 casais e seus 4357 filhos. As análises indicaram uma situação obscura quan - to ao caso das pressões arteriais sistólica e diastólica, po - rém revelaram significantes componentes genéticos na pres - são diferencial, pulso radial e hematócrito. Os componentes dominantes encontrados foram de 0,30 na determinação da pres - são diferencial, 0,14 na do hematócrito e 0,55 na do pulso. Os componentes aditivos foram de 0,26, 0,40 e 0,23, respec - tivamente.

CASTILLA e col.- Malformaciones e Congênitas. Estudio de Malformacio - nes Asociadas. I - Epidemiologia, Maracaibo, Fondo de Public. Unidad Genetica Medica, Univ. del Zulia, 1977, 379 p.

Aspectos de interesse médico-prático e de interesse teórico biológico sobre os mecanismos de alteração do desenvolvimen - to embriológico humano. Ambos aspectos, prático e teórico , estão combinados mediante a apresentação conjunta de casos clínicos e de dados epidemiológicos provenientes do mesmo material: 500.000 nascimentos vivos consecutivos examinados nas maternidades integradas ao projeto desde 1967 em sete países da América do Sul.

CASTRO, A.L. e MELLO, A.- Vagotomia e estimulação vagal: efeitos das respostas cardiovasculares à oclusão coronária. C. & Cult.

Foram estudadas as respostas à oclusão coronária das altera - ções da pressão arterial sistêmica, pressão intraventricu - lar esquerda, volume de ejeção e volume ventriculares, indu - zidas pela vagotomia e estimulação dos cabos central e dis - tal do vago. Os resultados mais evidentes da oclusão consti - tuíram-se da ausência de diferenças significativas no volu - me de ejeção e nos volumes ventriculares induzidas pela va - gotomia. Por outro lado, os resultados da estimulação cen - tral do vago, durante a oclusão, quando comparado aos regis - tros controles, apresentaram uma inversão (resposta negativa)

nos dados de volume de ejeção. O volume sistólico de reserva, no entanto, apresentou resposta inversa sob a mesma manobra. A estimulação do cabo distal durante a manobra oclusiva acentuou as respostas da pressão intraventricular esquerda e da capacidade diastólica de reserva.

CORDEIRO, R.S.B.; CUNHA, F.Q. & VASCONCELOS, H.N. (1977). - Efeito da infecção malárica sobre a atividade formadora de substância prostaglandina - símile no SNC do camundongo. *Ciência e Cultura*, 29, 617.

Os autores mostram através de métodos biológicos, a formação de substância prostaglandina-símile no sistema nervoso central dos camundongos infectados com Plasmodium berghei.

CORDEIRO, R.S.B.; CUNHA, F.Q. & VASCONCELOS, H.N. (1977). Estudio farmacológico de la infección palúdica producida por el Plasmodium berghei en ratones, I. Resumos do XIII Congresso Latinoamericano de Ciências Fisiológicas, pp. 87.

Os autores confirmam a presença de substância prostaglandina (PGE) - símile no sistema nervoso central de camundongos infectados com Plasmodium berghei. A indometacina, inibidora da síntese de prostaglandinas, provocou inibição do edema pulmonar, da formação de substância PGE-símile, e potenciação do aumento de BKG plasmático e da hipotermia.

CORDEIRO, R.S.B., CUNHA, F.Q.; VASCONCELOS; H.N., ASSREUY, J. & FLORES, C.A. (1977). - Estudio farmacológico de la infección palúdica producida por el Plasmodium berghei en ratones, II. Resumos do XIII Congresso Latinoamericano de Ciências Fisiológicas, pp. 88.

Os autores mostram que os animais infectados com Plasmodium berghei e pré-tratados com um alfa-simpatolítico e/ou com um inibidor das ações da serotonina, apresentaram inibição do edema pulmonar, da hipotermia e do aumento do precursor cinínico. Os resultados sugerem uma participação de catecolaminas e de serotonina na gênese dos fenômenos fisiopatológicos citados anteriormente.

CORDEIRO, R.S.B. & ROTHSCHILD, A.M. (1977). Efeito do exercício físico sobre a cininógeno plasmático do rato. *Ciência e Cultura*, 29, 617.

Os autores verificaram aumento de cininógeno plasmático a pós submeterem o rato a exaustivo exercício físico. É sugerida uma participação de catecolaminas e prostaglandinas no fenômeno, visto que a fenoxibenzamina, o propranolol e a aspirina inibiram a alteração de precursor cinínico.

CORDEIRO, R.S.B.; VASCONCELOS, H.N.; CUNHA, F.Q. & MARTINS, M.A. (1977) Efeito da infecção malárica sobre o sistema cininógeno-cinina e formação de edema pulmonar. *Ciência e Cultura*, 29., 616.

Os autores mostraram que camundongos infectados com Plasmodium berghei apresentam as seguintes alterações fisiopatológicas: edema pulmonar; aumento de cininógeno plasmático; queda da temperatura corporal; redução dos níveis de hematócrito e aumento de eritrócitos parasitados.

CORDEIRO, R.S.B.; CUNHA, F.Q.; VASCONCELOS, H.N.; FLORES, C.A. & ASSREUY, J. (1977).- Estudo do edema pulmonar e da hipotermia em camundongos leucopênicos infectados com Plasmodium berghei. *Ciência e Cultura*, 29, 616.

Os autores mostram uma significativa leucocitose em animais infectados com Plasmodium berghei. O tratamento dos animais com um agente leucopênico levou a uma inibição do edema pulmonar e da formação de substância prostaglandina-símile, no sistema nervoso central; potenciação do aumento de EKG plasmático e da hipotermia. Os resultados sugerem que os leucócitos podem participar intermediariamente dos fenômenos.

DARDENNE, M.A.; DANNI, T.M.S.; NARANG, N. and NARANG, S.- Histochemical and electrophoretical studies in Biomphalaria glabrata. 11. Preliminary studies on isoenzymes of alkaline and acid phosphatase. *Acta Amazonica* (Manaus), 1977.

Vários órgãos de Biomphalaria glabrata foram analisados eletroforéticamente e histoquimicamente para estudar atividade de enzimas como fosfatase alcalina e ácida. Efeitos de ini-

bidores sobre zimogramas de ambos enzimas foram estudados a correlacionamento entre análise eletroforetico e histoquímico de ApH e AcpH foi apresentada. Polimorfismo de ApH e sua atividade em populações foi estudado.

FONSECA, L.G.; MELLO, A. e CASTRO, A.L.- Efeitos relativos da estimulação adrenérgica e da tensão da fibra miocardial na regulação cardíaca.- (Arq. Bras. Cardiol.).

Os autores procuraram verificar, usando o método da impedância elétrica, os efeitos da estimulação adrenérgica e do grau de estiramento da fibra miocardial, quando realizados isoladamente e de seu somatório. Compararam os resultados obtidos com os de idênticas manobras experimentadas no cão sob bloqueio ganglionar e em preparações "coração-pulmão". Concluíram que a estimulação adrenérgica produziu aumento de contração ventricular sem indícios de prévia distensão da fibra miocardial, o que indica que a "Lei de Starling" não deve ser um mecanismo primário na regulação cardíaca em condições normais.

FREIRE-MAIA, E.; FREIRE-MAIA, N.; CAT, I.; MARINONI, L.; KRIEGER, H. BARBOSA, C.- Investigações multidisciplinares sobre os efeitos dos casamentos consanguíneos em crianças brasileiras. Ciência e Cultura (São Paulo) 29:732, julho 1977.

Análise populacional dos efeitos dos casamentos consanguíneos sobre características de comportamento, QI, aprendizagem, altura, peso, pressão arterial, pulso radial, doenças em uma população infantil de Curitiba. Efeitos da consanguinidade sobre a taxa de mortalidade da mesma população. Interrelações entre Pediatria, Psicologia, Antropometria e Genética.

FREIRE-MAIA, A. e KRIEGER, H.- Human Genetic Studies in áreas of High Natural Radiation IX. Effects on Mortality and Sex-Ratio. Health Physics (USA).

Dados genético-epidemiológicos de uma população do Espírito Santo, sujeita a níveis de radiação natural variando de 7

a 133 ur/hora, revelaram não haver efeitos detectáveis da radiação sobre as mortalidades fetal e pós-natal, incidência de anomalias e sex-ratio.

GARRAFA, V.- Reflexões Sócio-Odontológicas. Bol. Assoc. Bras. Odontol. RGS. Porto Alegre, Vol. 1(4), set.-dez. 1977.

Estudo filosófico e sociológico das críticas que atualmente são dirigidas pela imprensa leiga do país à classe odontológica. É focado o papel pouco positivo pelos órgãos governamentais responsáveis pelo planejamento, criação e implementação de programas de "saúde estomatológica" dirigidos à população concreta; ao homem individual e coletivamente considerado. É enfocada a iatrogenia por fazer e, principalmente a por não fazer, que é mais negativa do que a primeira pois envolve a ausência de atitude. Ecologia das profissões biomédicas no país.

GARRAFA, V.- Epidemiologia do câncer bucal. Ars Curandi em Odontologia (São Paulo), vol. 3(5): 6-26, jan. 1977.

É realizado um estudo em profundidade dos principais fatores co-cancerígenos mais freqüentemente relacionados com o câncer bucal (luz solar, fumo, álcool, irritações mecânicas, sífilis, deficiências nutricionais). 175 referências.

GARRAFA, V.- TOMMASI, A.F.; CARDOSO, A.; GARRAFA, I.R.U.- Enseñanza-aprendizaje del diagnóstico estomatológico en Brasil. Rev. Asoc. Latinoamerc. Facs. Odontol. (ALAF0). Guatemala. Vol. 12(2):85-92: julio 1977.

Protocolo crítico-constructivo de uma investigação sobre o ensino-aprendizagem de Diagnóstico Estomatológico nas Faculdades de Odontologia do Brasil. O trabalho se presta, além das sugestões apresentadas, a um modelo de como se desenvolver uma pesquisa desse tipo, em condições adversas (principalmente distância). Sendo consideradas as variáveis de tempo-espaco-profundidade, apresenta um enfoque de abordagem do assunto, em termos de se conseguir resultados concretos, reais e objetivos e não meramente teóricos, como o usual.

GARRAFA, V.- Epidemiologia e Carcinogênese. In: Diagnóstico Bucal. São Paulo, MEDISA, 1977, p. 428-465.

Apresentação dos principais fatores co-carcinógenos correntemente relacionados com a oncogênese bucal direta ou indiretamente. História natural da doença. Distinção entre prevenção e controle. Filosofia preventiva de Leavell & Clark adequada ao câncer bucal. Ocorrência mundial e nacional. Papel e responsabilidade dos profissionais da saúde no assunto.

LAPENTA E SILVA, M.T.S.: TERADA; C.M. e MELLO, A. "Relações do tempo de manutenção de rigidez de descerebração com permanência de contração muscular após transecção da medula espinhal em cães". Arq. Acad. Brasil. Ciênc. 48: 117 - 124.

The mammalian spinal cord seems to be capable of information retention in similar fashion to the cerebral cortex, memory storage. The intercollicular transection otherwise, relieving bulbar and mesencephalic areas from cerebral and cerebellar influences produces tetanic contraction on antigravity muscles due to somatory with stimuli originated from muscle spindle. This phenomena is very suitable to memory retention studies since myotatic reflex is monosynaptic, occurs in this case, on a simple nervous structure (the spinal cord) and can be easily identified and quantified, through muscular responses. In the present work, decerebrate rigidity effects upon spinal cord before and after spinal section, was studied. Physiological parameters were recorded in order to maintain the experimental condition of the dogs, as close as possible to normal. Our results showed that thirty and forty-five minutes in time difference of decerebrate rigidity influence on spinal motoneurons has little effects in tetany persistence after spinal section. However ninety minutes period of time between the two transections produces considerable increase in rigidity permanence after spinal cord section. The relationship of our results with different types of memory and the basic mechanism involved in the response is unknown and will be the subject of future investigations.

MAGALHÃES-CASTRO, H.H.: DOLABELA DE LIMA, A.; SARAIVA, P.E.S.; MAGALHÃES-CASTRO, B.- "Horseradish peroxidase labeling of cat tectotectal cells". Brain Research - Elsevier Scientific Publishing Co. MS NºBRES 5106.

Identificação e localização das células de origem da via in tectectal em gatos através do transporte axonal de substância marcadora (horseradish peroxidase). Discussão a respeito da possível função desta via tendo em vista a concentração de suas células de origem na porção rostral do colículo superior e em área que representa uma transição entre o colículo sensori-visual e o colículo visuo-motor.

MELLO, A. 1977.- "Registro do volume de ejeção ventricular por determinação intracardíaca da concentração de indicador salino, obtido por alteração de condutibilidade elétrica através de eletródio co-axial". Ci. e Cult. 29:656.

Foi desenvolvida uma fórmula matemática para possibilitar o cálculo do volume de ejeção ventricular, do débito cardíaco e de outros volumes dos ventrículos; esta fórmula se baseia no princípio de que a ejeção do indicador salino - injetado no interior da câmara ventricular - é misturado quase instan taneamente ao conteúdo de sangue na câmara ventricular e é ejetado de forma parcelada desta cavidade cardíaca (Mello, A. 1976, Rev. Bras. de Pesquisas Med. e Biol., 9:23-28). Desta maneira, esta fórmula possibilita, sabendo-se as concentrações do indicador nas duas primeiras diástoles subseqüen tes à injeção do indicador no ventrículo esquerdo, a reali-

zação de uma computação simples que fornece os dados desejados. Esta metodologia foi analisada em confronto com dados de débito cardíaco obtidos de forma direta, com resultados promissores. No entanto, a tecnologia até então desenvolvida requeria um grande número de manobras com finalidade de calibração que a tornava bastante demorada. Como as bases das determinações da concentração do indicador na câmara ventricular eram de primordial importância, procuramos analisar a possibilidade de simplificar e tornar mais direta esta determinação. Com esta finalidade, utilizamos eletródios especiais co-axiais posicionados na base do ventrículo, que possibilitam não somente o registro da impedância ventricular, como os valores de concentrações salinas; escalas de calibração possibilitam a rápida identificação das concentrações desejadas, conduzindo a imediata aplicação da fórmula apropriada.

MELLO, R.S.- "Linfócitos e radiações: I Efeitos da cisteamina e dimetilsulfóxido; II Aberrações cromossômicas e sobrevivência de linfócitos". Tese de doutoramento. Departamento de Genética da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, 1977, 154 p.

A parte I estuda a ação da cisteamina e dimetilsulfóxido em linfócitos humanos. Comprova que a cisteamina, conhecido radiogirator, é também capaz de inibir o reparo de quebras cromossômicas e ao nível do DNA caso seja usada após a irradiação. Também inibe a síntese normal de DNA e provoca quebras cromossômicas quando utilizada em baixas concentrações. O dimetilsulfóxido é capaz de proteger linfócitos humanos

contra radiações ionizantes tanto ao nível do DNA como dos cromossomos. Na parte II, em experimentos com doses agudas (^{60}Co) e crônicas Radio-226), foi demonstrada a presença de duas subpopulações de linfócitos-T com diferentes radiosensibilidades bem como a relação entre quebras cromossômicas e morte celular.

MESTRINER, M.A.; MORO, A.M.; KRIEGER, H.- Polimorfismos de Esterase D e Anidrase Carbônica II no Nordeste do Brasil. Res. III Cong. Latinoamer. Genet. 52, 1977.

Polimorfismos de Esterase D e Anidrase Carbônica II no Nordeste do Brasil - Mestriner, N.A., Moro, A.M., Krieger, H. Departamento Genética, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo - 14.100 - Ribeirão Preto, SP, Brasil. Universidade de Brasília, 70.000. Financiado pela FAPESP e CNPq. Serão apresentados dados sobre Esterase D (ESD) e Anidrase Carbonica II (CA II) de uma amostra de 2290 nordestinos brasileiros. O sistema CA II foi testado, por eletroforese em gel de amido, em todos os 2290 indivíduos. As frequências gênicas observadas foram 0,9749 e 0,0251 para os genes CA II e CA II respectivamente. Um possível desequilíbrio para o sistema de CA II nessa população ($X^2=4,76; p < 0,05$) foi testado em relação às seguintes características: a) sexo e localização geográfica, b) nível social, c) consanguinidade e raça, d) peso, altura, pressão sistólica e diastólica e hematócrito, e) sistemas ABO, MN, Secretor e Haptoglobinas. 2234 indivíduos foram tipados para o sistema de ESD, por eletroforese em gel de amido, dando uma frequência gênica de 0,8856 para ESD^1 e 0,1144 para ESD^2 . As mesmas variáveis acima mencionadas também foram testadas como causas prováveis para um desequilíbrio observado nesse sistema ($X^2=4,17; p < 0,05$).

NARANG, N.- Chromosomal polymorphism in different populations of Culex p. fatigans during meiosis. Rev. Bras. Biol. (Rio de Janeiro, 37 (2) 425-429, 1977.

Aberrações cromossômicas foram observadas em populações naturais de Culex p fatigans de duas diferentes regiões do Brasil. Quase todas as aberrações comuns, como anéis em inversão, translocações, deleções e quebras cromossômicas e de

cromatídeos, foram encontradas. 18 fotografias mostram diferentes tipos de aberrações observadas.

NARANG, S.; BHALLA, S. and NARANG, N. - Isoenzymes of Culex p fatigans. An esterase in linkage group III and its variability in natural populations. J. of Heredity (U.S.A.) 68:95-99, 1977.

Estudos eletroforeticos mostram 19 mais frequente e 4 raro lugares de atividade de esterase, em várias populações brasileiras de Culex p fatigans. Um par de alozimas alozimas designada como Est-^{I^F} e Est-^{I^S} foram escolhida para investigação em detalhe. Locus Est-I mostrou segregação independente dos marcadores de grupo linkage-I, sexo e dos marcadores de grupo II, amarelo e ruby, por isso foi colocado em grupo linkage-III. Frequencia do genes Est-^{I^F} varia de 0,49 a 0.92 em várias populações brasileiras. Estudos com inibidores indica que Est-^{I^F} e Est-^{I^S} são alias terases.

NARANG, N.; DARDENNE, M. A.; DANNI, T.M.S. e NARANG, S. - Histochemical and electrophoretical studies in Biomphalaria glabrata. I. Esterase, J. Of Heredity. (U.S.A.), 1977.

Vários órgãos de Biomphalaria glabrata foram analisadas eletroforeticamente e histoquimicamente para esterase em geral e colinestease em particular. Atividade colinesterase foi observada somente no cérebro, enquanto glândula digestiva, glândula albumina, ovotestículo, rim e estômago mostraram ausência de atividade deste enzima. Efeitos de vários inibidores sobre zimogramas de cada órgão foram estudados. Correlacionamento entre análise eletroforetico e histoquímico de esterase em cérebro foi apresentado.

NARANG, S.; BHALLA, S. and BRITO, M. - Isoenzymes of Culex p fatigans. II. Genetics of alcohol dehydrogenase and variability in natural populations. J. Med. Ent.

Estudos eletroforeticos mostram 3 zonas de atividade de desidrogenase alcoólica em diversas populações brasileiras de Culex p. fatigans. O locus mais anodico, Odh-1 com um par de alozimas denominadas Odh-1^F e Odh-1^S revela segregação independente dos marcadores do grupo-linkage III. As Uni.de

"crossing over" foram calculadas em respeito dos vários marcadores de grupo-linkage II. Populações variam nas frequências dos dois alelos. o uso destes locos para estudos genética-ecológica foi discutido.

PESCININI, I.A.; MELLO e CASTRO, A.- 1977 - "Relações entre as variações de impedância elétrica renal com alterações da taxa de filtração glomerular em cães". Rev. Bras. Pesq. Med. Biolog. 10:129 - 135.

Records of the electrical impedance were obtained by means of surface electrodes placed on ventral and dorsal sides of the left kidney of anesthetized dogs. Changes of the renal electrical impedance resulted from alterations of the glomerular filtration rate caused by decrease of blood renal pressure to 80 and 50 mm Hg either due to constriction of the aorta or bleeding. The relation were established also by using physiological solution's infusion. The results showed that changes of the means of renal electrical impedance were in opposite direction to changes in glomerular filtration rate. The electrodes employed were constituted of two parts: one fixed and another adjustable and flexible, possibiliting a good contact with the renal surface independently of the kidney size.

ROCHA, I.R.D. "Dinâmica de Populações e Comportamento das Espécies de Eumenes (Hymenoptera, Eumenidae)

Estudo do comportamento de espécies de Eumenes, relacionando-o com a atividade na construção do ninho e provisionamento da célula. Construção de Tabelas de Vida, investigando o conteúdo interno das células. Descrição de células em 12 localidades diferentes. Análise da taxa de mortalidade em diferentes estágios e a sua provável causa-morte.

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIARESUMOS DE TRABALHOS

ALENCAR, E.M.L.S. - Psicologia. Introdução aos princípios básicos de comportamento. Petrópolis, Vozes.

Livro texto de Introdução à Psicologia, que inclui capítulos sobre tópicos tais como: aprendizagem, percepção, motivação, inteligência, criatividade, frustração e conflito,.

ALENCAR, E.M.L.S. - Relação entre o nível de criatividade do professor e de seus alunos. Revista Brasileira de Estudos Pedagógicos. Rio de Janeiro, 61 (139): 376-380.

Investigação da relação entre o nível de criatividade do professor e de seus alunos, utilizando como medidas de criatividade os Testes Torrance de Pensamento Criativo. Poucas correlações foram significantes, o que foi explicado pelo curto período de permanência do aluno na escola e pela ênfase que se dá ao desenvolvimento de outras habilidades não relacionadas com o pensamento criativo.

ALENCAR, E.M.L.S. - A estimulação do pensamento criador. Educação. Brasília, 22:12-19.

Discussão dos seguintes aspectos relacionados à criatividade: traços associados à criatividade, características comportamentais de indivíduos criativos, barreiras existentes ao desenvolvimento da criatividade e meios de facilitar a emergência de comportamentos criativos.

ALENCAR, E.M.L.S.; ALVIN, M.A. & MATIAS, M.M. - Relação entre sexo e classe social da criança e o seu desempenho e atração por um brinquedo considerado adequado, neutro ou inadequado a seu sexo. Revista Inter-americana de Psicologia.

Avaliação do desempenho e atração por um brinquedo apresentado à criança como adequado, neutro ou inadequado a seu sexo, em uma amostra de ambos os sexos de nível sócio-econômico médio e baixo.

ALENCAR, E.M.L.S. & RODRIGUES, C.J.S. - Relação entre tempo de ensino, localidade da escola e características comportamentais consideradas desejáveis e indesejáveis por professores do ensino do primeiro grau. Arquivos Brasileiros de Psicologia Aplicada.

