



EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS

A IMPLANTAÇÃO E EVOLUÇÃO
DO SISTEMA ESTADUAL DE PESQUISA
AGROPECUÁRIA E DA EPAMIG: A INTEGRAÇÃO
TECNOLÓGICA NA AGRICULTURA MINEIRA
NA DÉCADA DE SETENTA

SÉRIE REVISÃO Nº 2

BELO HORIZONTE – 1980

VOLUME III (página 368 a 521)

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA
SISTEMA OPERACIONAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

REV 2
S 254
1980
n. 2

SÉRIE REVISÃO Nº 002

A IMPLANTAÇÃO E EVOLUÇÃO DO SISTEMA ESTADUAL DE
PESQUISA AGROPECUÁRIA E DA EPAMIG: A INTEGRAÇÃO
TECNOLÓGICA NA AGRICULTURA MINEIRA NA DÉCADA DE
SETENTA.

HELVECIO MATTANA SATURNINO

BELO HORIZONTE

1980

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS

Saturnino, Helvecio Mattana

A implantação e evolução do Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária e da EPAMIG: a integração tecnológica na agricultura mineira na década setenta. Belo Horizonte, EPAMIG, 1980.

p. (Série Revisão, 2).

I. Agropecuária - Pesquisa - Minas Gerais. I.
Título. II. Série.

CDD 630.72098151

Sumário

	Pág.
INTRODUÇÃO.	5
A CRIAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO SISTEMA ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA.	9
A Criação do PIPAEMG.	11
A Criação da EPAMIG.	13
A Consolidação do Sistema.	14
Conselho de Pesquisa do PIPAEMG.	17
Conselho de Administração da EPAMIG.	18
Diretoria Executiva da EPAMIG.	20
O FLUXOGRAMA OPERATIVO DOS PROJETOS DO SISTEMA ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA.	23
Prioridades.	25
Identificação de Problemas e Linhas de Pesquisa.	26
Formulação de Projetos, Subprojetos e Experimentos.. . . .	27
Programa Operativo.	28
Implantação dos Projetos.	28
Análise e Avaliação de Resultados.	29
Armazenamento e Difusão de Resultados.	29
Informe Agropecuário.	30
Sistemas de Produção.	31
A Realimentação do Fluxograma Operativo.	32
O Processo de Integração Tecnológica.	32
A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DA EPAMIG E SEUS RECURSOS	
Organograma.	34
Gabinete da Presidência.	35
Secretaria.	36
Assessoria.	36
Núcleo de Comunicação.	37
Consultoria Jurídica.	38
Departamentos	
Recursos Humanos.	39
Contabilidade e Finanças.	43

Material e Patrimônio.	49
Planejamento e Apoio Técnico.	55
Fitotecnia.	59
Produção Animal.	65
Economia.	71
Tecnologia de Alimentos.	75
Recursos Naturais Renováveis.	79
Sementes.	82
Administrações Regionais, Fazendas e Campos Experimentais da EPAMIG.	85
PROJETOS E ATIVIDADES DE PESQUISA.	89
Algodão.	90
Arroz.	116
Café.	130
Estudo de Novas Alternativas.	182
Feijão.	191
Fruticultura.	207
Irrigação.	231
Mandioca.	246
Milho.	256
Olericultura.	264
Soja.	329
Sorgo.	346
Trigo.	356
Defensivos Agrícolas.	365
Bovinos.	368
Pequenos Animais.	425
Piscicultura.	433
Suínos.	441
Análise Econômica.	461
Levantamento Econômico	470
Leite e Derivados.	474
Formação de Recursos Humanos em Laticínios.	485
Levantamento de Recursos Naturais.	488
Sementes.	511
RESUMO.	519

Bovinos

Este projeto, que teve início em 1971, com o apoio financeiro do CONDEPE, experimentou um planejamento que lhe valeu como importante subsídio para as ações subsequentes. A Direção do CONDEPE aceitou para as diversas instituições (IPEACO, ESAL, UFV, UFMG e Secretaria da Agricultura), sobre as possibilidades do financiamento de trabalhos experimentais e se propôs a analisá-los, tanto em termos técnicos como financeiro. Imediatamente foram apresentadas uma série de propostas que, quando somadas, davam mais de duas vezes os recursos disponíveis. Observava-se também que duas ou mais unidades, ou mesmo pesquisadores de uma mesma instituição, se propunham a fazer trabalhos semelhantes, sem que houvesse possibilidade de uma fácil composição, tendo em vista os benefícios que cada trabalho proporcionaria ao proponente e a implicação dos mesmos no programa de cada Departamento. Restou à Direção da CONDEPE e à Coordenação do recém criado PIPAEMG o papel de "avaliar", "julgar" "Fazer cortes orçamentários" e "compor" a situação de acordo com as disponibilidades existentes. Ao final desta experiência evidenciou-se que esse processo gerava uma série de conflitos e desgastes que acabariam por se acumularem ao longo dos anos, dificultando as ações de qualquer organismo que se propusesse a coordenar e participar da pesquisa, apresentando funções bem distintas daquelas de um banco ou agência de financiamento de pesquisa.

Este aprendizado, que teve início em 1971, serviu como ponto de partida para o desenvolvimento de um projeto com amplas ações dentro do complexo animal-planta-solos. A necessidade do Estado usufruir, de forma sistemática, da capacitação intelectual representada pelas Universidades, fez criar e se desenvolver um fluxograma de planejamento e operacionalização do projeto, minimizando conflitos e maximizando a utilização dos recursos físicos, humanos e financeiros, via a integração de esforços do Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária (UFV,

UFMG, ESAL e EPAMIG) e o apoio do Governo Estadual através da Secretaria da Agricultura e do Governo Federal, através da EMBRAPA. Esta evolução, que se fez morosa pelas próprias características do projeto, está se consolidando junto à pós-graduação e através de uma intensa integração tecnológica com os diversos setores da pecuária ou de apoio à pecuária, visando a apropriação de tecnologias e serem incorporadas às práticas comuns dos produtores, procurando sempre, via um planejamento participativo, cooperativo e integrado, definir os principais problemas e concentrar os esforços para resolvê-los. Para facilitar a pesquisa tornou-se indispensável que a EPAMIG melhorasse a capilaridade da rede experimental, aumentasse o rebanho em termos qualitativos e quantitativos e preparasse uma equipe de pesquisadores e pessoal de apoio.

Através deste empreendimento pode-se aumentar o estoque de conhecimentos sobre a pecuária bovina, apropriar tecnologias para as condições mineiras e difundí-las de forma prática e bem direcionada.

Todo este esforço, retratado pela equipe de pesquisadores que se formou no Departamento de Produção Animal da EPAMIG, pela expressiva indexação dos trabalhos produzidos ao longo deste período, pela rede experimental implantada e pela cuidadosa formação dos rebanhos experimentais, garante a performance do projeto, a constante melhoria da pesquisa e os retornos aos investimentos em um trabalho que busca conferir uma crescente competitividade à produção de leite e carne, perseguindo o aumento de produção por área, por animal e pelo trabalho.

O estabelecimento de diversos sistemas de produção e conservação de forragens, para o atendimento das necessidades dos animais ao longo do ano, se constituiu na grande prioridade do projeto. Disto resultou um considerável acervo de conhecimentos e uma palpável melhoria e confiabilidade nas tecnologias disponíveis. E está a indicar também, o muito que a pesquisa tem a fazer para solucionar problemas e conferir maior produtividade à bovinocultura dos trópicos.

PROJETO BOVINOS
RELATÓRIO ANUAL 72/73

INTRODUÇÃO p. 1-4

LINHAS DE PESQUISA p. 5-12

- 1 - ESQUEMA de um método para computação e processamento de dados em experimentos de pastejo. p. 13-22.

PROJETOS CONCLUÍDOS. p. 23

- 2 - GONZALES SANCHES, J.P. & GARCIA, O. de S. Observação sobre a duração do estro e momento de ovulação no gado zebu. p. 24-6.
- 3 - PESSOA, J.M. & MOREIRA, H.A. Efeito da adição de enxofre à dieta contendo melão e uréia sobre as frações proteicas do soro sanguíneo de carneiro. p. 27-9.
- 4 - FONTES, C.A.A.; CAMPOS, J. & SILVA, J.F.C. de. Efeito do nível proteico de ração no consumo de alimento volumoso e produção de leite. p. 29-30.
- 5 - AGUILERA CORONEL, B.C.; MOREIRA, H.A.; VIANA, J.A.C. & VELOSO, J.A. F. Melão e melão + uréia como suplemento para novilhos de corte em pastagem de capim-colônia (Panicum maximum) na época da seca. p. 31.
- 6 - CONSENZA, G.W. & CARVALHO, M.M. de. Controle econômico do cupim de montículo em pastagens. p. 32.
- 7 - ANDRADE, I.F. de; CARVALHO, M.M. de; FERREIRA, J.G.; ANDRADE, J.M. S. de; LAMSTER, E.C. & BARROS, D.G. Competição entre forrageiras de inverno. p. 33-4.
- 8 - ANDRADE, I.F. de; FERREIRA, J.G.; FONSECA, J.R. & CARVALHO, M.M. de. Determinação da época de colheita de sementes de capim gordura (Melinis minutiflora Beauv.). p. 35-6.

- 9 - CAMPOS, O.F. & FONTES, C.A. de A. Estudo da alimentação suplementar de vacas em lactação. p. 37-8.
- 10 - VILELA, H.; SIMPSON, J.C.P.; JARDIM, O.M.; RUPIN, H.; SANTOS, J.C. dos.; CONTIJO, R.M.; HORTA, G.D. de M. & FREITAS, P.F. Efeito da adição de enxofre à dieta de melaço + uréia e volumosos sobre o ganho em peso de novilhos de corte. p. 39-40.
- 11 - _____. Efeito da adição de potássio à dieta básica com melaço + uréia, sobre o ganho em peso de novilhos zebu, em regime de pasto, durante o período de seca. p. 40.
- 12 - SANCEVERO, A.B.; SILVA, J.F.C. da.; SATURNINO, H.M. & MARTINS, M.J. V. Comparação de várias proporções de melaço para uréia na mistura melaço + uréia, para bovinos confinamento, recebendo bagaço e cana como fonte de volumoso. p. 41-4.
- 13 - SANCEVERO, A.B.; SILVA, J.F.C. da.; SATURNINO, H.M. & MARTINS, M.J. V. Comparação do bagaço de cana, ponta de cana e capim-guatema la, como fonte de volumosos, para bovinos em confinamento, recebendo como concentrado milho desintegrado com palha e sabugo, farelo de algodão, melaço e como suplemento proteico, um suplemento seco comparado com um suplemento líquido. p. 45-53.

PROJETOS EM ANDAMENTO

- 14 - PASTAGENS p. 55-111
- 15 - PLANTAS Tóxicas: Levantamento de plantas tóxicas do Estado de Minas Gerais. p. 112-141.
- 16 - MELHORAMENTO e Manejo. p. 142-165.
- 17 - MEDICINA Veterinária Preventiva. p. 166-176.
- 18 - DOENÇAS de Bezerros. p. 177-180.
- 19 - PROJETO em Implantação. p. 181-184

- 20 - ESTRATÉGIA: Objetivos, Metas, Diretrizes e Mecanismos. p. 3-7.
 21 - SITUAÇÃO atual e perspectivas. p. 8-35.

PROJETOS CONCLUÍDOS

- 22 - CARVALHO, M.M.; FERREIRA, J.G. & MOZZER, O.L. Efeito da altura e intervalo de corte sobre a produção, qualidade e duração do ca pim elefante em solo de cerrado. p. 39-43.
 23 - FERREIRA, J.G.; CARVALHO, M.M. de.; BAHIA FILHO, A.F.C. & MOZZER, O.L. Efeito de fontes de fósforo e corretivos do solo em duas leguminosas tropicais. p. 44-6.
 24 - FERREIRA, J.G.; MOZZER, O.L. & CARVALHO, M.M. de. Avaliação do com portamento e rendimento de gramíneas forrageiras em solo de cer rado. p. 46-9.
 25 - AMARAL, R.; ARRUDA, M.L.R. & SILVA, J.B. da. Controle das invaso ras de pastagens de Governador Valadares - Guaxima. p. 50-1.
 26 - ASSIS, A.G. de.; VILLAÇA, H. de A.; SOUZA, R.M. de. & CAMPOS, O.F. de. Substituição parcial de milho por melaço no aleitamento precoce de bezerros. p. 52-3.
 27 - VILLAÇA, H. de A.; ASSIS, A.G. de. & SOUZA, R.M. de. Suplementação proteica de novilhos com cama de galinheiro em pastagem natural de capim-gordura (Melinis minutiflora Beauv.) na época chuvosa. p. 53-4.
 28 - ALVES, C.A.; FONTES, L.R.; MOREIRA, H.A.; VILLAÇA, H. de A.; SOUZA, R.M. de. & ASSIS, A.G. de. Ganho de peso e rendimento de car ça de mestiços holandeses x zebu. p. 55-6.
 29 - ASSIS, A.G. de.; SOUZA, R.M. de.; VILLAÇA, H. de A. & CAMPOS, O.F. de. Estudo de três níveis de soja crua (Glycine max) para bezerro. p. 56-7.

- 30 - VILLAÇA, H. de A.; MOREIRA, H. A.; VIANA, J. de A.C.; CARNEIRO, G. G.; SOUZA, R.M. de. & ASSIS, A.G. Melaço e melaço + uréia, no crescimento de novilhos mestiços holandes x zebu, em pastagens naturais de capim gordura (Melinis minutiflora Beauv.). p. 58.
- 31 - CASTRO, M.E.D.; SILVA, J.F.C. da. & BARBOSA, T. Substituição do milho desintegrado com palha sabugo pela raspa de mandioca integral, em rações para bovinos em regime de confinamento. p. 59-62.
- 32 - AZEVEDO, A.R.; SILVA, J.F.C. da. & SILVA, O.J. da. Estudo da digestibilidade e da correlação entre os nutrientes digestíveis do capim-guatemala (Tripsacum fasciculatum Trin) e do capim-elefante "Napier" (Pennisetum purpureum, Schum) e das silagens do sorgo (Sorghum vulgare Pers) e de milho (Zea mays L.). p. 63-70.
- 33 - CHOW, L.A.; MEGALE, F.; FONSECA, V.O. da. ; PIMENTEL, C.A.; ABREU, J.J. & VALE FILHO, V.R. Sincronização do ciclo estral num rebanho zebuino no Estado de Minas Gerais. I. Efeito do acetato de melengestrol (MGA). p. 71-2.
- 34 - CHOW, L.A.; MEGALE, F.; FONSECA, V. O. da.; ABREU, J.J. & NOVAS, J. C.V. Sincronização do ciclo estral num rebanho zebuino no Estado de Minas Gerais. II. Efeito da Prostaglandina I₂ - alfa. p. 73.
- 35 - GUIMARÃES, M.P.; COSTA, H.M. de A.; FREITAS, M.G. de. & COSTA, J.O. Intensidade parasitária por nematóides no tubo digestivo de bezerras em diferentes faixas etárias. p. 74.
- 36 - FONSECA, F.A. & LEÃO, M.I. Teste comparativo entre diferentes antihelmínticos comerciais sobre o ganho de peso em bovinos de corte. p. 75-82.

PROJETOS EM ANDAMENTO

- 37 - PASTAGENS. p. 85-174.

- 38 - PLANTAS Tóxicas. p. 175-185.
39 - NUTRIÇÃO de Ruminantes. p. 187-199
40 - MELHORAMENTO e manejo. p. 201-223
41 - MEDICINA Veterinária Preventiva. p. 225-235.

RELATÓRIO 74/79

CIGARRINHAS DAS PASTAGENS; FLUTUAÇÃO POPULACIONAL;
LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES; ÁREAS DE DISTRIBUIÇÃO E
MÉTODOS DE CONTROLE.

INTRODUÇÃO. p. 7-13

CONTROLE BIOLÓGICO:

- 42 - BOTELHO, W.& SÃ, J.L.C. de. Ocorrências da mosca sírfida Salpingogaster nigra Schiner (Diptera syrphidae) predando ninfas de cigarrinhas-das-pastagens (Homoptera-Cercopidae) e alguns dados biológicos observados. p. 17-22.
- 43 - MELO, L.A.S. Controle das "cigarrinhas-das-pastagens" (Homoptera-Cercopidae) pela galinha d'Angola Numida meleagris. p. 23-4.
- 44 - MELO, L.A. da S.; REIS, P.R.; GAEIRAS, L.A. da C.; BOTELHO, & ALVES, A.D. Efeito de seis inseticidas no controle de ninfas e adultos da cigarrinha-das-pastagens Zulia entreviana (Berg, 1879) no Norte do Estado de Minas Gerais. p. 25-30.
- 45 - MELO, L.A. da S. & REIS, P.R. Controle de ninfas das "Cigarrinhas - da-raiz" (Homoptera-Cercopidae), com inseticidas granulados em pastagem de Brachiaria decumbens. p. 31-35.

ECOLOGIA

- 46 - MELO, L.A. da S.; REIS, P.R.; BOTELHO, W. & GAEIRAS, L.A. da C. Levantamento e distribuição das espécies de cigarrinhas-das-pastagens (Homoptera-Cercopidae) no Estado de Minas Gerais 1974/1978. p. 36-41.

- 47 - _____. Levantamento e distribuição das espécies de cigarrinhas-das-pastagens (Homoptera-Cercopidae) no Estado de Minas Gerais, 1978/1979. p. 42-59.
- 48 - _____. Flutuação populacional das cigarrinhas-das-pastagens (Homoptera-Cercopidae) e condições climáticas que influenciam sua ocorrência. p. 60-93.
- 49 - RIBEIRO, C.M.; ANTUNES, F.Z. & BONILLA, C.J.A. Contribuição ao estudo das relações entre as flutuações populacionais das cigarrinhas-das-pastagens e alguns elementos do clima. p. 94-104.

MANEJO DE PASTAGEM

- 50 - BOTELHO, W. & REIS, P.R. Cigarrinhas-das-pastagens (Homoptera-Cercopidae) em Brachiaria decumbens sob diferentes cargas animais. p. 105-111.
- 51 - GAEIRAS, L.A. da C.; REIS, P.R. & FONSECA, D.M.da. Efeito de cinco cargas animais na população de cigarrinhas-das-pastagens (Homoptera-Cercopidae) em capim colônião. p. 111-2.
- 52 - _____. Efeito de seis cargas animais na infestação de cigarrinhas-das-pastagens Zulia entreviana em capim "Buffel" Cenchrus ciliaris. p. 112-7.
- 53 - BOTELHO, W. & REIS, P.R. Influência do pastajo e consorciação de capins Jaraguá, Pangola e Gordura com leguminosas, na infestação de cigarrinhas-das-pastagens (Homoptera-Cercopidae). P. 118-125.
- 54 - BOTELHO, W. Cigarrinhas-das-pastagens (Homoptera-Cercopidae) em capim Colônião consorciado com leguminosas, sob diferentes cargas animais. 1978/1979. p. 126-7.
- 55 - GAEIRAS, L.A. da C.; REIS, P.R. & FONSECA, D.M. da. Efeito de quatro níveis de adubação NPK sobre o ataque de cigarrinhas-das-pastagens Zulia entreviana em capim "Buffel" Cenchrus ciliaris. p.128-132.

56 - GAEIRAS, L.A. da C.; REIS, P.R. & FONSECA, D.M. Susceptibilidade de cinco gramíneas com e sem adubação nitrogenada e com e sem irrigação, à infestação de cigarrinhas-das-pastagens Zulia entreviana. p. 132-5.

57 - BOTELHO, W.; GAEIRAS, L.A. da C. & REIS, P.R. Susceptibilidade de espécies de gramíneas ao ataque de cigarrinhas-das-pastagens (Homoptera-Cercopidae) p. 136-150.

RELAÇÃO dos locais, propriedades e proprietários onde foram realizados os experimentos. p. 151.

REFERÊNCIAS. p. 152-3.

RELATÓRIO 1974/1976

INTRODUÇÃO. p. 3

58 - ESTRATÉGIA. p. 4-10.

PROJETOS CONCLUÍDOS

SISTEMA de Produção p. 11

59 - VITOR, V. de P. & ROSA, F.F. da. Identificação de sistema de produção. p. 13-4.

AValiação DE FORRAGEIRAS. p. 15.

60 - OLIVA, M.A. & PORTES, T. de A.C. Efeito do déficit hídrico sobre a fotossíntese e a respiração em Phaseolus vulgaris L. e Phaseolus D.C. p. 27-8.

61 - OLIVA, M.A. & TEIXEIRA, M. do C.B. Estudo das taxas de germinação de diferentes espécies forrageiras de cerrado. p. 28-31.

62 - RAMOS, G.M.; BRAGA, J.M.; COMIDE, J.A. & BRAGA, R. Influência da capacidade de troca catiônica das raízes sobre a competição por potássio entre gramíneas e leguminosas consorciadas. p. 32-3.

63 - FERREIRA, J.G. & CARVALHO, M.M. Efeito de níveis de fósforo e calagem sobre o estabelecimento e produção de Centrosema pubescens Benth. p. 52-5.

- 64 - FERREIRA, J.G. & CARVALHO, M.M. Efeito de níveis de fósforo e calagens sobre o estabelecimento e produção de Hyparrhenia rufa (Ness) Stapf. 56-7.
- 65 - FERREIRA, J.G. & CARVALHO, M.M. Efeito de níveis de fósforo de Araxá e supersimples sobre o estabelecimento e produção de Stylosanthes guyanensis. p. 58-61.
- 66 - LIMA, M. de A.; RODRIGUES, M.M.; ESCUDER, C.J.; NETO, M.S. & MEDINA, A.R. Estudos de pastagens nativas em área de cerrado usando novilhos com fístula esofágica. I - Fistulação, metodologia, avaliação. p. 76-8.
- 67 - NETO, M.S.; ESCUDER, C.J.; LIMA, M. de A.; RODRIGUES, N.M. & MEDINA, A.R. Estudo de pastagens nativas em área de cerrado usando novilhos com fístula esofágica. II - Disponibilidade e seletividade botânica. p. 79-81.
- 68 - RODRIGUES, N.M.; ESCUDER, C.J.; MEDINA, A.R.; LIMA, M. de A. & NETO, M.S. Estudos de pastagens nativas em área de cerrado usando novilhos com fístula esofágica. III - Composição química e seletividade. p. 81-3.
- 69 - ESCUDER, C.J.; RODRIGUES, N.M.; LIMA, M. de A.; NETO, M.S. & MEDINA, A.R. Estudos de pastagens nativas em área de cerrado usando novilhos com fístula esofágica. IV - Consumo e digestibilidade. p. 83-5.
- 70 - VILELA, H.; SANTOS, E.J. dos.; SIMÕES, R. & VALADARES, A. de C. Pastagens de gramíneas com leguminosas e com aplicação de nitrogênio sob três taxas de lotação sobre o ganho e peso de novilhos mestiços (H2) - I - Época da seca. p. 88-9.
- 71 - VILELA, H.; SANTOS, E.J. dos & PIRES, J.A. de A. Pastagens de capim brachiária (Brachiaria decumbens Stapf.) com leguminosas e com aplicação de nitrogênio sobre o ganho de novilhos zebu. 1 Época da seca. p. 89-90.

- 72 - VILELA, H.; OLIVEIRA, S. de.; GONTIJO, R.M. & PORTUGAL, A.D. Pastagem de gramínea com nitrogênio e pastagem de gramínea com leguminosa sobre o ganho em peso de novilhos. I - Primeiro ano. p. 91-2.
- 73 - MACEDO, G.A.R. & ESCUDER, C.J. Estudo da rebrota de capim Cordura (Melinis minutiflora, P. de Beauv.) e capim Jaraguá (Hyparrhenia rufa (Ness) Stapf.) p. 100.
- 74 - VILELA, H.; OLIVEIRA, S. de.; GARCIA, A. de B. & ZIÑIGA, M.C.P. Níveis de adubação de manutenção sobre o ganho em peso vivo por animal e por área em pastagem consorciada estabelecida no cerrado. I - Primeiro ano. p. 101-2.
- 75 - VILELA, H.; OLIVEIRA, S. de & POSSATO, J.R. Efeito da taxa de lotação sobre o ganho e peso vivo de novilhos zebu em pastagem estabelecida no cerrado. I - Primeiro ano. p. 103-4.
- 76 - SIMÕES, R.; VILELA, H. & OLIVEIRA, S. de. Ótimo econômico da taxa de lotação e retornos líquidos em pastagem estabelecida no cerrado. I - Época seca. p. 105-6.
- 77 - CAMPOS, J. Efeito do uso de pastagens de alto valor nutritivo sobre a performance de novilhos meio sangue Holandês-Zebu. p.107-9.
- 78 - CAMPOS, J. & CHRISTMAS, E.P. Estudo sobre deficiências minerais em pastagens da região de Montes Claros, Minas Gerais. p. 119-121.
- 79 - SILVA, D. J. da.; PEREIRA, J.A.A. & BRAGA, J.M. Estudo das deficiências minerais de solos e pastagens da região de Governador Valadares, Minas Gerais. p. 122-3.
- 80 - GUIMARÃES, P.T.G.; PEREIRA, J. de P.; ALMEIDA, W. & TAVARES, F. de A. Noções de manejo de forrageiras de inverno (Avena sativa, L.). I. p. 124-5.
- 81 - PEREIRA, J. de P. & GUIMARÃES, P.T.G. Noções de manejo de forrageiras de inverno (Avena sativa L.). II. p. 126-31.

- 82 - PEREIRA, J. de P.; GUIMARÃES, P.T.G. & JUNIOR, C.L.A. Noções de manejo de forrageiras de inverno. p. 132-44.
- 83 - PEREIRA, J. de P.; GUIMARÃES, P.T.G. & JUNIOR, C.L.A. Noções de manejo de forrageiras de inverno (Avena sativa L.) IV p. 144-51.
- 84 - REIS, P.R.; BOTELHO, W. & CARVALHO, C.F. de. Efeito de cinco inseticidas no controle do percevejo das gramíneas Blissus leucopterus (Say 1832) (Hemiptera Lygalidae) p. 182-7.
- 85 - SOUZA, I.F. de & GUIMARÃES, P.T.G. Uso de herbicidas no controle do "assa-peixe" (Veronia sp.) em pastagens de capim Quienio (Pennisetum clandestinum, Hochst.). p. 188-96.
- CONSORCIAÇÃO DE FORRAGENS. p. 197.
- 86 - PAIVA, J.A. de J.; PIZARRO, E.A.; RODRIGUES, N.M. & VIANA, J. de A. C. Levantamento da qualidade da silagem produzida na Região Metalúrgica de MG. p. 199-200.
- 87 - PIZARRO, E.A.; ROJAS, S.A.S. de & RODRIGUES, N.M. Efeito do momento de vedação na qualidade da silagem. p. 201-2.
- 88 - RODRIGUES, N.M.; ROJAS, S.A. de & PIZARRO, E.A. Efeito da uréia e carbonato de cálcio na fermentação de silagem de milho. p. 202-3.
- 89 - PEREIRA, J.M. & SILVA, J.F.C. da. Efeito da adição de uréia e biuret, durante a ensilagem sobre as características e valor nutritivo da silagem de milho. p. 204-5.
- 90 - VALENTE, J. de O. & SILVA, J.F.C. da. Competição entre variedades de milho e de sorgo para a produção de nutrientes brutos e digestíveis na forma de silagem. p. 206-7.
- 91 - VALENTE, J. de O. & SILVA, J.F. C. da. Valor nutritivo das silagens de duas variedades de milho e de quatro variedades de sorgo. p. 208-9.

- 92 - PIZARRO, E.A.; RODRIGUES, N.M. & FIGEIREDO, A.G. de. Produção de feno e perdas durante a fenação do capim Jaraguá (Hyparrhenia rufa, Ness. Stapf). p. 210-1.
- 93 - RIBEIRO, H.M.; PIZARRO, E.A.; RODRIGUES, N.M. & VIANA, J. de A.C. Produção de armazenamento de feno de soja perene (Glycine wightii). p. 211-2.
- 94 - PIZARRO, E.A. & ESCUDER, C.J. Produção e valor nutritivo de feno de soja (Glycine max, L. Merrill). p. 213-4.
- 95 - RIBEIRO, H.M.; RODRIGUES, N.M.; PIZARRO, E.A. & VIANA, J. de A.C. Consumo voluntário e digestibilidade aparente do feno de soja perene (Glycine wightii). p. 214-6.
- 96 - ANDRADE, N. de S.; PIZARRO, E.A. & ESCUDER, C.J. Determinação do consumo e valor nutritivo dos fenos de soja perene (Glycine wightii) e capim Jaraguá (Hyparrhenia rufa). p. 216-7.
- NUTRIÇÃO DE RUMINANTES. p. 221.
- 97 - GARCIA, J.A.; FONTES, C.A. de A.; SANCEVERO, A.B.; CAMPOS, O.F. de; AMARAL, R.; MENDES, M.; NOVÁS, J.C.V.; TEIXEIRA, T.D. & MILAGRES, J.C. Estudos do comportamento de novilhos de raças indianas e 1/2 sangue Holandês x Zebu e Chianina x zebu sob diferentes sistemas de criação. p. 222-7.
- 98 - FONTES, C.A. de A. & GARCIA, J.A. Estudo do desenvolvimento de bezerras mestiças sob diferentes sistemas de criação. p. 228-30.
- 99 - AMARAL, R.; ESCUDER, C.J.; RODRIGUES, N.M.; PIZARRO, E.A. & MOREIRA, H.A. Suplementação energética e protéica para a engorda de novilhos azebuados, em confinamento com silagem de milho. p. 231-2.
- 100 - BRAGA, E.; SILVA, D.J. da; SILVA, J.F.C. da & SILVA, M. de A. e. Níveis de proteína e fontes de energia para novilhos mestiços em confinamento p. 232-4.

- 101 - PAIVA, P.C.A.; SILVA, J.F. da; SILVA, M.de A. e; CAMPOS, O.F. de & CARDOSO, R.M. Estudo sobre diferentes níveis de melação desidratado em rações para desmama precoce de bezerros. p.234-6.
- 102 - VILELA, D.; CARDOSO, R.M.; GOMIDE, J.A. e; SILVA, J.F.C. da. Avaliação nutricional do pasto de capim Gordura (Melinis minutiflora, Beauv.) por vacas em lactação suplementadas com fontes proteicas e energéticas. p. 240-1.
- 103 - MOTTA, V.A.; CARDOSO, R.M.; SILVA, J.F.C. da & GOMIDE, J.A. Aveia ferrageira (Avena bizantina L.) feno de aveia e silagem de milho na alimentação de vacas em lactação. p. 242.
- 104 - COSER, A.M.L. Efeito da temperatura de processamento e da adição de iso-leucina sobre o valor nutritivo da farinha de sangue. p. 244-6.
- MELHORAMENTO REPRODUÇÃO E MANEJO. p. 247.
- 105 - GARCIA, J.A. & SANCEVERO, A.B. Influencia da castração, idade da castração e aplicação de hormônios sobre o desenvolvimento de animais azebuados e meio sangue europeu-zebu. p. 248-255.
- 106 - PEREIRA, J.C.C.; VAL, L.J. L. do; SAMPAIO, I.B.M.; RIBEIRO, R.M. P. & ANDRADE, V.J. Efeito da idade e do método de castração sobre o desenvolvimento poderal, e rendimento de carcaça de bovinos azebuados em regime de pasto. p. 256-8.
- 107 - FONSECA, V.O. da; CHOW, L.A.; ABREU, J.J. & LIMA, O.P. de. Alguns aspectos físicos e morfológicos do sêmem de touros da raça nelore. p. 259-61.
- 108 - FONSECA, V.O. da. Efeito da elevação térmica experimental sobre a espermatogênese no Zebu aspectos físicos e morfológicos do sêmem, anatomo-patológico do testículo e epididimo e alguns precoces endócrinos relacionados à afecção. p. 262-4.
- 109 - MUNIZ, V.M. Frutose, ácido cítrico, proteína total e o seu fracionamento eletroforético no sêmem de touros azebuados submetidos a insulação testicular. p. 264.

- 110 - CHOW, L.A. & SIMPLICIO, A.A. Sincronização do ciclo estral em bovinos das raças Mocho, Tabapuã e Nelore pela administração intramuscular de diferentes doses de protaglandina F₂ e dose única de "ESTRUMATE" (Clorpostenol - ICI-80.996). p. 265-6.
- 111 - PINTO, P.A.; SAMPAIO, I.B.M.; FONSECA, V.O, da & SATURNINO, H.M. Análise da aplicação da inseminação artificial em fêmeas zebu da raça Nelore, em diferentes horários após o início do cio. p. 268.
- 112 - FONSECA, V.O. da; SATURNINO, H.M.; CHOW, L.A.; NORTE, A.L. & SAMPAIO, I.B.M. Inseminação artificial em bovinos de corte - I. Observações sobre o melhor momento de inseminação. p. 269.
- 113 - FONSECA, V.O. da; CHOW, L.A.; LIMA, O.P.; NORTE, A.L. & SATURNINO, H.M. Inseminação artificial em bovinos de corte II - Efeito da qualidade do sêmem sobre a fertilidade do rebanho. p. 270.

MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA. p. 277.

- 114 - SANTOS, P.P.O.; MOREIRA, E.C.; BARROS, D.G. de; ARRANJO, R.F.; R.F.; FIGUEIREDO, J.B.; REIS, R.; VIANA, F.C. & JARDIM, O.M. Brucelose bovina. I - Persistência da aglutinação pós-vacinal em bezerros de raças zebuínas vacinadas com amostra B-19. p. 279-82.
- 115 - COUTO, E. de S.; SANTOS, H. L. dos; PEDERSOLI, J.; CAVILANES, M. L.; ARRUDA, M.L. da R.; LEÃO, M.I., FERREIRA, M.B.; GOMES, V. & D'ASSUMPÇÃO, W.R.C. Levantamento das plantas tóxicas do Estado de Minas Gerais - Questionário - levantamento. p- 283.

PROJETOS EM ANDAMENTO

- 116 - AVALIAÇÃO de Forrageiras. p. 16-26, 33-51, 62-75, 85-7, 93-7, 152-81.
- 117 - CONSERVAÇÃO de Forragens. p. 198, 217-20
- 118 - MELHORAMENTO, Reprodução e Manejo. p. 237-8, 243.

- 119 - MELHORAMENTO, REPRODUÇÃO E MANEJO p. 267, 271-6.
- 120 - MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA p. 278, 284-7
QUADROS DEMONSTRATIVOS DE ATIVIDADES p. 291-9.
LOCALIZAÇÃO DOS TRABALHOS p. 303-10.
TÉCNICOS QUE PARTICIPARAM DO PROJETO BOVINOS EM 1974/76 p. 313-7.

RELATÓRIO 1976/78

(No Prelo)

RELAÇÃO DOS TRABALHOS CONCLUÍDOS

AVALIAÇÃO DE FORRAGEIRAS

- 121 - FERREIRA, J.G.; CARVALHO, M.M. & BAHIA FILHO, A.F.C. Efeito de fontes de fósforo e corretivos do solo em duas leguminosas tropicais.
- 122 - ESCUDER, A.N.Q. de. Eficácia de algumas estirpes de Rhizobium (Grupo Cow pea) em quatro leguminosas forrageiras tropicais.
- 123 - ESCUDER, A.M. Q. de; MARRIEZ, I & ALMADA, J.A. Estudos de inoculação e fixação de N₂ em dez leguminosas de promissor valor forrageiro para áreas de cerrado.
- 124 - ESCUDER, A.M. Q. de. Fixação e transferência do nitrogênio atmosférico em quatro leguminosas forrageiras tropicais.

PASTAGENS

- 125 - MELO, L.A.S.; REIS, P.R.; GAEIRAS, L.A. da C.; BOTELHO, W. & ALVES, A.D. Efeito de seis inseticidas no controle de ninfas e adultos das cigarrinhas das pastagens (Zulia entreciana Berg. 1979 (Homoptera-Cercopidae) no norte do Estado de Minas Gerais.
- 126 - FERREIRA, J.G.; CARVALHO, M.M. & FRANÇA, G.E. de. Métodos de aplicação de adubos fosfatados em pastagens.
- 127 - FERREIRA, M.B. & BUENDIA, J.P.L. Invasoras de pastagens no Estado de Minas Gerais.

- 128 - BOTELHO, W.; LOBATO, L.C.; JUNIOR, A. da C. & REIS, P.R. Efeito da aplicação de herbicidas e inseticidas no controle do "percevejo das gramíneas", Blissus leucopterus (Say 1832) (Hemiptera - Lygaeidae) e eliminação de Brachiaria radicans Napper (Tanner-grass).
- 129 - MELO, L.A. da S.; REIS, P.R.; BOTELHO, W. & GAEIRAS, L.A. da C. Levantamento e distribuição das espécies de cigarrinhas das pastagens (Homoptera-Cercopidae) no Estado de Minas Gerais.
- 130 - REIS, P.R.; MELO, L.A. das; BOTELHO, W & GAEIRAS, L.A. da C. Flutuação populacional das cigarrinhas das pastagens (Homoptera cercopidae) e condições climáticas que influenciam sua ocorrência.

CONSERVAÇÃO DE FORRAGEIRAS

- 131 - SILVA, J.H.da. Estudo da composição química, do sorgo (Sorghum bicolor (L.) Moench) variedade Santa Elisa, usado isoladamente ou em misturas completas e suas respectivas silagens.
- 132 - GONÇALVES, L.C.; PIZARRO, E.A. & RODRIGUES, N.M. Valor nutritivo de silagens de milho com e sem aditivos e de rolão de milho.
- 133 - PIZARRO, E.A. Produção e valor nutritivo de feno. 1. Velocidade de secagem de Canavalia gladiata.
- 134 - PIZARRO, E.A. Efeito da hora de corte na velocidade de secagem. 1 - soja perene (Glycine wightii).
- 135 - PIZARRO, E.A.; RODRIGUES, N.M. & FIGEIREDO, A.G. Consumo voluntário e digestibilidade aparente do feno de capim - Jaraguá (Hyparrhenia rufa (Ness.) Stapf).
- 136 - PIZARRO, E.A. & SATURNINO, M.A.C. Custos de produção e armazenamento de feno.
- 137 - ANDRADE, N. de S. & PIZARRO, E.A. Determinação do consumo e valor nutritivo de silagem de milho (Zea mays) e feno de soja perene (Glycine wightii).

138 - PIZARRO, E.A. Curva de crescimento de uma cultura de milho para silagem.

139 - NOGUEIRA, P.P. & PIZARRO, E.A. Silagem e rolão de milho na alimentação de bovinos.

NUTRIÇÃO

140 - COSTA JUNIOR, E.M.A. Efeito do "status" nutricional de novilhos 5/8 Holandes-Zebu no início da engorda sobre os ganhos de peso na fase intensiva de alimentação.

141 - COSTA JUNIOR, E.M.A. Efeitos das alterações dos níveis energéticos da ração sobre os ganhos de peso de novilhos 5/8 Holandês-Zebu durante a fase de engorda.

142 - BARBOSA, C.A.N. Rações com três níveis de energia para novilhos mestiços em confinamento.

143 - SALAMONI, E.; TIESENHAUSEN, I.M.E.V. von; PEREIRA, E.A.; SANTOS, W.L.M. dos & VESPUCIO, A.C. Níveis de energia na terminação de novilhos "azebuados" em confinamento.

MANEJO E REPRODUÇÃO

144 - FALCO, J.E.; CARDOSO, R.M.; MILAGRES, J.C. & GARCIA, J.A. Efeitos do sombreamento, exposição ao sol e condições naturais sobre as características fisiológicas e nutricionais de vaca leiteiras.

145 - CARDOSO, F.M & GODINHO, H.P. Reservas gonádicas e extragonádica de espermatozoides em zebus Nelore adultos.

MEDICINA VETERINÁRIA

146 - LEITE, A.C.R.; COSTA, J.O.; GUIMARÃES, M.P. & COSTA, H.M. de A. Curso natural das helmintoses gastrintestinais de bezerras nascidos durante a estação das chuvas na região de cerrado de Sete Lagoas, Minas Gerais.

- 147 - DACAL, A.R.c. & COSTA, H.M. de A. Susceptibilidade e mortalidade de Lymnea(Pseudosuccinea columella (Say 1817) exposta à infestação por miracídeos de Fasciola hepática L. 1758.
- 148 - GUIMARÃES, M.P. & COSTA, H.M. de A. Desenvolvimento das helmintos gastrintestinais em bovinos de corte em pastagens no cerrado.
- 149 - LEITE, R.C. & REIS, R. Controle da campilobacteriose bovina (Vibriose bovina) através de bactérias.

TRABALHOS EM ANDAMENTO

AVALIAÇÃO DE FORRAGEIRAS

- 150 - ANÁLISE de crescimento de Panicum maximum
- 151 - EFEITO de diferentes regimes de irrigação sobre a produção da aveia irrigada na região sul de Minas Gerais.
- 152 - COMPETIÇÃO de oito cultivares de Cenchrus ciliaries, L. no Norte de Minas Gerais.
- 153 - ENSAIO de produção de sementes.
- 154 - COMPETIÇÃO entre 30 coletas do gênero Stylosanthes.
- 155 - RESPOSTA de cinco gramíneas à aplicação de nitrogênio sob irrigação na região de Janaúba (MG).
- 156 - EFEITO da época de semeadura, idade da planta ao primeiro corte e intervalo entre cortes sobre a produtividade de aveia para forragem.
- 157 - INTRODUÇÃO e avaliação de plantas forrageiras no Estado de Minas Gerais.
- 158 - COLETA, identificação e avaliação de leguminosas nativas do Estado de Minas Gerais, visando sua seleção e melhoramento para pastagens.

- 159 - EFEITO do nível de adubação nitrogenada em cobertura sobre a produtividade de aveia para forrageira.
- 160 - COMPETIÇÃO de variedades de aveia e efeito do espaçamento entre linhas na produção de forragem.

PASTAGENS

- 161 - SUSCEPTIBILIDADE de cinco gramíneas com e sem adubação nitrogenada e com e sem irrigação, à infestação da cigarrinha das pastagens, Zulia entreriana, Berg.
- 162 - EFEITO de quatro níveis de adubação NPK sobre o ataque de cigarrinhas das pastagens Zulia entreriana, em capim "buffel grass", Cenchrus ciliares.
- 163 - EFEITO de seis cargas animais na infestação da cigarrinha das pastagens, Zulia entreriana em capim buffel, Cenchrus ciliares.
- 164 - INFLUÊNCIA do pastejo e consorciação de capins com leguminosas, na infestação de cigarrinhas das pastagens (Homoptera cercopidae).
- 165 - SUSCEPTIBILIDADE de espécies de gramíneas ao ataque de cigarrinhas das pastagens (Homoptera cercopidae).
- 166 - PRODUTIVIDADE de pastagens na região Norte do Estado de Minas Gerais.
- 167 - EFEITO da carga animal em pastagens na região da Jaíba.
- 168 - EFEITO da fonte de P_2O_5 na correção do solo e no estabelecimento e longevidade de pastagens em solos sob vegetação de cerrados.
- 169 - FLUTUAÇÃO populacional do "percevejo das gramíneas" Blissus leucopterus (Say 1832) (Hemiptera lygaeidae) em pastagens de Bra-chiaria radicans, Naper (Tanner-grass), no Estado de Minas Gerais.

- 170 - ESTABELECIMENTO de pastagens em solo sob vegetação de campo.
- 171 - UTILIZAÇÃO das pastagens de braquiária e soja perene no cerrado.
- 172 - EFEITO da adubação e introdução da Leucaena leucocephala na recuperação de uma pastagem de Brachiaria decumbens na região de cerrado.
- 173 - COMPOSIÇÃO química e digestibilidade "in vitro" de espécies selecionadas por bovinos em pastagem nativa do cerrado.
- 174 - RELAÇÃO entre carga animal e ganho de peso em pastagens cultivadas em região de cerrado.
- 175 - FORMAÇÃO de pastagens no cerrado.
- 176 - INFLUÊNCIA da suplementação e carga animal na engorda de novilhos.
- 177 - AVALIAÇÃO da produtividade de seis pastagens consorciadas.
- 178 - INTRODUÇÃO de Leucaena leucocephala em pastagem de capim-colonião como meio de controle de erosão e recuperação de pastagens.
- 179 - DIETA de bovinos em pastagem nativa de cerrado.

CONSERVAÇÃO DE FORRAGENS

- 180 - PRODUÇÃO, rendimento e valor nutritivo do feno de seis leguminosas tropicais nas condições de cerrado.

NUTRIÇÃO

- 181 - EFEITO de uréia incorporada ao sal mineral em novilhos suplementados a pasto.
- 182 - EFEITO da uréia adicionada ao sal mineral sobre o desenvolvimento de novilhos em condições de pastagens.

MANEJO E REPRODUÇÃO

- 183 - FISIOLOGIA reprodutiva de machos zebú (Bos indicus) da raça Nelore: morfologia, cinética, duração e quantificação da espermatogênese no adulto.

RELATÓRIO 1978/1980

(Em Preparação)

- 184 - INTRODUÇÃO e avaliação agronômica de plantas forrageiras.
- 185 - COMPETIÇÃO de oito cultivares de Cenchrus ciliaris Linn.
- 186 - INTRODUÇÃO de Leucaena leucocephala em pastagem de Panicum maximum (Colômbia) como meio de controle de erosão e recuperação de pastagem.
- 187 - ENSAIO regional de adaptação de espécies forrageiras.
- 188 - REGIÕES geográficas da América Latina com potencial para produção de sementes de forrageiras
- 189 - UTILIZAÇÃO da Leucaena leucocephala como "Banco de Proteína" para complementar a pastagem de Panicum maximum.
- 190 - COLETA, identificação e avaliação de leguminosas nativas do Estado de Minas Gerais, visando sua seleção e melhoramento para pastagens.
- 191 - COMPETIÇÃO entre 30 coletas do gênero Stylosanthes
- 192 - CONSORCIAÇÃO de leguminosas com gramíneas.
- 193 - OCORRÊNCIA das espécies e resposta à saturação de alumínio em solos com baixa disponibilidade de fósforo.
- 194 - RESPOSTA ao alumínio em solução nutritiva.
- 195 - RESPOSTA ao fósforo em solução nutritiva e em solo
- 196 - FORMAÇÃO de pastagens no cerrado.
- 197 EFEITO de diferentes níveis de fósforo e calagem sobre o estabelecimento e produção de Brachiaria decumbens
- 198 - FORMAÇÃO e manejo de pastagens consorciadas na Região Norte de Minas Gerais

- 199 - RESPOSTA de cinco gramíneas à aplicação de nitrogênio sob irrigação, na região de Janaúba, MG
- 200 - EFEITO da carga animal em pastagens na região de Jaíba.
- 201 - UTILIZAÇÃO das pastagens de Brachiaria e soja perene no cerrado.
- 202 - RELAÇÃO entre carga animal e produção em pastagens no cerrado.
- 203 - UTILIZAÇÃO das pastagens de capim-Jaraguá e Guiné consorciadas
- 204 - COMPETIÇÃO de variedades e noções de manejo de aveia para forragem.
- 205 - EFEITO de diferentes lâminas totais e da adubação nitrogenada na produção de aveia irrigada.
- 206 - EFEITO do período de pastejo em pastagens de aveia sobre a suplementação com concentração e silagem para vacas em lactação.
- 207 - COMPOSIÇÃO química e digestibilidade "in vitro" de espécies selecionadas por bovinos em pastagem nativa do cerrado.
- 208 - SUPLEMENTAÇÃO com rolão de milho em uma pastagem nativa de cerrado.
- 209 - ESTUDO botânico das plantas tóxicas: germinação e desenvolvimento.
- 210 - CONTROLE químico das plantas tóxicas de Minas Gerais.
- 211 - INFLUÊNCIA do pastoreio e consorciação de capins com leguminosas na infestação de cigarrinhas das pastagens.
- 212 - EFEITO de quatro níveis de adubação NPK sobre o ataque de cigarrinhas das pastagens em "buffel-grass".
- 213 - SUSCEPTIBILIDADE de espécies de gramíneas ao ataque de cigarrinhas das pastagens.
- 214 - SUSCEPTIBILIDADE de cinco gramíneas com e sem adubação nitrogenada e com e sem irrigação à infestação de cigarrinhas das pastagens.
- 215 - LEVANTAMENTO da ocorrência de inimigos naturais das cigarrinhas das pastagens.