Investigação dos seguintes aspectos em uma amostra de 230 professores do ensino do primeiro grau: a. característica e comportamentos de alunos que são desejados e encorajados por professores do ensino do primeiro grau; b. características e comportamentos considerados indesejáveis e c. extensão em que estes professores têm enfatizado características que parecem contribuir ou facilitar o processo criativo.

ALENCAR, E.M.L.S. & RODRIGUES, C.J.S. - Relação entre tempo de ensino, localidade da escola e fontes de satisfação e insatisfação profissional entre professores do ensino do primeiro grau. Revista Brasileira de Estudos Pedagógicos.

Investigação do grau e principais fontes de satisfação e insatisfação profissionais numa amostra de 230 professores do ensino do primeiro grau. Número de horas de trabalho, duração das aulas e relações com colegas e com a direção foram as principais fontes de satisfação, enquanto salário, status profissional e equipamentos disponíveis foram as principais fontes de insatisfação. Diferenças foram observadas quanto à proporção de professores satisfeitos com relação aos diferentes aspectos em função do número de anos de ensino e da localidade onde se leciona.

ALENCAR, E.M.L.S. - Avaliação de problemas comportamentais de alunos do sexo masculino e feminino por professores do ensino do primeiro grau. Arquivos Brasileiros de Psicologia Aplicada.

Avaliação por parte de professores da escola elementar de diferentes problemas de comportamento em termos de sua seriedade ou gravidade. Observou-se alta correspondência entre a avaliação para os alunos de ambos os sexos e alta uniformidade na opinião de professores das diferentes séries, anos de experiência de ensino e níveis de escolaridade na avaliação da gravidade de problemas comportamentais dos alunos.

ALENCAR, E.M.L.S. - Um estudo de adaptação de instrumentos para avaliação de atitudes de anos com relação à escola, a si mesmo e relacionamento entre colegas. Arquivos Brasileiros de Psicologia Aplicada.

Descrição de três instrumentos para medida de atitudes de alunos e de sua validação com vista a possíveis aplicações em estudos com populações estudantis brasileiras.

BUCHER, R.E.- Depression und Melancholie. Bern, Hans Huber Verlag , 1977; 204p.

Análise da evolução da classificação dos estados depressivos e da bipartição em depressões endógenas e reativas; a transformação da nosologia psiquiátrica clássica a partir da transformação metabólica dos quadros psicopatológicos das pesquisas transculturais e da consideração crescente, da reatividade como da totalidade do ser humano, o que coloca em questão a autocracia da noção de endógeno. Na segunda parte, análise de 100 protocolos do Teste Szondi de depressivos não-endógenos. O perfil pulsional obtido se mostra semelhante ao de doentes psicossomáticos, e muito diferentes de doentes melancólicos. A diferença entre depressão e melancolia é relacionada com os vetores do Contato e do Eu.

BUCHER, R.E. - Considerações sobre a atualidade do Teste de Szondi. Arquivos Brasileiros de Psicologia Aplicada, 29 (3), 1977, p.121 - 135.

O valor clínico do Teste de Szondi (DEP) pode ser considerado independentemente de sua discutível base genética. As implicações teóricas, de ordem psicanalítica, são discutidas. O esquema pulsional do teste é interpretado enquanto modelo antropológico do psiquismo inconsciente, em 4 dimensões: o relacionamento com o próximo, com o corpo, e com a lei e com o self. No final, é abordado o problema da validação clínica do Teste.

BUCHER, R.E. - Attachement et pulsion. In: Actes du Colloque de Cerisy sur "Schicksals-analyse et Psychanalyse"; Paris - França.

As teorias da "attachment-psychology" são frequentemente, invocadas para refutar as teorias psicanalíticas da sexualidade humana e do inconsciente. É demonstrado que o apego (attachement) não é uma descoberta recente, e que Szondi p.e. lhe reservou já uma função específica no seu esquema pulsional. Em seguida avalia-se o papel da ordem vital biológica, e da ordem pulsional, nos fenômenos do apego. Esta distinção é considerada como capital, correspondente à distinção entre instinto e pulsão, enquanto fundamento da psicanálise.

BUCHER, R.E. - Aspects transferentiels dans l'application du Test de Szondi. Feuillets Psychiatriques de Liège (Belgica).

O teste de Szondi, é um teste "mudo", onde o sujeito deve se explicar tanto com as fotos expostas como com a figura do aplicador. A validade da aplicação coletiva do teste é examinada com 29 sujeitos, comparativamente com a aplicação individual. Os resultados são bastante diferentes, sobretudo nas tensões quantitativas e no índice social, o que demonstra a influência normativa que exerce o aplicador. No final, são apresentados e discutidos 3 casos individuais.

CARNEIRO ULHOA, M.J. - Tradução e validação da Escala de Auto-Estima de Janis & Field. Arquivos Brasileiros de Psicologia Aplicada (Rio de Janeiro).

Considerações teóricas sobre o Conceito de Auto-Estima. Objetivos de escala e forma de elaboração. Amostra: 150 adolescentes - entre 11 - 17 anos, alunos de 1ª e 2ª Graus da Rede Oficial de Ensino de Brasília. Tratamento estatístico: análise dos ítems (Test "T", sistema de Likert); coeficiente de fidedignidade (análise correlacional do tipo Split - Half); coeficiente de correlação (forma de Bravais-Pearson) Conclusão: da análise dos resultados, chegou-se à conclusão sobre o carácter confiável do instrumento.

FERRO BUCHER, J.S.N. - Family Planning of Portuguese Immigrants and Integration in Belgium Psychologica Belgica, Leuven.

Esta pesquisa teve como objetivo estudar os comportamentos indicadores de um planificação da natalidade em famílias - portuguesas imigrantes na sociedade belga. As variáveis estudadas foram: as atitudes face à procriação, os conhecimentos dos métodos anticoncepcionais e a sua utilização. Tratando-se de imigrantes foi estudada a variável integração na nova sociedade. A partir de uma análise fatorial, constatou-se que a utilização dos meios anticoncepcionais modernos não se relaciona com a integração das famílias na nova sociedade, mas sim com o conhecimento que elas adquirem dos mesmos, o acesso que elas tem a eles e a atitude dos médicos face a contracepção.

HESKETH, J.L. - Desenvolvimento Organizacional. São Paulo, Atlas, 1977 125p.

Exame de teorias e modelos de desenvolvimento organizacional. Interrelação entre motivação e clima organizacional. Estudo de modelos de decisão participativa. Análise do processo criativo no trabalho.

HESKETH, J.L. - Diagnóstico Organizacional. Petrópolis, Vozes.

Apresentação de uma metodologia para diagnóstico do comportamento organizacional. Análise de disfunções na organização: problemas de liderança, comunicação, motivação, treinamento, tomada de decisão, etc. Apresentação de diversos instrumentos para coleta de dados e um modelo de sua análise e integração.

HESKETH, J.L. - Criatividade para Administradores. Petrópolis, Vozes

Análise de conceitos e aspectos relacionados com a criatividade. Estudo do processo criativo, técnicas criativas, personalidade criadora, percepção e imaginação criativa, modelo do intelecto de Guilford, brain-storming individual e grupal. Exame da metodologia criativa de Osborn-Parnes. Apresentação de 60 exercícios para desenvolvimento da criatividade baseados na teoria de Guilford.

HESKETH, J.L. - Diagnóstico Organizacional. Brasília, Structura, 1977
35p.

Proposta de uma metodologia para análise e diagnóstico de problemas de desempenho organizacional. Apresentação de um modelo de relatório padrão para diagnóstico organizacional.

HESKETH, J.L. - Avaliação de Desempenho. Brasília, Structura, 1977,
30p.

Proposta de uma metodologia para avaliação de desempenho no trabalho. Apresentação de 3 instrumentos elaborados para a avaliação de executivos e funcionários. Apresentação de um modelo para construção de escalas de avaliação de desempenho de base comportamental específicas para cada situação de trabalho.

HESKETH, J.L. - Motivação e clima organizacional. Arquivos Brasileiros de Psicologia Aplicada (Rio de Janeiro), 29(3):83-97. 1977.

Exame da interrelação de aspectos motivacionais, segundo a teoria de McClelland, e o clima organizacional. Apresentação de instrumentos para mensuração dos motivos: necessidade de realização, de poder e de afiliação. Apresentação de uma escala para diagnóstico do clima da organização.

HESKETH, J.L. e SIMMONS, R.E. - Características psicológicas e desempenho atlético dos jovens participantes dos Jogos Estudantis Brasileiros de 1975. Ciência e Cultura - Resumos - 29a. Reunião Anual da SBPC (São Paulo), 29 (7): 838, jul. 1977.

Sete correlações são encontradas com dimensões do Teste 16PF. Correlações negativas entre desempenho e inteligência e agressividade. Correlações positivas entre desempenho e dominância. Imaginatividade, experimentabilidade, auto-suficiência, tensão e sociabilidade.

HESKETH, J.L. - A crise atual da Psicologia e uma nova perspectiva. Jornal de Brasília (Brasília), edição de 7 de junho de 1977.

Exame das tradições psicanalítica e behaviorista no desenvolvimento da psicologia. Proposta de um novo modelo dinâmico de desenvolvimento pessoal baseado em pressupostos humanistas desenvolvidos no NTL Institute, baseados em proposições rogerianas, gestaltistas, basicamente.

HESKETH, J.L., TODOROV, J.C. e SANTOS, L.C. - Formação e exercício profissional. Educação. (Brasília), 7(23):85-103, jan.1977.

Estudo da adequação de currículos de 5 habilitações profissionais ensinadas na UnB: Psicologia, Engenharia Elétrica, Administração Pública, Administração Escolar e Magistério (2º grau). O conteúdo dos currículos foi então comparado com o resultado da análise profissiográfica dessas profissões através do exame de uma amostra de profissionais de Brasília. Apresentação das árvores de especificação, análise de dificuldade dos itens e dos modelos das provas.

HESKETH, J. L. e SIMMONS, R. E. "Psychological characteristics and athletic performance among youths in the 1975 Brazilian Student Games". International Journal of Sport Psychology, (Roma).

Estudo da correlação de fatores psicológicos e o desempenho atlético de jovens atletas. Encontradas correlações positivas com inteligência e agressividade, e correlações negativas com os fatores dominância, imaginatividade, experimentabilidade, auto-suficiência, tensão e sociabilidade.

HESKETH, J. L. e SIMMONS, R. E. "A comparizon of Brazilian student athletes' scores with norm data for the 16PF test". Educational Psychological Measurement (USA).

Comparação entre os dados obtidos de uma amostra de jovens atletas brasileiros com o teste 16PF e os dados padronizados desse teste. Diferenças significativas foram encontradas em 12 fatores.

HESKETH, J. L. "Avaliação de sempenho". Arquivos Brasileiros de Psicologia Aplicada (Rio de Janeiro).

Avaliação comparativa de 9 técnicas de avaliação de desempenho examinando seus pontos fortes e falhas. Proposta de um procedimento avaliativo combinando diversas dessas técnicas de modo a aumentar sua eficiência e utilidade.

HESKETH, J. L. "Um modelo do comportamento decisório". Arquivos Brasileiros de Psicologia Aplicada (Rio de Janeiro).

Proposta de um modelo do comportamento decisório humano como função de 3 conjuntos de fatores: habilidades, motivação e oportunidade. Exame do modelo proposto por Campbell e outros (1970).

HESKETH, J. L. e CASTRO, A. G. "Fatores correlacionados com a tentativa de suicídio". Revista de Saúde Pública (São Paulo).

Estudo de 127 casos de tentativa de suicídio atendidos no ano de 1976 no Hospital de Sobradinho. Confirmadas as seguintes hipóteses: tentativa é mais frequente entre jovens (- 25 anos) e pessoas idosas (+ 40 anos); tentativa é mais frequente entre mulheres; nas mulheres predominam problemas afetivos; nos homens predominam problemas sócio-econômicos; as tentativas nos homens são de maior gravidade.

HESKETH, J. L. "O trabalho de grupo". Arquivos Brasileiros de Psicologia Aplicada (Rio de Janeiro).

Uso do formato de grupo. Estudo da cooperação versus competição. Troca de informações em grupo. Uso de técnicas e estratégias criativas. Efeitos da liderança na contribuição individual dos membros do grupo.

HESKETH, J. L. "Processo dinâmico de desenvolvimento pessoal". Arquivos Brasileiros de Psicologia Aplicada (Rio de Janeiro).

Crítica dos modelos psicanalistas e behaviorista de terapia. Proposta de um modelo dinâmico de desenvolvimento baseado em 8 aspectos: abertura, feedback, atmosfera, experimentação, prática, aplicação, aprender-a-aprender, e mapa cognitivo.

HESKETH, J. L. "Desenvolvimento de executivos". Arquivos Brasileiros de Psicologia Aplicada (Rio de Janeiro)

Filosofia de um programa de desenvolvimento gerencial. Objetivos específicos do programa. Análise de algumas técnicas: desenvolvimento de equipe, análise do campo de forças, solução de conflitos, competição destrutiva, delegação, análise de problemas com subordinados.

HESKETH, J. L. "Motivação da mudança". Revista de Administração Pública (São Paulo).

Análise de fatores motivacionais associados com o clima organizacional e que contribuem para a mudança organizacional. Manipulação motivacional e planejamento organizacional através das seguintes variáveis: as pessoas; as tarefas; o ambiente externo e o clima da organização.

HESKETH, J. L., PASQUALI, L., SIMMONS, R. E. e BAQUERO, G. M. Avaliação do Projeto Minerva na Região Amazônica (projeto de pesquisa elaborado sob o convênio FUB/SRE nº 81.427). Brasília, Universidade de Brasília, 1977. 15 p.

Projeto de pesquisa de avaliação do Projeto Minerva, na região Amazônica, cujo objetivo básico é testar a eficiência e eficácia desse programa de ensino supletivo para 1º grau, 2ª fase. Abordagem proposta de tipo sistêmico enfocando 3 aspectos: Entrada, Processo e Produto, do programa de ensino.

HESKETH, J. L. e MESQUITA, S. M. G. Relatório final da execução do Seminário de Avaliação do Projeto Minerva (Amazônia) - Convênio FUB/SRE. Brasília, Universidade de Brasília, 1977. 315 p.

Relatório final sobre as atividades desenvolvidas durante o Seminário de Avaliação do Projeto Minerva (Amazônia), realizado em Belém, no período de 4 a 10.07.77, com a participação de Assessores, Coordenadores e Supervisores do Projeto Minerva.

HESKETH, J. L. "Effects of power motivation and productive thinking on performance and satisfaction in individual decision making" (abstrato de tese de mestrado). In: Catálogo do Banco de Teses. Brasília, Convênio MEC/CNPq, 1977, p.529.

Abstrato de tese de mestrado. Criatividade apresentou-se positivamente associada com a geração e avaliação de idéias no processo decisório. Necessidade de poder aparecer diretamente associada com a avaliação de idéias. Foi encontrado um efeito moderador da variável auto-estima sobre a relação entre desempenho decisório e as variáveis criatividade e necessidade de poder. Satisfação não apareceu associada com desempenho.

HESKETH, J. : "Development of a normative model of performance and satisfaction in individual decision making: An empirical test of initiative, need for power, self-esteem, intelligence, decisiveness, need for achievement, and grade point average as predictive factors" (abstrato de dissertação de doutorado). In: Catálogo do Banco de Teses. Brasília, Convênio MEC/CMPq, 1977, p.529-530.

Abstrato de dissertação de doutorado. Criatividade a parece associada com desempenho decisório em todas as suas fases. Necessidade de poder aparece diretamente associada com desempenho nas fases de avaliação e de escolha, mas negativamente relacionada na fase de geração. Auto-estima aparece como moderadora entre desempenho e criatividade e necessidade de poder. Desempenho acadêmico aparece como o melhor preditor de Desempenho decisório. Clima democrático produziu maior satisfação.

MESQUITA, SANDARA M.G., BAQUERC, G.M: e HESKETH, JOSÉ L.- Análise de conteúdo dos recursos didáticos do Projeto Minerva. Convênio FUB/SRE. Brasília, Universidade de Brasília, 1977. 23p.

Apresentação da árvore de especificação dos objetivos do programa de ensino do Projeto Minerva (1º Grau - 2ª fase). Análise de conteúdo dos fascículos dos scripts utilizados no programa Minerva. Confrontação da árvore de especificação com o conteúdo dos recursos didáticos. Os resultados indicam que o material didático-cobre mais que 95% dos objetivos propostos.

MESQUITA, SANDRA, M.G., BAQUERO, G.M. e HESKETH, JOSÉ L. - Relatório sobre seminário de Construção de Testes - Convênio FUB/SRE. Brasília, Universidade de Brasília, 1977. 11 p.

Relatório sobre as atividades realizadas durante um seminário sobre construção de escalas e testes educacionais, desenvolvido para técnicos do Projeto Minerva, no Rio de Janeiro, no período de 18 a 19/8/77.

METTEL, T. P.L. - Fatores que interferem no processo de integração social da criança desnutrida e marginalizada culturalmente. Ciência e Cultura, SBPC, São Paulo.

Artigo discute alguns aspectos do processo da socialização na criança marginalizada, principalmente os etológicos. Levanta os vários tipos de carenciamento, ressaltando os aspectos do relacionamento materno-infantil. Propõe linhas de pesquisa e estudo à luz das contribuições mais recentes da literatura.

PASQUALI, LUIZ e ZARDIN, L.T. - Ansiedade, motivação e rendimento escolar. Psicologia Clínica e Psicoterapia.

Verificou-se que a ansiedade diminui o rendimento escolar em matemática, geografia e história, mas não em Português, ao passo que grande motivação escolar só aumenta os resultados em geografia e história.

PASQUALI, L. - Atletas e interesses vocacionais. Revista Brasileira de Educação Física e Desporto- MEC

Verificou-se que jovens masculinos, tanto atletas como não-atletas, apresentam interesses de caráter artístico e serviço social; as jovens atletas preferem atividades ao ar livre e de tipo mecânico, ao passo que as jovens não-atletas se interessam mais por atividades mecânicas e de escritório. Observou-se uma inversão de interesse dos jovens em termos de sexo, se comparados com situações no passado.

PASQUALI, L. - Fatores de personalidade no atleta amador. Revista Brasileira de Educação Física e Desporto. MEC

Respostas de jovens atletas e não-atletas ao 16 PF mostraram que os perfis de personalidade diferem muito, os atletas mostrando particularmente mais confiança em si mesmos e as moças mais maturidade psicológica.

PASQUALI, L. CALLEGARI, A.I. - Working mothers and daughters' sex role identification in Brazil. Child Development.

Respostas de 104 jovens femininas ao TAT e Scenotest mostraram que a identificação sexual das mesmas com as mães não depende do local de trabalho destas, isto é, no lar ou fora dele, mas sim da satisfação que as mães tiram do que estão fazendo.

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS

RESUMOS DE TRABALHOS

AMMANN, S.B. - Participação Social. São Paulo, Ed. Cortez, 1977. 139p.

Proposta conceitual de participação ao nível macro-estrutural da sociedade. Condições para a efetivação da participação. Estudo de participação no Distrito Federal.

AMMANN, S.B. - Organizações Sociais. in: Estudo das condições sociais econômicas do Plano Piloto. Brasília, GDF/SG/CODEPLAN, 1977, 200p.

Características das organizações sociais existentes no Plano Piloto, em relação à sua natureza, objetivos, atividades, clientela.

CARDOSO DE OLIVEIRA, R. - Posibilidad de una antropología de acción entre los Tukuna. América Indígena, vol. 37, nº 1, México, 1977, pp.145-169.

Revisitação da área Tukuna do alto rio Solimões 12 anos depois do autor haver escrito um livro sobre esses índios. Avaliação da mudança, particularmente do processo migratório. Apreciação de dois fatos novos: surgimento de novas comunidades ao longo do Solimões e aparecimento de um líder carismático não-índigena (movimento da cruz). Sugestões para a implantação de uma política indigenista local de modo a impedir a de-sorganização dos Tukuna face à rodovia perimetral norte.

CARDOSO DE OLIVEIRA, R. - Procesos de Articulación Étnica. In: Procesos de Articulación Social, Amorrottu Editores, Buenos Aires, 1977.

Conceituação do processo de articulação étnica como um caso especial do processo de articulação social. Articulação entre termos polares: rural-urbano; região desenvolvida - região subdesenvolvida; inter-classes; interétnica. Elaboração de uma matriz de sistemas interétnicos. Tipologia. Ideologia e relações étnicas.

CARDOSO DE OLIVEIRA, R. - Introdução a uma leitura de Mauss, In: Marcel Mauss, Coleção Os Grandes Cientistas Sociais, Editora Ática, S. Paulo.

Interpretação do pensamento de Mauss, destacando o seu modo de "fazer" Antropologia. Dados biográficos articulados com sua produção científica. Contribuição de Mauss à constituição da Antropologia moderna, notadamente ao estruturalismo francês. Atualidade de Mauss.

CARDOSO DE OLIVEIRA, R. - e N.G. - Antropologia e Filosofia. In: Anuário antropológico. Editora Tempo Brasileiro, Rio de Janeiro.

Apreciação crítica da obra de Gilles Gaston Granger, particularmente seu livro Filosofia do Estilo. O estudo, da significação e comprometimento de Granger com a postura positivista. Avaliação do livro de Hans Albert, mostrando sua importância, tanto quanto a de Granger, à Antropologia.

CARDOSO DE OLIVEIRA, R. - Leach e Lévi-Strauss, In: Anuário Antropológico, Ed. Tempo Brasileiro. RJ:

Avaliação das idéias de Leach enquanto um "operador" do estruturalismo de Lévi-Strauss. Apreciação especial dos livros Culture and Communication de Leach e Antropologia Estrutural II de Lévi-Strauss.

CARVALHO, M. I.V. - Quem é o Executivo Brasileiro: Notas Preliminares a partir de Alguns Estudos. Treinamento de Executivos, Rio de Janeiro (43): 26-30, julho de 1977.

Características sociais dos altos executivos. Diferenças, na origem social dos diretores que mantêm vínculos pessoais com os donos de empresas industriais e daqueles que não as mantêm. A profissionalização dos executivos ocorre nos níveis médios. Nos níveis altos a relação para os cargos de direção baseia-se em critérios tradicionais. Processo interpretado como forma da elite familiar dominante manter o poder sobre a empresa.

DIAS, F.C. - Sociologia Brasileira Contemporânea (A produção entre 1949 e 1974). In Manual Bibliográfico de Estudos Brasileiros.

Bibliografia (referência e resumo) da produção sociológica brasileira no período indicado, versando temas da realidade brasileira. Precede-a introdução interpretativa - das principais tendências da Sociologia brasileira atual e da ação das instituições acadêmicas da área.

DIAS, G.M. - Depois do Latifúndio: Continuidade e Mudança na Sociedade Nordestina. Editora Tempo Brasileiro/EDU Coleção Biblioteca Universitária, Rio de Janeiro, 1977.

Estudo sobre a evolução social econômica e política da sociedade nordestina e o impacto nela provocada pelas mudanças ocorridas no País como um todo, nos últimos 50 anos.