- 216 - FLUTUAÇÃO populacional das espécies de cigarrinhas das pastagens (Homoptera-Cercopidae) no Estado de Minas Gerais.
- 217 - EFEITO de inseticidas no controle de ninfas e adultos das cigarrinhas das pastagens (Homoptera-Cercopidae) , no Norte de Minas Gerais.
- 218 - EFEITO de seis cargas animais na infestação de cigarrinhas das pastagens em capim-búfalo (Cenchrus ciliaris).
- 219 - EFEITO de cinco cargas animais na população de cigarrinhas das pastagens (Homoptera-Cercopidae) em capim-colonião.
- 220 - CIGARRINHAS das pastagens em capim-colonião consorciadas com leguminosas sob diferentes cargas animais.
- 221 - CIGARRINHAS das pastagens em seis pastagens consorciadas com leguminosas sob diferentes cargas animais.
- 222 - LEVANTAMENTO das espécies de "cigarrinhas das pastagens" (Homoptera-Cercopidae) e sua distribuição no Estado de Minas Gerais.
- 223 - CIGARRINHAS das pastagens em Brachiaria decumbens sob diferentes cargas animais.
- 224 - BIOLOGIA das cigarrinhas das pastagens Zulia entreriana (Berg.) e Deois flavopicta (Stal) e observação de inimigos naturais na região Norte de Minas Gerais.
- 225 - SUSCEPTIBILIDADE de oito cultivares de Cenchrus ciliaris ao ataque de cigarrinhas das pastagens Zulia entreriana (Berg.).
- 226 - IDADE da puberdade e da maturidade sexual em reprodutores zebus.
- 227 - INFLUÊNCIA do manejo e alimentação na maturidade sexual de bovinos zebu.
- 228 - EFEITO da época de corte na produção e no valor nutritivo de feno de leguminosas espontâneas.
- 229 - EFEITO da época de corte e método de armazenamento no valor nutritivo de feno de Hyparrhenia rufa, Panicum maximum e Cenchrus ciliaris

- 230 - EFEITO da época de corte e método de armazenamento no valor nutritivo de feno de Glycine wightii, Phaseolus atropurpureus e Galactia striata.
- 231 - PRODUÇÃO, rendimento e valor nutritivo de feno de seis leguminosas tropicais nas condições do cerrado.
- 232 - LEVANTAMENTO sobre a produção e qualidade do feno no Estado de Minas Gerais.
- 233 - EFEITOS da adição de uréia e carbonato de cálcio, sobre o fermentação ruminal e alguns componentes sanguíneos de carneiros.
- 234 - PRODUÇÃO, composição e digestibilidade de soja perene (Glycine wightii cv. "Tinaroo").
- 235 - PRODUÇÃO, composição e digestibilidade de Galactia striata
- 236 - ISOLAMENTO de estirpes de Rhizobium em leguminosas nativas, espontâneas e subespontâneas do Estado de Minas Gerais, com especial ênfase do gênero Stylosanthes.
- 237 - FIXAÇÃO e transferência de N atmosférico em quatro leguminosas tropicais.
- 238 - ESTUDOS de produção, fixação de N₂ e produção em cinco variedades de soja perene (Glycine wightii).
- 239 - ESTUDO da puberdade em fêmeas da raça nelore e 1/2 chianina-nelore.
- 240 - AMAMENTAÇÃO e eficiência reprodutiva; alternativas do relacionamento mãe/cria visando uma maior taxa de concepção.
- 241 - UTILIZAÇÃO de rufiões, momento de inseminação artificial e fertilidade em fêmeas bovinas.
- 242 - PORCENTAGEM e eficiência reprodutiva de animais, que apresentam hipoplasia ovariana (unilateral), em rebanhos da raça zebuínas.
- 243 - EFEITO da calagem e da fosfatagem corretiva na formação e manutenção de pastagem de leguminosa em solos sob vegetação de campo.

- 244 - EFEITO da profundidade de sementeira, nível e fonte de corretivos sobre o estabelecimento de gramíneas em solo sob vegetação de campo.
- 245 - EFEITO da profundidade de sementeira, nível e fonte de corretivos sobre a formação e longevidade de leguminosas em solo sob vegetação de campo.
- 246 - EFEITO da calagem e da fosfatagem corretiva na formação e manutenção de pastagens de gramínea em solo sob vegetação de campo.
- 247 - FLUTUAÇÃO POPULACIONAL do percevejo das gramíneas, Blissus leucopterus (Say, 1832), em pastagens de Brachiaria radicans Naper "Tanner Grass" , no Estado de Minas Gerais.
- 248 - EFEITO de cinco inseticidas no controle do percevejo das gramíneas Blissus leucopterus (Say, 1832) em Brachiaria radicans ("Tanner Grass").
- 249 - SISTEMA de produção de leite para a região de Sete Lagoas
- 250 - INFLUÊNCIA da suplementação no período seco e carga animal na engorda de novilhos.
- 251 - AVALIAÇÃO da produtividade de seis pastagens consorciadas
- 252 - EFEITO da adubação e introdução de Leucaena leucocephala numa pastagem de Brachiaria decumbens na região de cerrado.
- 253 - EFEITO de diferentes regimes de irrigação sobre a produção de aveia forrageiras na região Sul de Minas Gerais.
- 254 - AVALIAÇÃO do programa de produção intensiva de carne bovina em Minas Gerais.
- 255 - QUEIMA em pastagens de capim-colonião: seus efeitos no solo e na planta.
- 256 - DESENVOLVIMENTO do gado mestiço leiteiro (Fazendas Experimentais da EPAMIG).

- 257 - COMPORTAMENTO estacional das helmintoses gastrintestinais de bezerros após tratamento anti-helmíntico em região de cerrado de Minas Gerais.
- 258 - ESTUDO da eficiência do levamisole como anti-helmíntico em bovinos nas doses de 2,0; 3,75 e 7,50 mg/Kg de peso vivo.
- 259 - VALOR nutritivo do rolão de milho puro e suplementação com 3 níveis de farelo de algodão.
- 260 - VALOR nutritivo do rolão de milho puro e suplementação com 3 níveis de uréia.
- 261 - CONTROLE químico de cipó-preto (Tetrapteris renidens Gris).
- 262 - RESPOSTA ovárica de novilhas e vacas adultas à administração de diversas substâncias com propriedades gonadotrópicas.
- 263 - LEVANTAMENTO da situação de degradação das pastagens das regiões dos vales dos rios Doce, Mucuri e Jequitinhonha.
- 264 - COMPORTAMENTO das gramíneas com vistas ao controle da erosão
- 265 - SUPLEMENTAÇÃO com rolão de milho e uréia e aplicação de ralgro e ADE na engorda de bovinos.
- 266 - EFEITO da adição de uréia aos sais minerais no desenvolvimento de animais em pastejo.
- 267 - SUPLEMENTAÇÃO de fêmeas jovens, a pasto em 2 níveis.

PUBLICAÇÕES EM REVISTAS ESPECIALIZADAS E ANAIS DE CONGRESSOS

- 1 - ALVES, E.R.A. Filosofia de pesquisa da EMBRAPA, In: EPAMIG; EMBRAPA; ESAL; UFGM & UFV. Juiz de Fora, EPAMIG, 1975. p. 3-16.
- 2 - AMARAL, R.; ESCUDER, C.J.; RODRIGUEZ, N.M.; PIZARRO, E.A. & MOREIRA, H.A. Suplementação energética e proteica para a engorda de novilhos azebuados em confinamento com silagem de milho. Arquivos da Escola de Veterinária da UFGM, 30 (2): 239-49. 1979. E Em REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1976. Anais... Recife, 1977. p. 78-9.
- 3 - ANDRADE, I.F. Produção e composição química de leguminosas forrageiras tropicais cultivadas no cerrado. Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia (no prelo).
- 4 - CARVALHO, M.M.; FERREIRA, J.G.; ANDRADE, J.M.S.; LAMSTER, E.C. & BARROS, D.G. Competição entre forrageiras de inverno. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 10, Porto Alegre, 1973 e CONGRESSO BRASILEIRO DE FORRAGEIRAS, 1, Porto Alegre, 1973. Anais... s.n.t. p. 358-9.
- 5 - _____; FERREIRA, J.G. & CARVALHO, M.M. Competição entre leguminosas forrageiras. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 11, Fortaleza, CE, 1974. Anais... Fortaleza, U.F.C., 1974 p. 314-5.
- 6 - _____; _____; _____ & FONSECA, J.R. Determinação da época de colheita de sementes de capim gordura (Melinis minutiflora Beauv) Resultados preliminares. Rev. Soc. Bras. Zoot., 3 (1): 91-105, 1974.
- 7 - ANDRADE, I.F.; FERREIRA, J.G.; CARVALHO, M.M. & FONSECA, J.P. Determinação da época de colheita de sementes de capim-gordura (Melinis minutiflora Beauv). In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 10 Porto Alegre, 1973 e CONGRESSO BRASILEIRO DE FORRAGEIRAS, 1, Porto Alegre, 1973. Anais... s.n.t. p. 277-8.
- 8 - _____; _____; _____ & LAMSTER, E.C. Competição entre forrageiras de inverno. Rev. Soc. Bras. Zoot. 4 (1): 1-11. 1975.

- 9 - ANDRADE, I.F. & OGDEN, P.R. Crescimento de "sidioats grama" (Bouteloua curtipendula) em resposta a cortes estacionais e a competi-
ção imposta pela vegetação adjacente. In: CONGRESSO BRASILEIRO
DE ZOOTECNIA, 1, Fortaleza, 1980. Anais... s.n.t. p. 444.
- 10 - _____; SANCEVERO, A.B. & OLIVEIRA, S.G. Métodos de introdução de
leguminosas em pastagens de cerrado. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIE-
DADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 11, Fortaleza, CE, 1974. Anais ...
Fortaleza, U.F.C., 1974. p. 243-5.
- 11 - ANDRADE, J.M.S.; OCUMPAUGH, W.R. & MOTT, G.O. Resposta do capim-ba-
hã (Paspalum notatum Fliigge) cv "Pensacola" a diferentes siste-
mas de manejo. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZO-
OTECNIA, 16, Curitiba, PR, 1979. Anais... s.n.t. p. 312.
- 12 - _____; _____; VALLE, L.S. & MOTT, G.O. Controle de Sporobolus
poiretii (Roem. e Schult.) Hitch. por sistemas de manejo. In: REU-
NIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 16, Curitiba, PR,
1979. Anais.... s.n.t. p. 311.
- 13 - ANDRADE, N.S. & PIZARRO, E.A. Consumo e valor nutritivo de ferro de
soja perene (Glycine wightii) e silagem de milho (Zea mays). In:
REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 15, Belém, PA,
1978. Anais... s.n.t. p. 368-9.
- 14 - _____; _____ & ESCUDER, C.J. Determinação do consumo e valor nu-
tritivo dos fenos de soja perene (Glycine wightii) e capim jara-
guã (Hyparrhenia rufa). In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA
DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais ... Recife, 1977. p. 332.
- 15 - BOTELHO, W. & REIS, P.R. Flutuação populacional do percevejo-
das-gramíneas, Blissus leucopterus (Say, 1832) (Hemiptera-Lygaeidae),
e condições climáticas que influenciam sua ocorrência. In: ANAIS
DA SOCIEDADE ENTOMOLÓGICA DO BRASIL. (no prelo).
- 16 - _____; _____ & CARVALHO, C.F. de Flutuação populacional do "per-
cevejo das gramíneas", Blissus leucopterus (Say, 1832) (Hemipte-
ra-Lygaeidae) em algumas regiões do Estado de Minas Gerais. In :
CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 5, Ilhéus- Itabuna, 1978. Re-
sumos. s.n.t. n.p.

- 17 - CAMPOS, O.F. & FONTES, C.A.A. Estudo do nível de alimentação suplementar para vacas em lactação. Rev. Soc. Bras. Zoot. 3 (1), 62-76 1974.
- 18 - CARDOSO, F.M. & GODINHO, H.P. Duração da espermatogênese em zebus da raça nelore. In: MINAS GERAIS. Universidade Federal. Escola de Veterinária. IX Encontro de pesquisa. Belo Horizonte, UFMG-EV, 1980 p. 123.
- 19 - _____ & _____. Produção espermática diária, avaliação pela reserva gonádica, em zebus da raça nelore. In: MINAS GERAIS Universidade Federal. Escola de Veterinária. IX Encontro de Pesquisa, Belo Horizonte, UFMG-EV, 1980. p. 227.
- 20 - _____ & _____. Quantificação histológica da espermatogênese em zebus da raça nelore. In: MINAS GERAIS. Universidade Federal. Escola de Veterinária. IX Encontro de pesquisa, Belo Horizonte ; UFMG-EV, 1980. p. 127.
- 21 - _____ & _____. Reservas gonádicas e extra-gonádicas de espermatozoides em Zebu nelores adultos. In: MINAS GERAIS. Universidade Federal. Escola de Veterinária. Encontro de Pesquisa. Belo Horizonte, UFMG-EV, 1979. p. 45.
- 22 - CARDOSO, G.A.; SATURNINO, H.M. & SANCEVERO, A.B. Suplementação do milho com uréia e com farelo de soja na engorda de bezerros "Zebu - leiteiro" em confinamento. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 10, Porto Alegre, 1973 e CONGRESSO BRASILEIRO DE FORRAGEIRAS, L, Porto Alegre, 1973. Anais... s.n.t. p. 36-7.
- 23 - CARVALHO, L.J.C.B.; ARRUDA, M.L.R. & COSTA, N.M. Valor forrageiro e digestibilidade "in vitro" de leguminosas nativas do Estado de Minas Gerais. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 15, Belém, 1978. Anais... s.n t. p. 270-1.
- 24 - _____ & NASCIMENTO JÚNIOR, D. Competição entre leguminosas forrageiras espontâneas no Brasil. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 13, Salvador, 1976. Anais... Salvador, 1976. p. 378-9.
- 25 - CARVALHO, M.M.; MOZZER, O.L. FERREIRA, J.G. & BAHIA FILHO, A.F.C. Efeitos de Fontes de fósforo e corretivos de solo em duas leguminosas tropicais. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA

- 11, Fortaleza, 1974. Anais... Fortaleza, U.F.C., 1974. p. 326-7.
- 26 - CASTRO, M.E.D. & SILVA, J.F.C. Substituição do milho desintegrado com palha e sabugo pela raspa de mandioca integral. I: Valor nutritivo. Experientiae, 20 (7). 193-203, 1975.
- 27 - _____; _____ & BARBOSA, T. Substituição do milho desintegrado com palha e sabugo pela raspa de mandioca, em rações para bovinos em regime de confinamento: II. Efeito sobre o comportamento de bovinos em regime de engorda intensiva. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 11, Fortaleza, 1974. Anais... Fortaleza, U.F.C., 1974. p. 44-5.
- 28 - _____; _____ & _____. Substituição do milho desintegrado com palha e sabugo pela raspa de mandioca integral em rações para ruminantes. II: Confinamento de bovinos. Experientiae, 20 (7) 204-16, 1975.
- 29 - CHOW, L.A. Prioridades de pesquisa em reprodução. In: EPAMIG; EMBRAPA; ESAL; UFMG & UFV. Seminário de gado de leite. Juiz de Fora, EPAMIG, 1975. 103-6.
- 30 - _____; FONSECA, V.O.; ABREU, J.J.; PENNA, V.M.; COSER, A.M.L. & COSTA, M.L.F. Sincronização do ciclo Estral num Rebanho Zebu no Estado de Minas Gerais. III. Efeitos da associação prostaglandina F₂ alfa + HCG. Revista Brasileira de Reprodução Animal. 1 (2) 21-5, 1977.
- 31 - COSENZA, G.W. & CARVALHO, M.M. Controle e nível de dano do cupim de montículo em pastagens. Revista da Soc. Bras. de Zoot. 3 (1): 1-12, 1974.
- 32 - COSTA, J.O. Prioridades de pesquisa em parasitos. In: EPAMIG; EMBRAPA; ESAL; UFMG & UFV. Seminário de gado de leite. Juiz de Fora, EPAMIG, 1975. p. 99-102.
- 33 - CURADO, T.F.C.; FONSECA, D.M. & COSTA, N.M.S. Competição de oito cultivares de capim-buffel (Cenchrus ciliaris L.) no Norte de Minas Gerais. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA. 1, Fortaleza, 1980 Anais do .. s.n.t.
- 34 - EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS - Blissus leucopterus (Say, 1832) nova praga de gramíneas, introduzida no Estado de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1975. n.p.

- 35 - EMRICH, E.S.; DURÃES, M.C.; FERREIRA, J.G.; SOUZA, J.C. & CONTIJO, V. P. Uso da Soja integral (todo p ) como suplemento protéico para vacas leiteiras em produ o. Revista da Soc. Bras. Zoot. 2 (1)41-53, 1973. E em REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA 10, Porto Alegre, 1973 e CONGRESSO BRASILEIRO DE FORRAGEIRAS, 1, Porto Alegre, 1973. Anais... s.n.t. p. 106-7
- 36 - ESCUDER, A.M.Q. Resposta   inocula o e eficiência de estirpes de Rhizobium em quatro leguminosas forrageiras tropicais. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 1, Fortaleza, 1980. Anais do...s. n.t. p. 463.
- 37 - ESCUDER, C.J. Experimento com animais em pastejo. Revista da Soc. Bras. Zoot., 4 (2): 158-76, 1975.
- 38 - _____ & ANDRADE, I.F. Produtividade de pastagens cultivadas em região de cerrado. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA 15, Belém, 1978. Anais... s.n.t. p. 294-5.
- 39 - _____; RODRIGUEZ, N.M. & LIMA, M.A. Alguns fatores que influem no consumo e ganho em peso de bovinos em pastagens nativas de cerrado. Arq. Esc. Vet. UFMG, Belo Horizonte, 31 (2): 235-42, 1979.
- 40 - _____; _____; _____; SIMÃO NETO, M. & MEDINA, A.R. Estudos de pastagens nativas em área de cerrado, usando novilhos com fístula esofágica IV - Consumo e digestibilidade. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 13, Salvador, Anais ... Salvador, 1976. p, 259-61.
- 41 - _____; SIMÃO NETO, M. & RODRIGUEZ, N.M. Composi o botânica e qualidade da dieta selecionada por novilhos fistulados em pastagem nativa de cerrado II- sete bro a fevereiro. Arq. Esc. de Vet. UFMG. Belo Horizonte, 31 (2): 223-33. 1979.
- 42 - FALCO, J.E.; CARDOSO, R.M.; MLAGRES, J.C. & GARCIA, J.A. Rea es de vacas leiteiras mantidas   sombra, ao sol e em ambiente de sol e sombra. I. Ritmo respiratório e temperatura retal. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 16, Curitiba, 1979. Anais... s.n.t. p. 71.
- 43 - _____; _____; _____ & _____. Rea es de Vacas leiteiras mantidas na sombra, ao sol e em ambiente de sol e sombra. II. Consumo de matéria seca, Ingestão de água, produ o e composi o do lei

- te . In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 16, Curitiba, 1979. Anais... s.n.t. p. 70.
- 44 - FERREIRA, J.J.; FRANÇA, G.E. & CARVALHO, M.M. Efeito de níveis de fósforo e calagem sobre o estabelecimento e produção de Hyparrhenia rufa (Ness) Stapf. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 12, Brasília, 1975. Anais... s.n.t. p. 53.
- 45 - _____; MOZZER, O.L. & CARVALHO, M.M. Avaliação do comportamento e rendimento de gramíneas forrageiras em solo de cerrado. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 11, Fortaleza, 1974. Anais... Fortaleza, U.F.C., 1974. p. 233-4.
- 46 - _____ & NOLLER, C.H. Efeito da suplementação de melaço-uréia na performance de novilhos e novilhas. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 12. Brasília, 1975. Anais... s.n.t. p. 48.
- 47 - _____ & _____. Efeito dos níveis de cálcio e proteína na dieta em parâmetros do trato gastro intestinal de novilhas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 1 - Fortaleza, 1980. Anais... s.n.t. p. 62.
- 48 - _____ & _____. Efeito do nível de proteína em rações completas sobre o desempenho de bezerras holandesas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 1, Fortaleza, 1980. Anais... s.n.t. p. 63.
- 49 . _____ & _____; Keyser, R.B. & STEWART, T.S. Influence of Dietary calcium and Protein on Fecal pH, Consistency and Rate of Passage in Dairy Cattle. J. Dairy Science, 63 : 1.091-7, 1980.
- 50 - _____; _____; SOUZA, J.C. & SATURNINO, H.M. Efeito da adição de uréia à silagem de sorgo na produção de leite. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 12, Brasília, 1975, Anais... s.n.t. p. 47-8.
- 51 - FERREIRA, M.B. & COSTA, N.M.S. O gênero Stylosanthes no Estado de Minas Gerais. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais... s.n.t. p. 362.
- 52 - FONSECA, D.M.; ESCUDER, C.J.; ANDRADE, J.M.S. & CARVALHO, J.C.B. Produtividade de pastagens na região Norte de Minas Gerais. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais... s.n.t. p. 233.

- 53 - _____; _____; _____ & CELESTINO, A.J. Curva de crescimento de capim-colonião (Panicum maximum Jacq) no Norte de Minas Gerais . In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 1, Fortaleza, 1980. Anais ... s.n.t. p. 441.
- 54 - _____; _____; CARVALHO, L.J.C.B. & CARMANINI, J.C. Efeito da Carga animal sobre pastagem em capim-buffel (Cenchrus ciliaris) no Norte de Minas Gerais. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 1, Fortaleza, 1980. Anais... s.n.t. p. 461-2.
- 55 - FONSECA, J.B. Política de atuação integrada da UFV em pós-graduação e pesquisa. In: EPAMIG; EMBRAPA; ESAL; UFMG & UFV. Seminário de gado de leite. Juiz de Fora, EPAMIG, 1975, p. 132-6.
- 56 - FONSECA, V.O.; NORTE, A.L.; SILVA, H.C.M.; CHOW, L.A. & RUAS, J.R.M. Amamentação e eficiência reprodutiva: Alternativas do relacionamento mãe/cria, visando uma maior taxa de concepção. In: MINAS GERAIS. Universidade Federal. Escola de Veterinária. IX Encontro de pesquisa. Belo Horizonte, UFMG-EV, 1980. p. 89.
- 57 - GODINHO, H.P. Conceitos acerca de pós-graduação e pesquisa como atividade integrada em ciências biológicas. In: EPAMIG; EMBRAPA; ESAL; UFMG & UFV. Seminário de gado de leite. Juiz de Fora, EPAMIG, 1975.
- 58 - GOMES, A.G. & LIMA, J.D. Identificação e prevalência de Sarcocystis sp. em Bovinos do Estado de Minas Gerais. In: MINAS GERAIS, Universidade Federal . Escola de Veterinária. IX Encontro de pesquisa. Belo Horizonte, UFMG-EV, 1980. p. 69.
- 59 . GOMES, A.T.; GEMENTE, A.C.; OLIVEIRA, F.M. & BRUZZEQUEZ, I. Desempenho do sistema de produção de leite do CNPGL, novembro/77 a outubro/78. In: CONGRESSO NACIONAL DE LATICÍNIOS, 6., Juiz de Fora , 1979. Anais do... Juiz de Fora, 1979, p. 95. 109.
- 60 - GOMIDE, J.A. Delineamento para experimentação com vacas leiteiras. In: EPAMIG; EMBRAPA; ESAL; UFMG & UFV. Seminário de gado de leite Juiz de Fora, EPAMIG, 1975. p. 22-33.
- 61 - _____; OBEID, J.A. & PAULA, R.R. Fontes e níveis de energia e de proteína na alimentação de novilhos em confinamento. Revista Ceres, 24: 297-305, 1977.

- 62 - _____ & PAULA, R.R. Silagem de milho e feno de siratro como fontes de energia e proteína para novilhos em confinamento. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 11, Fortaleza, 1974. Anais... Fortaleza, U.F.C., 1974. p. 147.
- 63 - GONÇALVES, L.C.; PIZARRO, E.A. & RODRIGUEZ, N.M. Valor nutritivo de silagens de milho com e sem aditivos e de rolão de milho. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 15, Belém, 1978. Anais... s.n.t. p. 363-4.
- 64 - LIMA, M.A.; ESCUDER, C.J.; RODRIGUEZ, N.M. & SIMÃO NETO, M. Estimativa visual sobre a disponibilidade do pasto nativo do cerrado. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais... s.n.t. p. 240-1.
- 65 - _____; _____; _____ & VIANA, J.A.C. A influência da engorda, proteína e DMO no ganho em peso de novilhos azebuados em pasto nativo de cerrado. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 15, Belém, 1978. Anais ... s.n.t. p. 119-20.
- 66 - _____; RODRIGUEZ N.M.; ESCUDER, C.J.; SIMÃO NETO, M. & MEDINA, A. R. Estudos de pastagens nativas em área de cerrado, usando novilhos com fístula esofágica I - Fistulação, Metodologia, Avaliação. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 13, Salvador, 1976. Anais... Salvador, 1976. p. 251-3.
- 67 - _____; VIANA, J.A.C.; RODRIGUEZ; N.M. & ESCUDER, C.J. Efeitos da disponibilidade do pasto sobre o consumo de forragem por novilhos zebus em pastejo. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais ... s.n.t. p. 329-30.
- 68 - _____; _____; _____ & _____. O uso do óxido crômico para estimar a excreção fecal de novilhos zebus em pastejo. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais... s.n.t. p. 284-5.
- 69 - LOURENÇO, A.J.; ESCUDER, C.J. & RODRIGUEZ, N.M. Efeito de diferentes lotações em pastagens de Brachiaria decumbens Stapf. III- Dieta selecionada. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 16, Curitiba, 1979. Anais... s.n.t. p. 238.

- 70 - _____; _____; & _____. Efeito de diferentes lotações em pastagens de Brachiaria decumbens Stapf IV- Comparação entre forragem disponível e dieta selecionada. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 16, Curitiba, 1979. Anais... s.n.t. p. 239.
- 71 - MACÊDO, G.A.R. & ESCUDER, C.J. Cobertura vegetal das pastagens de Capim-gordura (Melinis minutiflora Beauv) e Capim-jaraguá (Hyparrhenia rufa (Ness) Staf) sob diferentes lotações em área de cerrado. Revista da Soc. Bras. de Zoot. 9 (1): 31-40, 1980.
- 72 - _____ & _____. Estudo da rebrota de capim gordura (Melinis minutiflora Beauv) e capim jaraguá (Hyparrhenia rufa (Ness) Staf). In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977 Anais... s.n.t. p. 256.
- 73 - _____; FERREIRA, M.B. & ESCUDER, C.J. Dieta de bovinos em pastagens nativa de cerrado. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 15, Belém, 1978. Anais ... s.n.t. p. 116-7.
- 74 - MATA, P.C.C.; NASCIMENTO, E.F.; CHIQUILOFF, M.A. & NOGUEIRA, Z.M. Alterações testiculares e epididimárias em bovinos. In: MINAS GERAIS. Universidade Federal. Escola de Veterinária. VIII Encontro de pesquisa. Belo Horizonte, UFMG-EV, 1979. p. 1.
- 75 - MELLO, R.P.; SILVA, J.F.C.; CAMPOS, O.F. & MOTTA, V.A.F. Milho desintegrado com palha e sabugo e raspa de mandioca, combinados com diferentes fontes proteicas no arraçamento de novilhos em confinamento. Revista da Soc. Bras. de Zoot. 5 (1): 70-82, 1976.
- 76 - MELO, L.A. da S.; REIS, P.R.; BOTELHO, W. & GAEIRAS, L.A. da C. Levantamento e distribuição das espécies de cigarrinhas-das-pastagens (Homoptera-Cercopidae), no Estado de Minas Gerais, 1974/78. In: CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE ENTOMOLOGIA, 3, Ilhéus-Itabuna, 1978, e CONGRESSO BRASILEIRA DE ENTOMOLOGIA, 5, Ilhéus-Itabuna, 1978. Resumos. s.n.t. n.p.
- 77 - _____; _____; GAEIRAS, L.A. da C.; BOTELHO, W. & ALVES, A.D. Efeito de seis inseticidas no controle de ninfas e adultos da cigarrinha-das-pastagens, Zulia entreriana (Berg, 1879) (Homoptera-Cercopidae) no norte do Estado de Minas Gerais. In: CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE ENTOMOLOGIA, 3, Ilhéus-Itabuna, 1978, e CONGRESSO BRA

SILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 5, Ilhéus-Itabuna, 1978. Resumos. s.n.t. n.p.

NASCIMENTO JÚNIOR, D.; CASTELO BRANCO, L.J.; ANDRADE, I.F.; SOTER, M. & FERREIRA, M.B. Coleta e avaliação de leguminosas nativas do Estado de Minas Gerais, visando sua seleção e melhoramento para pastagens. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 11, Fortaleza, 1974. Anais ... Fortaleza, U.F.C., 1974. p. 283-4.

_____; _____ & ANDRADE, J.M.S. Competição de leguminosas tropicais nativas e melhoradas, sob diferentes métodos de plantio. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 11, Fortaleza, 1974. Anais ... Fortaleza, U.F.C., 1974. p. 263-4.

NOGUEIRA, P.P. & PIZARRO, E.A. Silagem e rolão de milho na alimentação de bovinos. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 15, Belém, 1978. Anais ... s.n.t. p. 357-8.

_____; _____. Valor nutritivo da silagem de milho e do rolão de milho. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 16, Curitiba, 1979. Anais... s.n.t. p. 126.

NOLLER, C.H. Animais experimentais. Técnicas e problemas. In: EPAMIG; EMBRAPA; ESAL; UFMG & U.F.V. Seminário de gado de leite. Juiz de Fora, EPAMIG, 1975. p. 34-42.

_____. Pesquisa em gado de leite no Brasil. In: EPAMIG; EMBRAPA; ESAL; UFMG & U.F.V. Seminário de gado de Leite. Juiz de Fora, EPAMIG, 1975. p. 17-21.

OBEID, J.A. & GOMES, J.A. Adubação nitrogenada e consorciação de pastagens de capim-colonião e capim-jaraguá. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 13, Salvador, 1976. Anais ... Salvador, 1976. p. 382-3.

PAIVA, J.A.J.; PIZARRO, E.A.; RODRIGUEZ, N.M. & VIANA, J.A.C. Levantamento da qualidade da silagem produzida na região Metalúrgica de Minas Gerais. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 13, Salvador, 1976. Anais... s.n.t. p. 108-9.

_____; _____; _____ & _____. Qualidade da silagem da Região Metalúrgica de Minas Gerais. Arquivos da Escola de Veterinária da UFMG, 30 (1) 81-8, 1978.

- 87 - PEREIRA, J.C.C.; RIBEIRO, R.M.P.; VAL, L.J.L.; ANDRADE, V.J. & SAMPAIO, I.B.M. Efeito da idade e do método de castração sobre o desenvolvimento ponderal e rendimento de carcaça de bovinos azebuados em regime de pasto. Arquivos da Escola de Veterinária da UFMG, 29 (1), 77-84, 1977.
- 88 - PEREIRA, J.M. & SILVA, J.F.C. Efeito da adição de uréia e birueto durante a ensilagem, sobre as características e valor nutritivo da silagem de milho. Revista da Soc. Bras. de Zootec. 5 (2): 188-209, 1976.
- 89 - PIZARRO, E.A. Amostragem e processamento: Problemas e técnicas. In: EPAMIG; EMBRAPA; ESAL; UFMG & UFV. Seminário de gado de leite. Juiz de Fora, EPAMIG, 1975. p. 43-61.
- 90 - _____. Curva de Crescimento de uma cultura de milho. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, N.L., Fortaleza, 1980. Anais... s.n.t. p. 435-6.
- 91 - _____. Efeito da hora de corte na velocidade de secagem 1- Soja Perene (Glycine wightii). In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 15, Belém, 1978. Anais ... s.n.t. p. 300-1.
- 92 - _____. Efeito da hora de corte na velocidade de secagem. 3 - Capim-jaraguá. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 1, Fortaleza, 1980. Anais... s.n.t.
- 93 - _____. Velocidade de secagem de forrageiras tropicais 2. Canavalia gladiata. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 16. Curitiba, 1979. Anais ... s.n.t. p. 261.
- 94 - _____ & CARVALHO, L.J.C.B. Avaliação do feno de leguminosas Tropicais. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 13, Salvador, Anais... s.n.t. p. 310-2.
- 95 - _____ & ESCUDER, C.J. Produção e valor nutritivo do feno de soja (Glycine max, (L.) Merr). In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 13, Salvador, 1976. Anais ... s.n.t. p. 313- 4. E em Revista da Soc. Bras. de Zoot. 6 (1): 117-31, 1977.
- 96 - _____; RODRIGUEZ, N.M. FIGUEIREDO, A.S. Consumo voluntário e digestibilidade aparente do feno de capim-jaraguá (Hyparrhenia rufa (Ness) Stapf). In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 15, Belém, 1978. Anais... s.n.t. p. 355.

- 97 - _____; _____ & _____. Produção de feno e perdas durante a fe-
nação do capim jaraguá (Hiparrhenia rufa (Ness) Stapf). In: REU-
NIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977
Anais ... s.n.t. p.321-2.
- 98 - _____; ROJAS, S.A.S. & RODRIGUEZ, N.M. Efeito do momento da veda-
ção na qualidade da silagem. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASI-
LEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais... s.n.t. p. 348.
- 99 - PORTUGAL, A.D. Linhas de pesquisa da EPAMIG na produção de leite .
In: CONGRESSO NACIONAL DE LATICÍNIOS, 3, Juiz de Fora, 1976. Ana-
is ... Juiz de Fora, EPAMIG, 1976. p. 273-80.
- 100 - PURCINO, A.A.C. & LINDY, J.Q. Contrasting nodule parameter associa-
ted with nitrogenase levels of Brazilian Copada (Cratylia florin-
bunda). Madison, Wi. Agronomy Abstracts, 1977.
- 101 - _____ & _____. Soil fertility effects on regrowth vigor and fo-
rage protein of perennial copada (Cratylia floribunda, Benth) re-
lated to nitrogenase enzyme and carbohydrate components with a
Dark Red Latosol (Typic Eutruxox) Brazil. Madison, Wi., Agronomy
Abstracts, 1979.
- 102 - REFHELD, O.A.M.; CARNEIRO, G.G.; SAMPAIO, I.B.M. & TORRES, J.R. Efei-
tos de alguns fatores de meio sobre a percentagem e produção de
gordura no leite de vacas zebus. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE
BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais ... s.n.t. p. 53.
- 103 - _____; FONTES, L.R.; SAMPAIO, I.B.M. & CARNEIRO, G.G. Efeitos de
alguns fatores de meio sobre a produção de leite no rebanho zebu-
leiteiro da Estação Experimental de Uberaba-MG. In: REUNIÃO ANUAL
DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais ...
s.n.t. p. 29-30.
- 104 - _____; PAULINO, M.F.; AMARAL, R.; RUAS, J.R.M. & SILVA, J.L. Efei-
to da uréia adicionada ao sal mineral sobre o desenvolvimento de
novilhos em condições de pastagens. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE
ZOOTECNIA, L., Fortaleza, 1980. Anais ... s.n.t. p. 42.
- 105 - REIS, P.R. Cigarrinhas-das-pastagens (Homoptera-Cercopidae) e seu
controle. Biokemia. (no prelo).

- 106 - _____; BOTELHO, W.R. & CARVALHO, C.F. Efeito de cinco inseticidas no controle do Percevejo das Gramíneas (Blissus leucopterus, Say, 1832) (Hemiptera Lygacidae), em Brachiaria radicans Naper (Tanner Grass). In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais... Recife, 1977. p. 294-5.
- 107 - _____; COSTA, J.R.A. & LOBATO, L.C. Blissus leucopterus (Say, 1832) (Hemiptera-Lygacidae) nova praga de gramíneas, introduzida no Estado de Minas Gerais. Anais da Sociedade Entomológica do Brasil, 5 (2): 241-2, 1976. E em CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 3, Maceió, 1976. Anais... s.n.t. p. 105-6.
- 108 - REIS, P.R.; MELO, L.A. da S.; BOTELHO, W. & GAEIRAS, L.A. da C. Flutuação populacional das cigarrinhas das pastagens (Homoptera - Cercopidae) e condições climáticas que influenciam sua ocorrência. In: CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE ENTOMOLOGIA, 3, Ilhéus-Itabuna, 1978 e CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 5, Ilhéus-Itabuna, 1978. Resumos. s.n.t. n.p.
- 109 - REIS, R. Prioridades de pesquisas em doenças animais. In: EPAMIG; EMBRAPA; ESAL; UFMG & UFV. Seminário de gado de leite. Juiz de Fora, EPAMIG, 1975. p. 94-8.
- 110 - RIBEIRO, H.M.; PIZARRO, E.A.; RODRIGUEZ, N.M. & VIANA, J.A.C. Produção e armazenamento de feno de soja perene (Glycine wightii) In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais ... s.n.t. p. 211-2.
- 111 - _____; _____; _____ & _____. Feno de soja perene. I Produção e armazenamento. Arq. Esc. Vet. UFMG, Belo Horizonte, 32 (5): 435-43, 1980.
- 112 - _____; RODRIGUEZ, N.M.; PIZARRO, E.A.; VIANA, J.A.C. Consumo voluntário e digestibilidade aparente do feno de soja perene (Glycine wightii). In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais ... s.n.t. p. 257.
- 113 - _____; _____; _____ & _____. Feno de soja perene. II consumo voluntário e digestibilidade aparente. Arq. Esc. Vet. UFMG, Belo Horizonte, 32 (3): 445-51, 1980.
- 114 - RIBEIRO, M.F.B. & REIS, R. Estudo Epidemiológico da Anaplasmosose Bovina em Minas Gerais e a Utilização da Vacina Atenuada para seu

- controle. In: MINAS GERAIS. Universidade Federal. Escola de Veterinária. VII Encontro de pesquisa. Belo Horizonte, UFGM-EV, 1978. p. 71-2.
- 115 - RODRIGUEZ, N.M.; ESCUDER, C.J.; MEDINA, A.R.; LIMA, M.A. & SIMÃO NETO, M. Estudo de pastagens nativas em área cerrado usando novilhos com fístula esofágica III- Composição e seletividade química. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 13 - Salvador, 1976. Anais s.n.t. p. 257-8.
- 116 - _____; MEDINA, A.R. & ESCUDER, C.J. Composição botânica e qualidade da dieta selecionada por novilhos fistulados em pastagem nativa de cerrados. I Março a agosto. Arq. Esc. de Vet. UFGM, Belo Horizonte, 31 (2): 211-21, 1979.
- 117 - _____; ROJAS, S.A.S. & PIZARRO, E.A. Efeito da uréia e carbonato de cálcio na fermentação da silagem de milho. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais... s.n.t. p. 301-2.
- 118 - ROJAS, S.A.S; PIZARRO, E.A. & RODRIGUEZ, N.M. Efeito do tempo de vedação na qualidade da silagem de milho. Arq. Esc. de Veterinária, UFGM, Belo Horizonte, 31 (3): 389-95, 1979.
- 119 - _____; RODRIGUEZ, N.M. & PIZARRO, E.A. Efeito da uréia e carbonato de cálcio na fermentação da silagem de milho. Arq. Esc. Vet. UFGM, Belo Horizonte, 32 (3): 407-14, 1980.
- 120 - SALVADOR, M.; SILVA, J.F.C. GARICA, J.A.; CASTRO, A.C.G.; FULGYDES, R.F. Exigência protéica e energética de bovinos zebu em confinamento. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 1, Fortaleza, 1980. Anais... s.n.t. p. 33-4.
- 121 - SANCEVERO, A.B.; SILVA, J.F.C.; SATURNINO, H.M. & MARTINS, M.J.V. Capim guatemala, bagaço e ponta de cana, para bovinos em confinamento, recebendo suplementos líquido e seco. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 11, Fortaleza, 1974. Anais ... Fortaleza, U.F.C., 1974. p. 66-7.
- 122 - _____; _____; _____ & _____. Comparação de várias proporções de melaço e uréia para bovinos em confinamento, recebendo bagaço de cana como fonte de volumoso. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 11, Fortaleza, 1974. Anais... Fortaleza, UFC.

1974. p. 51-2.

- 123 - SANTOS, H.L.; COSTA, N.M.S.; CURADO, T.F.C & FERREIRA, M.B. Estudo da possível toxicidade da Canavalia gladiata em bovinos. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 16, Curitiba, 1979. Anais ... s.n.t. p. 58.
- 124 - _____; _____; FERREIRA, M.B. & CURADO, T.F.C. Estudo da possível toxicidade da Canavalia gladiata em Bovinos. In: MINAS GERAIS. Universidade Federal. Escola de Veterinária. VIII Encontro de pesquisa. Belo Horizonte, UFMG-EV, 1979. p. 17.
- 125 - SARDÁ, P.O.; ESCUDER, C.J. & RODRIGUEZ, N.M. Efeito da taxa de lotação e do manejo em pastagens de Brachiaria e soja perene, no cerrado. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 1, Fortaleza, 1980. Anais ... s.n.t. p. 437.
- 126 - SATURNINO, H.M. Política de atuação integrada da EPAMIG, em pós-graduação e Pesquisa. In: EPAMIG; EMBRAPA; ESAL; UFMG & UFV. Seminário de gado de leite. Juiz de Fora, EPAMIG, 1975. p. 145-50.
- 127 - _____; MATTOSO, J. & CORREA, A.S. Sistema de produção pecuária em uso nos cerrados. In: SIMPÓSIO SOBRE O CERRADO, 4, Brasília, 1976. Simpósio sobre o cerrado: bases para utilização agropecuária, São Paulo, Itatiaia, 1977. p. 59-84.
- 128 - SCHOLTA, L.C. & CASTILHO, L.C. Utilização do PMSG na superovulação em Bovinos. In: MINAS GERAIS. Universidade Federal Escola de Veterinária. VIII Encontro de pesquisa. Belo Horizonte, UFMG-EV, 1979. p. 41.
- 129 - SILVA, J.A.; MOREIRA, E.C. & VIANA, F.C. Pesquisa de L. hardio em Bovinos de Minas Gerais. In: MINAS GERAIS. Universidade Federal. Escola de Veterinária. VII Encontro de pesquisa. Belo Horizonte. UFMG-EV, 1978. p. 83.
- 130 - SILVA, J.F.C. Prioridades de pesquisa em nutrição. In: EPAMIG; EMBRAPA; ESAL; UFMG & UFV. Seminário de gado de leite. Juiz de Fora. EPAMIG, 1975. p. 89-93.
- 131 - _____; LEÃO, M.I. & CAMPOS, O.F. Valor nutritivo da semente de soja e do farelo de soja para ruminantes. Revista Ceres, 24 (134). 1977.

- 132 - SILVA, J.M. & AZEVEDO, N.A. Desempenho reprodutivo de vacas zebu em diversos sistemas de amamentação. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 16, Curitiba, 1979. Anais ... s.n.t. p. 56.
- 133 - _____; ESCUDER, C.J.; MACEDO, G.A.R. & VIANA, J.A.C. Dietas selecionadas por bovinos em pastagens cultivadas sob várias lotações. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais ... s.n.t. p. 277-8.
- 134 - SILVA, M.G.C.M.; RODRIGUEZ, N.M. & PIZARRO, A.E. Efeitos das épocas de corte na Qualidade da silagem de duas variedades de sorgo. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 16, Curitiba, 1979. Anais ... s.n.t. p. 371.
- 135 - SILVA, N. & FIGUEIREDO, J.B. Mamite no rebanho bovino da Escola Média de Agricultura de Florestal - UFV-MG., I controle através da desinfecção pós-ordenha e do uso do trimethoprin-sulfameto x azole; II frequência e etiologia. In: MINAS GERAIS. Universidade Federal. Escola de veterinária. VI Encontro de pesquisa Belo Horizonte, UFMG-EV, 1977. p. 193-4.
- 136 - SILVESTRE, J.R.A.; SILVA, J.F.C.; CASTRO, A.C.G & CARDOSO, R.M. Substituição do farelo de algodão pela farinha de sangue, em rações para novilhos mestiços em regime de confinamento. Revista da Soc. Bras. de Zoot. 8 (2): 171-82, 1979.
- 137 - SIMÃO NETO, M.; ESCUDER, C.J.; RODRIGUEZ, N.M.; LIMA, M.A. & MEDINA, A.R. Estudos de pastagens nativas em área de cerrado, usando novilhos com fístula esofágica II - Disponibilidade e seletividade botânica. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 13, Salvador, 1976. Anais ... s.n.t. p. 254-6.
- 138 - TORRES, J.R. Prioridades de pesquisa em melhoramento animal. In: EPAMIG; EMBRAPA; ESAL; UFMG & UFV. Seminário de gado de leite. Juiz de Fora, EPAMIG, 1975. p. 74-81.
- 139 - VALENTE, J.O.; LEMOS, A.M.; REFJELD, O.A.M. & MADALENA, F.E. Desenvolvimento do mestiço leiteiro Brasileiro. I. Rebanho leiteiro e touros em teste. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 1, Fortaleza, 1980. Anais ... s.n.t. p. 140.

- 140 - _____; SILVA, J.F.C. Competição entre variedades de milho e de sorgo para a produção de nutrientes brutos e digestíveis na forma de silagem. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais ... s.n.t. p. 228-9.
- 141 - _____ & _____. Valor nutritivo das silagens de duas variedades de milho e de quatro variedades de sorgo. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais ... s.n.t. p. 96-7.
- 142 - VIANA, J.A.C. Visão panorâmica das necessidades de pesquisa. In: EPAMIG; EMBRAPA; ESAL; UFMG & UFV. Seminário de gado de leite. Juiz de Fora, EPAMIG, 1975. 62-73.
- 143 - _____; ESCUDER, C.J. & RODRIGUEZ, N.M. O uso do cálcio, fósforo e manganês fecais para estimar a sua ingestão em ruminantes. In: MINAS GERAIS. Universidade Federal. Escola de Veterinária. VIII Encontro de pesquisa. Belo Horizonte, UFMG-EV, 1979. p. 97.
- 144 - _____; _____; _____ & GRAÇA, D.S. Concentrações de cálcio, fósforo, magnésio, cobalto, cobre, manganês, ferro e zinco na dieta e nas fezes de novilhos azebuados em pastagem nativa de cerrado. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 1, Fortaleza, 1980. p. 47-8.
- 145 - VILELA, H. Prioridades de Pesquisa em forragens. EPAMIG; EMBRAPA; ESAL; UFMG & UFV. Seminário de gado de leite. Juiz de Fora, EPAMIG, 1975. p. 82-8.
- 146 - _____; OLIVEIRA, S.; GARCIA, A.B. & ZÚÑIGA, M.C.P. Níveis de adubação de manutenção sobre o ganho em peso vivo por animal e por área em pastagem consorciada, estabelecida no cerrado. (1) Primeiro ano. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais ... s.n.t. p. 220.
- 147 - _____; _____; GONTIJO, R.M. & PORTUGAL, A.D. Pastagem de gramínea com nitrogênio e pastagem de gramínea com leguminosas sobre o ganho em peso de novilhos (1). Primeiro ano. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais ... s.n.t. p. 244-5.

- 148 - _____; _____; NEVES, L. & ZÚÑIGA, M.C.P. Rendimento em peso vivo de novilhos azebuados (gir) em pastagens cultivadas estabelecidas em região de campo-cerrado: Efeito de níveis de adubação - Segundo ano (V). In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 15, Belém, 1978. Anais ... s.n.t. p. 77-8.
- 149 - _____; RESENDE, P.R.G.; VALADARES, A.C.; POSSATO, T.R. & FERNANDES, W. Manejo de pastagem em área de cerrado. Níveis de adubação de manutenção (IV Ano). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 1, Fortaleza, 1980. Anais ... s.n.t. p. 456.
- 150 - _____; SANTOS, E.J.T.; PIRES, J.A. Pastagens de capim brachiaria (*Brachiaria decumbens*, Stapf), com leguminosas e com aplicação de nitrogênio sobre o ganho de peso de novilhos zebus. (1) Época da seca. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 14, Recife, 1977. Anais s.n.t. p. 288-9.
- 151 - _____; SILVA, J.F.C.; MARTINS, M.V. & CARNEIRO, G.C. Efeito da adição de sulfato de sódio e farinha de carne em ração com melão e uréia, sobre o ganho de novilhos azebuados e meio sangue (HZ) em confinamento. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 13, Salvador, 1976. Anais ... s.n.t. p. 100-10.
- 152 - VILLAÇA, H.A. Política de atuação da EMBRAPA em pós-graduação e pesquisa. In: EPAMIG; EMBRAPA; ESAL; UFMG & UFV. Seminário de gado de leite. Juiz de Fora, EPAMIG, 1975. p. 140-4-
- 153 - ZÚÑIGA, M.C.P. Produção leiteira na época da seca e a pesquisa da EPAMIG. In: CONGRESSO NACIONAL DE LATICÍNIOS, 4, Juiz de Fora, 1977. p. 254-62.
- 154 - _____; ANDRADE, I.F.; FERREIRA, J.G. & CARVALHO, M.N. Pastoreio contínuo e diferido de pastagens de gramíneas puras e consorciadas. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 12, Brasília, 1975. Anais ... s.n.t. p. 29-30.