DIAS, G.M. - Organização Pública e População no Nordeste. Capítulo do livro Trabalho e Capital no Campo, organizado por Paul Singer. Editora HUCITEC, São Paulo, 1977.

A expansão das organizações de prestação de serviços públicos à população rural no nordeste e os novos tipos de relacionamento e controle social dela resultantes

FLEISCHER, D.V. - A Bancada Federal Mineira: trinta anos de recrutamento político, 1945-1975. Revista Brasileira de Estudos Políticos (Belo Horizonte) 45: 7-58, julho 1977.

Analisa as origens sócio-econômicas, recrutamento e carreiras políticas de 154 deputados federais. Por partido, de primeira eleição, região representada, legislatura e coorte. Comparações com o recrutamento na Velha República. Padrões de carreira prévia.

FLEISCHER, D.V. - Concentração e Dispersão Eleitoral: um estudo da distribuição geográfica do voto em Minas Gerais (1966-1974). Revista de Ciência Política (Rio de Janeiro) 19 (3): 15-36.

Compara as votações recebidas por deputados federais e estaduais em três eleições; 1966, 1970, e 1974. Visa revelar tendências de concentração de votos em núcleos (ou redutos) eleitorais, nas dimensões regional, partidárias e longitudinal. Verificar a viabilidade da implantação de algum sistema de votação distrital em Minas Gerais.

FLEISCHER, D.V. - A Redemocratização em Minas. Cadernos do DCP (UFMG Belo Horizonte) 4 set. 1977.

Enfoca o período de 1947 a 1977. Analisa o processo de recrutamento político de 322 deputados estaduais. Por partido, região, legislatura e coorte. Padrões de carreira, pré-legislativa. Comparações com a bancada federal do mesmo período.

DIAS, G. M. - Os Novos Padrões de Controle e Dominação no Campo: Mudança e Continuidade no Nordeste. Revista DADOS, nº 15, 1977.

As mudanças na estrutura fundiária nordestina ensejaram profundas modificações nos padrões de controle sócio-políticas e econômico; um estudo sobre as novas formas de organização da sociedade rural nordestina.

DIAS, G. M. - A Seca como Fenômeno Social no Nordeste Brasileiro: Alguns Comentários Preliminares. International Workshop on Drought and Man, Genebra, Suíça, setembro de 77.

Um estudo sobre o impacto das secas no nordeste como elemento essencial de desorganização e reorganização social. A seca como fator que limita o processo de desenvolvimento social e econômico do Nordeste.

DIAS, G. M. - Antiguos y Nuevos Patrones en el Nordeste de Brasil. Revista Mexicana de Sociología.

Exame dos novos padrões sociais no Nordeste, particularmente as relações do tipo patrão-cliente que se desenvolveram nos anos recentes.

DIAS, G. M. - O processo de Comercialização da produção rural no Distrito Federal, Ministério da Agricultura/SUPLAN.

Estudo sobre os mecanismos sociais que orientam o processo de comercialização da produção rural levada a cabo no Distrito Federal. Análise das formas específicas de comercialização no D.F.

FIGUEIREDO, V. - Desenvolvimento dependente, Brasil 1960-1972. Rio Zahar.

Análise das características econômicas e políticas do desenvolvimento brasileiro de 1960 a 1972 visando identificar as forças sociais que o promoveram e os limites de sua atuação.

FIGUEIREDO, V. - A Racionalidade do Empresário Brasileiro. Um Estudo sobre Filantropia. Rio de Janeiro, Ed. IUPERJ, 1977.

Análise dos padrões de racionalidade do empresário brasileiro em relação à utilização de recursos em atividades não diretamente empresariais.

FLEISCHER, D.V. - O Poder Legislativo em Minas Gerais. Brasília, Dept. de Ciências Sociais/UnB (Série Sociologia nº 8), 1977.

Analisa a política mineira através de sua Assembléia Legislativa a partir de 1947. Relações com o Poder Executivo. Efeitos das eleições majoritárias sobre as legislativas. Recrutamento do deputado estadual: ocupações, institucionalização do recrutamento, quantificação do coronelismo, migração política intra-estadual, análise por partido, região e longitudinal. Comparações com outros estados.

FLEISCHER, D.V. - A Cúpula Política Mineira na Velha República : As Origens Sócio-Econômicas e Recrutamento de Governadores. Vice Governadores e Deputados Federais. Revista de Ciência Política (Rio de Janeiro) 20 (4) dez. 1977.

Periodização da política republicana em Minas. Compara os antecedentes e recrutamento político de 241 deputados, 19 governadores e 12 vice-governadores. Competição e equilíbrio regional. O papel do P.R.M. na institucionalização política. Os efeitos dos "renovadores" Artur Bernardes e Raul Soares sobre a política estadual. Análise das carreiras políticas. Considerações sobre relações com o poder central.

FLEISCHER, D.V. - Comportamento Eleitoral Norte-Americano: Tendências ao longe dos últimos trinta anos. Universidade de Brasília, Casa Thomas Jefferson.

Histórico do processo político americano desde a 2ª Guerra Mundial nas dimensões regional, partidárias, étnica e comportamental. Processo de seleção e eleição, presidencial. Clivagen e mudanças diacrônicas no eleitorado; sexo, religião, idade, classe social, região, raça. Maior detalhamento das eleições de 1976.

FLEISCHER, D.V. - Perfis Parlamentares: Carlos Peixoto Filho. Brasília, Câmara dos Deputados.

Descreve a formação e vida pública e parlamentar do Deputado Carlos Peixoto de Melo Filho, concentrando no período 1903 a 1917. Papel na política mineira da época, P.R.M e Tarasca. Atuação como líder do governo e Presidente da Câmara. Importância do "Jardim da Infância" no governo Afonso Pena. Campanha civilista. Seleção e comentários de 53 dos mais importantes discursos de Carlos Peixoto.

FLEISCHER, D.V. - A Escalada Política: Recrutamento à Câmara dos Deputados, 1946 a 1978.

Visa inicialmente à coleta e registro de dados biográficos e de carreira política dos 1548 deputados federais e leitos durante o período. Análise de estilos de recrutamento regional e partidário. Transformações longitudinais como efeitos de mudanças sistêmicas. Análise de gerações políticas. Diferenciação do recrutamento e das carreiras políticas.

GONZALES, E. e BASTOS, M.I. - O Trabalho Volante na Agricultura Brasileira. In: Capital e trabalho no campo. S. Paulo, Hucitec, 1977.

O trabalho volante encontra-se nas áreas da agricultura capitalista e é governado pela lei do lucro. As condições necessárias da existência desta forma de trabalho são: a) a disponibilidade de trabalhadores concentrados nos viveiros de mão-de-obra sobrando da agricultura minifundiária; b) o nível da mecanização utilizada associada aos tipos de culturas. As condições contribuintes são: a) existência de uma lei trabalhista colunosa; b) inoperância dos sindicatos de trabalhadores rurais.

GONZALES, E. - O Desenvolvimento Agrícola e o Trabalho Volante no Brasil. Rio de Janeiro - Fundação Getúlio Vargas, 1977. 12 pg.

O trabalho volante implica graves conseqüências econômico-sociais para os assalariados. Esta nova forma de trabalho assalariado não resulta da má vontade dos empresários nem do espírito de ganância dos "gatos" mas de condições objetivas. Assim a solução do problema não se encon-

tra em orientação de contextos individuais. As cooperativas de mão-de-obra constituem-se em mais uma forma de subsidiar os compromissos agrícolas, do que de solucionar o problema do volante.

LERDA, M.H.T.H. - Diagnóstico demográfico da região Centro-Oeste. Convênio FUB/SUDECO.

Apresentação das metodologias sobre fecundidade, mortalidade e migrações. Discussão dos níveis de tendência encontrados sobre estas variáveis e dos seus determinantes sócio-econômicos.

LERDA, M.H.T.H. - Diagnóstico da mão-de-obra no Centro-Oeste. Convênio FUB/SUDECO. Responsável pela análise da oferta e demanda de mão-de-obra.

Apresentação da metodologia para o estudo da oferta e demanda de mão-de-obra. Discussão da qualificação e necessidades do mercado no que diz respeito a estas variáveis.

MELLATTI, J.C. - Ritos de uma Tribo Timbira, Ática, São Paulo. Tradução em espanhol pelo Instituto Indigenista Interamericano, México.

Descrição de cerca de quarenta ritos dos índios Krahô; análise dos mesmos ritos tendo em vista elucidar seu significado.

MELATTI, J.C. - Estrutura social Marúbo: um sistema australiano na Amazônia, Anuário Antropológico, Tempo Brasileiro, Rio de Janeiro.

Descrição da terminologia de parentesco, comportamento de parentesco, grupos sociais e categorias sociais Marúbo; comparação com o sistema australiano Kariëra; comparação com

os sistemas dos grupos Kaxinawã e Xaranãwa, do Peru; tentativa de uma interpretação geral desses sistemas.

MOREL, R.L. M. e MOREL, C.M. - Um estudo sobre a produção científica brasileira segundo os dados do Instituto for Scientific Information. Ciência da Informação.

Análise da produção científica brasileira segundo o ISI. Estudo comparativo com a produção científica de outros países. Distribuição da produção científica brasileira por região geográfica, por estado e por instituição. Comparação do desempenho de diversas instituições. Proposição de criação de um banco de dados sobre a produção científica brasileira a partir de fitas magnéticas fornecidas pelo ISI.

PAULA, MC. - Vicissitudes da Industrialização Periférica. Belo Horizonte, DCP/UFMG.

A industrialização nas áreas subdesenvolvidas: seus problemas e peculiaridades; a industrialização brasileira: fatores, características, periodização, serviços de algumas interpretações; a concentração industrial brasileira e seus efeitos nas regiões periféricas; a dependência interna. Um estudo de caso: Juiz de Fora, 1930-1970. As políticas estaduais de industrialização.

PAULA, M.C. - O trabalho no setor formal e informal da indústria têxtil em Juiz de Fora.

O setor informal e a pequena indústria como alternativa de sobrevivência da mão-de-obra não especializada. As relações entre estas e a média e grande indústria; a dinâmica, e as relações de trabalho no setor.

QUIROZ, M. V., EVANS, P. - Um Delicado Equilíbrio, o Capital Internacional, o Local e a Industrialização Brasileira. Caderno CEBRAPA 28. Editora Brasilense e Centro de Análise Brasileiro e o Planejamento, São Paulo, 1977.

Trata-se dos resultados de uma pesquisa realizada na Universidade de Brasília com ajuda financeira da Fundação FORD. Procura-se avaliar desde o início do processo de industrialização no país e suas diversas etapas, o peso relativo do capital estrangeiro e o capital nacional. A análise detem-se mais nos acontecimentos dos últimos anos, especificando os ramos e setores em que predominam as multinacionais e aquelas relativamente menos acumuladas do ponto de vista tecnológico, que constitui até hoje o reduto dos capitalistas brasileiros. Enfim, estuda os diferentes tipos de colaboração e simbiose entre os capitalistas internacionais e empresariais do país.

WOORTMAN, K. A. A. W. - Reconsiderando o Parentesco. In: Anuário Antropológico, 1977; Editora Tempo Brasileiro, Rio de Janeiro.

Discussão teórica sobre o significado do parentesco como princípio de organização social e do papel dos estudos de parentesco na teoria antropológica.

DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA E HISTÓRIA

RESUMOS DE TRABALHOS

BAKER, V. R. e PENTEADO-ORELLANA, M. M. - "Adjustment to Quaternary Change by the Colorado River in Central Texas" - Journal of Geology, Vol. 85, 1977, The Univ. of Chicago, p. 395-422.

O Rio Colorado exhibe padrões de canais associados com texturas e estruturas sedimentares. Estudos quantitativos dos padrões atuais e passados indicaram as mudanças sistemáticas na largura, comprimento de onda de meandros, sinuosidade e tipos de sedimentos. Foram elaboradas correlações empíricas entre esses dados morfológicos, a descarga fluvial e o tipo de carga sedimentar para interpretações paleogeográficas.

BAKER, V. R. e PENTEADO-ORELLANA, M. M. and LOONEY, R. M. - "Fluvial Sedimentation Conditioned by Quaternary climatic change in Central Texas" - Journal of Sedimentary Petrology, June, 1977.

As variações sedimentológicas observadas nos terraços e meandros abandonados do Rio Colorado, correlacionadas com os padrões de drenagem atuais permitem especulações sobre as descargas passadas e a elaboração de um quadro evolutivo das mudanças climáticas no Texas.

CERVO, A. L. & BERVIAN, P. A. Metodologia Científica. 2.Ed., São Paulo, McGraw-Hill do Brasil, 1977. 144 p.

Revisão do texto da primeira edição e acréscimo de novos elementos: A formação do espírito científico. Referências bibliográficas. Elaboração de projetos de pesquisa. Elementos de estatística aplicados à pesquisa. Modelo de relatório científico.

HOLZ, R. K., BAKER, V. R., PENTEADO-ORELLANA, M. M. e SUTTON, S.M.
 - "Uso de Imagens ASTP na análise hidrológica-morfodinâmica de rios da Bacia Amazônica" Anais do Simpósio Brasileira de Geomorfologia do IPGH, número especial de Notícia Geomorfológica, dez. 1977.

Imagens espaciais coloridas foram usadas na análise e morfometria dos canais e de outros elementos morfológicos da planície aluvial de rios da Bacia Amazônica. As medidas tomadas das fotos de boa resolução foram usadas em correlações empíricas para interpretações das características hidrológicas-morfológicas da região e do tipo de carga dos rios.

HOLZ, R. K., BAKER, V. R., SUTTON, S. M. e PENTEADO-ORELLANA, M.M.
 - "An Analysis of South American River Morphology and Hydrology from ASTP Imagery" - Project Report to Smithsonian Institution. Cont. nº P.C. 6-22305, March, 1977, 110 pp.

Relatório completo dos resultados da pesquisa referente ao Projeto Smithsonian Institution-Univ. Texas, sobre a aplicação de fotos espaciais da Missão Appolo-Soyus, a estudos hidro-morfológicos de rios na América do Sul. O objetivo do estudo foi o de testar as fotos de altitude para mapeamentos da rede de drenagem e análise morfométrica de seus parâmetros. As fotos coloridas apresentaram resultados muito mais satisfatórios do que as em branco e preto até o momento universalmente utilizadas para mapeamentos. A parte dos rios brasileiros foi feita por Penteado-Orellana, na UnB.

PAVIANI, A. & FERREIRA, I. C. B. - "Brasília: Organização Interna da Cidade". Revista Brasileira de Planejamento (Porto Alegre) 4: 55-61, maio/junho 1977.

A organização da cidade de Brasília vista a partir da evolução do crescimento do aglomerado e das interações que se processam em seu interior. Base teórica de que o "ciclo do comportamento humano" gera um padrão de localização da atividade, criando valores sociais e econômicos, realimentando o planejamento e as decisões e ações locacionais futuras. Caracteriza-se o processo de urbanização e estruturação da cidade, construindo um modelo tentativo de explicação.

PENTEADO-ORELLANA, M. M., HOLZ, R. K. e BAKER, V. R. - "Uma análise dos padrões de vegetação e da sinuosidade dos rios da Bacia do Paraguai através de fotos espaciais da Missão Appolo-Soyus" - Resumos da 29ª Reunião Anual da S.B.P.C. Supl. de Ciência e Cultura' Vol. 29 nº 7, julho 1977, p. 526.

Aspectos geomorfológicos e de vegetação da Bacia do Paraguai puderam ser estudados e mapeados através de fotos espaciais de 220 Km de altitude, em virtude da boa resolução e resposta espectral contrastada das cores naturais da terra. Os elementos de detalhe da bacia hidrográfica como sinuosidade dos canais e morfologia da planície aluvial foram mapeados juntamente com os padrões de vegetação que constituem o complexo do Pantanal. As fotos espaciais permitiram ainda análise morfométrica dos canais e as medidas foram correlacionadas (comprimento, largura e sinuosidade dos canais) para interpretações sobre as condições de regime e tipo de carga fluvial.

PENTEADO-ORELLANA, M. M. - "Fundamentos de Geomorfologia", - - F.I.B. G.E. - Rio de Janeiro.

O livro fornece bases e conceitos fundamentais em Geomorfologia. Esta 2ª edição revista e aumentada contém 12 capítulos abrangendo aspectos mais importantes relativos

aos processos endógenos e exógenos de elaboração do relevo terrestre. Dinâmica da crosta: isostasia, deriva continental. Materiais constituintes da crosta. Tipos de estrutura e relevos derivados. Processos externos: intemperismo, pedogênese, erosão por águas correntes, processos areolares e evolução das vertentes. Importância do clima no relevo. Influências paleoclimáticas. Geomorfologia ambiental. Cada capítulo possui bibliografia. Ilustrado.

REZENDE MARTINS, E. - "Sistemas dialéticos de teoria da história". LEOPOLDIANUM (Santos/SP), V.

Exposição crítica dos sistemas dialéticos de teoria da história de Fichte, Schelling, Hegel, Marx, com finalidade de introdução didática à leitura dos autores e à compreensão de seus sistemas e de sua localização sistemática na história das idéias.

REZENDE MARTINS, E. - "História e teoria transcendental". Educação (MEC/Brasília).

Reflexão introdutória sobre as categorias do pensamento histórico na tradição kantiana e na experiência de Max Scheller.

REZENDE MARTINS, E. - "Las relaciones entre Christian Wolff y Immanuel Kant". Anuário Filosófico de Navarra (Espanha), ca. 20 p.

Análise crítica das raízes racionalistas da ética pré-crítica de Kant na obra de filosofia moral e metafísica de Wolff.

REZENDE MARTINS, E. - "A influência de Baumgarten na ética pré-crítica de Kant". Revista Latinoamericana de Filosofia (Argentina), ca. 20 p.

Em conexão com outro artigo sobre a influência de Wolff no embasamento filosófico-racionalista de Kant, estuda-se, através da influência de Baumgarten, a evolução do

pensamento ético pré-crítico do filósofo de Koenigsberg, em especial quanto à concepção da liberdade.

2.4.4 - Recensões bibliográficas.

REZENDE MARTINS, E. - "P. Sachta: Kants Theorie der Kausalitaet in der 'Kritik der reinen Vernunft". Philosophischer Literaturanzeiger (Muenchen).

Transcendendo ligeiramente os limites de uma mera recensão, analisa-se a situação desta obra na posição atual ' da investigação sobre Kant e o seu mérito no que se refere à teoria da experiência cognoscitiva.

SANTOS, C. M. - Relações Comerciais do Rio de Janeiro com Lisboa, 1763-1808. S. Paulo, Comp. Ed. Nacional, 380 p.

Trabalho exaustivo sobre as relações comerciais do Rio de Janeiro com a Metrôpole. Para tanto fez-se um levantamento completo do movimento comercial entre os dois referidos portos que eram os mais importantes do Império Colonial Português na época. Estudou-se o papel da agricultura na área de dominancia do Porto do Rio de Janeiro como elemento importante para o aumento da importância desse Porto.

SANTOS, C. M. - O Rio Grande do Sul no Século XVIII. P. Alegre, ' Ed. Sulina.

Estuda-se o processo de integração do Rio Grande do Sul no Império Ultramarino Português, através da colonização de povoamento e atividades econômicas como a pecuária, a agricultura, o comércio e navegação.

SANTOS, C. M. - "Cultura, Indústria e Comércio do Arroz no Brasil Colonial". Revista do Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro. Rio de Janeiro.

A cultura do arroz se desenvolveu no Brasil na segunda metade do século XVIII com a política de fomento agrícola e mercantil. Por meio de incentivos diversos estimulou a implantação de uma indústria de beneficiamento, vindo esse gênero a ser importante nas exportações do Rio de Janeiro, Maranhão e Pará.

SANTOS, C. M. - "O Rio de Janeiro como Base Logística da Campanha do Rio Grande". Revista Militar Brasileira. Brasília, D.F.

Artigo no qual se estudou todo o processo de preparação da campanha contra os espanhóis a partir do Rio de Janeiro, que se transformou em centro de apoio logístico.

SANTOS, C. M. - "O Trabalho Escravo Numa Grande Propriedade Rural: A Real Fazenda de Santa Cruz". Revista Estudos Históricos. Marília, SP.

Neste artigo estudam-se as relações de produção e de trabalho naquela propriedade. Estuda-se também o esforço da administração oficial para a compatibilização com o capitalismo comercial.

VIEIRA, D. G. - "O Senado e a Questão Religiosa", Revista de Informação Legislativa. Senado Federal, Brasília, Ano 14, nº 53, Janeiro a Março de 1977, pp. 39-66.

Descreve o envolvimento de vários senadores, liberais e conservadores, com elementos alienígenas que tinham interesse na chamada "Questão Religiosa" no Império.

VIEIRA, D. G. - "Mr. Carter e o Círculo da Bíblia", Digesto Econômico. Ano XXXIV, nº 255, Maio a Junho de 1977, pp. 129-135.

Levantamento dos antecedentes religiosos do Presidente Carter e sua influência na política do Presidente americano.

DEPARTAMENTO DE ECONOMIARESUMOS DE TRABALHOS

CARVALHO, L.W.R. - Comparative Performance of Domestic and Foreign Firms in Latin America (Ithaca, N.Y., USA: Cornell University, Latin American Studies Program, Dissertation Series nº 73, Janeiro, 1977).

O trabalho compara a performance de firmas domésticas (nacionais) e estrangeiras, utilizando uma amostra de firmas com estas características e produzindo produtos similares nos seguintes países: México, Colômbia, Brasil, Guatemala, Costa Rica, El Salvador e Nicarágua. As firmas são homogenizadas quanto ao tamanho. A conclusão básica do trabalho é que, controlando-se os pares de firmas quanto ao tamanho e tipo de produto, não existem diferenças marcantes quanto à performance nos dois tipos de firmas.

DANTAS, A. - Desempenho Econômico e Tecnológico entre Empresas Brasileiras e Estrangeiras- 1970-74. In: Revista do FIPE, São Paulo 1977.

Este trabalho faz parte de uma pesquisa geral sobre desempenho econômico e tecnológico entre firmas brasileiras e estrangeiras sediadas em São Paulo, no período de 1970-1974. O trabalho procura medir o efeito que a origem e o grau de propriedade têm sobre o desempenho da empresa.

DANTAS, A.- Pesquisa sobre o Mercado de Metais não-ferrosos, MEC-CONSIDER/FUB, Brasília, 1977.

É um trabalho sobre a condição atual do mercado, a evolução recente desse mesmo mercado, e algumas projeções para o futuro próximo. Além dessas projeções haverá uma análise econômica por produto estudado.

DANTAS, A. - Diagnóstico Geo-Sócio-Econômico da Região Centro-Oeste do Brasil, SUDECO/FUB, Brasília, 1977 - Setor Indústria.