PUBLICAÇÕES AVULSAS

- 1 - COSTA, N.M. de S. & FERREIRA, M.B. O gênero Stylosanthes no Estado de Minas Gerais. Belo Horizonte, EPAMIG, 1977. 38 p. il.
- 2 - _____; _____ & CURADO, T. de F.C. Leguminosas nativas do Estado de Minas Gerais; coletas e avaliações preliminares de alguns gêneros. Belo Horizonte, EPAMIG, 1978. 65 p.
- 3 - _____; _____ & PORTUGAL, A.D. Avaliação e melhoramento de leguminosas nativas tropicais para pastagens. Belo Horizonte, EPAMIG, 1977. 13 p.
- 4 - EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS, Belo Horizonte. Seminário de gado de leite. Juiz de Fora, 1975, 150 p.
- 5 - _____. Belo Horizonte. Seminário: Tecnologia de melhoramento da pecuária Canadense; Subsídios para o Brasil. Juiz de Fora, 1978. 20 p.
- 6 - FERREIRA, M.B.; LACA-BUENDIA, J.P.L.; ASSUMPCÃO, W.R.C.D.; SATURNINO, H. M. & GAVILANES, M.L. Plantas daninhas de pastagens no Estado de Minas Gerais e recomendações para seu controle. Belo Horizonte, EPAMIG, 1979. 43 p.
- 7 - _____ & COSTA, N.M. de S. O gênero Stylosanthes no Brasil. Belo Horizonte, EPAMIG, 1979. 107 p. il.
- 8 - MACEDO, G.A.R.; FERREIRA, M.B. & ESCUDER, C.J. Dieta de novilhos em pastagem de cerrado. Belo Horizonte, EPAMIG, 1978. 29 p. il.
- 9 - SANTOS, H.L. dos; FERREIRA, M.B. & ASSUMPCÃO, W.R.C. D. Levantamento de plantas tóxicas para bovinos e suspeitas de serem tóxicas no Estado de Minas Gerais, distribuição geográfica. Belo Horizonte, EPAMIG, 1975. 69 p. il.
- 10 - UFMG; UFV; ESAL; EPAMIG & UNIV. FLORIDA (USAID). Simpósio latino-americano sobre pesquisa em nutrição mineral de ruminantes em pastagens. Belo Horizonte, EPAMIG, 1976. 367 p.

TRABALHOS DE TESES DESENVOLVIDAS ATRAVÉS DO PROJETO BOVINOS

- 1 - PESSOA, J.M. Efeito da adição de enxofre a dietas contendo melação e uréia sobre a frações protéicas do soro sanguíneo em Carneiros. Belo Horizonte, E.V. (UFMG), 1973. (Tese M.S.)
- 2 - COSER, A.M.L. Efeito da temperatura de processamento e da adição de isolencia sobre o valor nutritivo da farinha de sangue. Belo Horizonte, EV (UFMG), 1975. (Tese M.S.)
- 3 - PEREIRA, J.M. Efeito da adição de uréia e biureto durante a ensilagem, sobre as características e valor nutritivo da silagem do milho. Viçosa, UFV, 1975. (Tese M.S.)
- 4 - SANTOS, H.L. dos, Aspectos clínicos laboratoriais e anatomo-histopatológicos na Intoxicação experimental de bovinos pela Mascagnia rígida (Juss) Gr.. Belo Horizonte, E.V. (UFMG). 1975 (Tese MS).
- 5 - LIMA, M.A. Consumo e digestibilidade da forragem selecionada por bovinos em área de cerrado. Belo Horizonte, EV-UFMG, 1976 (Tese M.S.)
- 6 - RODRIGUEZ-MEDINA, A. Composição botânica e qualidade da dieta selecionada em pastagem nativa por novilhos azebuados com fístula esofágica. I - Período de março a agosto de 1975 . Belo Horizonte-EV/UFMG, 1976 (Tese M.S.)
- 7 - SIMÃO NETO, M. Composição botânica e qualidade da dieta selecionada em pastagem nativa por novilhos azebuados com fístula esofágica. II - Período de setembro a fevereiro de 1976. Belo Horizonte, EV/UFMG, 1976 (Tese M.S.).
- 8 - FONSECA, V.O. Efeito da elevação térmica experimental sobre a espermatogênese no zebu: Aspectos físicos e morfológicos do sêmen, anatomo-patológicos do testículo e epididimo e alguns processos endócrinos relacionados à afecção . Belo Horizonte, EV-UFMG, 1976. (Tese M.S.)

- 9 - MUNIZ, V.M.M. Frutose, ácido cítrico, proteína total e seu fracionamento eletroforético no sêmen de touros azebuados submetidos a insulação testicular. Belo Horizonte, EV/UFMG. 1976.(Tese M.S.).
- 10 - ROJAS, S.A.S. Efeito de aditivos e do momento de vedação na qualidade da silagem de milho em condições de laboratório. Belo Horizonte, EV (UFMG). (Tese M.S.)
- 11 - PAIVA, J.A. de J. Qualidade da silagem da região metalúrgica de Minas Gerais .Belo Horizonte, EV/UFMG. 1976 (Tese M.S.).
- 12 - RAMOS, G.M. Influência da capacidade de troca catiônica das raízes, sobre a competição por potássio, entre gramíneas e leguminosas consorciadas .Viçosa, U.F.V., 1976, 38 p. (Tese M.S.)
- 13 - AROEIRA, J.A.D.C. Idade ao primeiro parto, vida produtiva e expectativa de vida em vacas zebu. Belo Horizonte - EV-UFMG, 1977(Tese M.S.)
- 14 - SIMPLÍCIO, A.A. Sincronização do ciclo estral em bovinos das raças mocho tabapuã e nelore pela administração intramuscular de diferentes doses de prostaglandina F₂ e dose única de "Estrumate" (Cloprostenol - ICI - 80996 .Belo Horizonte, EV-UFMG. 1977. (Tese M.S.)
- 15 - SILVA, J.M. Dietas selecionadas por novilhos azebuados em pastagens cultivadas no cerrado sob várias lotações. Belo Horizonte, EV-UFMG, 1977 (Tese M.S.).
- 16 - PORTES E CASTRO, T. de. A. Efeito do déficit hídrico sobre a fotossíntese e a respiração em Phaseolus vulgaris L. e Phaseolus bracteolatus D.C. . Viçosa - UFV, 1977. 38 p. (Tese M.S.)
- 17 - VALENTE, J. de O. Produtividade de duas variedades de milho (Zea mays L.) e de quatro variedades de sorgo (Sorghum bicolor (L.) Moench) e valor nutritivo de suas silagens. Viçosa - UFV, 1977 (Tese M.S.).
- 18 - GUIMARÃES, M.P. Desenvolvimento das helmintosos gastrintestinais em bovinos de corte em pastagens de cerrado de Minas Gerais. Belo Horizonte, UV-UFMG, 1977 (Tese D.S.).

- 19 - AMARAL, R. Suplementação energética e protéica para a engorda de novilhos azebuados em confinamento com silagem de milho. Viçosa UFV, 1977. (Tese M.S.).
- 20 - BRAGA, E. Níveis de proteína e fontes de energia para novilhos mestiços em confinamento. Viçosa, UFV, 1977. 55 p. (Tese M.S.).
- 21 - RIBEIRO, H.M. Produção e valor nutritivo do feno da soja perene. (Glycine wightii Willd), Belo Horizonte, EV-UFMG, 1977. (Tese M.S.).
- 22 - LEITE, R.C. Controle da compilobacteriose bovina (Vibrose Bovina) a través de bacterias. Belo Horizonte, EV-UFMG, 1977. (Tese M.S.)
- 23 - ANDRADE, R.R.N. Emprego de pastos consorciados na produção de novilhos para corte. Viçosa; UFV, 1977, 49 p. (Tese M.S.).
- 24 - GONÇALVES, L.C. Digestibilidade aparente da silagem de milho puro com uréia, uréia + carbonato de cálcio e do rolão de milho. Belo Horizonte, EV-UFMG, 1978. (Tese M.S.)
- 25 - COSTA JÚNIOR, E.M.A. Efeitos das alterações dos níveis energéticos da ração sobre os ganhos de peso de novilhos 5/8 Holandês - Zebu, durante a fase de engorda. Viçosa, UFV, 1978. 46 p. (Tese M.S.).
- 26 - DACAL, A.R.C. Suscetibilidade de amostras de Lymnaea à infecção por miracídios de Fasciola hepatica L.. Belo Horizonte - ICB - UFMG, 1978 - Tese MS.).
- 27 - CARVALHO, L.J.C.B. The effect of water stress on growth and herbage quality of Stylosanthes hamata Cv. Verano and Stylosanthes guyanensis Cv. Schofield.. Gainesville, University of Florida, 1978, 90 p. (Tese M.S.).
- 28 - CID, L.P.B. Efeito do potencial hídrico sobre a embebição, a respiração e a germinação da leguminosa Cratylia floribunda. Viçosa, UFV, 1978. (Tese M.S.)

- 29 - SILVESTRE, J.R.A. Substituição do farelo de algodão pela farinha de sangue, em rações para novilhos mestiços em regime de confinamento. Viçosa, UFV, 1978. 48 p. (Tese M.S.).
- 30 - SALOMONI, E. Níveis de energia na terminação de novilhos "azebuados" em confinamento. Lavras - ESAL, 1978 (Tese M.S.).
- 31 - BARBOSA, C.A.N. Rações com três níveis de energia para novilhos mestiços em confinamento. Viçosa - UFV, 1978. 33 p. (Tese MS).
- 32 - TEIXEIRA, J.B. Efeito do déficit hídrico sobre a fotossíntese, a respiração, a transpiração e a eficiência no uso de água, em seis espécies de leguminosas forrageiras. Viçosa, UFV, 1978, 45 p. (Tese M.S.).
- 33 - MOSQUIM, P.R. Influência do alumínio sobre o crescimento e o metabolismo de plantas de Stylosanthes humilis H.B.K. Viçosa, UFV, 1978 29 p. (Tese M.S.).
- 34 - PEREIRA, E.A. Terminação de novilhos "Holandesados" em confinamento com "Cama" de frango - maravalha e sorgo granífero. Lavras-ESAL, 1978. (Tese M.S.).
- 35 - FALCO, J.E. Reações de vacas leiteiras mantidas à sombra, ao sol e em ambiente parcialmente sombreado. Viçosa, UFV, 1979, 69 p. (Tese M.S.).
- 36 - RODRIGUES, T. de. J.D. Crescimento de plantas e respiração de raízes de Stylosantes na presença de alumínio em solução nutritiva. Viçosa, UFV, 1979, 44 p. (Tese M.S.).
- 37 - RIBEIRO, M.F.B. Aspectos epidemiológicos de anaplasmoze bovina em Minas Gerais e avaliação da vacina atenuada. Belo Horizonte, EV-UFMG, 1979 (Tese M.S.).
- 38 -CASTRO, D. de. Prevalência de bovinos reagentes à prova tuberculínica no município de Uberaba. MG. 1978. Belo Horizonte, EV-UFMG, 1979. (Tese M.S.).
- 39- SOUZA , G.D. Efeito da suplementação mineral sobre o desempenho e o estado mineral de bovinos de corte no cerrado. Belo Horizonte, EV-UFMG, 1979. (Tese M.S.).

- 40 - LOURENÇO, A.J. Efeito da lotação em pastagens de Brachiaria decumbens, Stapf. Belo Horizonte, EV-UFMG, 1979, (Tese M.S.).
- 41 - ANDRADE, J.M. de. S. Smutgrass control Sporobolus poirelii (Roem. and Schult.) Hitchc.) with grazing management systems. Gainesville. University of Florida, 1979. 87 p. (Tese PhD).
- 42 - FERREIRA, J.J. Dietary and physiological factors affecting digestive efficiency and performance of ruminants. West Lafayette, Purdue University, 1979. 196 p. (Tese PhD).
- 43 - ANDRADE, I.F. de. Growth response of sideoats grama to seasonal aerbage removal and competition from adjacent vegetation. Tucson, University of Arizona, 1979. (Tese PhD).
- 44 - PURCINO, H.M.A. Effect of soil fertility treatments on growth and nodule parameters of winged bean Psophocarpus tetragonolobus (L) DC with dark red latosol (Typic Entrustox) from Jaíba Minas Gerais. Brazil, Stillwater, Oklahoma State University, 1979, 89 p. Tese M.S.
- 45 - SILVA, M.G.C.M. Época de corte e qualidade da silagem dos sorgos forrageiros. Sart & Silomaker, Belo Horizonte, EV-UFMG, 1976 (Tese M.S.)
- 46 - TEIXEIRA, M. do C.B. Efeito da temperatura, do potencial hídrico e do pH sobre a embebição e germinação das sementes de quatro espécies do gênero Stylosanthes. Viçosa -UFV, Imprensa Universária, 1979. 65 p. (Tese M.S.).
- 47 - RODRIGUES, T.J.D. Crescimento de plantas e respiração de raízes de plantas e respiração de raízes de Stylosanthes na presença de alumínio em solução nutritiva. Viçosa. U.F.V. Imprensa Universitária, 1979. 33 p.
- 48 - SALVADOR, M. Exigências de energia e proteína para a engorda de novilhos azebuados. Viçosa, UFV, 1980. (Tese M.S.).
- 49 - CODAGNONE, H.C.V. Silagem de milho e feno de Aveia (Avena bizantina, L.) na Alimentação de vacas em lactação. Viçosa - UFV, 1980. (Tese M.S.).

- 50 - PURCINO, A.A.C. Nitrogenase, nodula enzymes and carbohydrates components of copada (Cratylia floribunda, Benth) related to soil fertility effects on regrowth and nodulation with an oxisol of Brasil. Stillwater, Oklahoma State University, 1980. 96 p.1980. (Tese PhD).
- 51 - BARTOLINI MARTINEZ, H.F. Influência da proteção dos ácidos graxos insaturados na qualidade e composição de carcaça de novilhos ze-zu. Viçosa, UFV, 1980. 78 p. (Tese M.S.).
- 52 - FALCO, J.E. Reações de vacas leiteiras mantida à sombra, ao sol e em ambiente parcialmente sombreado. Viçosa, UFV. 1979. 69 p. (Tese M.S.).

SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- 1 - ACAR, CONDEPE, EMBRAPA, EPAMIG, UFMG, UFV. Sistemas de produção para gado de corte, Teófilo Otoni, EMBRAPA, 1975. 49 p. (Circular, 82).
- 2 - UFV, EPAMIG, EV-UFMG, ESAL, ACAR, EMBRAPA. Pacotes tecnológicos para gado de leite/zona da Mata - Minas Gerais/Coronel Pacheco, EMBRAPA, 1975. 36 p. (Circular, 17).
- 3 - ACAR, EMBRAPA, EMBRATER, EPAMIG, UFV, Produtos Rurais. Sistema de produção para gado misto; Alto Paranaíba/Patos de Minas/EMBRATER EMBRAPA, 1976. 44 p. (Sistema de produção. Boletim, 1).
- 4 - ACAR, EMBRATER, EPAMIG, UFV, Produtores Rurais. Sistema de produção para gado misto; Alto São Francisco e Metalúrgica-MG/Divinópolis/EMBRATER/EMBRAPA, 1976. 47 p. (Sistema de produção. Boletim, 10).
- 5 - EMATER-MG, EPAMIG, UFV, Produtores Rurais. Sistema de Produção para gado misto; Triângulo Mineiro. Uberlândia, EMBRAPA, 1977. 36 p. (Boletim, 79).

INFORME AGROPECUÁRIO

CONSERVAÇÃO de forragens: silagem: Inf. Agropec., Belo Horizonte, 4 (47) nov. 1978.

- 1 - ALIMENTAÇÃO do rebanho um problema durante a seca. p. 2.
- 2 - SILVA, Bernardo Gonçalves da; COELHO, Antônio Marcos; SILVA, Arnaldo Ferreira da; CRUZ, José Carlos & SILVA, João Baptista da. Sistema de produção de milho e sorgo para silagem. p. 3-5.
- 3 - PIZARRO, Esteban Alberto. Qualidade da silagem da região metalúrgica de Minas Gerais. p. 5-8.
- 4 - _____. Crescimento e desenvolvimento da planta de milho. p. 8-9.
- 5 - _____. & ANDRADE, Nailo de Souza. Momento de colheita em uma cultura de milho para silagem. p. 9 - 11.
- 6 - _____. Alguns fatores que afetam o valor nutritivo da silagem de sorgo. P. 12-9.
- 7 - _____. Conservação de forragens. I. - Silagem. p. 20-8.
- 8 - _____. Fornecendo a silagem. p. 29-30.
- 9 - _____. Como cortar eficientemente a área para ensilar. p. 31.
- 10 - _____. Principais aditivos utilizados na silagem do milho- p.32-3.
- 11 - _____ & NOGUEIRA, Paulo Piau. Silagem e rolão de milho na alimentação de bovinos. p. 36-7.
- 12 - UMA AVALIAÇÃO dos 30 anos da assistência técnica no Brasil. p. 38-41.
- 13 - PARA maior proximidade da pesquisa e extensão. p. 41-2.
- 14 - O QUE é sistema de produção ? p. 44-6.

CONSERVAÇÃO de forragens: feno: Inf. Agropec., Belo Horizonte, 6 (64) abr. 1980.

- 15 - O FENO e a alimentação do rebanho. p. 2.
- 16 - PIZARRO, Esteban Alberto ; VALENTE, José de Oliveira & SILVESTRE, José Roberto Alves. A produção de feno no Estado de Minas Gerais. p. 3-5.
- 17 - GOMIDE, José Alberto. Características de planta forrageira a ser fenada. p. 6-8.

- 18 - SEIFFERT, N.F. Produção de feno com forrageiras de verão. p. 8-11.
- 19 - PIZARRO, Esteban Alberto. Conservação de forragens: feno: p. 12-22.
- 20 - SIEWERDT, Lotar. Mecanização eficiente na produção de feno. p. 23-8.
- 21 - PIZARRO, E.A.; SATURNINO, M.A. Caruso & MELO, J.C. de. Custos de produção e armazenamento de feno. p. 28-30.
- 22 - CARDOSO, Roberto M. Feno na produção de leite. p. 31-6.
- 23 - LEITE, Gilberto Gonçalves. O feno na produção de gado de corte. p. 36-9.
- 24 - PIZARRO, Esteban Alberto. Devemos conservar forragens. p. 40-3.
- 25 - VERA, Raul R. Análise de sistemas em conservação de forragens. p. 44-6.
- 26 - EPAMIG tem novo presidente. p. 48-9.
- 27 - O USO de feno na alimentação do gado. segundo produtores. p. 50-1.
- 28 - MASCARENHAS: as vantagens da mecanização. p. 51.
- 29 - SALVO: por uma alimentação apropriada. p. 52.
- 30 - O MAQUINÁRIO ideal para a produção de feno. p. 53.

PRODUÇÃO intensiva de carne bovina. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 6 (69) set. 1980.

- 31 - PRODUÇÃO intensiva de carne: uma opção para os trópicos. p. 2.
- 32 - PAULINO, Mário Fonseca; SATURNINO, Maria Ângela C. & SILVESTRE, José Roberto A. Resultados do acompanhamento do programa de produção intensiva de carne bovina. p. 3-12.
- 33 - GOMES, Maurício Ribeiro. Sistemas de produção de carne bovina confinamento-semiconfinamento e suplementação a pasto. p. 12-6.
- 34 - PIZARRO, Esteban Alberto. Fontes de produtos para alimentação de bovinos em engorda intensiva: feno, silagem e rolão, p. 18-20.
- 35 - SILVA, José Fernando Coelho da. Concentrados. p. 20-3.
- 36 - ZÚÑIGA, Miguel C. Paredes & COSTA, Nuno M. Souza. As capineiras e a cana-de-açúcar como volumoso. p. 23-5.
- 37 - SILVESTRE, José Roberto Alves. Restos culturais na alimentação de bovinos. p. 25-31.
- 38 - GRAÇA, Décio Souza. Vitamina A e minerais para bovinos em confinamento. p. 31-2.

- 39 - TIESENHAUSEN, Igor Von; AZEVEDO, Nilson A. & REFHELD, Orville. Aproveitamento do macho leiteiro para a produção de carne. p. 34-7.
- 40 - SATURNINO, Helvécio Mattana. A influência do plano de nutrição no crescimento dos bovinos. p. 38-9.
- 41 - BRANT, Paulo Caldeira. Classificação de carcaças bovinas. p. 40-1.
- 42 - _____. Estocagem a frio e estocagem do boi vivo. p. 42.
- 43 - FRAGA, Oscar Ferreira & PIRES, José Alberto de Ávila. Instalação para confinamento. p. 42-5.
- 44 - PIRES, José Alberto de Ávila. Feira de bezerros de Minas Gerais. p.41-8.
- 45 - CONFINAR é melhor que congelar. p. 49-52.
- 46 - AS VANTAGENS do confinamento de bois, segundo a EMBRATER. p. 52-3.
- 47 - NÃO se pode interromper o apóio financeiro ao produtor. p. 54 .

PASTAGENS: Base econômica da produção bovina. Inf. Agropec.
 Belo Horizonte, 6 (70) out. 1980.

- 48 - AS PASTAGENS como opção para alimentar o rebanho bovino. p. 2.
- 49 - FERREIRA, Mitzi Brandão & ANTUNES, Zinho. Fatores ecológicos de importância para as pastagens de Minas Gerais: solo, clima e vegetação. p. 3-5.
- 50 - SITUAÇÃO das pastagens no estado de Minas Gerais. p. 6.
- 51 - ANDRADE, João M. Sales; AMARAL, Reginaldo & RUAS, José Reginaldo M. Região sob influência dos Rios DOce, Mucuri e Jequitinhonha. p. 6-8.
- 52 - COSTA, Nuno Maria de S. & MACEDO, Geraldo A. Resende. Região Norte de Minas. p. 9-11.
- 53 - CARVALHO, Luiz Joaquim C. B. & ESCUDER, César Jorge. Região dos cerrados do centro de Minas. p. 14-6.
- 54 - FERREIRA, José Gomes & ZÚÑIGA, Miguel C. Paredes. Região de cerrado do centro de Minas. p. 14-6.
- 55 - _____ & ESCUDER, César Jorge. Região do Alto Paranaíba e Triângulo Mineiro. p. 16-8.
- 56 - ZÚÑIGA, Miguel C. Paredes & FERREIRA, José Gomes. Região da Zona da Mata. p. 18-21.
- 57 - PEREIRA, Josafat de Pádua & FONSECA, Dilermando Miranda da. Região do Sul de Minas. p. 22-6.

- 58 - VILELA, Herbert & GARCIA, Antônio Bastos. Métodos de implantação de pastagens. p. 26-30.
- 59 - CARVALHO, Luiz J. C. B. Aspectos do estabelecimento de pastagens consorciadas. p. 31-3.
- 60 - GUILMARÃES, Paulo Tácito Gontijo; FERREIRA, José Gomes; CARVALHO, Janice Guedes de & LOPES, Alfredo Sheid. Adubação de Pastagens. p.34-52.
- 61 - ESCUDER, Ana Maria Quadrelli de. Algumas considerações sobre o papel das leguminosas nas pastagens. p. 52-7.
- 62 - ESCUDER, C.J. & PIZARRO, E. A. Valor nutritivo das pastagens. p. 58-60.
- 63 - FERREIRA, José Joaquim, Suplementação de bovinos a pasto. p. 60-2.
- 64 - ESCUDER, C.J. Utilização e manejo das pastagens tropicais. p. 63-70.
- 65 - _____ & MACEDO, Geraldo Antônio R. Pastagens naturais e cultivadas na região dos cerrados. p. 70-3.
- 66 - PIRES, José Alberto de Ávila. Situação da pecuária bovina de corte de Minas Gerais. p. 74-6.
- 67 - A EXPERIÊNCIA junto ao produtor. p. 77-8.

AS LEGUMINOSAS, e a economia energética. Inf. Agropec. Belo Horizonte, 6 (71) nov. 1980.

- 68 - PASTAGENS melhoradas: caminho adequado para elevar a produtividade. p. 2.
- 69 - GOMIDE, José Alberto. Fatores de rebrota das gramíneas forrageiras. p. 3-6.
- 70 - CURADO, Teresa de Fátima Cardoso & COSTA, Nuno Maria de Sousa. p. 6-13.
- 71 - CARNEIRO, Adilson Martins. As braquiárias: uma alternativa? p. 14-8.
- 72 - COSTA, Nuno Maria de Souza & CURADO, Tereza de Fátima Cardoso. Leguminosas para pastagens cultivadas em Minas Gerais. p. 18-30.
- 73 - ESCUDER, Ana Maria Quadrelli de. A inoculação de leguminosas forrageiras: seu fundamento e prática. p. 30-1.
- 74 - CURADO, Tereza de Fátima Cardoso & COSTA, Nuno Maria de Souza. Considerações sobre a produção de sementes de forrageiras. p. 32-7.

- 75 - PEREIRA, Josafat de Pádua. Vantagens do Cultivo de forrageiras de inverno. p. 37-44.
- 76 - _____. Capineira: Boa alternativa para suplementação volumosa na é poca seca. p. 45-7.
- 77 - REIS, Paulo Rebelles; MELLO, Luiz Antônio da Silveira & BOTELHO, Waldir. p. 47-54.
- 78 - FELÍCIO FILHO, Antônio & SATURNINO, Maria Ângela Caruso. Comportamento e perspectivas da produção de carne e leite em Minas Gerais. p. 55-60.
- 79 - CRÉDITO rural na voz dos agentes financeiros. p. 62-3.
- 80 - PURCINO, Antônio Álvaro Corcete. Em debate, a tecnologia no estabelecimento de pastagens. p. 63-6.

Pequenos Animais

O Projeto Pequenos Animais foi implantado em março de 1977, com a finalidade, de gerando e/ou adaptando tecnologias, oferecer maiores opções econômicas no que diz respeito à Avicultura, Cunicultura, Caprino cultura e Apicultura.

Como é sabido, a Avicultura Mineira, como fruto de sua evolução empresarial, ocupa o 2º (segundo) lugar no contexto nacional. É uma indústria das mais prósperas e especializadas que apresenta o seguinte perfil:

Ano	Produtores	Capacidade de Alojamento (Aves)
<u>Setor Corte</u>		
1974	1.226	7.391.143
1980	2.094	27.981.490
<u>Setor Postura</u>		
1974	513	3.664.200
1980	498	6.419.641

Esse processo de desenvolvimento ocasionou grande incremento na oferta de frangos e ovos à população do Estado, com as seguintes cifras:

OFERTA PER CAPITA

Ano	Pop. Total (Hab.)	Frangos (Kg)	Ovos (Unid)
1974	12.330.348	3,66	53,20
1980	13.856.649	14,28	109,00
Varição no Período. (%)	+ 12,4	+ 290,2	+ 104,9

No que se refere à Cunicultura, sabe-se que, somente em Belo Horizonte, há uma demanda de 6 (seis) toneladas de carne por mês, sen-

do satisfeita, apenas, cêrca 2,5 toneladas, mostrando que, mesmo com o aumento da importância sôcio-econômica da exploração, verificado nos últimos anos, muito ainda precisa ser feito neste promissor campo de trabalho.

Em Caprinocultura Leiteira, embora a tecnologia da fabricação de Queijos Finos já esteja dominada, o trabalho precisa fazer com que o criador conheça e aplique a melhor e mais rentável das tecnologias na produção de Leite, que os próprios pesquisadores ainda desconhecem, em parte. Ainda assim, Minas Gerais é um dos Estados mais importantes nessa especialidade.

A Apicultura Mineira já apresenta boa expressão em termos de produção melífera, embora seja conhecido o fato de que a demanda por bons méis está longe de ser suprida. Nos últimos anos, tem-se observado crescente interesse pelo aumento da produtividade agrícola, com a utilização da abelha como agente polinizador. É um campo que comporta muitos estudos e parece ser tão ou mais importante do que a produção de mel, sob o ponto de vista sôcio-econômico.

O estágio de desenvolvimento de cada uma das especialidades discutidas impõe diferentes desafios aos órgãos de Pesquisa. O Projeto Pequenos Animais, tendo como função precípua oferecer maiores opções econômicas, procurou, desde sua criação, trabalhar integrado com as 4 (quatro) Associações de Classe, com a EMATER e com os Produtores. Também o trabalho integrado com as Universidades, formando no conjunto, o Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária tem propiciado excelentes resultados.

Dessa maneira, na atividade da Equipe Multinstitucional do Projeto Pequenos Animais, que acompanha e avalia os trabalhos desde a geração até a implantação de tecnologia à nível comercial, muitos outros recursos, além da pesquisa propriamente dita, tem sido utilizados. A elaboração, acompanhamento e avaliação de Sistemas de Produção, bem como a convincente técnica de Demonstração de Resultados em Granjas Comerciais, que envolvem conjuntamente Produtores, Pesquisadores e Extensionistas são duas das armas mais importantes de que dispõe o Projeto para acelerar a difusão tecnológica e promover, em última análise, sensíveis benefícios sôcio-econômicos.

1. MOUCHREK, E. A EPAMIG e a pesquisa avícola em Minas Gerais. Boletim da Associação dos Avicultores de Minas Gerais, Belo Horizonte, 5: 2-5. 1976.
2. MOUCHREK, E; CAMPOS, E; CAMPOS, E.J.; BAIÃO, N.C.; SANTOS, A.A; ALBUQUERQUE, R.R. Frangos de corte com separação de sexo, em sistema de "cama": Efeito da interação ração x linhagem x sexo sobre a rentabilidade da criação. Arq. Esc. Vet. UFMG, Belo Horizonte, 29 (3): 341, 1977.
3. SANTOS, A.A.; CAMPOS, E.J.; BAIÃO, N.C.; MOUCHREK, E. Frangos de corte criados com separação de sexo: Efeito da relação caloria: proteína sobre o rendimento de carcaça. Arq. Esc. Vet. UFMG, Belo Horizonte, 29 (3): 330, 1977.
4. SANTOS, A.A.; CAMPOS, E.J.; BAIÃO, N.C.; MOUCHREK, E. Frangos de corte criados com separação de sexo: Efeito sobre linhagem. Arq. Esc. Vet. UFMG, Belo Horizonte, 30 (2): 199, 1978.
5. CAMPOS, E.J., SANTOS, A.A., MOUCHREK, E.; BAIÃO, N.C.; ALBUQUERQUE, R. G. Frangos de corte criados com separação de sexo: Efeito de interação ração x linhagem x sexo. Arq. Esc. Vet. UFMG, Belo Horizonte, 30 (3): 203, 1978.
6. CAMPOS, E.J.; ALBUQUERQUE, R.G.; BAIÃO, N.C. Emprego de rações de alta concentração de nutrientes, em frangos de corte. I - Estudo das interações dos fatores ração, densidade populacional e linhagens, para machos e fêmeas. Arq. Esc. Vet. UFMG, Belo Horizonte, 32 (1): 111, 1980.
7. CAMPOS, E.J.; BAIÃO, N.C.; MOUCHREK, E. Efeito da densidade populacional em gaiolas sobre o desempenho de poedeiras comerciais. Anais do 6º Encontro de Pesquisa. Esc. Vet. UFMG., Belo Horizonte: 59, 1977.
8. BAIÃO, N.C.; CAMPOS, E.J.; MOUCHREK, E. Efeito do uso de gaiolas reversas e convencionais sobre o desempenho de poedeiras comerciais. Anais do 6º Encontro de Pesquisa, Esc. Vet. UFMG, Belo Horizonte: 75, 1977.

9. MOUCHREK, E.; FERREIRA, J.A.; FERREIRA, M.M.; FERNANDES, E.A. VIANA, L.S. REALIDADE AVÍCOLA MINEIRA - CORTE. I - Valor Econômico, Composição do Plantel e Sistemática de Trabalho. Anais do VI Congresso Brasileiro de Avicultura, Belo Horizonte: 423, 1979.
10. MOUCHREK, E.; FERREIRA, M.M.; VIANA, L.S.; FERREIRA, J.A.; FERNANDES, E.A. REALIDADE AVÍCOLA MINEIRA - CORTE II. Aspectos Gerenciais e Econômicos da Empresa Avícola. Anais do VI Congresso Brasileiro de Avicultura, Belo Horizonte: 431, 1979.
11. MOUCHREK, E.; VIANA, L.S.; FERREIRA, J.A.; FERNANDES, E.A.; FERREIRA, M.M. REALIDADE AVÍCOLA MINEIRA - CORTE III. Caracterização dos Sistemas de Criação e da Fase Inicial do Processo Produtivo. Anais do VI Congresso Brasileiro de Avicultura. Belo Horizonte: 445, 1979.
12. MOUCHREK, E.; FERNANDES, E.A.; VIANA, L.S.; FERREIRA, M.M.; FERREIRA, J.A. REALIDADE AVÍCOLA MINEIRA - CORTE IV. Caracterização da Fase Final do Processo Produtivo. Anais do VI Congresso Brasileiro de Avicultura, Belo Horizonte: 455, 1979.
13. MOUCHREK, E.; FERREIRA, J.A.; FERNANDES, E.A.; FERREIRA, M.M. VIANA, L.S. REALIDADE AVÍCOLA MINEIRA - CORTE V. Aspectos Sanitários. Anais do VI Congresso Brasileiro de Avicultura, Belo Horizonte: 470, 1979.
14. MOUCHREK, E. Avicultura de Corte. Progressos Tecnológicos e Reflexos Econômicos. Revista Avicultura & Suinocultura Industrial, São Paulo, 820: 34, 1978.
15. MOUCHREK, E. Avicultura e Cunicultura - duas opções importantes para a alimentação do homem. Revista Realidade Rural, Belo Horizonte, 126: 40, 1977.
16. VIANA, L.S.; MOUCHREK, E.; GONTIJO, V.P.M. Índices básicos para melhoramento da alimentação e do manejo da raça Nova Zelândia Branca e seus mestiços. 1. Idade ao Abate. Anais da 15.^a Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Belém: 238, 1978.
17. VIANA, L.S.; MOUCHREK, E.; GONTIJO, V.P.M. Índices básicos para melhoramento da alimentação e do manejo da raça Nova Zelândia Branca e seus mestiços. 2. Idade ao Abate (No prelo).

18. VIANA, L.S.; MOUCHREK, E. Índices básicos para melhoramento da alimentação e do manejo das diversas raças de coelhos. Idade ao Primeiro Cruzamento (No prelo).
19. LANNA, P.A.S. et alii. Tabela de composição de alimentos concentrados. I - Valores de composição química e de energia metabolizável determinados com pintos. Rev. Soc. Bras. Zoot. 8: 516, 1979. (Separata).
20. FRANQUEIRA, J.M. et alii. Tabela de composição química de alimentos concentrados. III - Valores de composição química e de energia metabolizável determinados com poedeiras. Rev. Soc. Bras. Zoot., 8: 697, 1979.
21. FRANQUEIRA, J.M. et alii. Tabela de composição química de alimentos concentrados. IV. Rações de mínimo custo para poedeiras calculadas com diferentes valores de composição química e de energia metabolizável. Rev. Soc. Bras. Zoot., 8: 709, 1979.

PROGRAMAS DE DESENVOLVIMENTO DO SETOR

1. BANCO DO DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS; EPAMIG; EMATER & ASSOCIAÇÃO DOS AVICULTORES DE MINAS GERAIS. Programa de Desenvolvimento de Avicultura de Corte, em Minas Gerais. Belo Horizonte, Coordenadoria Geral de Planos e Programas do Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais, 1980. 213 p.
2. BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS; EPAMIG; EMATER & ASSOCIAÇÃO DOS AVICULTORES DE MINAS GERAIS. Estudo de Mercado da Avicultura de Postura. Belo Horizonte, Coordenadoria Geral de Planos e Programa do Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais, 1980. 69 p.
3. EPAMIG; EMATER; ASSOCIAÇÃO DOS AVICULTORES DE MINAS GERAIS; CEPA - MG & SECRETARIA DA AGRICULTURA. Fontes Alternativas de Proteínas de Origem Animal - Avicultura. Belo Horizonte, Assessoria de Planejamento e Coordenação da Secretaria da Agricultura de Minas Gerais, 1980. 25 p.
4. EPAMIG; EMATER; ASSOCIAÇÃO MINEIRA DOS CRIADORES DE COELHO; CEPA - MG & SECRETARIA DA AGRICULTURA. Fontes Alternativas de Proteínas de Origem Animal - Cunicultura. Belo Horizonte, Assessoria de Planejamento e Coordenação da Secretaria da Agricultura de Minas Gerais, 1980 (No prelo).

TESES DESENVOLVIDAS ATRAVÉS DO PROJETO PEQUENOS ANIMAIS

- 1 - SANTOS, A.A. Níveis de energia e proteína em rações de acabamento para frangos de corte: efeito sobre linhagem e sexo. Belo Horizonte, UFMG, 1977. 65 p. (Tese M.S.).
- 2 - ALBUQUERQUE, R.G. Frangos de corte criados com separação de sexo: efeito da densidade de nutrientes, densidade de população e linhagem em bateria. Belo Horizonte, UFMG, 1977. 70 p. (Tese M.S.).
- 3 - BAIÃO, N.C. Efeito do uso de gaiolas reversas e convencionais sobre o desempenho de poedeiras comerciais. Belo Horizonte, UFMG, 1977. 65 p. (Tese M.S.).
- 4 - TEIXEIRA, A.S. Variação granulométrica do calcário da região de Lavras e sua influência sobre a qualidade da casca e produção de ovos. Lavras, ESAL, 1978. 80 p. (Tese M.S.).
- 5 - SANTOS, P.F. Efeitos da adição do Bissulfeto de tetrametil - tiuran (BTMT) em rações de frangos de corte. Belo Horizonte, UFMG, 1978. 72 p. (Tese M.S.)
- 6 - LANNA, P.A.S. Tabela de composição de alimentos concentrados - Valores de composição química e de energia metabolizável determinados com pintos. Viçosa, UFV, 1979. 80 p. (Tese M.S. no prelo).
- 7 - CÉSAR, J.S. Utilização do feno de Confrey e do feno de rama de mandioca como agentes pigmentadores, em rações de poedeiras. Lavras. ESAL. 1980. (Tese M.S. no prelo).
- 8 - SILVA, H.E. Crescimento ósseo endocondral em frangos de corte. Belo Horizonte, UFMG, 1980 (Tese M.S. no prelo).

SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- 1 - EPAMIG; EMATER & ASSOCIAÇÃO DOS AVICULTORES DE MINAS GERAIS. Sistemas de Produção para Aves de Corte, no Estado de Minas Gerais - Até 10.000 aves. 1979 (No prelo).
- 2 - EPAMIG; EMATER & ASSOCIAÇÃO DOS AVICULTORES DE MINAS GERAIS. Sistemas de Produção para Aves de Corte, no Estado de Minas Gerais - De 10.001 a 30.000 aves. 1979 (No prelo)

- 3 - EPAMIG; EMATER & ASSOCIAÇÃO DOS AVICULTORES DE MINAS GERAIS. Sistema de Produção para Aves de Corte, no Estado de Minas Gerais - Mais de 30.000 aves. 1979 (No prelo).
- 4 - EPAMIG, EMATER & ASSOCIAÇÃO APÍCOLA DE MINAS GERAIS - Sistema de Produção de Abelhas. 1980. (No prelo).
- 5 - EPAMIG; EMATER & ASSOCIAÇÃO MINEIRA DOS CRIADORES DE COELHO. Sistema de Produção de Coelhos para Minas Gerais. 1980 (No prelo).
- 6 - EPAMIG. Acompanhamento de Sistema de Produção de Cabras Leiteiras -1979 e 1980 (No prelo).
- 7 - EMATER-MA; EPAMIG; EMBRAPA; UFMG & ACAR-ES. Sistema de Produção para Aves de Corte, no Estado do Maranhão. 1976. 20 p.
- 8 - EMATER-MA; EPAMIG & EMAPA. Sistema de Produção para Aves de Postura no Estado do Maranhão. 1980 (No prelo).

AVICULTURA Mineira é uma Realidade, Inf. Agropecuário, Belo Horizonte, 4 (45), Set. 1978.

- 1 - MINAS Gerais: a segunda força avícola do País., Belo Horizonte, 4 (45): 2, Set. 1978.
- 2 - MOUCHERECK, Emílio; FERREIRA, José Alexandre & FERREIRA; Marília Martha. Realidade avícola: corte.
- 3 - FERREIRA, José Alexandre; MOUCHRECK, Emílio & FERREIRA, Marília Martha. Aumento da densidade populacional em frango de corte é uma realidade. Belo Horizonte, 4 (45): 14-8, set. 1978.
- 4 - FERREIRA, Marília Martha. Custos de produção e cotações da bolsa de frangos; período de setembro de 1975 a julho de 1978. Belo Horizonte, 4 (45): 18-21, set. 1978.
- 5 - VILELA, Alberte & SIMÕES, Roberto. Evolução da avicultura no Estado e crédito concedido ao Setor. Belo Horizonte, 4 (45): 23-4, set. 1978.
- 6 - MIRANDA, Samuel Franklin de & LIMA, Marcio Pellizaro. Alguns aspectos de avicultura em Minas Gerais. Belo Horizonte, 4 (45): 26-8, set. 1978.
- 7 - " A AVICULTURA deixou de ser hobby": palavras do presidente da AAMG. Belo Horizonte, 4 (45): 30-31, set. 1978.
- 8 - NOS PRÓXIMOS anos, as boas perspectivas para o crédito avícola. Belo Horizonte, 4 (45): 32, set. 1978.
- 9 - ATÉ maio, a CFP prevê a venda de quase 147 mil toneladas de milho. Belo Horizonte, 4 (45): 33-5, set. 1978.
- 10 - O TRABALHO da inspeção federal no abate de aves. Belo Horizonte, 4 (45): 36-7, set. 1978.
- Processo para construção e registro de estabelecimentos.
- 11 - AVICULTURA de corte: as vantagens da criação com sexos separados. Belo Horizonte, 4 (45): 38, set. 1978.

Piscicultura

As primeiras ações para o desenvolvimento do Projeto Piscicultura foram encetadas em março de 1975, por ocasião de uma reunião em Belo Horizonte, sob a coordenação da EPAMIG, com a participação da SUDEPE, Grupo Executivo de Ciência Tecnologia e Meio Ambiente, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA; Instituto Estadual de Florestas - IEF; Centrais Elétricas de Minas Gerais - CEMIG; Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco - CODEVASF; Furnas Centrais Elétricas; Universidade Federal de Viçosa - UFV; Escola Superior de Agricultura de Lavras - ESAL, Universidade Federal de Minas Gerais e Secretaria da Agricultura.

Em consequência dos debates e sugestões apresentadas naquele encontro, decidiu-se pela realização do I Simpósio de Limnologia, Piscicultura e Pesca Continental e nessa ocasião já se delinearão as principais linhas de trabalho a serem seguidas pelo Projeto.

Em setembro de 1975, a EPAMIG firmou convênio com a SUDEPE, dando início aos trabalhos de coordenação e execução das pesquisas, objetivando a racional utilização dos recursos disponíveis.

Desde então, o Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária conta com a base institucional e participação da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG; Universidade Federal de Viçosa - UFV; Escola Superior de Agricultura de Lavras - ESAL; Escola Agrotécnica Federal de Bambuí; Centrais Elétricas de Minas Gerais - CEMIG; Furnas Centrais Elétricas; Superintendência do Desenvolvimento da Pesca - SUDEPE e Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG num esforço conjunto de recursos humanos, técnicos e financeiros.

Através do apoio financeiro e técnico da SUDEPE, foi possível à EPAMIG ampliar e construir Estações de Piscicultura na UFV, UFMG, Escola Agrotécnica Federal de Bambuí, EPAMIG - Leopoldina, EPAMIG-Felixlândia, onde estão sendo desenvolvidas pesquisas na criação de peixes, em busca de sistemas de produção que possam ter imediata utilização por parte do produtor rural.

Visando atingir o objetivo geral de gerar, adaptar tecnologia

e desenvolver estratégias que permitam o aproveitamento das águas interiores no Estado, formulou-se um plano prioritário de atividades que consta das seguintes metas:

1. Formação de recursos humanos
2. Pesquisa a nível de produtor rural
3. Pesquisa a nível de represas, rios e lagos
4. Estatística contínua de pesca e estudo de mercado.

A atividade "Formação de Recursos Humanos" mereceu especial atenção por serem escassos em todos os níveis de conhecimento, os elementos aos quais se pudesse recorrer. Quatro técnicos receberam treinamento no exterior e um concluiu, em 1980, curso de pós-graduação a nível de M.S., no Brasil. Além disso, foram promovidos cursos para técnicos da EMATER-MG e o projeto recebeu assessoria técnica de "experts" da França e Japão. Foram desenvolvidos trabalhos juntamente com as Universidades, sendo oportuno destacar o "Levantamento Biolimnológico de Três Marias" e o apoio técnico a estudantes de curso de pós-graduação.

A atividade prioritária é a geração de técnicas em piscicultura, voltadas principalmente para o pequeno e médio produtor. Nesse processo procura-se otimizar o aproveitamento de subprodutos da agropecuária na alimentação de peixes, através da sua ingestão direta ou da fertilização dos viveiros, oferecendo ao produtor uma nova opção de renda que requer pequeno investimento. Paralelamente, desenvolveram-se técnicas de construção de viveiros e açudes que utilizam uma tecnologia simples e de baixo custo.

O trabalho com águas interiores tem um significado muito especial para Minas Gerais. O Estado tem cerca de 98 bilhões de metros cúbicos de águas represadas, com 50 represas e inúmeros açudes em propriedades particulares.

A diversidade de climas e a qualidade da água de inúmeros pequenos rios permitem uma promissora e atraente piscicultura intensiva a nível de fazenda. Os produtores pioneiros que já se enganaram nesta atividade, em trabalho cooperativo com a EPAMIG, têm sido ponto de referên

cia e unidade de demonstração, representando um significativo instrumento para os trabalhos de pesquisa e extensão.

Um trabalho que resulta em proteína de alta qualidade, produzida com subprodutos da agropecuária e os recursos hídricos da propriedade, significa a melhoria alimentar das populações rurais e a oportunidade de se aumentar oferta de pescados para os grandes centros urbanos.

As realizações deste projeto já estão nos 31 títulos de trabalhos do relatório de 1977 a 1980, após a EPAMIG ter realizado e publicado um detalhado diagnóstico da piscicultura estadual, em 1976.

Soma-se a isto a realização de dois trabalhos de teses de mestrado, a edição de dois números do Informe Agropecuário, quatro números do "Pesquisando" e a elaboração de um sistema de produção.

De todo este balanço de realizações, constata-se uma marcante evolução da piscicultura e o seguro estabelecimento das bases para uma atividade da mais alta relevância para Minas Gerais.

SOBUE, S.; FERREIRA, R.M.A.; FARIA, N.M. de O. & MONTEIRO, J. de A. Diagnóstico da Piscicultura a Nível de Produtor Rural do Estado de Minas Gerais. Belo Horizonte, EPAMIG, 1976. 43 p.

I - INTRODUÇÃO

II - METODOLOGIA

III - RESULTADOS

1. Aspectos Sócio-Econômicos dos Proprietários.
2. Instalações Existentes nas Propriedades.
3. Conhecimento e Dedicção do Proprietário à Pesca e Piscicultura.
4. Espécies de Peixes Existentes nas Propriedades.
5. Dificuldades dos Proprietários em Relação à Criação de Peixes e Espécies mais Problemáticas.
6. Recursos Necessários à Atividade de Pesca e Piscicultura.
7. Recursos Financeiros e Investimentos para a Atividade Piscícola.
8. Aparelhos e Embarcações.