O Setor Indústria situa-se dentro de uma perspectiva ampla da região envolvendo o setor de infra-estrutura física. O diagnóstico procura identificar as condições atuais do setor com relação a sua estrutura, o seu desempenho e relações com setores internos e de outras regiões.

LERDA, J.C. - Resultados Básicos na Teoria da Dualidade: Vantagens e Alguns Usos em Microeconomia. V Reunião Anual da Associação de Centros de Pós-Graduação em Economia (ANPEC), Dezembro 6-9 1977, Rio de Janeiro.

Introdução de conceitos básicos de programação matemática e da Teoria da Dualidade. Breves antecedentes históricos da evolução do pensamento econômico sobre dualidade. Três resultados fundamentais: Lema de Shephard, Lema de Hotelling e Identidade de Roy. A eficiência da Teoria da Dualidade versus a do enfoque convencional em Microeconomia. Exemplos analítico-numericos.

LIMA, R.R. A. - O Setor Informal Urbano como Alternativa para a Problemática do Emprego. In: Problemática da População de Baixa Renda em Contexto Urbano. Salvador, SETRABES, p. 95-132.

Méritos da nova literatura sobre mercados de trabalho informal, dual e segmentado. Conceituação de setor informal. Tamanho aproximado do mercado informal e a dimensão social do problema. Segmentação do mercado de trabalho e suas consequências em relação à distribuição de renda. Políticas orientadas para o mercado de trabalho urbano. Debates.

LIMA, R. e OLIVEIRA, R. - Segmentação no Mercado de Trabalho Brasileiro: Uma Abordagem Histórica. Seminário do II PNPE (Programa Nacional de Pesquisa Econômica). Belo Horizontes, maio, 1977.

Ligeira revisão da literatura sobre segmentação do mercado de trabalho. Surgimento do sistema fabril e segmentação. Características básicas da pequena e grande empresa na primeira fase da industrialização. Dimensão da empresa e segmentação no mercado de trabalho - Brasil: 1890-1930.

LIMA, R. - Industrialização e Origem do Mercado de trabalho Urbano no Brasil. Seminário do II PNPE (Programa Nacional de Pesquisa Econômica). Fortaleza, outubro, 1977.

Análise da industrialização em sua primeira fase: o complexo agrário exportador e a criação de algumas condições básicas para o desenvolvimento do incipiente - setor secundário. Características da industrialização brasileira e o aparecimento do mercado de trabalho organizado em moldes capitalistas no contexto urbano. Alguns dados que ajudam a entender o surgimento e a consolidação do mercado de trabalho no Brasil. Heterogeneidade da mão-de-obra empregada e os germens de uma eventual segmentação futura.

MUELLER, C.C. - Pecuária de corte do Brasil Central - Resultado de Simulações com Modelos de Programação Linear. Revista de Economia Rural (São Paulo, XV (2): 103:161; 1977).

O trabalho apresenta e discute os resultados de uma série de simulações feitas com base em modelos de programação linear construídos para sintetizar fazendas de vários tamanhos em três áreas do Brasil Central. É parte de pesquisa mais ampla objetivando estudar as causas do baixo nível tecnológico da pecuária da região e, especialmente, os motivos porque o mesmo tem estado estagnado, não permitindo uma expansão mais rápida da produção de carne.

MUELLER, C.. - Os preços Relativos de Fatores e a Adoção de Tecnologias Poupadoras de Mão de Obra na Agricultura Brasileira. Revista de Economia Rural (São Paulo, XV (3): 171-186, 1977).

O trabalho analisa as principais explicações para o processo de substituição da mão de obra por capital, o que se tem verificado na agricultura brasileira nas duas últimas décadas, e oferece uma explicação alternativa para o fenômeno. A abordagem tradicional para o problema baseia-se nas distorções dos preços relativos da mão de obra e de capital para explicar essa substituição. A abordagem sugerida apoia-se em algumas características especiais da agricultura brasileira e na disponibilidade de tecnologias que permitam um aumento de produtividade da agropecuária do país.

MUELLER, C.C. e PENNA, J.A. - O Ciclo do Gado e as Políticas de controle nos Mercados do Gado e da Carne. 5º Encontro Nacional da ANPEC, Rio de Janeiro, dezembro de 1977.

Elaboração teórica para a pesquisa que está sendo desenvolvida pelos autores, com o objetivo de estudar a interação recente, entre o ciclo do gado no Brasil, e as intervenções do governo no mercado do gado e da carne. Mostra que existem razões para se suspeitar de que essas intervenções, não só trazem consequências danosas de curto prazo para o abastecimento de carne, como afetam o crescimento do rebanho de bovinos e da produção de carne.

MUNHOZ, D.G. - Apoio às Pequenas Empresas. Revista Rumos do Desenvolvimento. ABDE/Rio, ano 1, nº 4, março/abril- 77. p-5-8.

Análise das dificuldades enfrentadas pelas empresas menores para manter o esforço exportador, com sugestões para um esquema de apoio centralizado ao nível estadual pelos Bancos de Desenvolvimento.

MUNHOZ, D.G. - A Política Comercial Brasileira-Evolução Recente. FG Vargas/Rio, Conjuntura Economica, vol. (31)3, março/77, p.117-21.

Descrição das medidas de política comercial adotadas pelo Brasil no decorrer de 1976, em complementação às decisões tomadas nos anos de 1974 e 1975, visando controlar as importações e conter os desequilíbrios de balanço de pagamentos.

MUNHOZ, D.G. - Desequilíbrios Externos desde o Pós-Guerra-Origens e Fontes de Financiamento. Conjuntura Econômica, FGVargas/Rio, vol.31(11) novembro/77.

Exame dos desequilíbrios enfrentados pelo Brasil desde o pós-guerra e as dificuldades para o seu financiamento, bem como da contribuição das diversas fontes no suprimento de recursos externos. Exame detalhado das várias rubricas do balanço de pagamentos no período.

MUNHOZ, D.G. - Economia Internacional - Os Novos Problemas. Conjuntura Economia, FGVargas/Rio, vol. 31(1), janeiro/77, p.141-49.

Estudo de como a crise do petróleo refletiu nas contas externas dos vários países e regiões, e da forma como os países industrializados transferiram os déficits para outras regiões, com análise da nova posição de grandes e continuados credores internacionais, e dos grandes devedores.

PENNA, J.A. - Políticas de Armazenamento Público: o seu Impacto nos Preços e na Distribuição da Renda, Anais do II Congresso Brasileiro sobre Armazenamento, Brasília.

Especulação Teórica sobre o impacto dos ganhos dos consumidores e dos produtores, sobre diferentes políticas de armazenamento.

PENNA, J. A., e MUELLER, C.C., - Froteira Agrícola, Tecnologia e Margem Intensiva. Estudos Econômicos (São Paulo 7(1): 53-106).

O trabalho examina os problemas básicos para a viabilização das metas ambiciosas de crescimento do setor agrícola, fixadas para o Brasil, no período 1975-79, visando o fornecimento de alimentos e matérias primas para o mercado interno, bem como gerar um fluxo substancial de divisas para ajudar a minorar os problemas de balanço - de pagamentos do País. Os autores examinam as possibilidades dessas metas serem atingidas, com base nos seguintes fatores: 1) Aumento do rendimento por área; 2) Expansão da fronteira agrícola; 3) intensificação do uso das terras nas áreas tradicionais de produção, mais próximas aos principais centros de consumo.

ROSENBERG, L. P. - O Ensino de Pós-Graduação em Economia no Brasil: algumas reflexões. Anais do I Encontro Latino-Americano de Pós-Graduação em Economia, Costa Rica, .

O trabalho apresenta uma descrição da evolução histórica do Ensino de Economia no Brasil, procurando extrair lições para extensão do modelo à América Latina.

ROSENBERG, L.P. - O Papel do Economista na América Latina. Anais do Seminário Internacional de Comemoração dos 25 anos do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico, Rio de Janeiro, 1977.

Sobre o trabalho de Leopoldo Solis, o Autor elabora uma avaliação própria do economista latino-americano, individualizando as áreas de Economia Positiva, Normativa, e o setor de Policy-making.

ROSENBERG, L.P. - Diagnóstico da Região Centro-Oeste (Coordenador da parte de infra-estrutura física, em convênio FUB - Ministério do Interior/SUDECO).

Procura-se avaliar a adequação das malhas rodoviárias e ferroviárias às necessidades regionais com base em levantamentos de campo e projeção de indicadores nacionais.

ROSENBERG, L.P. - Estudo do mercado brasileiro de não-ferrosos. (Coordenador do estudo desenvolvido em convenio FUB - Ministério da Indústria e Comércio/CONSIDER).

Para cada um dos 6 não-ferrosos principais (Alumínio, Chumbo, Zinco, Cobre, Níquel e Estanho) o trabalho provou projetar níveis de oferta e demanda global, através de pesquisa de campo e implantação de um banco de dados com modelos econométricos acoplados.

SEIXAS NETO, A. e PENNA, J.A. - Mudança Tecnológica na Agricultura Paulista. Comissão Técnica da Revista de Economia Rural da Sociedade Brasileira de Economia Rural.

Tipo de mudança tecnológica (poupadora de mão-de-obra e usuadora de terra) em São Paulo.

DEPARTAMENTO DE COMUNICAÇÃORESUMOS DE TRABALHOS

AMORIM, J. S. D. - Papel de la Docencia y Investigación en Comunicación en América Latina - Anais do III Encontro Nacional de Investigadores de la Comunicación - ININCO/Universidad Central de Venezuela - Caracas/Venezuela - 1977.

Análise do sistema latino-americano de ensino e pesquisa da comunicação. Sua origem e evolução. As concepções prevalentes nos diversos momentos e os fatores sócio-econômicos condicionantes.

AMORIM, J. S. D. et al. - Formação Básica do Profissional de Comunicações. Escola de Comunicações e Artes da Universidade de São Paulo - São Paulo - 1977.

Estudo das características sócio-econômicas e da comunicação social na América Latina. Definição do papel da comunicação e do comunicador na sociedade latino-americana. Definição de diretrizes metodológicas e de conteúdo para formação do profissional de comunicação.

ANDRADE, N. D. - A comunicação informal como instrumento de manutenção de poder no interior da comunidade científica.

Objetiva a pesquisa, mediante:

a) a avaliação da importância da comunicação informal no interior da comunidade científica; b) o estudo e a análise das redes de comunicação no interior dessa comunidade; c) o estudo das origens e da estrutura de grupos minoritários de interesse no seio da comunidade científica; d) o estudo e a análise dos processos de comunicação informal dentro desses pequenos grupos; e) o estudo de como esses grupos minoritários estruturam suas redes de comunicação; f) o estudo dos processos de liderança no interior desses grupos, obter dados que possibilitem o reestudo e a reorganização no interior da comunidade científica de redes de comunicação informal às quais estejam interligados todos os pesquisadores da comunidade, visando a impedir a criação e conseqüente proliferação de grupos minoritários de interesse que, monopolizando canais e redes exclusivos de comunicação, impossibilitem aos demais pesquisadores desfrutar de uma imprescindível orientação em suas pesquisas por parte de pesquisadores mais experientes e qualificados, comprometendo, no final, a qualidade da produção científica global da comunidade.

CARVALHO; V. - "Breve Apresentação do Curta-Metragem Nacional" Cultura (MEC) Brasília, ano 6 n. 24: 22-29, jan/mar. 1977.

Primeiras manifestações do filme de curta duração e do documentário no Brasil. A presença de empresas estrangeiras entre nós nas primeiras décadas do século. O papel desempenhado por Humberto Mauro e a contribuição da Paraíba. O apoio oficial através do Conselho Nacional de Cinema e a fundação de uma associação de classe - Associação Brasileira de Documentaristas.

CARVALHO, V. "Cinema e Universidade" Arte e Educação. Número Especial, ag. 1977.

A responsabilidade social da Universidade em face da crescente influência cultural do cinema. O ensino de cinema no mundo e a sua adoção na universidade brasileira. Brasília como uma experiência peculiar; o cinema de pesquisa e o documentário voltado para os valores culturais do Planalto Central. Cinema didático produzido pela universidade.

CASTRO, P. J. - "BRINQUEDO POPULAR DO NORDESTE" - Filme documentário - 35mm, colorido, 21 minutos, produção do Centro Nacional de Referência Cultural - Prêmio de Melhor filme de Curta Metragem no X Festival de Brasília do Cinema Brasileiro - Brasília - 1977.

Filme documentário de caráter antropológico que se preocupa basicamente com o significado cultural do brinquedo popular, o processo de feitura e a invasão dos brinquedos industrializados.

CASTRO, P. J. - "Diferenças na percepção do tempo em televisão por variações no tratamento da mensagem. Revista da Comunicação Social - Universidade Federal do Ceará.

Pesquisa que tenta estabelecer as diferenças de tempo percebido em uma mesma mensagem que recebe tratamentos diferentes.

GUIMARÃES, L. L. - "Some obstacles to the International Exchange of Scholars in Communication". Trabalho apresentado na 29ª Reunião Anual da International Communication Association, Berlin Ocidental, 29/05 a 04/06/77, 10 páginas.

O trabalho discute a importância do intercâmbio internacional de professores e pesquisadores na área de Comunicação, especialmente como veículo para o fortalecimento de instituições de ensino e pesquisa de países em desenvolvimento. Aponta algumas dificuldades para se incrementar esse tipo de intercâmbio e oferece sugestões à International Communication Association com vistas à realização de um programa de cooperação internacional sob sua coordenação.

GUIMARÃES, L. L. - Comunicação Organizacional e Desenvolvimento Institucional. II Seminário de Comunicação Social do MINTER, Anais, parte II, 1977.

O trabalho discute o papel da comunicação em organizações formais e o relacionamento da comunicação com o desenvolvimento institucional, identificando exemplos aplicáveis ao MINTER.

MOTTA, L. G. - O Estudo e a Indústria Cultural no Brasil Recente. Trabalho apresentado no Simpósio "Comunicação de Massa e Realidade Brasileira", XXIXa. Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência.

Levantamento de problemas e hipóteses sobre a relação entre o sistema de poder e a indústria cultural no Brasil. Recomenda-se uma preocupação maior com o estudo sistemático das relações entre os aparelhos de Estado e a indústria cultural no país.

MOTTA, L. G. e SILVA, U. - "Crítica das Políticas de Comunicação : Entre o Estado, a Empresa e o Povo" in VIEIRA, R. A. - Comunicação de Massas - o impasse brasileiro, Ed. Forense, Rio.

O artigo critica a proposta da UNESCO para a implantação de políticas nacionais de comunicação. Os autores analisam os riscos da estatização dos meios e mensagens e a reação das empresas privadas à proposta da UNESCO. Apresentam como alternativa o redirecionamento dos meios de comunicação a partir da ótica da cultura brasileira, conceito amplamente discutido.

VIANA, M. C. - "O Discurso do Poder" - Revista RÁDICE (4) RJ.1977 .

O poder é focado sob o ponto de vista do discurso que produz e articula. É, desta forma, como efeito de discurso, que se manifesta efeito percebido nas relações de força que estabelece com os outros discursos. O princípio que o rege é o princípio de exclusão.

DEPARTAMENTO DE LETRAS E LINGUÍSTICARESUMOS DE TRABALHOS

BARANDA, O. - "Reformas Educacionais e Política Cultural" - Educação - MEC - Brasília, nº 24, p.71-75, abr./set. 77.

Relacionamento entre as reformas culturais recentes e o desenvolvimento da Política Nacional de Cultura. Necessidade de modernização da metodologia educacional em todos os níveis para o acesso efetivo da população aos benefícios da Política Nacional de Cultura.

BARANDA, O. - "Romances Urbanos de José de Alencar" - Cultura, MEC - Brasília.

Leitura dos romances urbanos de José de Alencar, considerados como documentos etnográficos. Levantamento das informações fornecidas pela obra sobre determinado momento de um grupo social homogêneo do Brasil Imperial. Relacionamento dos problemas sociais omitidos pelo autor com aspectos didatizantes de suas criações.

BARANOW, U. G. - Aspectos linguísticos das linguagens de indexação. Anais da Conferência Brasileira de Classificação Bibliográfica. Rio de Janeiro.

Apresenta-se um resumo da situação atual na área da indexação automática da informação, enfocando especialmente as contribuições da moderna Linguística neste setor da recuperação informacional.

BERNARDES, D. - "Lirismo Medieval: Uma Tese", Revista de Poesia e Crítica. (Brasília).

Recensão bibliográfica do livro do Prof. Wilton Cardoso - A Cantiga de seguir no Cancioneiro Peninsular da Idade Média (Belo Horizonte: Imprensa da UFMG, 1977). Ressalta-se o caráter original da pesquisa do autor, apresentam-se algumas objeções à tese central da obra e examina-se sua leitura e interpretação de vários textos medievais.

BERNARDES, D. - "Noturno do Poeta Maior", Revista de Poesia e Crítica (Brasília).

Artigo sobre a poesia de Carlos Drummond de Andrade, co memorando os 75 anos do poeta. Visão geral de sua contri buição à moderna poesia brasileira e do significado de sua obra.

BORTONI DIAS, S. M. - Curso prático de língua portuguesa. Brasília, MEC/DSU/CETEB. 1977.

Série de opúsculos didáticos destinados a professores leigos - com instrução em nível de 2º grau. Cada opúscu lo versa um assunto gramatical do Português e traz abun dantes exercícios e chave de correção.

FARIA, N. - Structure et Unité Dans 'Les Rougon-Macquart (La Porti- que du Cycle) - Paris, Nizet, 1977, 305 p.

Trata-se de uma tentativa de estabelecimento da "poética do ciclo" de Zola, composto de 20 romances (Les Rougon- Macquart), por meio de uma análise dos operadores tradi cionais da fórmula romanesca vistos à luz da moderna poé tica da narrativa. O trabalho, embora se referindo exclu sivamente à obra de Zola, propõe elementos de análise ' que dizem respeito a qualquer narrativa.

FERREIRA, J. - A aplicação dos métodos audiovisuais ao ensino da Literatura. Educação. nº 21, pp.54-61, 1977.

Visa chamar a atenção para a importância técnico-didática da utilização da imagem e do som, juntamente com a pa lavra escrita, procurando-se a integração dos multimeios no campo operacional da percepção em geral. Após uma in trodução sobre técnicas de abordagem do texto literário, o Autor passa a tratar dos principais sistemas que lide ram o estudo da literatura na idade moderna, da manipula ção do texto literário, ocupando-se depois da exposição de um modelo para aplicação de uma técnica lógico-áudio visual ao serviço da literatura.

FERREIRA, J. - Crítica e epistemologia. As dimensões da percepção crítica. XV Congr. Inter. Linguística e Fil. Românicas. RJ. julho/ 77.

Enfoca a importância do problema do conhecimento e da in teleção crítica para a boa qualidade da crítica e para o exercício do "áspero ofício".

JANKOWSKY, B. - "A Carta no Romance - O Romance em Cartas", Letras de Hoje (Porto Alegre), nº 26, 25-40.

A carta enquanto meio polivalente no romance, monovalente no romance epistolar. Tentativa de uma nova definição do sub-gênero "Romance Epistolar"; suas técnicas e seus tipos. Acompanhado por um sumário histórico. Prováveis causas do desaparecimento daquele sub-gênero.

JANKOWSKY, B. - "Reflexos do Mito e da Dissolução do Império Austro-Húngaro na Literatura Austríaca (Roth e Schnitzler)", Letras de Hoje (Porto Alegre).

Problema da identidade e da autonomia da literatura austríaca dentro do âmbito das literaturas de língua alemã. Caracterização da época da mudança do século, marcada pela lenta dissolução do Império Austro-Húngaro. Reflexos da mesma principalmente no romance Radetzky de Joseph Roth, na novela Leutnant Gustl e na comédia Fink und Fliederbusch de Arthur Schnitzler, empregando ambos os autores a técnica narrativa da "perspectiva de figuras" para exemplificar o fracasso inevitável da Monarquia dos Habsburgos.

LAURIAN, A. M. L., LOBATO, L. M. P. e TUKIA, M. "Pour une étude contrastive des lexies complexes. Cas particulier des lexies à chiffres en français, portugais et finnois". Cahiers de Lexicologie. Besançon, França.

Unidades gramaticais de base. A noção de lexia. Lexias e ensino de uma língua estrangeira. Lexias e tradução. Lexias e lexicografia. Lexias numéricas do francês, português e finlandês: estudo contrastivo.

LOBATO, L. M. P. - "Ambigüidade e indeterminação semântica". Atas do XV Congresso Internacional de Linguística e Filologia Românicas.

Conceituação de ambigüidade e indeterminação semântica. Tipos de ambigüidade e de indeterminação. Continuidade entre esses dois conceitos. Critérios de ambigüidade. Anã

lise de certos itens e sentenças considerados ambíguos na literatura transformacional.

LOBATO, L. M. P. - "A propósito de dois testes transformacionais de detecção de ambigüidade". Atas do II Encontro Nacional de Linguística. Rio de Janeiro, PUC.

Critérios transformacionais de detecção de ambigüidade. Restrições à sua aplicação. O teste de aplicação de transformação de substituição por pro-forma como condição suficiente e necessária para se determinar ambigüidade.

LOBATO, L. M. P. - A semântica na lingüística moderna: o léxico. Rio de Janeiro, Francisco Alves, 1977, 388 p.

Apresentação de diversos tratamentos do léxico segundo diferentes modelos lingüísticos. A questão da apreensão dos traços semânticos segundo abordagens estruturalistas. A integração da semântica numa gramática formal e a formalização dos traços semânticos. Controvérsias a esse respeito.

LOBATO, L. M. P. - "Sobre análise semântica". Revista Brasileira de Linguística, 3 (2): 106-128.

A questão da formalização em semântica. Confusão entre formalização e pseudoformalização. Crítica a um artigo publicado em número anterior da mesma Revista por professores brasileiros, com o fim de evidenciar a inutilidade e mesmo o desserviço de uma pseudoformalização.

LOBATO, L. M. P. - Lingüística aplicada ao ensino do português como língua materna. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro.

Coletânea que reúne artigos de diversos especialistas brasileiros (Profs. Celso Cunha, Mary Kato, Francisco Gomes de Mattos, Miriam Lemle, Eurico Back, Eunice Pontes e Lúcia Lobato) versando sobre a questão da aplicação ou da aplicabilidade da lingüística ao ensino do português no Brasil como língua materna. A política do idioma e o ensino do português como língua materna no Brasil (Celso

Cunha). Ensino de língua e integração social (Eurico' Back). Linguística e livros didáticos (Francisco Gomes de Mattos). Modelos linguísticos e ensino do português como língua materna (Lúcia Lobato). Linguística e alfabetização de adulto (Mary Kato). Competências básicas do português (Miriam Lemle). Os determinantes do português (Eunice Pontes).

LOBATO, L. M. P. - "Modelos linguísticos e ensino do português como língua materna". In: LOBATO, L. M. P. (org.). Linguística aplicada ao ensino do português como língua materna. Rio de Janeiro, Tempo Brasileiro.