IV - CONCLUSÃO E SUGESTÕES .

- RELATÓRIO 1977/1980 - (em preparação) -

1-MAKINOUCI, S. Estudo do crescimento de peixes introduzidos no Estado de Minas Gerais alimentados com ração.

1. Carpa espelho (Cyprinus carpio var. real)
2. Criação conjunta de carpa escama, espelho e colorida.
3. Tilápia nilótica (Sarotherodon niloticus)
4. Tilápia vermelha
5. Híbridação de Tilápia
6. Efeito da aplicação de hormônio na geração de macho de tilápia nilótica.

2 - REZENDE Fº., A. Crescimento de Sarotherodon niloticus, machos, em água fertilizada com dejetos de suínos.

- 3 - REZENDE F^o, A. Ensaio de produção de alevinos de Sarotherodon niloticus.
- 4 - SILVA, M. & GODINHO, H.P. Espermatogênese em Tilápia nilótica.
- 5 - ANDRADE, D.R.; SILVA, M. & GODINHO, H.P. Variação sazonal do ciclo reprodutivo de Leporinus silvestris (piauí).
- 6 - FERRARI, O.; GODINHO, H.P. & SILVA, M. Ciclo reprodutivo anual de traíra (Hoplias malabaricus).
- 7 - CARDOSO, E.L. et alii. Levantamento biolimpnológico da represa de Três Marias.
- 8 - CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE F^o, G. ; CARNEIRO, P.R. & FERREIRA, R.M.A. . Emprego de fezes de aves na alimentação de tilápias do Nilo (Tilápia nilótica) monosexo e não sexadas.
- 9 - SOUZA, J.R. de & ANDRADE, D.R. Nutrição de Lebistes reticulatus.
- 10 - SOUZA, J.R. de. Nota sobre nutrição e biologia de Plecostomus sp.
- 11 - SOUZA, J.R. de. Nutrição de Cyprinus carpio, usando-se excremento de suíno.
- 12 - SOUZA, J.R. de. Nutrição de Astyanax bimaculatus.
- 13 - SOUZA, J.R. de. Controle Biológico de Sarotherodon niloticus por meio de traíra (Hoplias malabaricus) e "lambari bocarra".
- 14 - SOUZA, J.E. de & ANDRADE, D.R. Nutrição de Sarotherodon niloticus, usando-se ração de aves e excremento de animais domésticos.
- 15 - FARIA, N.M. de O. Cultura de Tilápia nilótica com fertilização orgânica (excremento de bovinos).
- 16 - FARIA, N.M. de O.; BARD, J. & FERREIRA, R.M.A. Engorda de Tilápia nilótica (Sarotherodon niloticus) macho, com farelo de arroz e dejetos de aves.
- 17 - FERREIRA, R.M.A.; FARIA, N.M. de O. & GONTIJO, V.P.M. Reprodução de tilápia (Sarotherodon niloticus L.) em diferentes densidades de estocagem de reprodutores nas regiões de Viçosa e Igarapé/MG.
- 18 - FERREIRA, R.M.A.; FARIA, N.M. de O. & GONTIJO, V.P.M. Cultura de Tilápia (Sarotherodon niloticus) macho, com fertilização orgânica (Torta de filtração de cana-de-açúcar).
- 19 - FERREIRA, R.M.A.; FARIA, N.M. de O. & GONTIJO, V.P.M. Cultura de tilápia (Sarotherodon niloticus) macho, com fertilização orgânica (Dejetos de suínos).

- 20 - FARIA, N.M. de O. Controle biológico da tilápia do Nilo, Tilapia nilotica pela traíra, Hoplias sp I.
- 21 - FERREIRA, R.M.A. Obtenção de híbridos de Tilápia nilótica (fêmea) X Tilápia hornorum (machos).
- 22 - FARIA, N.M. de O. Cultura de Sarotherodon niloticus, macho, com fertilidade orgânica (dejetos de aves e bovinos).
- 23 - FARIA, N.M. de O.; FERREIRA, R.M.A. & GONTIJO, V.P. M. Reprodução de tilápia (Sarotherodon niloticus) em diferentes densidades de estocagem dos reprodutores.
- 24 - SOBUE, S. Efeito de diferentes fertilizantes orgânicos na produção de tanques de criação de peixes.
- 25 - BRENER, S. O plâncton na dieta de Sarotherodon niloticus.
- 26 - BARD, J. & FARIA, N.M.). Produção de híbridos de Sarotherodon niloticus X Sarotherodon hornorum na região de Leopoldina.
- 27 - FARIA, N.M. de O.; FERREIRA, R.M.A. & GONTIJO, V.P.M. Controle biológico da Tilápia do Nilo (Tilapia nilotica) pela traíra (Hoplias sp.) II.
- 28 - SILVA, J.M.F. da. Produção de Lambari (Astyanax bimaculatus)
- 29 - SILVA, J.M.F. da. Taxa de aproveitamento da Carne de Peixe.
- 30 - SILVA, J.M.F. da. Reprodução de Carpa (Cyprinus carpio) .
- 31 - SILVA, J.M.F. da. Efeito da densidade populacional sobre o ganho em peso de Sarotherodon niloticus.

TRABALHOS DE TESE, DESENVOLVIDOS ATRAVÉS
DO PROJETO PISCICULTURA

- 1 - SOBUE, S. Efeitos de diferentes fertilizantes orgânicos na produção de tanques de criação de peixes. Jaboticabal, UNESP, 1980, 132 p.
- 2 - ANDRADE, D.R. de. Variação cíclica anual da espermatogênese de Leporinus silvestrii (Bouranger, 1902) Peixe, Teleosteo. Belo Horizonte, UFMG, 1980. 87 p. (Tese de MS.)

SISTEMA DE PRODUÇÃO

- 1 - SISTEMA de Produção de Peixes, Minas Gerais (em preparação). 1980. EMBRAPA, EPAMIG e EMATER-MG.

PISCICULTURA Intensiva, Inf. Agropec., Belo Horizonte, 4(39), Mar. 1978.

- 1 - BARD, Jacques & SILVA, João Moreira Ferreira da . Na piscicultura uma nova alternativa para Minas Gerais. 2-64.
- 2 - A INDÚSTRIA de pescado em águas interiores. 66-7.
- 3 - AS TÉCNICAS de processamento artesanal. 68.
- 4 - COMO está nosso nível tecnológico ? (A SUDEPE responde). 69-70.
- 5 - ONOFRE Miranda: Precisamos salvar o que resta dos nossos rios. 71-2.
- 6 - CEMIG: Em busca do equilíbrio ecológico. 72-4.
- 7 - PESCA predatória: As dificuldades da fiscalização. 75-6.
- 8 - FAZENDA São Geraldo: Peixe até para o lazer. 77.
- 9 - SILVA, João Moreira Ferreira da. Piscicultura planejada. 78-80.
- 10 - ERMIG liga mais 4 mil propriedades este ano. 81-2.
- 11 - UM instrumento eficaz de renovação da Agricultura. 82.

CARPA: Uma Alternativa Para a Piscicultura: Inf. Agropecuário, Belo Horizonte, 6 (67), Jul. 1980.

- 12 - PISCICULTURA: uma alternativa para o produtor rural. 2.
- 13 - RAMOS, Márcio Motta. Barragens de terra para açudes e viveiros. 3-10.
- 14 - SILVA, João M. Ferreira da. Adaptação de açudes para a piscicultura. 10-7.
- 15 - FARIA, Nádya M. Oliveira de. Aproveit. de açudes para a piscicultura 17-9.
- 16 - SILVA, João Moreira Ferreira da. Piscicultura para o pequeno e médio produtor rural. 19-22.
- 17 - BARD, Jacques. Piscicultura Intensiva das tilápias. 24-9.
- 18 - MAKINOCHI, Sadaharu. Criação de carpa (Cyprinus carpio Lineu) em água parada. 30-49.
- 19 - SILVA, João Moreira Ferreira da. Aquisição de matrizes. 49.
- 20 - _____ . Transporte de matrizes. 50-1.
- 21 - BARD, Jacques. Elementos de tecnologia de beneficiamento do pescado. 51-5.
- 22 - A PISCICULTURA é um bom negócio ? Com a palavra, os produtores. 56-7.
- 23 - ACONSELHAR, eu não ! 57.
- 24 - FOMENTO, pesquisa e extensão da piscicultura. 58-60.

ARTIGOS DO " PESQUISANDO "

- 1 - A ESTAÇÃO de Hidrologia e Piscicultura. Pesquisando, Belo Horizonte, 11 junho 1977, especial.
- 2 - SILVA, J.M.F. da. Perspectivas da piscicultura no Estado de Minas Gerais. Pesquisando, Belo Horizonte, nº 5, 20 jun. 1977.
- 3 - SOBUE, S. Diagnóstico da piscicultura no Estado. Pesquisando, Belo Horizonte, nº 9, 3 outubro 1977.
- 4 - UMA técnica econômica para a construção de viveiros. Pesquisando, Belo Horizonte, 10 novembro 1978, especial.

Suínos

A suinocultura mineira ocupa o 5º lugar em produtividade, embora detenha o 3º rebanho do País, em decorrência da participação do rebanho tradicional, com produtos de qualidade inferior, e que representa cerca de 80% do efetivo mineiro. Tem como característica marcante, crise econômica periódica, em consequência das oscilações nos preços dos insumos básicos.

Tanto o mercado interno como o internacional estão a demandar carne suína de boa qualidade e a preço competitivo. O consumo deste produto nos Estados de Minas Gerais e Espírito Santo é de apenas 6 kg/pessoa/ano segundo o ENDEF/FIBGE, enquanto o consumo brasileiro chega a 8 kg, o americano 32 kg e o mercado comum europeu 35 kg/pessoa/ano.

O Projeto Suínos foi implantado no Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária para agilizar a pesquisa e desenvolver tecnologia que assegure maior estabilidade econômica a atividade, tornando-a uma atraente opção de investimento. Tem como estratégia de ação coordenar a pesquisa entre as unidades do Sistema Estadual (UFV, UFMG, ESAL e EPAMIG), integrar o Sistema com os demais órgãos e entidades (EMATER, IESA, RURALMINAS, BDMG, INDI, MA, SA e AMCS) que atuam no setor, e viabilizar a operacionalização da pesquisa e difusão da tecnologia desenvolvida.

Inicialmente procurou-se atender o rebanho tecnificado, visando a melhor qualidade e maior quantidade de matéria prima para a indústria e de carne fresca para o abastecimento interno. Em segundo lugar, desenvolver tecnologia que viabilize a criação do porco caipira ou tipo banha, que tem um caráter eminentemente social, por estar presente em quase todas as propriedades agrícolas e ser o responsável pelo abastecimento da população rural.

Além da pesquisa propriamente dita, outras ações, como a elaboração e a implantação dos programas de melhoramento genético e de acompanhamento e avaliação dos sistemas de produção, estão sendo desenvolvidas, a fim de agilizar a difusão e consolidar os benefícios da tecnologia.

PROJETO SUÍNOS

RELATÓRIO 1975/76

NUTRIÇÃO

1. SANTANA, J.C.R.; COSTA, P.M.A.; MELLO, H.V.; SANCEVERO, A.B. & MENEZES, L.C. Raspa de mandioca processada pelo calor seco (torragem) na ali mentação de suínos. p. 3-10.
2. FARAH.; BARBOSA, A.S.; VILELA, H. & SANCEVERO, A.B. Confrey (Symphytum peregrinum) na alimentação de leitões em crescimento e terminação. p. 11-12.
3. BARBOSA, H.P.; BARBOSA, A.S. & SANCEVERO, A.B. Sorgo como substituto do milho no desempenho de suínos em fase de crescimento-terminação. p. 13-16.
4. GONTIJO, V.P.M.G.; COSTA, P.M.A.; MELLO, H.B.; FERREIRA, J.A. & SANCEVERO, A.B. Substituição do milho pelo sorgo e sua suplementação com lisina e metionina em rações para suínos. p. 17-21.
5. FERREIRA, A.S.; COSTA, P.M.A.; SANCEVERO, A.B.; MENEZES, L.C.; MELLO, H.V. & TAFURY, M.L. Avaliação química e biológica de rações comerciais para suínos. p. 22 - 26.
6. COELHO, L.S.S.; BARBOSA, A.S.; SANCEVERO, A.B.; VELOSO, J.A.F.; & MOREIRA, H.A. Comparação entre rações à base de milho Opaco-2 e comum para suínos em crescimento e terminação. p. 27-29.
7. VELOSO, J.A.F.; COSTA, P.M.A.; MELLO, H.V.; ROSTAGNO, H.S.; SILVA, D.J.; CARNEIRO, L.H.D.M.; FONTES, L.G. & MENEZES, L.C. Avaliação química e biológica do melão em pó nas diversas fases de produção de suí nos. p. 47 - 49.
8. SOARES, M.C.; OLIVEIRA, B.L.; SANCEVERO, A.B.; BARBOSA, A.S. & BERTOLIM, A. Efeito do nível de alimentação e do confinamento durante a ges tação, sobre a eficiência e produtividade das porcas. p. 50.

REPRODUÇÃO

9. CAVALCANTI, S.S.; BARBOSA, A.S.; MORO, D.A. Ocorrência de leitões nati mortos e sua correlação com alguns ítems do processo reprodutivo. p. 30 - 32.
10. BARBOSA, A.S.; SANCEVERO, A.B.; CAVALCANTI, S.S.; TORRES, J.R.; SAMPAIO, I. B.M.; SOUZA, A.C.; OLIVEIRA, S.G. & MENEZES, L.C. Eficiência reprodutiva de rebanhos suínos brasileiros. p. 43 - 44.
11. GODINHO, H.P.; NETO, J.M.F.; COSÉS, A.M.L.; BARBOSA, A.S.; CARDOSO, F.M. ; SILVA, I.J.; NOGUEIRA, J.C.; MENEZES, L.C. & CAVALCANTI, S.S. Desenvolvimento pós-natal de suínos da raça Yorkshire com referência especial ao sistema reprodutivo. p. 60 - 61.
12. CASTILHO, L.C.; FONSECA, V.O.; LIMA, O.P.; PORTO, J.C.A.; SIMPLÍCIO, A.L.; GIGANTE, A.L.; MENEZES, L.C. & SILVA, I.J. Inseminação artificial em suínos. p. 62 - 64.

SANIDADE

13. OLIVEIRA, A.A. & REIS, R. Prevalência de anticorpos contra o vírus da doença de Aujeszky em suínos no Estado de Minas Gerais. Competição entre os métodos de soro neutralização e de imunofluorescência indireta. p. 33 - 34.
14. LYRA, T.M.P.; FIGUEIREDO, J.B.; REIS, R.; MENEZES, L.C.; SILVA, I.J. & ESCOBAR, S.M. Avaliação de algumas qualidades de imunógenos utilizados no controle da peste suína. p. 51.
15. NOGUEIRA, R.H.G.; REZENDE, M. ; REIS, R.; NASCIMENTO, E.F. & Lázaro, N.S. Contribuição ao estudo da pneumonia enzoótica suína (Pes.), no Estado de Minas Gerais. p. 52 - 53.
16. NASCIMENTO, E.F.; RIVERA, F.E.B.; SILVA, I.J.; MENEZES, J.C.; REIS, R. & LEITE, R.C. Desinteria suína. p. 54.
17. REIS, R.; COELHO, A.M.B. ; ERBELE, G.; MENEZES, L.C. & SILVA, I.J. Etiologia das artrites infecciosas em suínos. p. 55 - 56.

SISTEMA DE PRODUÇÃO

18. PORTUGAL, A.D.; SANCEVERO, A.B.; BARDOSA, A.S.; SILVA, I.J.; MONTEIRO, J. A.; FERREIRA, J.A.; MENEZES, V.P.M. & GONTIJO, V.P.M. Sistemas de produção de suínos no Estado de Minas Gerais. p. 37 - 42.

MELHORAMENTO

19. SARALEQUI, W.H.; SOARES, M.C.; BARBOSA, A.S.; ALBÉRIO, A.C. & GIRÃO, L. C. F. Cruzamento de suínos Duroc, Landrace e Pietrain. p. 58 - 59.

RELATÓRIO 1976/79 (No prelo)

NUTRIÇÃO

20. NETTO, J.M.F.; COUTO, E.S.; SOUZA, R.; SILVA, R.M.; SOUZA, R.M.; BENESI, F. J.; BIRGEL, E.H.; VIEIRA, D.; VIANA, E.S. & MARCATTI NETO, A. Efeito do farelo de mamona destoxicado sobre alterações dos parâmetros bioquímicos e hematológicos.
21. SOARES, M.C. & OLIVEIRA, B.L. Utilização do sorgo granífero na alimentação de suínos em crescimento e terminação.
22. ROSTAGNO, H.S.; COSTA, P.M.A.; QUEIROZ, A.C.; GONTIJO, V.P.M.; ALVARENGA, J.C. & FIALHO, E.T. Avaliação química e biológica do sorgo granífero nas diversas fases de produção de suínos.
23. VELOSO, J.A.F.; COSTA, P.M.A.; ROSTAGNO, H.S.; TORRES, C.A.A.; NASCIMENTO, E.F.; MELLO, H.V. & PEREIRA, J.A.A. Avaliação química e biológica do melão em pó para suínos.
24. BERTOLIN, A.; BARBOSA, A.S.; MOREIRA, H.A.; SILVA, I.J. & CAVALCANTI, S. S. Torta de mamona destoxicada em substituição ao farelo de soja para suínos em crescimento e terminação.
25. OLIVEIRA, A.I.G.; OLIVEIRA, B.L.; BARBOSA, A.S.; AUTREY, K.M.; DUARTE, G. S. & VELOSO, J.A.F. Soro líquido de leite para suínos em crescimento e terminação.

26. ALBERIO, A.C.; BARBOSA, A.S.; OLIVEIRA, B.L.; AUTREY, K.M.; DUARTE, G.S. & VELOSO, J.A.F. Efeito do nível de energia, raça e sexo sobre o de sempenho e carcaça de suínos.
27. ROSTAGNO, H.S.; COSTA, P.M.A.; QUEIROS, A.C.; SILVA, D.J.; FONSECA, J.B.; MELLO, H.V.; TAFURI, M.L.; ANA, R.S.; LANNA, P.S. & COLNAGO, G.L. Ta bela de composição de alimentos para mono-gástricos.

REPRODUÇÃO

28. LIMA, J.A.F.; TORRES, C.A.A.; COSTA, P.M.A.; MELLO, H.V.; ROSTAGNO, H.S. & PEREIRA, J.A.A. Sincronização do estro em marrãs e porcas, utilizan do hormônios (PMSHCG e PGF₂).
29. TAHIRA, J.K.; CASTILHO, L.A.C.; FERREIRA, H.I.; NASCIMENTO, E.F. & NETO, A.M. Indução do parto em porcas pela administração de prostaglan-
dina F₂.
30. GOMES, S.Z.; TORRES, C.A.A.; COSTA, P.M.A.; SILVA, M.A.; FERREIRA, J.A.A. & MELLO, H.V. Índice de fertilidade e número médio de leitões, com uso do sêmen congelado pelo método Hulseberg/Hannover.
31. CAVALCANTI, S.S.; TAHIRA, J.K.; MARCATTI NETO, A.; SAMPAIO, I.B.M.; FI
lho, J.M.S.; BARBOSA, A.A. & MORETTI, A.S.A. Efeito da oxitocina na duração do parto e natimortalidade em porcas da raça Large White.
32. OBA, E.; CASTILHO, L.C.; VASKE, T.R.; NASCIMENTO, E.F. & MARCATTI NETO, A. Aspectos histológicos e citológicos da mucosa vaginal de por cas durante as fases do ciclo estral.
33. PORTO, J.C.A.; CASTILHO, L.A.C.; CÔSER, A.M.L.; SILVA, R.M. & SILVA, I.J. Níveis de frutose, ácido cítrico, sódio, potássio e ergotioneína no sêmen total de reprodutores suínos da raça Yorkshire em diferentes idades.
34. CODINHO, H.P.; CARDOSO, F.M.; NOGUEIRA, J.C. & CÔSER, A.M.L. Desenvolvi-
mento pós-natal de suínos da raça Yorkshire, com referência especi al ao sistema reprodutor.
35. CAVALCANTE, S.S.; FILHO, J.M.S.; NETO, A.M.; BARBOSA, A.S.; NUNES, R.C.; MAMEME, R.A.; FARIA, H.H.; SAMPAIO, I.B.M.; ABREU, J.J. & NASCIMENTO, J.F. Diagnóstico precoce da gestação em porcas.

36. BARBOSA, A.S.; SAMPAIO, I.B.M.; COSTA, A.M.; CAVALCANTI, A.M.S.; OLIVEIRA, S.G.; FREIRE, J.A.; BARBOSA, R.B.; MORO, D.A. & MONTEIRO, L.A. Eficiência reprodutiva e produtividade de rebanho suínos em Minas Gerais.

SANIDADE

37. COELHO, A.M.B.; REIS, R.; ERBELE, G. & SILVA, I.J. Etiologia das artrites infecciosas em suínos.
38. LYRA, T.M.P.; FIGUEIREDO, J.B.; REIS, R.; SILVA, I.J. & ESCOBAR, S.M. Avaliação de algumas qualidades de imunógenos utilizados no controle da peste suína.
39. NASCIMENTO, E.F.; RIVERA, F.E.B.; SILVA, I.J.; LEITE, R.C. & REIS, R. Desintetria suína, diagnóstico, etiologia e controle.
40. NOGUEIRA, R.H.G.; FLEURY, L.F.; NASCIMENTO, E.F.; CHIQUILOFF, M.A.G. & SOUZA, J.C.A. Frequência de ulcerações gástricas na região paresophagea em suínos de matadouro.

SISTEMA DE PRODUÇÃO

- 41 . COSTA, P.M.A.; BARBOSA, T.; TEIXEIRA, L.F.A.; ALVARENGA, J.C.; COMES, S.T.; OLIVEIRA, S.G.; BOSCO, R.M.; & OLIVEIRA, A.C. Controle zootécnico e contábil da suinocultura na micro-região de Viçosa, Zona da Mata de Minas Gerais.

INSTALAÇÕES

- 42 . COSTA, P.M.A.; MELLO, H.V.; ALVARENGA, J.C.; PEREIRA, J.A.A.; COELHO, D.T.; CARDOSO, R.M.; VITÓRIA, M.I.V.; & SALLUM, W.B. Condições físicas afetando o ambiente da instalação e seus efeitos sobre o desempenho de suínos jovens.
- 43 . COSTA, P.M.A.; PEREIRA, J.A.A.; ALVARENGA, J.C.; MELLO, H.V.; CARDOSO, R.M.; & PELOSO, E.J.M.D. Estudo comparativo entre piso compacto e pisos ripados em maternidades - gaiolas para suínos.

MELHORAMENTO

- 44 . ALVES, R.G.O.; SILVA, M.A.; MILAGRES, J.C.; & COSTA, P.M.A. Sistema de avaliação, identificação, seleção de multiplicação de reprodutores suínos no Brasil.
- 45 . MORETTI, A.S.A.; BARBOSA, A.S.; SAMPAIO, I.B.M.; SCHLINDWEIN, A.P.; N. Desempenho nas fases de crescimento e terminação e características de carcaças de leitões puros e mestiços.

MANEJO

- 46 . MAMEDE, R.A.; CAVALCANTE, S.S.; BARBOSA, A.S.; SAMPAIO, I.B.M.; & OLIVEIRA, S.G. Consumo de água nas diversas de criação de suínos.