Existe algum modelo linguístico teórico aplicável ao ensino de línguas? Objetivos da linguística teórica e objetivos do ensino de línguas. Como pode a Linguística contribuir para uma renovação do ensino do português no Brasil como língua materna?

PONTES, E. - "A propósito dos pré-artigos". Anais do I Encontro Nacional de Linguística. PUC, RJ. 1977.

Partindo de uma crítica à regra de base que expande Det no Aspects of a Theory of Syntax, de Chomsky (1965), procura-se demonstrar que o que ali se considera Pré-Artigos, na verdade deve ser considerado um SN encaixado. São apresentadas evidências do português para a comprovação da análise. Propõe-se que a regra seja revista.

PONTES, E. - "Os Determinantes no Sintagma Nominal". II Encontro Nacional de Linguística. PUC, RJ. 1977.

É feita uma análise da estrutura do Sintagma Nominal em Português. Apresenta-se uma divisão das classes de palavras (sintagmática e paradigmática). Sugere-se a reformulação da classificação tradicional de algumas classes e propõe-se a adoção de novas denominações para palavras tradicionalmente mal classificadas.

SILVA, D. C. - "Introdução a Marília de Dirceu" - in Revista de Poesia e Crítica (Brasília) nº 3, págs. 37 usq. 53 julho de 1977.

O autor nega a existência de qualquer 3ª Parte no livro "Marília de Dirceu", de Tomás Antônio Gonzaga. Mostrando que os poemas que constituem a 3ª parte de 1812 nada têm a ver com as liras, afirma que o livro se completou com a edição de 1811. Prossegue depois fazendo a análise da versificação, da estrofação, do léxico, da tropologia, das alusões mitológicas que caracterizam estilisticamente o livro e conclui fazendo um levantamento das fontes que influenciaram o poeta. Discute ainda as relações das liras com o noivado de Gonzaga, o seu envolvimento na Inconfidência e o seu objetivo de convencer Marília da "imortalidade" que lhe adviria da sua condição de "musa".

SILVA, D. C. - "Poesia e Pensamento em Marly de Oliveira" - in Revista de Poesia e Crítica, nº 3.

Breve ensaio crítico sobre o livro Contato, poemas de Marly de Oliveira. O autor estuda, como tema o livro, a oposição entre o não ser e o nada, que situa na explicação escolástica da diferença que vai do não ser ao ser. Estuda também vários aspectos estilísticos do livro.

SILVA, D. C. - "Uma teoria do poema" - Revista de Poesia e Crítica.

Trata-se da parte inicial de um ensaio em que o autor explica o poema como um tipo de linguagem elaborada no Sistema rítmico, refutando as teorias que o apresentam como resultado da inspiração ou do êxtase místico do poeta.

DEPARTAMENTO DE URBANISMORESUMOS DE TRABALHOS

BATISTA, G. S.N. - Normas para o lançamento de rede viárias residenciais - CNAU - Brasília.

Manual ilustrado de padrões a serem adotados no desenho geométrico de sistemas viários em áreas residenciais. Normas de localização de equipamentos segundo a hierarquia viária.

BATISTA, G. S. N. et. all. - Plano Estrutural de Ocupação do Território do Distrito Federal. Convênio SEPLAN/GDF, Brasília.

Análise da estrutura urbana do D.F. e dos seus subsistemas; lançamento e avaliação de sítios alternativos para os futuros assentamentos. Proposição de áreas a serem ocupadas. Anexos de Habitação, Demografia. Emprego. Metodologia, transporte e saneamento.

GONZALES, S . F. N. - Contribuição Preliminar ao Estudo das Formações Espaciais - Revista "Urbanismo e Sociedade" - Porto Alegre.

Análise dos conceitos de Formação Social e Formação Espacial. O desdobramento destes conceitos e sua aplicação nas formações espaciais urbanas e regionais, através das implicações da Divisão Social do Trabalho. O papel do solo urbano, como objeto comercializável, nas formações urbanas, através da alocação das atividades e das populações, segundo a Divisão Social do Trabalho. Explicação deste papel na determinação dos zoneamentos urbanos e regionais.

KOOSAN, M. e al - O Plano Estrutural de Teresina - Instituto de Planejamento e Administração Municipal - Teresina - Pi/1977.

Avaliação do PDLI elaborado em 1969 e identificação dos problemas surgidos na execução do Plano e das necessidades de sua atualização. Diagnóstico e diretrizes sócio-econômicas de Teresina. Estudo dos arquétipos urbanos de Teresina: o traçado, os elementos polarizadores locais e urbanos: os eixos e os centros. Definição delimitação e quantificação das áreas para a expansão urbana. Identificação das "áreas problemas" de Teresina e elaboração do plano de ações. Elaboração da lei de uso e ocupação da área urbana de Teresina e do plano estrutural.

LESSA, J. M. S. et al - "O Aleijadinho" in International Encyclopedia of Architecture Engineering and Urban Planning, New York, - TZONIS, Alexander & Schodek, Daniel, General Editors

Nota bibliográfica sobre Antonio Francisco Lisboa, dito o Aleijadinho. Enfoca a importância do pintor-arquiteto-escultor dentro do Barroco, suas mais significativas contribuições à arte mineira do Século XVIII e à cultura brasileira.

RIOSECO, F. A. S. - Diagnóstico geo-econômico para a Região Centro-Oeste (Convênio FUB/SUDECO) - Tarefa específica "Diagnóstico da Rede Urbana".

Dentro do Diagnóstico geo-econômico da Região Centro-Oeste, se inclui um diagnóstico da rede urbana, onde atua como chefe de equipe. O objetivo é analisar o comportamento da rede urbana no período de 1950-1975; incluindo análises gerais do sistema: definição de subsistemas; comportamento do crescimento dos diferentes núcleos e sua relação com o desenvolvimento agrário; grau de diversificação da base econômico urbana; e situação em quando há desenvolvimento da infraestrutura urbana; ênfase especial à relação urbano-rural, dentro do contexto das teorias de lugares centrais, efeitos especiais da economia agrária de exportação, e o fato de ser uma área de fronteira.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRONÔMICARESUMOS DE TRABALHOS

BARBOSA, S.; SILVA, F. C. C. - Testes de campo com inseticidas diversos para o controle de traça das crucíferas (Plutella xylostella L.) em repolho. (Brassica oleracea vr. capitata) no Distrito Federal. Rev. de olericultura, S.O.B. (16) 182.183. 1976.

A traça das crucíferas é uma das pragas mais sérias que os olericultores do D.F. têm encontrado. O objetivo destes testes foi o de avaliar a eficiência dos inseticidas de disponibilidade recente no mercado de insumos agrícolas no país, quando comparados com os de uso tradicional. O experimento foi delineado em bloco ao acaso, com 13 tratamentos, uma testemunha, com 5 repetições. Os inseticidas Methomyl, Chlordimeform, Chlorpyritos, Carbofuran, Acetato, Cinacron, Chlordimeform mais B. thuringiensis e Cartap, foram os que permitiram mais altos níveis de controle.

BÜLOW, F. F. W. - "Plant Influence in Symbiotic Nitrogen Fixation". Internatl. Symp. Limitations Potentials Biol. Nitrogen Fixation in the Tropics. UnB, July 18-22, 1977. Summary of Papers, p. 39.

Aspects inherent to host plants of nitrogen fixing bacteria. Attempt to contribute to possible genetic improvement of N_2 -fixing efficiency in Leguminosae and Gramineae. Inter and intra-varietal differences in N_2 -fixing efficiency and their causes. Plant traits correlated to process of symbiosis: efficiency of photosynthesis and Mineral Nutrition, resistance to unfavourable conditions, stages of vegetative and reproductive growth, root morphology, etc. Attempts of selection for better efficiency of N_2 -fixation are described. Possibilities and difficulties are discussed. Sound field technique and proper sampling are helpful to identify superior genotypes. Environmental influences are large. Complicated host-strain interactions may exist.

IMAÑA ENCINAS, J. - Capacidad de uso mayor de la tierra en dos cu
encas hidrográficas en Costa Rica. Turrialba, Costa Rica, Thesis
Mag. Se., UCR-CATIE, 1977. 143p.

Determinação da capacidade de uso maior da terra ou me
lhor utilização permissível em duas bacias hidrográficas
(98 Km²) em Costa Rica. Nas unidades bioclimáticas resul
tantes da separação de paisagens homogêneas por cada zo
na de vida, foram analisados dois fatores topográficos
(pendente e relevo) e sete fatores edáficos (profundida
de mínima do solo, textura, pedregosidade ou rocosidade,
drenagem interna, fertilidade inerente, grau de erosão
sofrida e perigo de alagamento ou inundação fluvial). Ca
da um destes fatores foi indicado em mapas pertinen
tes que a sua vez sobrepuseram-se arrojando unida
des menores de terra, o que permitiu elaborar o mapa de
capacidade de uso maior da terra. Este mapa comparado com
o mapa de uso atual, determinou as categorias de uso da
terra: sobreusadas, subusadas ou estariam com o uso indi
cado.

MIRANDA, R. M. - Melhoramento, "Pressão de seleção" e dependência
externa da avicultura. Anais da X Reunião da Sociedade Brasileira
de Zootecnia. Recife, 1977.

Exame dos métodos de melhoramento genético avícola, de
monstração da ineficiência da pressão de seleção de mate
rial importado e das possibilidades de desenvolvimento de
linhagens brasileiras.

MIRANDA, R. M. - O cerrado e o Centro Internacional de Agricultura
Tropical. Cerrado.

Revisão dos resultados experimentais do CIAT aplicáveis
ao cerrado brasileiro.

SOARES, M.; FRIGÉRIO, N.; SILVA, F. C. C. et al. - Avaliação do desempenho das Centrais de Abastecimento da Região Nordeste. COBAL . M.A. 1977.

O trabalho foi desenvolvido com assessoria da PCI, firma norte-americana, a qual participou da montagem da metodologia. Foi utilizada a Metodologia da Matriz Lógica. As centrais envolvidas foram: CEASA-CE, CEASA-BA, CEASA-SE e CEASA-PE. Os resultados mostraram o desempenho das Centrais no segmento atacado da comercialização de hortigranjeiros.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVILRESUMOS DE TRABALHOS

BORGES, D.; ROCHA, W. - "Manual do Mestre de Obras". RIO DE JANEIRO.

Principais aspectos relativos à construção de edificações cobrindo o assunto desde a implantação do canteiro da obra até sua entrega ao proprietário. Ênfase especial é dada nos capítulos sobre fundações e execução de estruturas de concreto, madeira e aço. Os aspectos das normas brasileiras relativas à execução das obras são citados, comentados e transformados quando possível, em tabelas e âbacos.

COIMBRA, A. R. S. R. & CHAUDHRY, F. H. - "A Ordem Markoviana das Vazões do Rio Jaguaribe" In: Seminário de Hidrologia e Recursos Hídricos. Rio de Janeiro, COPPE-CNPq, 1977.

As séries de vazões médias diárias de rios intermitentes e de alturas pluviométricas diárias podem ser transformadas em sequências discretas, onde as variáveis assumem os valores 0, não há água, e 1, há água. As séries assim constituídas podem ser consideradas como Processos Markovianos de K-ésima ordem. Neste trabalho é usado um método para determinar o valor de K da sequência de vazões do Rio Jaguaribe, localizado no Estado do Ceará. As características climáticas da bacia são as principais responsáveis pela obtenção de valores diferentes da ordem dentro do ano, 2 e 4 para os meses de Jan-Jun e Jul-Dez, respectivamente.

TAPIAS, O. - "O comportamento elástico dos cabos" XVIII Jornadas Sulamericanas de Engenharia Estrutural. Salvador - Bahia.

Estuda-se neste trabalho o comportamento de cabos elásticos de contraventamento c/ou ancraxe, submetidos ao efeito do peso próprio, assim como dos efeitos de correntes fluidas de direção aleatória, associados a deslocamentos dos pontos de suspensão ou ancoragem, visando definir o conceito de rigidez do cabo.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICARESUMOS DE TRABALHOS

BALTHAZAR, J. C. - "Concentração de tensões na extremidade de cilindros ocos montados com interferência". Anais do IV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica. Florianópolis, Dezembro de 1977.

A concentração de tensões nas extremidades de cilindros montados com interferência é pouco conhecida. Neste trabalho estudou-se a concentração de tensões na extremidade do cilindro oco. Foram analisadas várias relações de diâmetros e diferentes posições do cilindro interno, utilizando o método fotoelástico tri-dimensional. Os modelos foram construídos usando resina epoxi e anidridos ftálico e maleico como endurecedores. Após o congelamento das tensões retiraram-se fatias para análise no polariscópio. Para o cálculo das tensões foi usado o método da diferença das tensões cisalhantes.

MENDES DE SOUSA, A. C. - "Numerical Studies in Thermal Convection" Manchester - Umist. 1977. 490 p.

É apresentado um método de resolver as equações de escoamento e energia em regime laminar transiente em variáveis primitivas. As equações diferenciais originais são aproximadas em diferenças finitas e sua integração é feita ao longo do tempo por passos incrementais. Um grande número de exemplos de aplicação é feito sendo dada relevância a situações em que devido a gradientes térmicos existem forças de impulsão. Especial cuidado é posto na determinação dos limites de validade de aproximação de Boussinesq.

MENDES DE SOUSA, A. C., HATTON, A. P. - "Numerical Studies in Thermal Convection" Computers and Fluids (Londres).

As equações de escoamento e energia acopladas são resolvidas por meio de diferenças finitas para uma situação em que existem fontes volumétricas em presença e os processos de convecção natural e forçada têm ocorrência simultânea.

MENDES DE SOUSA, A. C. - "A Method of Representing Wave Action in the Turbocharger Turbine Exhaust". Técnica (Lisboa).

Uma técnica numérica que permite a análise de interação de impulsos de pressão tanto a montante como a jusante de uma turbina radial é descrita. A turbina é representada como uma discontinuidade, e as condições de escoamento através dela são relacionadas por meio das características de escoamento quase-estacionário.

DEPARTAMENTO DE MEDICINA COMPLEMENTARRESUMOS DE TRABALHOS

BARBOSA, M. D. M. S. - Ciclo biológico de duas espécies de dípteros da família Sciomyzidae. Ciênc. Cult. 1977.

Biological cycle of two species of Sciomyzidae (Diptera-Insecta). In the present paper the life cycle of two species of Diptera of the Sciomyzidae family, S. canabravana and S. barbosai was studied. They were collected in northern Formosa county, Goiás State, Brazil. The mean cycle length from egg to adult in days, was 22.0 (± 1.2) for S. canabravana and 21.7 (± 1.1) for S. barbosai: The mean length in days for the larval stadium ranges from 3.1 (± 0.3) to 4.1 (± 0.7) for S. canabravana and from 3.5 (± 0.5) to 3.9 (± 0.7) for S. barbosai. The pupal period in days was 7.2 (± 1.0) for S. canabravana and 7.0 (± 0.6) for S. barbosai. No Distrito Federal, foram pesquisadas 59 localidades, para presença de dípteros da família Sciomyzidae. As espécies encontradas foram: Sepedonea telson, S. vau, S. barbosai e Thecomya limbata. Em outras regiões, de alguns estados do Brasil, pesquisadas, acrescenta-se também as seguintes espécies: S. canabravana, S. trichotypa, S. isthmi, S. lagoa, S. guianica, S. Lindheri, Sepedonea n.sp., Sepedomerus bipuncticeps, Proto dictya n.sp., P. apicalis, P. brasiliensis, P. lilloana e P. gutturalis.

BARBOSA, M. D. M. S. - Some aspects of the Biology of Oryzomys eliuurns (Wagner, 1845) (Rodentia, Cricetinae) under Laboratory conditions. Rev. Bras. Biol.

The genus Oryzomys is found throughout South and Central Americas and the southern part of North America and it occurs in many different types of biomes. About 100 species and subspecies of this genus have been

named and described.

According to Moojen (1952), 15 species and subspecies of Oryzomys are distributed throughout Brazil.

From a medical point of view, some Oryzomys species have been incriminated as a reservoir for Yersinia pestis, (Almeida, 1973), Leishmania spp. (Barbosa et al, 1972, Lainson et al, 1974), Trypanosoma cruzi (Pessoa, 1976) and Schistosoma mansoni (Barbosa, 1972).

The present paper reports some aspects of the biology of the species O. eliurus, under laboratory conditions.

BARBOSA, M. D. M. S. - Observações preliminares sobre a ecologia de algumas espécies de Roedores do cerrado município de Formosa, Goiás Brasil. Rev. Bras. Pesq. Med. Biol. 10 (1): 89-44, 1977.

A survey was made on the species of rodents of "cerrado" occurring in the northern part of Formosa county, Goiás state.

The following species were identified: Calomys expulsus, Oryzomys eliurus, Zygodontomys lasiurus, O. subflavus, Neotomys squamipes, Cercomys cunicularius, Galea spixii and Holochilus brasiliensis.

Additional observations were made on biotope and behavior of the rodents captured.

BARBOSA, M. D. M. S. - Biology of Triatominae (Reduviidae Hemiptera) from North of Formosa County (Goiás - Brasil) III Length of life cycle of Psammolestes tertius Lent and Jurberg. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 1977.

In the present work the life cycle of Psammolestes tertius was studied. The mean length, in days, from each stage was: 26.3 (± 1.7) (1st), 28.6 (± 1.8) (2nd), 28.4 (± 1.8) (3rd), 32.2 (± 1.9) (4th) and 33.5 (± 5.8) (5th).

The mean egg incubation period was 15.7 days (± 1.7).

Overall mortality was 48.9% and egg viability was 65.7%.

BARBOSA, M. D. M. S. - Trypanosoma (Megatrypanum) samueli n.sp. a Trypanosoma tiolae isolated from Monodelphis domesticus (Wagner, 1842) (Marsupialia). Ann. Parasit. Hum. Comp.

In the present paper the description of a new trypanosoma species of the subgenus Megatrypanum is presented. The proposed name is Trypanosoma (Megatrypanum) samueli.

BARBOSA, M. D. M. S. - Note en Breeding of Calomys expulsus, Lund, 1841 (Rodentia, Cricetinae) under laboratory conditions. Rev. Bras. Pesq. Med. Biol. 10 (2): 107, 1977.

Foi isolada uma amostra de T. cruzi: do roedor silvestre, Calomys expulsus, Lund, 1841, capturado no norte do município de Formosa, Goiás, através de inoculações em animais de laboratório, e subseqüentes xenodiagnósticos com R. neglectus, T. infestans e P. megistus. A amostra de T. cruzi apresentou patogenicidade muito baixa para os animais inoculados, mas conferiu resistência a reinoculações a cêpa Y de origem humana.

As formas sanguíneas tiveram um comprimento total médio 21.8 e o índice nuclear foi 1.15.

BARRETO, A. C.; MARSDEN, P. D.; CUBA, D. A. e ALVARENGA, N. - Estudo preliminar sobre o emprego de Dipetalogaster Maximus (UHLER 1594) (Triatominae) na técnica de xenodiagnóstico em forma crônica de Doença de Chagas. Rev. Inst. Med. Trop. São Paulo.

Um estudo comparativo entre Dipetalogaster Maximus, o maior triatomíneo conhecido, oriundo do México, e Triatoma infestans, de Goiás, Brasil, demonstrou que, embora ambas as espécies de triatomíneos (estádios ninfais IV e V) tenham diagnosticado, após o 2º exame, o mesmo número de casos crônicos de Doenças de Chagas (28 em 32 ou 87,5%) de uma amostra de pacientes selecionados por xenos anteriormente positivos, a espécie D. Maximus, quantitativamente, demonstrou maior suscetibilidade ao Trypanosoma cruzi humano, de S. Felipe, Bahia. De um total de 453 D. maximus testados, 237 ou 52,3% foram positivos, enquanto

que de 473 T. infestans empregados, 147 ou 31% mostraram-se infectados pelo T. Cruzi. Por outro lado, dos 28 casos positivados pelo D. maximus, 96,4% foram diagnosticados no 1º exame, e apenas 75% o foram pelo T. infestans nas mesmas condições.

COSTA, L. A. T., NOGUEIRA, M. A. S., MAHAJAN, W. P., RODRIGUES, E. e XAVIER, A. S. - "Integração Ensino-Serviço, Estudo Preliminar na UnB". Anais do XXIX Congresso Brasileiro de Enfermagem, realizado em Camboriú, Sta. Catarina, 16-23 de outubro, 1977, da Revista Brasileira de Enfermagem (Rio de Janeiro).

Tendo em vista a implantação do Curso de Graduação em Enfermagem na UnB e com a preocupação do preparo de campo de estágio para os alunos, realizou-se um estudo preliminar sobre a integração ensino-serviço na Unidade Integrada de Sobradinho, com os seguintes objetivos: Identificar os fatores que interferem na Integração Ensino-Serviço; Enumerar os fatores de integração ensino - serviço, identificados na Unidade Integrada de Saúde de Sobradinho; Propor estratégias de correção dos problemas, quanto aos fatores enumerados na Unidade Integrada de Sobradinho.

COSTA E SILVA, M. - Correlação entre Gravidade de Hipertensão Arterial Sistêmica e Alterações Hematológicas. Anais da I Jornada Brasileira de Hipertensão Arterial, 1977, pag. 29.

Trinta e oito pacientes portadores de hipertensão arterial foram estudados. Vinte e dois eram do sexo masculino e 16 do feminino. De acordo com dados clínicos e laboratoriais estes pacientes foram divididos em 2 grupos: Grupo "A" = Hipertensão grave: Grupo "B" = Hipertensão benigna. Pacientes do grupo "A" apresentavam pressão arterial igual ou maior que 1²⁰ mmHg, sobrecarga eletrocardiográfica de ventrículo esquerdo, elevação de creatinina sérica. Os seguintes testes de coagulação foram realizados nos dois grupos: tempos de tromboplastina parcial, de protrombina e de trombina, dosagem do fibrinogênio plasmático e teste do sulfato de protamina. Foi feito

também nos dois grupos a contagem de eritrócitos morfológicamente anormais, no esfregaço de sangue periférico e considerava significativo quando essa contagem estava igual ou maior que 1% dos eritrócitos. A observação dos resultados demonstrou: 1 - No grupo "A" havia 62% de pacientes com contagem elevada de hemácias anormais e 82% de pacientes com fibrinogênio elevado. O teste do sulfato de protamina esteve alterado em 100% dos casos. 2 - Quanto ao grupo "B", a contagem de hemácias anormais esteve dentro dos limites normais em 69% de casos. A dosagem do fibrinogênio em 100% era normal. O teste de sulfato de protamina era normal em 50% dos pacientes. A análise dos resultados nos permite concluir que: 1 - Há significativa alteração de coagulação na hipertensão arterial grave; 2 - A abordagem simplificada que melhor indica a alteração de coagulação é obtida pela observação do conjunto de testes: contagem de hemácias anormais em sangue periférico, dosagem de fibrinogênio plasmático e determinação do teste do sulfato de protamina; 3 - Evidência de coagulação intrascular na hipertensão arterial grave, certamente é consequência de hemólise intravascular.

CUBA, C. e CORRÊA, L. - *Biomphalaria Straminea* no Peru e sua suscetibilidade a cepas brasileiras de *Schistosoma mansoni* Rev. Soc. Brasil - Medicina Tropical.

Em maio de 1973, um dos autores (C.A.C.) coletou na localidade de Imacita, Província de Bagua, Departamento de Amazonas, vários espécimens de *Biomphalaria straminea* (Dunker, 1848), uma espécie que, até então, não havia sido assinalada no Peru. Descendentes destes indivíduos foram submetidos a provas de suscetibilidade às cepas BH e SJ de *Schistosoma mansoni* que, em condições naturais, evoluem em *B. glabrata* de Belo Horizonte e *B. tenagophila* de São José dos Campos, respectivamente.

CUBA, C. A. C.; ALVARENGA, N.; BARRETTO, A.; MARSDEN, P.; CHIARINI, C. - Nuevos estudios comparativos entre Dipetalogaster maximus y Triatoma infestans en el xenodiagnóstico de la infección. Chagasi ca crónica Humana. Rev. Inst. Med. Tropical - São Paulo.

En el estudio de la infección de 38 pacientes chagásicos crónicos a través de la técnica del xenodiagnóstico, en que fueron empleadas comparativamente las especies, Dipetalogaster maximus y Triatoma infestans, los autores obtuvieron los siguientes resultados: Diez ninfas III de D. maximus diagnosticaron 25 (65.7%) de los pacientes estudiados cuando comparados con cuarenta ninfas III de T. infestans que positivaron 23 (60,5%) de los enfermos, presentando de ésta forma similar comportamiento diagnóstico. También, diez ninfas III de D. maximus demostraron una mayor capacidad para adquirir la infección por el Trypanosoma cruzi (36% de los ejemplares) que cuarenta ninfas III de T. infestans (10.5%) de los especímenes. En el presente estudio no fué posible relacionar éste hecho con el mayor volumen de sangre (469 mg, en media) ingerida por las ninfas III de D. maximus. Sin embargo ésta mayor sensibilidad tiene la ventaja práctica obvia de reducir el número de triatomos requeridos para la práctica del xenodiagnóstico.

FREITAS, G. - Imunologia do equilíbrio hospedador-parasita "m" Progresso na Imunologia das Parasitoses. C.E. Tosta Edit.

Estudo abrangente dos modelos fenomenológicos; reações imunitárias do hospedador-reações de escape do parasita. Ensino de um postulado geral do mecanismo de sobrevivência e a evolução das associações parasitárias.

NAGANUMA, I. I., SARAIVA, R. A. e SETTE M. - Influência do estado nutricional na farmacocinética dos anestésicos intravenosos Rev. Bras. Anest. (Rio de Janeiro) 27:27, 1977.

Ratos que submetidos a dietas em cujo aproveitamento

de proteína era baixo tiveram menos tempo de indução e mais longo tempo de sono quando o agente anestésico usado era o tiopental do que com o altathesin. Este último por ser um esteróide liga-se menos com proteínas e é mais rapidamente metabolizado atenuando o efeito da desnutrição.

PEREIRA, E., VIEIRA, ZEG - "A anestesiologia no Curso de Graduação em Medicina: Filosófica Educacional". Rev. Ass. Med. Bras. (São Paulo).

Revisão conceitual do ensino da Anestesiologia, bem como de outras especialidades médicas, com novo enfoque de atividades e clara delimitação do seu papel no processo ensino-aprendizagem. A meta é fornecer conhecimentos básicos de maneira a habilitar o futuro médico a intervir eficazmente no tratamento de problemas agudos; o ensino não visa necessariamente capacitar o estudante a executar anestésias.

PEREIRA, E., VIEIRA, Z.E.G., SARAIVA, R.A. - "Modelo Operacional para Ensino da Anestesiologia a Nível de Graduação: III Plano da disciplina Bases da Anestesiologia". Rev. Bras. Anest. (Rio de Janeiro) 27 (1): 75-82, jan/fev. 1977.

Nesta disciplina é desenvolvido um programa de conteúdo teórico visando alcançar o aprendizado ao nível dos domínios cognitivos e afetivos. Para atingir os objetivos educacionais, mantendo coerência com as metas do curso, o professor utiliza o método de discussão dirigida cronologicamente integrada com as unidades programadas.

PEREIRA, E., VIEIRA, ZEG., SARAIVA, R.A. - "Modelo Operacional para Ensino da Anestesiologia a Nível de Graduação: IV Plano da disciplina Estágio I em Anestesiologia". Rev. Bras. Anest. (Rio de Janeiro) 27 (2): 189-203, mar/abr. 1977.

Os objetivos da disciplina são desenvolvidos a nível dos domínios objetivo e psico-motor, através da especificação do que deve ser aprendido e do nível mínimo de competência exigido do aluno Discussão de casos clínicos, par

participação nas atividades do centro cirúrgico e seminários de integração teórico-prática são os procedimentos didáticos utilizados.

PEREIRA, E., VIEIRA, ZEG - "Visita pré-anestésica: Responsabilidade Intransferível do Anestesiologista". Rev. Bras. Anest. (Rio de Janeiro) 27 (3): 337- 353, mai/jun. 1977.

Revisão e análise atualizada dos conceitos objetivos e prática da visita pré-anestésica. Ênfase no papel do anestesiologista como clínico e consultor para diminuir a ansiedade do enfermo e colher elementos para a seleção de drogas e escolha da técnica anestésica dentro de bases clínicas, fisiológicas e farmacológicas.

PEREIRA, E., VIEIRA, ZEG, SARAIVA, R.A. - "Modelo Operacional para Ensino da Anestesiologia a Nível de Graduação: V Plano da disciplina Estágio II em Anestesiologia". Rev. Bras. Anest. (Rio de Janeiro) 27 (3) 385-397, mai/jun. 1977.

Terceira e última etapa do ensino de anestesiologia, quando o aluno participa efetivamente, como auxiliar, na execução de anestésias, sem ter por finalidade capacitá-lo a realizar anestésias. Objetivos comportamentais pré-estabelecidos orientam as atividades de aprendizado, promovendo maior desenvolvimento e consolidação de habilidades motoras.

SARAIVA, R. A. - Prediction of the effect of different nutritional states on the pharmacokinetics of various anaesthetics. Theoretical study. Indian Journal of Anaesthesia.

Pacientes obesos captam mais anestésicos e exigem concentrações maiores para manter a anestesia. Pacientes subnutridos captam menos anestésicos e necessitam concentrações menores para manter a anestesia. O analógico hidráulico, especialmente modelado para vários anestésicos de acordo com as massas dos vários compartimentos orgânicos, representa estes fenômenos.

SARAIVA, R.A. - Modelo exponencial na farmacocinética dos anestésicos inalatórios. Rev. Bras. Anest. (Rio de Janeiro).

A prática clínica deve ser apoiada nas bases teóricas. A anestesia tem usado cada vez mais as medidas objetivas como suporte da conduta do anesthesiologista. Um modelo matemático simples com base na função exponencial representadas as fases da anestesia, indução, manutenção e regressão.

SARAIVA, R.A., LUNN, I.N., MAPLESON, W.W. FRANCE, J.M. - Adiposity and Pharmacokinetics of halothane. Anaesthesia (Grã Bretanha) 32: 240, 1977.

Durante a manutenção da anestesia o paciente obeso capta mais anestésico, armazenado no tecido gorduroso, tendo uma maior redistribuição, eliminação longa e regressão prolongada.

SARAIVA, R.A., WILLIS B., STEWARD, A. LUNN J.N., MAPLESON W.W. - Halothane solubility in human blood. British Journal of Anaesthesia (Grã Bretanha) 49:115, 1977.

A solubilidade dos anestésicos no sangue depende da concentração dos seus componentes, notadamente aqueles cujo coeficiente de partição são os mais elevados, como os lípidios.

SARAIVA, R.A. - O Desaparecimento do Éter Dietílico. Rev. Bras. Anest. (Rio de Janeiro) 27:411, 1977.

A saída do éter anestésico do mercado brasileiro prevista desde o ano passado, traz grande prejuízo à prática da anestesia e também à economia nacional. É importante esclarecer que até hoje o éter continua sendo fabricado nos Estados Unidos, Inglaterra e em outros países onde a anestesia é das mais desenvolvidas.

SARAIVA, R.A., NAGANUMA, L.I., SETTE, M.- Effect of under nutrition on uptake and distribution of intravenous anaesthetics. Brit. Journal of Anaesthesia.

Estudo experimental realizado em ratos submetidos a dietas diferentes. Uns com altos níveis de utilização de proteínas, em outros estes níveis eram baixos. Os animais com baixo nível de utilização proteica tinham indução mais rápida e tempo de sono mais prolongado.

VIEIRA, ZEG - "Encontros e Desencontros da Anestesiologia com as necessidades nacionais de saúde". Rev. Bras. Anest. (Rio de Janeiro).

A Anestesiologia, como a Medicina em geral, encontra-se no momento com o problema de definir sua própria imagem e filosofia, face ao clamor público que começa a exigir quantidade, disponibilidade e qualidade de serviços, e face à elevação dos custos dos serviços remunerados por orçamentos limitados. A solução e o futuro parece estar em nossas mãos desde que analisemos seriamente os problemas de saúde do povo, cultivemos a capacidade de introspecção e rejeitemos o isolacionismo, o individualismo, o conservadorismo e a intolerância.

VIEIRA, ZEG - "Preanesthetic evaluation of surgical patients with superimposed pathology. In: Anesthesiology proceedings of the VI World Congress of Anesthesiology, Amsterdam, Excerpta Médica, 1977. p. 196-198.

O aumento da vida média da população e o uso e abuso de drogas impõem exercício de acuidade clínica no exame pré-anestésico dos enfermos. As indicações de agentes anestésicos técnicos de anestesia e decisões terapêuticas imediatas durante ou logo após a anestesia dependem da correta avaliação dos problemas clínicos concomitantes com a patologia cirúrgica. Sessenta por cento dos enfermos anestesiados no hospital da UnB, nos 2 últimos anos, apresentaram uma ou mais doenças, além daquela que indicou a cirurgia.

DEPARTAMENTO DE MEDICINA ESPECIALIZADARESUMOS DE TRABALHOS

CAMUS, D.; CARLIER, Y.; CAPRON, M.; BINA, J. C.; FIGUEIREDO, J.F.M. PRATA, A.; and CAPRON, A. - Immunological studies in human schistosomiasis. III. Immunoglobulin Levels, Antibodies, and Delayed Hypersensitivity. The Amer. J. of Trop. Med. and Hyg. Vol. 26, nº 3, 1977.

Determinação dos níveis de imunoglobulina e verificação de hipersensibilidade retardada em 137 esquistossomóticos com diferentes formas clínicas.

CAMUS, D.; BINA, J. C.; CARLIER, Y.; SANTORO, F.; FIGUEIREDO, J.F.M.; PRATA, A.; CAPRON, A. - Grupos sanguíneos A, B, O e formas clínicas da esquistossomose mansônica. Rev. Inst. Med. trop. São Paulo. 19 (2): 77-79, março-abril, 1977.

Estudo dos grupos sanguíneos em 110 pacientes esquistossomóticos com diferentes formas clínicas.

FONSECA, J. C. P. & SILVA, O. L. - Extensômetros Elétricos para Medidas de Deformações In Vivo. Rev. Bras. Pesq. Med. e Biol., 10 (5): 335-339, 1977.

Medidas de deformações ósseas "in vivo" vêm sendo conseguidas através do emprego de extensômetros elétricos. Para esta finalidade os tradutores necessitam sofrer um preparo prévio, visando impermeabilização, isolamento elétrico e compatibilização biológica. Uma técnica que permite o uso desses dispositivos em animais de experimentação ou mesmo no homem é apresentada.

FREIRE, E. e BARBOSA, H. - Controle do pH Intra-gástrico no Tratamento da Hemorragia Digestiva Maciça. Brasília Médica.

Estudo de um grupo de pacientes portadores de hemorragia digestiva, tratados com infusão intragástrica de antiácido e controlados com determinação do pH da secreção gástrica.

GUIMARÃES, A. C.; ALVES JUNIOR, A. R.; ESTEVES, A. S. F. J. P.; VI
HAES, S. A.; ABREU, W. N.; SOUZA, J. A. A.; BINA, J. C.; and PRATA,
A. R. - Blood gas changes and pulmonary hemodynamics in portal
Hypertension due to schistosomiasis mansoni. Rev. Inst. Med. trop.
São Paulo. 19/2): 80-93, março-abril, 1977.

Resultados da dosagem de gases e determinações hemodinâ-
micas em 134 esquistossomóticos com hipertensão porta.

LOPES, J. A.; CAMPOS, G. P.; COSTA, A. F.; & SAAD, E. A. - Mecanism
o da Bradicardia Durante a Angiografia Coronária no Cão. Arq.
Bras. Cardiol. 30/5 319-325 - Outubro, 1977.

O mecanismo de bradicardia provocada pela injeção de con-
traste em artérias coronárias foi estudado experimental-
mente em 20 cães. Ela aparece entre 2 e 4 segundos após
o início da injeção do contraste; é transitória e de ori-
gem sinusal não está diretamente relacionada à isquemia
provocada pela injeção e nem ao teor de sódio de contras-
te, mas sim a sua hipertonidade. As soluções com toni-
cidade semelhante à do contraste utilizado mostraram bra-
dicardia estatisticamente significativa e comparável. A
tendência da bradicardia provocada pela injeção do con-
traste é de se reduzir com o bloqueio vagal (cirúrgico e/ou
farmacológico), sugerindo, portanto, participação de um
mecanismo reflexo na sua gênese.

MACEDO, U. O. - Meningococcemia - Cap. livro - Manual Brasileiro
de Medicina.

Revisão de meningococcemia, abordando a etiologia, pato-
genia, patologia, quadro clínico, diagnóstico e terapêu-
tica.

MACEDO, U. O. - Estafilococcia - Cap. livro - Manual Brasileiro de Medicina.

Revisão dos diversos aspectos da Estafilococcia dando ênfase ao quadro clínico laboratorial, tratamento e profilaxia.

MACEDO, U. O. - Cap. livro - Manual Brasileiro de Medicina.

Revisão dos diversos aspectos da estreptococcia, principalmente epidemiologia, quadro clínico, diagnóstico, tratamento e profilaxia.

MACEDO, U. O. - Chagas' Disease - Cap. livro Cecil - Loeb.

Revisão da doença de Chagas abordando a sua epidemiologia, patogenia-patologia, quadro clínico, complicações diagnóstico, terapêutica e profilaxia.

MACEDO, U. O.; CAMARGO, M. E. et al - Diagnóstico Sorológico da Infecção Humana pelo T. cruzi. Rev. Inst. Med. trop. São Paulo. 19: 254-260, 1977.

Estudo comparado de testes de fixação de complemento, imunofluorescência, hemaglutinação e floculação em 3.640 soros.

MARSDEN, P. D.; SAMPAIO, R. N. R.; ROCHA, R.; RADKE, M. - Mucocutaneous Leishmaniasis - an unsolved clinical problem. Tropical Doctor, 1977. 7,7-11.

Neste trabalho é relatado o caso de um paciente de 44 anos, sexo masculino, procedente de Goiás, portador de Leishmaniose Tegumentar Americana há 12 anos. Este paciente apresentava extensas ulcerações de mucosa nasal e oral com intenso quadro de infecção secundária. Apresentava reação de velontenegro e outros testes cutâneos -

(DNCB, Esporotriquina, Caudidina, BCG etc), negativos . Este paciente evoluiu para um quadro de broncopneumonia por aspiral que o levou ao óbito. Na necrópsia observou se extenso granuloma envolvendo até a porção superior da traquéia. Além disto os autores tecem considerações so bre classificação das formas clínicas de Leishmaniose , diagnóstico diferencial, agente etiológico (sua classifi cação), diagnóstico laboratorial e tratamento e suas com plicações.

MARTINELLI, J. G. - Determinação de um Modelo Matemático para Cálculo da Capacidade Vital. Congresso Brasileiro de Medicina Desportiva - Recife - Maio 1977.

Foram deduzidas equações de regressão linear múltipla para o cálculo da capacidade vital de homens e mulheres. As variáveis utilizadas foram idade e altura, obtidas entre estudantes.

MARTINELLI, J. G.; TAVARES, P.; COSTA, D. G.; PAULA, A. C.; OLIVEIRA, L. L. N. A.; PATZLAFF, L. A. - Influência da prática regular do esporte sobre a capacidade vital. J. Pneumologia, (2), 5, 18.

454 estudantes universitários de ambos os sexos, com idades variando entre 17 e 30 anos, tiveram suas capacidades vitais determinadas, obedecendo à mesma rotina acima descrita. Os dados foram tratados num computador IBM-1130 , onde, por meio de regressão linear múltipla, foram estabelecidas as equações de normalidades para os dois grupos. Por meio de análise de variância foi determinado se a diferença entre os dois grupos era significativa.

MARTINELLI, J. G.; CHIARINI, C.; TAVARES, P.; SANTOS, L. F. B. P.; COSTA, D. G.; RIBEIRO, J. D.; ALMEIDA, I. A. - Capacidade vital entre estudantes não fumantes e de vida sedentária. J. Pneumologia , (2), 5, 19.

354 estudantes universitários, das diversas unidades da Federação, não fumantes e com vida sedentária (praticam esporte menos de duas vezes por semana), com idade variando entre 17 e 30 anos tiveram suas capacidades vitais medidas com o auxílio de um Espirógrafo Collins, sem

válvulas e sem o recipiente com a cal sodada. Os resultados foram analisados num computador IBM-1130, e o objetivo principal é a obtenção de uma fórmula, que, partindo da idade e da altura possa ser utilizada na predição de valores de normalidade para brasileiros.

PRATA, A. e MARSDEN, P. - Infections Disease in Brazil Today. Canadian Jour. Publ. Health. 68: 204-209, 1977.

Comentários sobre a situação atual das doenças infecciosas no Brasil.

RABELO, G. A. e BARBOSA, H. - Ligadura da Artéria Hepática no Tratamento da Lesão Traumática do Fígado. Brasília Médica.

Ligadura da artéria hepática no tratamento da lesão traumática do fígado. Revisão bibliográfica e descrição de um caso de extensão lesão do fígado consequente a contusão toraco-abdominal, submetido a ligadura da artéria hepática, para controle da hemorragia.

RODRIGUES, J. J.; ARAUJO, R. C.; SOUZA, J. A. G.; VIANNA, A. L. e BARBOSA, H. - Hemograma na Apendicite Aguda. Rev. Col. Bras. Cir. 4:135, 1977.

Estudo das alterações do leucograma em pacientes portadores de apendicite aguda, correlacionados com as manifestações clínicas, aspectos radiológicos, achados cirúrgicos e alterações anátomo-patológicas.

SILVA, A. B.; JAPP, H. H.; SALDANHA, A. P. D. e HENRIQUES, F. G. - "Síndrome de Isaacs" Arquivos de Neuro-Psiquiatria (São Paulo) 35 (2): 139-145, junho 1977.

É descrito o caso de um paciente de 17 anos sofrendo de enfermidade caracterizada por rigidez progressiva dos membros inferiores, descontração muscular lenta, mioquimias, espasmos musculares intermitentes que os autores acreditam tratar-se de processo descrito por Isaacs em 1961 sob o nome de "Síndromes de atividade contínua das fibras musculares". É feita extensa revisão da literatura pertinente.

SILVA, E. e MACEDO, U. O. - Infecções bacterianas associadas a es trongiloidias. Rev. Soc. Bras. Med. Trop.

Estudo de 100 pacientes internados na UISS com estrongi loidose revelou que 49% deles tinham infecções bacterianas associadas, sendo os germens prevalentes os gram nega tivos.

SOBRAL, D. T. - Alvos de Carreira de Alunos de Medicina em Brasí lia. Rev. Bras. Pesq. Méd. Biol., 10(4): 265-270, 1977.

Os conclu intes de Medicina de Brasília, segundo dados ob tidos por questionário, indicam, em metade dos casos, pre ferência por atividades de assistência de primeira linha e um interesse predominante em assumir responsabilidade na atenção ao paciente. Fatores demográficos, de persona lidade e acadêmicos parecem influenciar diversamente os tipos de escolha e sua estabilidade. Não se evidencia in fluência predominante do contexto educacional na distribuição final dos alvos de carreira mas há indicações , percebidas e identificadas, de que o modelo de ensino a dotado afeta o desenvolvimento da escolha.

SOBRAL, D. T. - A Matrícula por Disciplina no Curso de Medicina de Brasília. Anais da XV Reunião Anual da ABEM. Rio de Janeiro, 1977.

Uma avaliação seguindo o modelo de Holzemer do sistema de matrícula por disciplina implantado no Curso de Medi cina de Brasília, revela o impacto desta estratégia em termos de suas atividades críticas e seus efeitos junto aos alunos e aos docentes. Observou-se que a análise da demanda estudantil e a orientação e decisão na escolha de disciplinas representam fatores críticos na determinação dos resultados. A estratégia ainda não é totalmente efi ciente, segundo os índices de matrícula, mas parece efe tiva, em função dos objetivos identificados, quanto à di versificação na duração e na composição dos estudos. Seus benefícios são controvertíveis, quando confrontados com as expectativas iniciais do modelo de ensino adotado no Curso de Medicina, na Universidade de Brasília.

SOBRAL, D. T. - The Medical Education Programme of Brasília. Report to the World Health Organization. Geneva, 1977.

O exame do programa de ensino de medicina da Universidade de Brasília, segundo um protocolo de avaliação iluminativa, revela que o benefício dos resultados alcançados, em termos do impacto nas percepções e preferências dos concluintes, esteve aquém do antecipado pelos propósitos iniciais do plano de curso. A efetividade do programa, na consecução dos objetivos delineados, parece inconsistente, embora não claramente determinada, pela ausência de critérios e padrões definidos, exceto quanto as medidas de desempenho acadêmico. No que tange à eficiência, os índices de custo de graduação e de aproveitamento de concluintes são satisfatórios. As discrepâncias observadas derivam do evoluir do processo de ensino/aprendizagem, em que se constatou uma inadequação das atividades críticas vinculadas aos objetivos esboçados. Esta inadequação se prende, em parte, aos recursos e requisitos exigidos para a implementação do programa, especialmente no tocante ao recrutamento e ao desenvolvimento do docente e à manutenção do programa de assistência médico-social, requeridos pelo modelo de ensino.

SOUZA, J. A. G.; VIANNA, A. L.; BARICHELLO, A. W.; BARBOSA, H.-PGA - Sutura na cirurgia da junção esôfago-gástrica. Rev. Brasileira de Cirurgia.

Estudo do comportamento de um fio de sutura sintético absorvível - Ácido poliglicólico - no tratamento da acalásia da cárdia por Doença de Chagas.

SOUZA, J. A. G.; VIANNA, A. L. BARICHELLO, A. W.; BARBOSA, H. - Lesões traumáticas do baço. Rev. Brasília Médica.

Revisão dos fatores etiológicos, manifestações clínicas, elementos complementares para o diagnóstico e tática cirúrgica nas lesões traumáticas do baço por ferida ou contusão abdominal, correlacionados com os casos ocorridos na Clínica da UISS.

SOUZA, J. A. G.; VIANNA, A. L.; BARBOSA, H.; GIANINI, F. F. ;
BARICHELLO, A. W. - Contusão Abdominal: Conduta cirúrgica nas le-
sões de vísceras maciças. Rev. Brasília Médica.

Revisão do diagnóstico e conduta cirúrgica nas lesões
das vísceras maciças por contusão abdominal ocorridos na
clínica Cirúrgica da UISS.

TAVARES, P.; MARTINELLI, J. G.; RIBEIRO, J. D.; SOBRINHO, J. I. -
- Estudo da compliância pulmonar no choque pela endotoxina no cão.
J. Pneumologia (2), 5, 18.

Em uma série de 6 cães pesando entre 15 e 20 kg produziu-se choque pela endotoxina do E. Coli 0127, na dose de 3 mg/Kg de peso. Foram registrados durante todo o período de choque, até a morte do animal: pressão arterial sistêmica média (PA); pressão venosa central (PVC); fluxo respiratório (V') e pressão pleural (Ppl). Os resultados mostram que a compliância pulmonar diminui inicialmente, aumentando a seguir.

TAVARES, P.; MARTINELLI, J. G.; RIBEIRO, J. D.; SOBRINHO, J. I. -
- Trabalho dinâmico ventilatório no choque pela endotoxina no cão.
J. Pneumologia (2), 5, 18.

Em uma série de 12 cães pesando entre 15 e 20 kg produziu-se choque pela injeção intravenosa de endotoxina do E. Coli 0127, na dose de 3mg/Kg de peso. Foram registrados durante 2 horas de choque não tratado os seguintes parâmetros: pressão arterial sistêmica média (PA), pressão venosa central (PVC), fluxo respiratório (V') e pressão pleural (Ppl). Os resultados mostram que o trabalho ventilatório aumenta durante as duas horas iniciais do choque pela endotoxina, sugerindo que deve ocorrer broncoconstricção.

VIANNA, L. G.; CAMPOS, G. P.; GUIMARÃES, A. V. - Supradesnivelamento do segmento ST simulando infarto agudo do miocárdio na miocardite chagásica sub-aguda. Rev. Arquivos Brasileiros de Cardiologia . novembro, 1977.

Os autores descrevem um paciente com miocardite chagásica sub-aguda que desenvolveu o padrão eletrocardiográfico compatível com infarto agudo do miocárdio, que não

foi confirmado na necrópsia. Discutem as possíveis causas do aparecimento de tal alteração.

VIANNA, L.; TAVARES, P.; RIBEIRO, J. D.; SOBRINHO, J. I. - Correlação entre dois parâmetros eletrocardiográficos e a espirometria pulmonar. - J. Pneumologia (2), 5, 106.

Os autores estudaram 35 pacientes que realizaram a espirometria pulmonar, independente da indicação do exame, visando estabelecer correlação entre a amplitude da onda T em V_1 e a zona de transição do QRS nas precordiais com as provas funcionais respiratórias. A amplitude da onda T em V_1 quando plotada contra os valores médios do deficit da CV e da CMV, mostrou que à medida que a CV e a CVM mostraram-se mais comprometidas, a onda T tendeu a se tornar mais negativa. Não houve correlação estatística entre a zona de Transição do QRS nas precordiais com a CV, a CMV e o VEMS.

VIANNA, L. G.; TAVARES, P.; RIBEIRO, J. D.; ALMEIDA, J. I. - Correlação entre as provas funcionais respiratórias e dois parâmetros eletrocardiográficos: amplitude da onda T em V_1 e zona de transição do QRS nas precordiais- Jornal de Pneumologia, 3: 8-9, junho, 1977.

Correlacionando-se as provas funcionais respiratórias com os 2 parâmetros eletrocardiográficos citados, encontrou-se tal correlação entre a amplitude da onda T em V_1 e o deficit ventilatório: maior o deficit, menor ela se torna, passando a ser negativa nos casos graves. Não houve correlação entre este deficit e a zona de transição do QRS nas precordiais.

VIANNA, L. G.; TAVARES, P.; ALMEIDA, J. I.; RIBEIRO, J. D. - Correlação entre a radiologia e o deficit da CMV em pacientes com tuberculose pulmonar moderada e avançada. Rev. Brasília Médica, Novembro, 1977.

Correlacionando-se a extensão da tuberculose pulmonar moderada ou avançada, avaliada através de radiografias realizadas antes do início do tratamento específico com o deficit da CMV, não houve correlação estatisticamente importante entre a gravidade da lesão radiológica e a alteração da CMV.

VIANNA, L. G.; CAMPOS, G. P.; GUIMARÃES, A. V. - Infarto agudo do miocárdio na cardiopatia chagásica crônica - resultado de uma mesma patogenia ? Rev. Arquivos Brasileiros de Cardiologia, Novembro, 1977.

É descrito o caso de um paciente que apresentou o quadro eletrocardiográfico de infarto agudo do miocárdio. O estudo necroscópico confirmou o infarto do miocárdio, mostrando as artérias coronárias p^{er}vias, e revelou uma cardiopatia chagásica crônica. Os autores discutem as causas que poderiam ter levado à associação destas duas patologias.

VINHAES, L. S. A.; GUIMARÃES, A. C.; SANTOS F^o, A.; ABREU, W. N. ; ESTEVES, J. P.; BINA, J. C.; PRATA, A. R. - A circulação pulmonar na síndrome de hipertensão portal esquistossomótica. Interrelações Radiológico-Hemodinâmicas. Arq. Bras. Cardiol. 30/1. 13-18. Fev. 1977.

Estudo sobre as alterações vistas no exame radiológico dos pulmões e suas relações hemodinâmicas em 137 pacientes.

DEPARTAMENTO DE MEDICINA GERAL E COMUNITÁRIARESUMOS DE TRABALHOS

ARAÚJO, M.C.M.M. - Disfunção Cerebral Mínima - Correlações Eletroencefalográficas. Rev.Ass.Bras.Psiquitria.

Estudo de casos de alterações de comportamento na infância acompanhado de minucioso estudo clínico e eletroencefalográfico em caso de deficiência cerebral mínima.

ARAÚJO, M.C.M.M. - Depressões na Infância - Revista da Associação Brasileira de Psiquiatria.

Abordagem sobre conceito, etiologia e terapêutica nas depressões infantis.

BARBOSA, F.S., LAVOR, A.C. & GUANCIALE, F. - Programa Integrado de Saúde Comunitária. ABEM, Anais da XII Reunião Anual, São Paulo, pp 309-322.

Os autores apresentam o Programa da Saúde Comunitária, que vem sendo desenvolvido em Planaltina, DF, em integração com a Universidade de Brasília e várias instituições, entre as quais a Fundação Hospitalar do Distrito Federal e a Fundação do Serviço Social.

BARBOSA, F.S., CARVALHO, A.G. LAVOR, A.C., SANTANA, J.F.P., - Atenção à saúde e educação médica: uma experiência e uma proposição. Educación Médica y Salud, 11 (1): 26-40, Washington.

Depois de uma discussão sobre regionalização dos serviços de saúde e integração docente-assistencial, o "staff" do Programa Integrado de Saúde Comunitária, que opera em Planaltina, Distrito Federal, Brasília, apresenta sua experiência e uma proposição. O Hospital Regional, o Centro de Desenvolvimento Social, o FUNRURAL (uma agência destinada a atendimento à população rural) e a Faculdade de Ciência da Saúde participam desse Programa em forma administrati-

va interinstitucional. A atenção à saúde é feita através de um sistema regionalizado, limitado no momento à área periférica do Distrito Federal. A atenção primária é realizada através de auxiliares de saúde. Três postos rurais de saúde funcionam com médicos residentes do Programa de Saúde Comunitária. Na base do sistema está o Hospital Centro de Saúde, com 40 leitos. Em face dos resultados positivos que vêm sendo obtidos no projeto Planaltina, o programa Integrado de Saúde Comunitária apresenta uma proposta a fim de que o programa de regionalização docente-assistencial seja estendido à maior região do Distrito Federal, como pode ser visto na figura 1. A parte sombreada do Distrito Federal representa a área operacional do presente projeto. O segundo escalão de atendimento deverá ser o Hospital de Sobradinho (200 leitos), que já é operado pela Universidade de Brasília. Na base de todo sistema deverá estar um hospital especializado. Os diferentes níveis de atendimento deverão ser então definidos. Quando o sistema de saúde proposto estiver funcionando, a Faculdade de Ciências da Saúde deverá estar pronta para implementar um novo currículo médico montado sobre os níveis de atenção à Saúde.

BARBOSA, F.S. - Aspectos epidemiológicos da reprodução humana. O Estudo de Sobradinho. Maternidade e infância, São Paulo.

Este trabalho apresenta alguns aspectos relacionados com a epidemiologia da reprodução em estudo seccional, da população residente em 1973, na cidade de Sobradinho, Distrito Federal, Brasil. Foi utilizada uma amostra sistemática de 5% das residências e as famílias foram entrevistadas por estudantes de medicina. A população de Sobradinho, de acordo com os fatores reprodutivos analisados, apresentou características de sociedades pré-industrializadas.

BARBOSA, F.S. - Educação Médica em Programas de Extensão. ABEM, Anais da XV Reunião Anual, Belém.

O presente trabalho propõe um modelo de educação médica em programa de extensão. São analisados os aspectos do ensino médico e a situação dos serviços de saúde do país. Partindo do princípio de que não se pode educar convenientemente o médico sem que se disponha de um adequado serviço de saúde o autor propõe um modelo regionalizado de atenção em integração docente-assistencial. Aproveitando o modelo limitado à região periférica do Distrito Federal, operado pela UnB em integração com serviços assistenciais locais, o autor propõe sua extensão para cobrir determinada região do D.F., na qual se encontram os diferentes níveis de atenção à Saúde, considerados como indispensáveis à formação do médico. Com o sistema acima, acredita o autor que as atuais distorções, tanto da educação médica como da prestação de serviços de saúde, poderão ser corrigidas. A implantação do modelo proposto resultará em aproveitamento racional da mão de obra de saúde, além de proporcionar serviços de alta qualidade a toda a população.

BERNADINO, V.L.D.; JÁCOMO, A.J.D.; JOAQUIM, M.C.M.; BRANT, J.A.C. - Prematuridade: Incidência, Morbidade, e Letalidade. Jornal de Pediatria Rio de Janeiro.

Estuda a prematuridade quanto a incidência, condições de vitalidade ao nascimento, morbidade e letalidade em 698 prematuros nascidos vivos na Unidade Integrada de Saúde de Sobradinho durante 6 anos (1969-1974). A incidência de prematuridade foi 6,39%. Constatou-se que as condições de vitalidade foram melhores com o aumento de peso ao nascer. As patologias mais comuns foram síndrome de angústia respiratória idiopática e a diarreia. A letalidade foi maior nos prematuros de menor peso.

CANTUÁRIA, A.A. - Alfa-fetoproteína no diagnóstico pré-natal da espinha bífida. *Jornal Brasileiro de Ginecologia* (Rio de Janeiro) 84(2): 79-81 , 1977.

A alfa-fetoproteína foi dosada em 83 amostras de líquido amniótico. A idade da gestação no dia da amniocentese variou de 11 a 20 semanas. Das 83 amostras, 3 apresentaram concentrações de alfa-fetoproteína acima de 150 mg/ml e os fetos eram portadores de espinha bífida.

CANTUÁRIA, A.A. - Sperm immobilizing antibodies in the serum and cervicovaginal secretions of infertile and normal women. *British Journal of Obstetrics and Gynaecology* (Londres), 84. 1977.

A search was made for sperm immobilizing antibodies in the sera and in the cervicovaginal secretions of 39 women in whom apparent cervical mucus hostility was explanation infertility. Anti-sperm antibodies were found in 25.6 per cent of sera and 20.5 per cent of cervicovaginal secretions. No such antibodies were detected in control.

FRANÇA, J.M.F. - Reação Catatônica em Paciente não Esquisofrênico. *Vivência* (Maceió.AL), volume II (nº 3):105-11, Dez/mar. 1977.

Os autores procuram mostrar através de um caso clínico a importância que se deve dar à análise dos dados obtidos em uma anamnese e acentuam ainda a dificuldade do diagnóstico em Psiquiatria partindo das características ímpares do quadro, tornando difícil estabelecer uma etiologia.

FERRAZ, E.M. - Indução de Ovulação. In: Fisiopatologia menstrual - São Paulo - Monole - 1977 - p. 211-226.

Sumário dos mecanismos envolvidos num ciclo menstrual ovulatório; Avaliação clínica precedente ao tratamento de anovulação; Mecanismos de ação, indicações, contra-indicações e efeitos colaterais dos vários agentes indutores de ovulação.

FERRAZ, E.M., SANTIAGO DE ALMEIDA, Y. - Avaliação profissional da médica de Brasília. American Medical Women Association.

Um estudo de 276 questionários revelou que as mulheres - médicas residentes em Brasília estão ativamente envolvidas no exercício profissional com uma média de tempo de trabalho de 43 horas/semanais. 95% das representantes exercem atividade clínica. Os dados negativos foram: maior taxa de desemprego, menores níveis salariais e menor desempenho de cargos de chefia que seus colegas do sexo masculino.

PRATESI, R.; FREEMON, F.R.; LOWRY, J.L.; - Herpes Zoster Ophthalmicus with Contralateral hemiplegia Archives of Neurology (Chicago).

Descrição de um caso de Herpes Zoester Oftálmico seguido nove semanas após o aparecimento das lesões cutâneas, por hemiplegia contralateral. Angiografias cerebrais repetidas demonstram alterações bilaterais consistentes com arterite cerebral. Tanto os casos descritos na literatura como o presente caso sugerem que a arterite e isquemia explicam os sintomas neurológicos contralaterais que frequentemente seguem o aparecimento do Herpes Zoster Oftálmico.

DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICARESUMOS DE TRABALHOS

CANTARINO FILHO, M.R. - Estruturação dos Desportos Universitários. Revista Brasileira de Educação Física, DED/MEC, (Brasília).

A situação dos desportos universitários no Brasil e no mundo, sua evolução, seus objetivos e suas dificuldades. A organização dos desportos universitários e sua legislação específica. Situação das entidades desportivas universitárias nas instituições de ensino superior. Amparo necessário aos desportos universitários, estruturação das entidades e a participação das universidades no desenvolvimento dos desportos, quer nos aspectos competitivo ou recreativo.

CANTARINO FILHO, M.R. - Por uma Educação Física integral e integradora. Revista Brasileira de Educação Física, DED/MEC, (Brasília).

Conceituação de Educação Física e sua posição como atividade de caráter educacional. A classificação da Educação Física na área de ciências da saúde e a contestação desta situação. Formação técnica e pedagógica do licenciamento em Educação Física, suas características e o mercado de trabalho. Os objetivos da Educação Física nos diversos sistemas de escolarização. A Educação Física como elemento educacional integral e integrador.

NOBREGA, R.G. - Proposta de Nova Súmula para o Handebol de Salão. Revista Brasileira de Educação Física e Desportos, editada pelo DED/MEC.

Adequação da súmula de handebol de salão às exigências das novas regras deste desporto, adotadas internacionalmente a partir de 01 de agosto de 1977 e às necessidades dos técnicos quanto ao rendimento de suas equipes durante o desenrolar da partida, registros considerados muito carentes nas súmulas existentes.

SANTOS, L. - Halterofilismo. Auto-modelagem. Classificação Cinesiológica de Exercícios. Revista Brasileira de Educação Física, Brasília.

Ausência de sistematização metodológica do halterofilismo. Classificação dos exercícios facilitando aprendizagem. Utilização didática. Sistematização em classes e sub-classes. Definição de elementos modificadores.

SANTOS, L. - Disciplinas Biomédicas - Considerações introdutórias para seu ensino no curso de graduação em Educação Física. Boletim do curso de Educação Física (Manaus 1)3):11-24, abr/jun.1977.

Ausência de entrosamento entre disciplinas biomédicas, desportivas e pedagógicas no currículo de educação física. Evidência das deficiências na atuação dos profissionais. Início do entrosamento médico e técnico-desportivos na formação sob enfoque sistêmico. Posicionamento das disciplinas em três níveis de utilização (formativo, transitivo, aplicado) em blocos integrados (profilaxia, respostas orgânica e ato motor).

SANTOS, L. - Ante-projeto de implantação e estruturação de um laboratório de pesquisa em área de educação física, em Departamento de Educação física, em uma instituição de ensino superior. Revista de Medicina do esporte, Porto Alegre.

Expansão desorganizada de laboratórios de pesquisa na área. Conceituação de Medicina Desportiva e filosofia de implantação. Estruturação multidisciplinar. Divisão de objetivos específicos e gerais. Formação de recursos humanos. Organização operacional.

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃORESUMOS DE TRABALHOS

LIMA, R. O. - "Controle Externo - Interação com o Controle Inter
no" Revista de Informação Legislativa e Revista do Tribunal de
Contas da União - Brasília - 1977.

Administração financeira pública. Controle interno e ex
terno. Atividades inerentes a cada um. Relação entre os
controles. Funções essenciais. Ordenadores de despesa.
Responsabilidade civil, penal e administrativa. Contas
de responsáveis.

LIMA, R. O. - A vida financeira da empresa - Editora Campos Ltda
Brasília - 1977.

A gerência econômico-financeira. Os fatores intrínsecos
e extrínsecos que influem na decisão. O capital da em
presa, fontes, forma e nomenclatura. Aumento do Capi
tal. Lançamento de capital novo. Redução do capital.
Orçamento empresarial. Financiamento. Fontes finanei
ras. Riscos financeiros. Reposição dos recursos. Con
centração de empresas. Dissolução e liquidação. Rotina
para análise financeira.

LIMA, R. O. - Formação e concentração da renda no Brasil - Editora
Campos Ltda. Brasília - 1977.

Histórico da formação da renda no Brasil. Concentração e
distribuição da renda. Gráficos e tabelas. A desigualda
de e suas causas. Comparação da distribuição da renda.

LIMA, R. O. - Da Prisão Administrativa - 1ª Edição Nacional - Edi
tora Campos Ltda - Brasília - 1977.

Conceituação e definição. O Estado. Funções essenciais.
Administração pública. A prisão administrativa, compe
tência e desenvolvimento histórico. Habeas-Corpus. Autar
quias. Formalismo.

BORJA, J. L. e OLIVEIRA, W. V. - A intervenção do Estado na economia brasileira. Projeção: Revista Brasileira de Tributação e Economia, Brasília.

Neste artigo os autores analisam as posições do problema estatização e privatização do ponto de vista teórico, histórico e conjuntural. Focalizam, de maneira especial, o conjunto de argumentos a favor e contra a estatização conforme são apresentados pelos defensores das duas correntes, colocados lado a lado num enfoque dialético.

PELEGRINO, C. R. M. - "A nova ordem nas relações internacionais" - Publicado nos anais da II FONAJUR - Brasília - 1977.

Diante da emergência de novas potências econômicas as relações internacionais tendem a uma nova ordem. Surgem novos pólos econômicos que, em detrimento de uma parcela das nações em desenvolvimento, leva, conseqüentemente, a uma constante e progressiva defasagem. É preciso, pois, que consideremos toda a realidade das relações internacionais a fim de encontrarmos um ritmo novo e justo para o equilíbrio das nações ricas e industrializadas com relação ao mundo das nações pobres e subdesenvolvidas.

PELEGRINO, C. R. M. - "O desenvolvimento latino-americano: variáveis intervenientes" - In Revista Akzente - República Federal da Alemanha - 1977.

Análise do desenvolvimento latino-americano a partir da consideração de estruturas políticas, sociais e administrativas. Exame dos aspectos históricos que, de certa forma, ainda condicionam o desenvolvimento da América Latina.

SILVA, P. V. - "Os Direitos Fundamentais do Homem" - Editado pela Confederação da Maçonaria Simbólica do Brasil - Florianópolis-SC - Julho/1977 - 15 pgs.

Aquisição recente da humanidade, o trato formal dos direitos do homem evoluiu da Carta Magna, passando pelo

Bill of Rights, a experiência dos Estados Unidos e França, até ser objeto de declaração especial da Organização das Nações Unidas. Atualmente, os governantes dos países em processo de desenvolvimento vivem o drama da constante intervenção na sociedade e conseqüentemente de ferir os diversos direitos do homem a pretexto de consecução mais rápida do progresso sócio-econômico. Tecnicamente, os direitos humanos podem ser agrupados em três conjuntos interligados: políticos (liberdade) sociais (igualdade) e individuais (fraternidade). A consecução desses direitos é também produto da super-ação de antagonismos e fraquezas internas e de deficiências institucionais.

TORRES, C. A. M. L. - "Planejamento financeiro de empresas de energia elétrica". In Revista da Eletrobrás - Rio de Janeiro - 1977.

Simulação financeira dos resultados de decisões de investimento e financiamento no processo de planejamento econômico-financeiro em empresas de energia elétrica. Metodologia para construção de modelos computacionais voltados para o planejamento econômico-financeiro de empresas de energia elétrica.

DEPARTAMENTO DE BIBLIOTECONOMIA

RESUMOS DE TRABALHOS

BOA MORTE, L; GONÇALVES, N.A.R. - Cabeçalhos uniformes para entidades coletivas: Poder Legislativo Federal, Governo do Distrito Federal. Brasília, Associação dos Bibliotecários do Distrito Federal, 1977. 19 p. il. Trabalho apresentado no 2º Seminário de Publicações Oficiais Brasileiras, Porto Alegre, 1977.

Objetivos e programa da Subcomissão de Processos Técnico da Comissão de Publicações Oficiais Brasileiras, da ABDF vinculada à FEBAB. Apresenta relatório técnico sobre desenvolvimento e problemas encontrados pela subcomissão - para o levantamento e o estabelecimento da forma e estrutura da entrada dos nomes dos órgãos do GDF e do Poder Legislativo Federal.

FIGUEIREDO, N.M. - Tópicos modernos em biblioteconomia. Brasília, Associação de Bibliotecários de Brasília, 1977. 43p.

Coletânea de textos sobre assuntos atuais na área de biblioteconomia, preparados para servir de base à disciplina final de curso de graduação: Seminário em Biblioteconomia. Os textos cobrem os seguintes tópicos: Biblioteconomia versus Ciência da Informação: uma questão de integração. O computador na biblioteca - Biblioteconomia e Bibliometria - Avaliação de serviços em bibliotecas.

FIGUEIREDO, N.M. - Metodologia conceitual para a prevenção de erros no serviço de referência. Ciência da Informação, Rio de Janeiro.

Desenvolvimento de uma tipologia dos erros que podem ocorrer em qualquer das fases do processo de referência, com uma metodologia paralela para a prevenção destes erros. A tipologia, bem como a metodologia foram baseadas numa ampla revisão analítica da bibliografia nos campos do processo de referência, avaliação e teste de sistemas de recuperação e armazenamento de informação, estudo do uso de catálogos e levantamento da literatura. É apresentada uma revisão da literatura na área de pesquisa em referência, um estudo comparativo, analisando as similaridades entre os diversos campos envolvidos pela investigação é também apresentado. O desenvolvimento da tipologia e da metodologia, baseado no material revisado na literatura dos campos cobertos pela investigação, é discutido sob cada uma das fases do processo de referência.

FONSECA, E.N. - "Nota Editorial", "Cronologia da vida e da obra", "Bibliografia de Gilberto Freyre" e "Bibliografia sobre Gilberto Freyre". In: Freyre, Gilberto. Obra escolhida. Rio de Janeiro, Nova Aguilar, 1977. p. 11-12, 40-66 e 1047-1087.

Comentários sobre a significação da obra de Gilberto Freyre, especialmente de Casa-Grande & Senzala, de Nordeste e de Novo mundo nos Trópicos, reunidos neste primeiro volume de sua obra escolhida, para a qual também foram realizados, por solicitação da editora, o inventário da bibliografia ativa e passiva e o itinerário para uma biografia do autor.

FONSECA, E.N. - Projeções do caju e do cajueiro na poesia brasileira: de Manuel Botelho de Oliveira a Joaquim Cardoso. Nota prévia aceita para publicação na obra coletiva que reunirá os trabalhos apresentados e debatidos no Seminário sobre o Estudo Interdisciplinar do Caju promovido no Recife, de 29 a 31 de agosto de 1977, pelo Instituto Joaquim Nabuco de Pesquisas Sociais e pelo Centro Nacional de Referência Cultural.

Exemplos, na poesia brasileira, de projeções objetivas e subjetivas do caju e do cajueiro. Como exemplo das primeiras foram recolhidas imagens visuais, auditivas, gustativas e olfativas. Dentre as projeções subjetivas, destaca-se o lirismo de Joaquim Cardoso.

FONSECA, E.N. - Sociodinâmica da cultura, de Abraham Moles. Ciência & Trópico (Recife) 3(1): 75-79.

Sem conhecer a obra de Ortega y Gasset, Abraham Moles re toma e atualiza as meditações do grande ensaísta espanhol em Misión del bibliotecario.

FONSECA, E.N. - Subsídios para um bibliografia crítica de Agripino Grieco. In: Bibliografia e Crítica de Agripino Grieco..., Org. por Donatello Grieco e Fernando Sales, superv. por Francisco de Assis Grieco. Rio de Janeiro, Livraria Editora Cátedra, em convênio com o Instituto Nacional do Livro, 1977, p. 76-82.

Referências bibliográficas e comentários sobre as obras, de Agripino Grieco e sua fortuna crítica.

FONSECA, E.N. - Vantagens da utilização da CDU por todas as bibliotecas brasileiras. In: Anais do 9º Congresso Brasileiro e V Jornada Sul-Rio-Grandense de Biblioteconomia e Documentação, Porto Alegre, 3 a 8 de julho de 1977. Porto Alegre, Associação Riograndense de Bibliotecários, 1977, p. 109-110-

A adoção da Classificação Decimal Universal por todas as bibliotecas brasileiras - e não apenas pelas especializadas - proporcionaria, além de vantagens técnicas e docentes decorrentes da unificação de sistemas, consideráveis economias de divisas, que presentemente se evadem com a importação de edições norte-americanas da Classificação Decimal de M.Dewey.

FONSECA, E.N. - O que é e o que não é pesquisa bibliográfica. Revista do Arquivo Público (Recife) 29(31): 4-10.

A procura de informações e a cópia de referências, embora importantes como etapa inicial de qualquer trabalho científico, não podem ser considerados como "pesquisa bibliográfica". Esta expressão designa exclusivamente duas novas disciplinas científicas: (1) a Textologia (identificação de textos antigos e modernos e seu estudo comparativo para determinação de arquétipos e variantes; e (2) a Bibliometria, que consiste na aplicação da estatística à Bibliografia, tanto no inventário sistemático dos verbetes, de uma bibliografia nacional (Zoltowski) como no estabelecimento da relação entre documentos citados e documentos, citantes (Science Citation Index e Social Sciences Citation Index).

FONSECA, E.N. - A biblioteca e o bibliotecário segundo Azeredo Coutinho. Arquivos (Recife) Nova série 1: 107-113.

Importância de Azeredo Coutinho na história da educação no Brasil e pioneirismo dos Estatutos que redigiu (1978), principalmente no capítulo XXIV, que estabelece as qualificações e atribuições do bibliotecário daquela instituição de ensino .

GONÇALVES, N.A.R. - Cabeçalhos uniformes: Governo do Distrito Federal. Brasília, 1977, 94 p. Trabalho apresentado no 2º Seminário de Publicações Oficiais Brasileiras, Porto Alegre, 1977.

Com a finalidade de facilitar o estabelecimento das entradas de órgãos de instituições governamentais brasileiros, como também propiciar a padronização desses cabeçalhos. A apresenta uma seleção de Entradas Estabelecidas de acordo, com o Código de Catalogação Anglo-Americano para o órgão do Governo do Distrito Federal. Acompanham a relação o perfil administrativo e o índice.

GONÇALVES, N.A.R. - Cabeçalhos uniformes: Poder Legislativo Federal. Brasília, 1977, 18 p. Trabalho apresentado no 2º Seminário de Publicações Oficiais Brasileiras Porto Alegre, 1977.

Trabalho apresentado no 2º Seminário sobre Publicações Oficiais Brasileiras, Porto Alegre, 1977. Com a finalidade de facilitar o estabelecimento das entradas de órgãos de instituições governamentais brasileiras, como também propiciar a padronização desses cabeçalhos. Apresenta uma relação de Entradas Estabelecidas de acordo com o Código de Catalogação Anglo-Americano para os Órgãos do Poder Legislativo Federal. Acompanha a relação organogramas do Senado Federal e da Câmara dos Deputados.

LEMOS, A.A.B. - Educational needs for library management in a developing country. In: Holroyd, G. ed. Studies in library management. London, G. Bingley, 1977. v. 4p. 13-25.

Revisão dos acontecimentos que se sucederam na educação em geral e no ensino de biblioteconomia em particular no Brasil, mostrando problemas brasileiros, muitas vezes opostos aos encontrados nos países desenvolvidos: como garantir o ingresso de pessoas qualificadas na profissão, e depois persuadi-los a exercer trabalho menos prestigiado; como treinar jovens para administração, quando eles se formam líderes assim que se formam; como distinguir entre técnicas, estrangeiras válidas para o Brasil daqueles que não são apropriados para o país.

DEPARTAMENTO DE DIREITORESUMOS DE TRABALHOS

BERNARDES, H. G. - Necessidade de Revisão da CLT - Anais do V Semimário do Serviço Jurídico da Petrobrás, Rio, a 6-10-77.

Exame das principais questões trabalhistas da atualidade e das respectivas soluções na perspectiva de uma revisão da atual CLT. Esse exame é seguido de debates com os juristas presentes, igualmente reproduzidos no texto.

BERNARDES, H. G. - A oralidade e o Processo trabalhista. Anais do Sesquicentenário da criação dos cursos jurídicos no Brasil, TST.

Estudo sobre o conteúdo e o alcance do princípio da oralidade no direito processual; sua importância relativa na legislação contemporânea; e as diferentes situações, na ordem prática, que desafiam a validade do preceito, num sistema de princípios dentro do qual os elementos não se devem mutuamente excluir.

COELHO, I. - A nova lei do seguro de acidentes do trabalho e as tarifações individuais. Revista LTr, São Paulo, maio de 1977, págs. 577/582.

Com o advento da Lei nº 6.367/76, que revogou o sistema de tarifações individuais do seguro de acidentes do trabalho, foram canceladas essas tarifações, mesmo concedidas a prazo certo, porque, segundo a tese do autor, aquela é uma lei de ordem pública, de efeito imediato e geral, contra a qual não prevalece a tese dos direitos adquiridos, segundo a doutrina nacional e estrangeira exaustivamente analisada.

COELHO, I. - Valores extra-legais do salário-família integram o salário-de-contribuição. Revista de Previdência Social, nº 1, São Paulo, 1977, pág. 25/30.

Considerando que os valores do salário-família pagos espontânea e habitualmente pelas empresas, acima da quota legal, constituem remuneração, nos termos da legislação

trabalhista, sustenta o autor que sobre esses valores in
cide a contribuição devida à previdência social.

COELHO, I. - A reforma universitária e a crise do ensino jurídico.
Revista Forense e Revista de Informação Legislativa.

A reforma universitária, segundo o autor, deve ser repen-
sada em vários aspectos, sobretudo no que respeita ao'
sistema de créditos e currículos flexíveis, que, desacom-
panhado de uma efetiva orientação acadêmica do ensino su-
perior, em geral, e do ensino jurídico, em particular.

FARIAS, E. C. - Autonomia do direito de queixa ou do direito de re-
presentação de que são titulares a ofendida ou o representante le-
gal - "Notícia do Direito Brasileiro".

Nesse trabalho, o signatário analisa a jurisprudência
até então vigente, demonstrando as causas que induziram'
os tribunais e até alguns eminentes juristas à afirmação
de que operando-se a decadência do direito de queixa ou
do direito de representação, ocorria, reciprocamente, a
decadência de cada um de per si. Com a nova orientação
dada pelo Supremo Tribunal Federal, em recente Súmula,
afastou-se, por completo, tal erronia, estabelecendo-se'
a autonomia plena de cada um daqueles direitos, daí de
correndo que não mais é verdadeira a conclusão de que a
decadência do direito de queixa da ofendida, por exem-
plo, não acarretará mais a decadência do direito de quei
xa do representante legal.

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA POLÍTICA E RELAÇÕES INTERNACIONAISRESUMOS DE TRABALHOS

REZEK, J. F. - Organização Política do Brasil. Brasília, M.R.E., 1977, 105 + CXXVIII p.

A ordem constitucional e o acervo normativo revolucionário. A organização nacional. O federalismo republicano e o sistema presidencial de governo. Os três poderes. A nacionalidade e a cidadania. O sistema eleitoral. O quadro partidário.

REZEK, J. F. - Aspectos Elementares do Estatuto da Igualdade. Atualidades FORENSE, Rio, outubro de 1977.

A convenção bilateral luso-brasileira sobre a igualdade de direitos e deveres dos súditos dos dois países. Objetivos e sistema. O estatuto da igualdade no Brasil. Procedimento. Efeitos. Análise de pontos controvertidos do estatuto da igualdade.

VILLELA, A. M. - "Notice sur le droit brésilien". Annuaire de Législation Française et étrangère (Paris XXIV): 140-149.

Comentário da legislação brasileira relativa ao ano de 1975 para figurar em obra coletiva, publicada pelo Centro Nacional da Pesquisa Científica da França de 1872. Depois de situar a legislação brasileira dentro do panorama político-econômico do país são abordadas as principais alterações legislativas referentes a: Direito Público, Direito Administrativo (Geral, Econômico e Fiscal), Direito Social (Previdência Social e Direito do Trabalho), Direito Civil e Processo Civil.

VILLELA, A. M. - "Les principes de droit international régissant L'utilisation économique des fleuves internationaux". Haia, Academia de direito internacional.

Pesquisa já apresentada e debatida, em setembro de 1977, quando a autora foi participante do Centro de Pesquisas de Direito Internacional e Relações Internacionais da Academia de Direito Internacional em Haia. A pesquisa revela a coexistência atual de dois tipos de regras de Direito Internacional no que diz respeito à utilização econômica dos rios internacionais: Um Direito Internacional Clássico associa o respeito da individualidade aparente' ou exterior dos rios ao da integridade territorial dos Estados. Divide os cursos d'água em contíguos e sucessivos e daí emanam princípios diferentes de utilização. Um Direito Internacional Moderno ou do Desenvolvimento procura o desenvolvimento integral da bacia de drenagem independentemente de fronteiras políticas, fazendo surgir desta nova descoberta uma nova regulamentação internacional para os rios.

DEPARTAMENTO DE TEORIA E FUNDAMENTOSRESUMOS DE TRABALHOS

ALMEIDA JR. J.M.G., CÂMARA, J.SILVA. - Ciências - 1^a e 2^a Séries do 1^o Grau (Livro do aluno acompanhado de manual do professor). Brasília, MEC.

Conteúdo de Ciências Físicas e Biológicas para as primeiras e segundas séries do primeiro grau, sob a forma de atividades, com instruções metodológicas para o professor.

ALMEIDA, JR. J.M., G.CÂMARA, J.S. - Matemática - 1^a e 2^a Séries do 1^o Grau (Livro do aluno acompanhado de manual do professor). Brasília, MEC.

Conteúdo de Matemática para as primeiras e segundas séries do primeiro grau, sob a forma de atividades, com instruções metodológicas para o professor.

ALMEIDA, JR. J.M.G. - Ecologia do processo educacional. Educação (Brasília).

Descrição, análise e implicações de um modelo ecológico - do processo educacional.

ALMEIDA JR., J.M.G. - Educação ambiental - Uma solução para salvar a natureza. Revista Geográfica Universal (Rio de Janeiro) (37):80-95 out.1977.

Educação ambiental, através de organizações escolares e não escolares, é a forma de ação mais eficiente para modificar o comportamento imediatista e predador da espécie humana, fonte principal da crise ecológica planetária.

ALMEIDA JR. J.M.G. - Uma abordagem ecológica do processo de ensino-aprendizagem. Ciência e Cultura (São Paulo) 29 (7):202-203, jul.1977.

O processo de ensino-aprendizagem é descrito como uma interação ecológica em equilíbrio dinâmico entre educador e educando.

ALMEIDA JR., J.M.G. - Elementos para uma teoria da aprendizagem humana. Ciência e Cultura (São Paulo) 29 (7):839, jul.1977.

Onze propriedades da aprendizagem humana são definidas, caracterizadas e sugeridas como elementos para uma teoria da aprendizagem humana. Algumas implicações dessas propriedades são analisadas e discutidas.

CÂMARA, J.S.; ALMEIDA JR., J.M.G. - Comunicação e Expressão - 1^a e 2^a séries do 1^o grau (Livro do aluno acompanhado de manual do professor Brasília, MEC.

Conteúdo de Comunicação e Expressão para as primeiras e segundas séries do primeiro grau, sob forma de atividades, com instruções metodológicas para o professor.

CÂMARA, J.S.; ALMEIDA JR., J.M.G. - Estudos Sociais - 1^a e 2^a séries do 1^o grau. Brasília, MEC

Conteúdo de Estudos Sociais para as primeiras e segundas séries do primeiro grau, sob a forma de atividades, com instruções metodológicas para o professor.

CHAGAS, V. - O Ensino de 1^o e 2^o graus - antes; agora; e depois? S. Paulo, Saraiva, 551 págs.

Visão de conjunto do ensino de 1^o e 2^o graus, focalizando esse grau de escolarização (a) nos antecedentes e condições da sistemática atual; (b) na sistemática atual (objetivos, princípios estrutura, currículo, administração, magistério), e (c) nas suas perspectivas futuras.

DALBEY, R.O. - The German Private Schools of Southern Brazil During the Vargas Years, 1930-1945: German Nationalism VS. Brazilian Nationalization. Universidade Para o Desenvolvimento do Estado da Santa Catarina, Florianópolis.

O livro se concentra em 2 resumos históricos: (a) se o nacional-socialismo tentou influenciar ou determinar a política educacional após a ascensão de Hitler, após 1933 e (b) se Vargas tentou combater a doutrina social e política estrangeira, os objetivos da política alemã sob os nazistas, e se teve acesso através de sua campanha de nacionalização da educação iniciada em 1937.

DALBEY, R.O. - Os Alemães no Sul do Brasil. Blumenau em Cadernos.

A presença de imigrantes alemães em vários graus de assimilação durante os anos de Vargas.

FOSCHIERA, A.L.M; PEREIRA, Z.M.G.L, CRUZ, M.G.; EL-JAICK, J, ALMEIDA JR, J.M.G. - Centro Comunitário São João Bosco (Ceilândia, DF): um modelo para integrar educação, trabalho, lazer, atendimento e promoção social. Ciência e Cultura (São Paulo) 29(7):203, jul.

Descrição e análise das atividades educacionais e sociais integradas do Centro Comunitário São João Bosco, em Ceilândia, DF, uma das comunidades mais pobres e populosas do Brasil.

GOMES, F.T.; MONTE-MÓR, L.; EL-JAICK, J.; FOSCHIERA, A.L.M.; FERREIRA, Z.M.G.L.; ALMEIDA JR., J.M.G. - Um modelo de ação comunitária para a educação. Ciência e Cultura (São Paulo) 29(7):203, jul.1977

Descrição, análise e implicações de metodologia de ação comunitária da Campanha Nacional de Escolas da Comunidade que, em 34 anos de atividades, conta hoje com cerca de 1300 escolas de 1ª e 2ª graus em 985 municípios brasileiros de todas as unidades da Federação.

HENRIQUES, M.L.; ALMEIDA JR., J.M.G. - Bases para uma caracterização do escolar brasileiro na faixa etária de 6 a 18 anos. Ciência e Cultura (São Paulo) 29(7): 203, jul. 1977.

Breve perfil do escolar brasileiro, na faixa etária de 06 a 18 anos, quanto a aspectos pedagógicos, biológicos, antropológicos, sociológicos e econômicos.

LINHARES, F.Q. - A Religião e Educação Colonial - Estudo Histórico e comparativo: Brasil e Estados Unidos. Educação, .

Estudo comparativo da influência da religião sobre as origens e o desenvolvimento da organização escolar do Brasil (catolicismo) e dos Estados Unidos (diferentes seitas protestantes). Análise das características sócio-econômicas e religiosas de Portugal e da Inglaterra no início dos empreendimentos coloniais. Aspectos da vida colonial e do ensino nos séculos XVII, XVIII na América Portuguesa e América Anglosaxônica. As conclusões apontam os inconvenientes do simples transplante do modelo educacional norte-americano, sem as devidas adaptações, demonstrando a necessidade da implementação dos cursos de pós-graduação brasileiros.

VELLOSO, J. - Un Análisis Multivariado de los Determinantes del Fendimiento en Las Escuelas de Capital Federal y Gran Buenos Aires. Los Determinantes de la Educación en Argentina. Buenos Aires, Fundación de Inverstigaciones Económicas Latinoamericanas, .

Análise dos efeitos de variáveis sócio-econômicas (nível sócio-econômico da família de origem, número de irmãos), escolares (tipo de escola: pública ou privada, atrasos escolares), das condições de estudo e do sexo sobre o desempenho em testes padronizados de leitura e ciências. Utilizou-se amostra estratificada dos alunos da 4^a e 6^a séries do primário e do 5^o (último) ano do secundário das escolas urbanas de Buenos Aires. Os resultados, obtidos através de análise de trajetórias (path analysis), evidenciaram a importância do nível sócio-econômico da família do aluno, e o efeito total desta variável tende a aumentar ao longo do período de escolaridade. O tipo de escola não tem efeitos significativos no primário mas é muito importantes no secundário. O atraso escolar, que depende do nível sócio-econômico, é importante no secundário.

VELLOSO, J. - Utilização de Modelos Recursivos na Análise de Determinantes do Rendimento Escolar. Educação (Brasília (26)).

Discussão metodológica do emprego de modelos recursivos - ou de path analysis em estudo de função de produção em Educação, comparados a modelos uniequacionais. Desagregação dos efeitos totais em diretos e indiretos. Discussão das vantagens e limitações do uso de coeficientes padronizados e não padronizados.

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃORESUMOS DE TRABALHOS

SANDER, B. - Educação brasileira: valores formais e valores reais. São Paulo/Rio de Janeiro: Editora Pioneira/MEC/Fundação Biblioteca Patricia Bildner, 1977, 304 p.

A integração científica entre a teoria e a prática constitui um problema crucial para as ciências sociais. No sistema educacional esta integração representa uma tarefa desafiante para os responsáveis pela condução dos des^{de}tin^{os} educacionais em seus diferentes níveis e modalidades. O formalismo na administração pública e na educação brasileira, suas causas e seus efeitos. Derivações conceituais e implicações práticas do fenômeno para pesquisadores, legisladores, planejadores, políticos e administradores educacionais. O processo de implantação da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional de 1961 e o processo de elaboração da Lei nº 5.692, de 1971. Reformas, preocupações e novas perspectivas da educação brasileira à luz do desenvolvimento global do País. Administração e inovações em educação.

SANDER, B. - "Educação brasileira: lei e realidade". In: Educação (Brasília, D.F.) 22: 81-96.

Relação entre lei e realidade na administração dos países em processo de desenvolvimento, com particular aplicação ao Brasil. Teoria e prática na administração da educação examinada no contexto da administração pública brasileira. O formalismo como traço peculiar das instituições sociais e políticas do Brasil e como característica própria do setor educacional brasileiro. A formulação da política educacional atuando sobre o processo legislativo e sobre o processo de implantação das leis de educação. O papel do administrador da educação na legislação do ensino e na inovação educacional.

SILVA, E. B. - "A formação do professor das séries iniciais em nível superior": possibilidade e conveniência. DOCUMENTA (Brasília) 202: 42-49, set. 1977.

As competências requeridas para os professores das séries iniciais justificam a tendência nos países desenvolvidos de promover-se toda a formação do professor, quer para o ensino primário, quer para o ensino médio, em nível superior. A legislação em vigor no Brasil permite a formação desse profissional quer em nível superior, quer em nível de 2º grau. A adoção de uma ou de outra fórmula pelos sistemas de ensino, deve antes considerar diversos aspectos da realidade educacional e global da Unidade da Federação.

SILVA, E. B. - Repetência Escolar. DOCUMENTA (Brasília) 201:19-41, ago. 1977.

Na Conferência Regional sobre a Educação Gratuita e Obrigatória, promovida pela UNESCO em Lima, Peru, em 1956, documento apresentado por aquele organismo destacava o volume da repetência em quatro países da América Latina, dentre eles o Brasil, que apresentava a maior taxa de reprovação. Muitos anos depois, a taxa de repetência, notadamente nas séries iniciais da escola de 1º grau, ainda é muito alta. Pesquisas têm apontado as causas que exercem maior influência na reprovação. Algumas medidas já vêm sendo implementadas e outras necessitam ser adotadas com urgência, quer de caráter educacionais, quer extra-educacionais para minimizar o problema.