RELATÓRIO 1979/80 (Em preparação)

NUTRIÇÃO

- 47 . NASCIMENTO, H.F.; SOUZA, J.C.A.; NOGUEIRA, R.H.G.; CHOQUILOSS, M.A.G.; MARCATTI NETO, A. & SILVA, J.M.L. Efeitos do bissulfeto de tetrametiluram (BTMT) em suínos durante as fases de crescimento e engorda.
- 48 . NUNES, R.E.; SANTANA, A.E.; ASSIS, C.B.; BARBOSA, A.S.; CAVALCANTI, S.S.; FERREIRA NETO, J.M. & MARCATTI NETO, A. Comparação de diferentes fontes de ferro na prevenção de anemia em leitões.
- 49 . ROSTAGNO, H.S.; COSTA, P.M.A.; QUEIROZ, A.C.; SILVA, D.J.; FONSECA, J.B.; SANTANA, R.; PEREIRA, J.A.A.; OLIVEIRA, S.G. & ALVARENGA, J.C. Tabela de composição de alimentos para monogástricos.
- 50 . VELOSO, J.A.F.; ROSTAGNO, H.S.; RODRIGUES, N.M.; VIANA, J.A.C. & OLIVEIRA, S.G. Composição química, digestibilidade e valores energéticos de alguns alimentos empregados na alimentação de suínos.
- 51 . SOARES, M.C.; ALMEIDA, A.J.L.; OLIVEIRA, S.G.; PEREIRA, G.R. & LIMA, J.A. Avaliação química e biológica de rações comerciais de suínos
- 52 . SOARES, M.C.; PEREIRA, G.R.; ALMEIDA, A.J.L.; LIMA, J.A.; SANCEVERO, A.B. & OLIVEIRA, S.G. Efeito do nível de alimentação e do confinamento durante a gestação sobre a eficiência reprodutiva e produtividade das porcas.

REPRODUÇÃO

- 53 . GODINHO, N.P. & LEAL, A.M. Desenvolvimento pós-natal de suínos da raça Yorkshire com referência especial ao sistema reprodutivo.
- 54 . BARBOSA, A.S.; SAMPAIO, I.B.M.; OLIVEIRA, S.G.; FREIRE, J.A.; COSTA, A.N.; MORO, D.A.; BARBOSA, R.B. & MONTEIRO, L.A. Eficiência reprodutiva e produtividade de suínos em Minas Gerais.
- 55 . TORRES, C.A.A.; ALVARENGA, J.C.; COSTA, P.M.A.; MELLI, H.V.; PEREIRA, J.A.A & OLIVEIRA, S.S.G. Sincronização do parto em marrãs e/ou porcas.
- 56 . CAVALCANTI, S.S.; SILVA FILHO, J.M.; MARCATTI NETO, A.; BARBOSA, A.S.; NUNES, R.C.; ABREU, J.J. & SAMPAIO, I.B.M. Diagnóstico precoce da gestação em porcas.

SANIDADE

- 57 . NOGUEIRA, R.H.G.; FLEURY, L.F.; NASCIMENTO, H.F.; CHOQUILLOSS, M.A. G. & SOUZA, J.C.A. Frequência de ulcerações gástricas na região pars-esophagea em suínos de matadouro.
- 58 . SILVA, I.J.; REIS, R. & ARAÚJO, M.L.C. Estudo de uma vacina experimental bivalente viva contra peste suína clássica e erisipela suína.
- 59 . LIMA, P.A.S.; COSTA, S.O. & COSTA, H.M.A. Infecção experimental de Oesophagostomum ssp em Sus scrofa.

SISTEMA DE PRODUÇÃO

- 60 . COSTA, P.M.A.; FERREIRA, L.F.A.; ALVARENGA, J.C.; BARBOSA, T.; COMES, S.T.; BOSCO, R.M.; OLIVEIRA, A.C. & OLIVEIRA, S.G. Controle zootécnico e contábil da suinocultura na micro-região de Viçosa, Zona da Mata de Minas Gerais.

INSTALAÇÕES

- 61 . COSTA, P.M.A.; CARDOSO, R.M.; NELO, H.V.; OLIVEIRA, S.G.; PEREIRA, J.A.A.; COELHO, D.T.; VITÓRIA, M.I.; & SALLUM, W.B. Condições físicas afetando o ambiente da instalação e seus efeitos sobre o desempenho de suínos jovens.
- 62 . COSTA, P.M.A.; PEREIRA, J.A.A.; ALVARENGA, J.C.; MELO, H.V.; PELOSO, E.J.M.D.; FONSECA, A.C. & BAETA, F.C. Estudo comparativo entre piso compacto e piso ripado em maternidades -gaiolas para suínos.

MELHORAMENTO

- 63 . MORETTI, A.S.; BARBOSA, A.S.; SAMPAIO, I.B.; SCHLINDWEIN, A.P. & MASOTTI, N. Desempenho nas fases de crescimento e terminação e características de carcaça de leitões puros e mestiços.
- 64 . BARBOSA, A.S.; SILVA FILHO, J.M.; ALVES, R.G.O. & MORO, D.A. Fontes de variação do tamanho e peso da leitegada nas diversas idades nas raças Duroc, Hampshire, Landrace e Large White.
- 65 . ALVES, R.G.O.; MARCATTI NETO, A.; S.G.; SANCEVERO, A.B.; SILVA, M.A.; MILAGRES, J.C. & BARBOSA, A.S. Programa de seleção do rebanho suíno na Fazenda Experimental de Felixlândia.

MANEJO

- 66 . MAMEDE, R.A.; CAVALCANTI, S.S.; BARBOSA, A.S.; SAMPAIO, I.B.M. & OLIVEIRA, S.G. Consumo de água nas diversas fases de criação de suínos.
- 67 . KONZEN, E.A.; BARBOSA, A.S.; SAMPAIO, J.B.M & OLIVEIRA, S.G. Manejo de dejetos de suínos.

DIFUSÃO DE TECNOLOGIA

- 68 . GODINHO, F.P. Difusão de tecnologia.

NUTRIÇÃO

- SANTANA, J.C.R.; COSTA, P.M.A.; MELLO, H.V.; SANCEVERO, A.B. & MENEZES, L.
C. Raspa de mandioca processada pelo calor seco (torragem) na alimentação de suínos. Rev. Soc. Bras. Zoot., 7(1): 53-78, 1978.
- FERREIRA, A.S.; COSTA, P.M.A.; MELLO, H.V.; TAFURI, M.L. & SANCEVERO, A.
B. Avaliação química e biológica de rações comerciais para suínos. Rev. Soc. Bras. Zoot., 6(2): 163-85, 1977.
- VELOSO, J.A.F. Efeito de altos níveis de melação em pó sobre o desempenho e alterações clínicas em suínos em crescimento-terminação, Rev. Soc. Bras. Zoot. (no prelo).
- VELOSO, J.A.F. Melação em pó como estimulante do crescimento de suínos. Rev. Soc. Bras. Zoot. (no prelo).
- VELOSO, J.A.F. Composição química do melação em pó e seu valor energético para suínos em terminação. Rev. Soc. Bras. Zoot. (no prelo).
- VELOSO, J.A.F. Efeito do melação em pó sobre a disponibilidade de lisina em rações de suínos. Rev. Soc. Bras. Zoot. (no prelo).
- GONTIJO, V.P.M.; PEREIRA, J.A.A.; COSTA, P.M.A. & MELLO, H.V. Substituição do milho pelo sorgo e sua suplementação com lisina e metionina em rações de suínos. Rev. Soc. Bras. Zoot., 5(1):83-104, 1976.
- QUEIROZ, A.C.; ROSTAGNO, H.S.; COSTA, P.M.A. & SILVA, M.A. Sorgos com diferentes conteúdos de tanino como substitutos do milho para suínos. Rev. Soc. Bras. Zoot., 6(2): 252-61, 1977.
- ALVARENGA, J.C.; COSTA, P.M.A.; ROSTAGNO, H.S.; SILVA, D.J. & SILVA, M.A. Balanço de energia e da proteína de diferentes sorgos com suínos. Rev. Soc. Bras. Zoot., 8(1): 152-70, 1979.
- FIALHO, E.T.; ROSTAGNO, H.S.; FONSECA, J.B. & SILVA, M.A. Efeito do peso vivo sobre o balanço energético e protéico de rações à base de milho e de sorgo com diferentes conteúdos de tanino para suínos. Rev. Soc. Bras. Zoot., 8(3): 386-97, 1979.

11. LANNA, P.A.S.; ROSTAGNO, H.S.; COSTA, P.M.A. & QUEIROZ, A.C. Tabela de composição de alimentos concentrados. II. Valores de composição química, de digestibilidade e de energia determinados com suínos. Rev. Soc. Bras. Zoot., 8(3): 524-31, 1979.
12. COLNAGO, E.L.; COSTA, P.M.A.; SILVA, D.J. & ROSTAGNO, H.S. Valor energético e efeito da idade dos suínos sobre a digestibilidade de alguns alimentos. Rev. Soc. Bras. Zoot., 8(4): 665-78, 1979.
13. GOMES, S.Z.; TORRES, C.A.A.; COSTA, P.M.A. & SILVA, M.A. Efeito do flus hîng alimentar e presença do cachaço sobre os intervalos desmama-cio de porcas em regime de inseminação artificial. Rev. Soc. Bras. Zoot. (no prelo).
14. FARAH, J.; BARBOSA, A.S. & VILELA, H. Confrey (Symphytum perigrinum na alimentação de leitões em crescimento e terminação. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 13, Salvador, 1976, Anais da... Salvador, Gráfica Central, 1976. p. 170-1.
15. VELOSO, J.A. Alimentação de suínos nas fases de crescimento e acabamento com farelo destoxicado de mamona em substituição ao farelo de soja. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 16, Curitiba, 1979, Anais da... Curitiba, 1979, p. 167-8.

REPRODUÇÃO

16. LIMA, J.A.F.; TORRES, C.A.A. MELLO, H.V.; COSTA, P.M.A. & PEREIRA, J.A. A. Eficiência reprodutiva em marrãs tratadas com gonadotropina sérica, coriônica e prostaglandina $F_2\alpha$. Rev. Soc. Bras. Zoot., 9(2): 233-42, 1980.
17. LIMA, J.A.F.; TORRES, C.A.A.; MELLO, H.V.; COSTA, P.M.A. & PEREIRA, J. A.A. Sincronização do estro de marrãs tratadas com gonadotropina sérica, coriônica e Prostaglandina $F_2\alpha$. Rev. Soc. Bras. Zoot., 9(2): 243-47, 1980.
18. GOMES, S.Z.; TORRES, C.A.A.; COSTA, P.M.A. & SILVA, M.A. Estudo comparativo do sêmen congelado de suínos pelo método de Hulseberg e sêmen resfriado com diluente Kiew. Rev. Soc. Bras. Zoot. (no prelo).

19. TORRES, C.A.A.; PEREIRA, J.A.A.; COSTA, P.M.A.; ALVARENGA, J.C. & MELO, H.V. Efeito da prostaglandina $F_2 \alpha$ ($PGF_2 \alpha$) na indução do parto em marrãs e/ou porcas. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 17, Fortaleza, 1980, Anais da... Fortaleza, 1980. p. 312.
20. TORRES, C.A.A.; PEREIRA, J.A.A.; MELO, H.V.; ALVARENGA, J.C. & COSTA, P.M.A. Desempenho de leitegada proveniente de marrãs e/ou porcas, injetados com prostaglandina $F_2 \alpha$ aos 109 dias de gestação. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 17, Fortaleza, 1980. Anais da... Fortaleza, 1980. p. 317.
21. COSTA, A.N.; BARBOSA, A.S.; SAMPAIO, I.B.M.; FREIRE, J.A.; OLIVEIRA, S. G.; MONTEIRO, L.A. & MORO, D.A. Alguns fatores que influem no número de leitões e no peso da leitegada ao nascer. Rev. Bras. Reprod. Animal, 2(2): 7-20, 1978.
22. GODINHO, H.P.; CARDOSO, F.M. & NOGUEIRA, J.C. Desenvolvimento sexual de porcos Yorkshire. I. Crescimento dos órgãos genitais masculinos do nascimento aos 15 meses de idade. Arq. Esc. Vet. UFMG, 31 (3): 343-50. 1979.
23. GODINHO, H.P. & CARDOSO, F.M. Desenvolvimento sexual de porcos Yorkshire. II. Estabelecimento e evolução da espermatogênese. Arq. Esc. Vet. UFMG. 31(3): 35-61. 1979.
24. NOGUEIRA, J.C.; GODINHO, H.P. & COSER, A.M.L. Desenvolvimento sexual de porcos Yorkshire III. Aspectos morfológicos, histoquímicos e bioquímicos da glândula vesicular do nascimento as 15 meses de idade. Arq. Esc. Vet. UFMG. 31(3): 363-74. 1979.
25. FERREIRA NETO, J.M. Hemograma de suínos da raça Yorkshire do nascimento aos 15 meses de idade. Arq. Esc. Vet. UFMG. 31 (2): 125-32. 1979.
26. FERREIRA NETO, J.M. & VIEIRA, R.M. Proteína total e eletroforese de suínos da raça Yorkshire do nascimento até os 15 meses de idade. Arq. Esc. Vet. UFMG. 31(2): 133-40. 1979.
27. FERREIRA NETO, J.M. & VIEIRA, R.M. Influência da idade nos níveis de elementos minerais no fígado de suínos. Arq. Esc. Vet. UFMG. 31(3): 319-27. 1979.

28. FERREIRA NETO, J.M. & VIEIRA, R.M. Teores de Ca, P e Glicose de suínos Yorkshire do nascimento aos 15 meses. Arq. Esc. Vet. UFMG. 31(3): 329-36. 1979.
29. GODINHO, H.P.; CARDOSO, F.M.; COSER, A.M.L.; NOGUEIRA, J.C. & FERREIRA NETO, J.M. Desenvolvimento pós-natal do sistema genital masculino de suínos da raça Yorkshire de zero a 20 semanas de idade. In: SIMPÓSIO NACIONAL DE REPRODUÇÃO ANIMAL, 2, Belo Horizonte, 1978, Anais do... Belo Horizonte, 1978. p. 278-9.
30. TAHIRA, J.K.; CHOW, L.A.; NETO, A.M.; OBA, E.; FRANCO, M.L.M. & PASSOS, M. Efeitos da prostaglandina $F_2\alpha$ na indução do parto em porcas. Rev. Soc. Bras. Reprod. Animal. 2(3): 29-36. 1978.
31. CAVALCANTI, S.S.; MORO, D.A.; BARBOSA, A.S. & SAMPAIO, I.B.M. Ocorrência de leitões natimortos e sua correlação com alguns ítems do processo reprodutivo. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 13, Salvador, 1976. p.237-8.
32. CAVALCANTI, S.S.; BARBOSA, A.S.; SAMPAIO, I.B.M. & MORO, D.A. Estudo da mortalidade em suínos. Rev. Soc. Bras. Reprod. Animal, 1(3): 9-19. 1977.

SANIDADE

33. OLIVEIRA, A.A. & REIS, R. Doenças dos suínos em Minas Gerais. II. Comparação entre a soro neutralização e a imunofluorescência indireta na determinação de anticorpos contra o vírus da doença de Aujeszky. Arq. Esc. Vet. UFMG. 29 (1): 121-7. 1977-
34. COELHO, A.M.B.; REIS, R. & COELHO, N.M. Artrites bacterianas suínas. Arq. Esc. Vet. UFMG. 30(1): 37-46. 1978.
35. SILVA, I.J. & REIS, R. Desintéria Suína. Diagnóstico, etiologia e controle, In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINÁRIA, 17, Fortaleza, 1980. Anais do.... Fortaleza. (No prelo).
36. SILVA, I.J.; REIS, R. & MARCATTI NETO, A. Avaliação de uma vacina bivalente viva contra peste suína clássica e erisipela suína. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINÁRIA, 17, Fortaleza, 1980. Anais do.... Fortaleza. (No prelo).

37. REIS, R.; REZENDE, M. & NASCIMENTO, E.F. Doenças do suíno no Estado de Minas Gerais. III. Ocorrência e controle da erisipela. Arq. Esc. Vet. UFMG. 29(2): 203-10. 1977.

SISTEMA DE PRODUÇÃO

38. OLIVEIRA, A.C.; COSTA, P.M.A.; MAGNABOSCO, R.; BARBOSA, T.; FERREIRA, L.F.A.; ALVARENGA, J.C. & GOMES, S.T. Índices zootécnicos em suinocultura na micro-região de Viçosa, Minas Gerais. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 17, Fortaleza, 1980, Anais da Fortaleza, 1980. p. 34-45.
39. MAGNABOSCO, R.; BARBOSA, T.; GOMES, S.T.; COSTA, P.M.A.; OLIVEIRA, A.C.; FERREIRA, L.F.A. & ALVARENGA, J.C. Controle econômico da suinocultura na micro-região de Viçosa, Minas Gerais. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 17, Fortaleza, 1980, Anais da.... Fortaleza, 1980. p. 346-47.

INSTALAÇÕES

40. COSTA, P.M.A.; PEREIRA, J.A.A.; ALVARENGA, J.C. & MELO, H.V. Estudo comparativo entre piso compacto e pisos ripados em maternidades gaiolas para suínos. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 17, Fortaleza, 1980, Anais da Fortaleza, 1980. p. 319-20.
41. SALLUM, W.B.; COSTA, P.M.A.; PEREIRA, J.A.A.; VITÓRIA, M.I.V. & ALVARENGA, J.C. Modificações das condições físicas afetando o ambiente das instalações e seus efeitos sobre o desempenho de suínos jovens. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 17, Fortaleza, 1980, Anais da.... Fortaleza, 1980. p. 313-14.

MELHORAMENTO

42. ALVES, R.G.O.; SILVA, M.A.; MILAGRES, J.C. & COSTA, P.M.A. Análise Econômica e genética das características de desempenho e de carcaça de suínos Landrace e Duroc. Rev. Soc. Bras. Zoot., 7(2): 245-57, 1978.

43. ALVES, R.G.O. & MARCATTI NETO, Relatório Anual do Programa de Seleção do Rebanho Suíno de Felixlândia. Belo Horizonte, EPAMIG, 1980. (mimeografado).
44. OLIVEIRA, S.G. Melhoramento de suínos. In: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. III Semana de Zootecnia; Melhoramento Animal. São Paulo, USP, 1978. p. 1-33.
45. SANCEVERO, A.B. Fontes alternativas de proteína animal-suinocultura. (Apresentado na Semana Médico-Veterinária, 6, 7 e 8 de nov. 1979).

TRABALHOS DE TESES REALIZADOS ATRAVÉS DO PROJETO SUÍNOS

1. VELOSO, J.A.F. Avaliação Química e biológica do melaço em pó para suínos. Viçosa, UFV, 1980. 77 p. (Tese DS).
2. GONTIJO, V.P.M. Substituição do milho pelo sorgo e sua suplementação com lisina e metionina em rações para suínos. Viçosa, UFV, 1975. 54 p. (Tese MS).
3. QUEIROZ, A.S. Sorgos com diferentes conteúdos de tanino como substituto do milho para aves e suínos e seus valores de energia metabolizável para aves. Viçosa, U.F.V., 1977. 56 p. (Tese MS).
4. ALVARENGA, J.C. Balço de energia e da proteína de diferentes sorgos para suínos. Viçosa, U.F.V., 1977. p. 34. (Tese MS).
5. FIALHO, E.T. Estudos nutricionais sobre o sorgo na alimentação de suínos e aves. Viçosa, U.F.V, 1978. p. 50. (Tese MS).
6. ALVES, R.G.O. Análises Econômica e genética das características de desempenho e de carcaça de suínos Landrace e Duroc. Viçosa, UFV, 1977. p. 70. (Tese MS).
7. FERREIRA, A.S. Avaliação química e biológica de rações comerciais para suínos. Viçosa, U.F.V, 1976. p. 39. (Tese MS).
8. SANTANA, C.R. Raspa de mandioca processada pelo calor seco (torragem) na alimentação de suínos. Viçosa, U.F.V, 1976. p.57. (Tese MS).
9. COLNAGO, G.L. Composição química e valores de energia de alguns alimentos produzidos no Brasil para suínos e galinhas poedeiras. Viçosa, U.F.V, 1979, p. 45. (Tese MS).
10. REZENDE, R.C. Composição e valor energético de cinco alimentos para suínos e aves. Viçosa, UFV, 1979. p. 43. (Tese MS).
11. LIMA, J.A.F. Sincronização do estro e eficiência reprodutiva em marrãs tratadas com gonadotropina sérica, coriônica e prostoglandina $F_2 \alpha$. Viçosa, UFV, 1979 (Tese MS).

12. GOMES, S.Z. Efeito da inseminação artificial com sêmem resfriado com diluente do Kiex e sêmem congelado pelo método de Hulsemberg/Hannover, sobre a eficiência reprodutiva de porcas. Viçosa, U.F.V. 1979. p. 49.
(Tese MS).
13. COSTA, A.N. Alguns fatores que influem no número de leitões e no pêso da leitegada ao nascer. Belo Horizonte, Escola de Veterinária, UFMG, 1977.
(Tese MS).
14. OLIVEIRA, S.G. Causas de variação de algumas características reprodutivas de suínos, 1977. (Tese MS). (No prelo).
15. FREIRE, J.A. Alguns fatores que influem no tamanho da leitegada e no peso dos leitões ao nascer, aos 21 e aos 56 dias de idade.(Tese MS)(No prelo).
16. OLIVEIRA, A.A. Prevalência de anticorpos contra o vírus da doença de Aujeszky em suínos no Estado de Minas Gerais. Comparação entre os métodos de soroneutralização e de imunofluorescência indireta (Tese MS).
17. LIMA, O.P. Características físicas e morfológicas do sêmem de varrões, Yorkshire entre 6 meses e onze meses de idade e de animais adultos(Tese MS).
18. PORTO, J.C.A. Níveis de frutose, ácido cítrico, sódio, potássio e ergotio neina no sêmem total de reprodutores suínos da raça Yorkshire em diferentes idades. 1978. (Tese MS).
19. GIGANTE, A.L. Estudo dos aspectos bioquímicos do sêmem de reprodutores suínos no Estado de Minas Gerais. 1978. (Tese MS).
20. RIBEIRO, R.D. Desenvolvimento pós natal de glândulas salivares de suínos da raça Yorkshire, 1980 (Tese mestrado - UCB/UFMG).
21. ABÍLIO, P.P. Reservas gonádicas e extragonádicas de suínos da raça Yorkshire, dos 4 aos 12 meses de idade. 1980 (Tese Mestrado - ICB-UFMG). (no prelo).
22. COELHO, A.M.B. Etiologia das artrites infecciosas em suínos, 1977. (Tese MS).
23. BERTOLIN, A. Farelo de mamona destoxicado em rações para suínos em crescimento e terminação. 1978 (Tese MS).
24. LYRA, TMP. Peste suína clássica - Estudo comparativo da vacina inativada (cristal violeta) e viva (amostra chinesa), 1979 (Tese MS).

25. ARAÚJO, M.L.C. Soroaglutinação em Erisipela suína-produção do antígeno e levantamento sorológico no Estado de Minas Gerais. 1979. (Tese MS).
26. TAHIRA, J.K. Indução do parto em porcas pela administração de prostaglandina F₂α 1978. (Tese MS).
27. VIEIRA, D. Transaminases glutâmicas pirúvicas e oxalacética, desidrogenase glutâmica e sorbitol de suínos alimentados com farelo de mamona destoxicado. 1979. (Tese MS).
28. SOUZA, R.M. Efeito do farelo de mamona destoxicado sobre os valores hematológicos de suínos. 1979 (Tese MS).
29. BENESI, F.J. Influência do farelo de mamona (Ricinus comunis L.) destoxicado sobre o proteinograma sanguíneo e desempenho de suínos. 1979. (Tese MS).
30. MAMEDE, R.A. Consumo de água e relação água/ração para suínos em crescimento e terminação. 1980. (Tese MS).
31. MORETTI, A.S. Ganho de peso e características da carcaça de leitões Duroc Landrace e seus cruzamentos. 1980 (Tese MS).
32. SILVA, I.J. Avaliação de uma vacina bivalente viva contra peste suína Clássica e erisipela suína. 1980. (Tese MS).
33. CAVALCANTI, S.S. Ocorrência de leitões natimortos e sua correlação com alguns ítems do processo reprodutivo. 1976. (Tese MS).
34. OBA, E. Aspectos histológicos e citológicos da mucosa vaginal de porcas durante as fases do ciclo estral. 1979 (Tese MS).
35. SOUZA, A.C. Eficiência reprodutiva e produtividade de suínos Hampshire no Brasil. Belo Horizonte, Escola de Veterinária, UFMG, 1978 (Tese MS).
36. OLIVEIRA, A.I.G. Soro líquido de leite para suínos em crescimento e terminação. Lavras, ESAL, 1978. p. 40, (Tese M.S.).
37. ALBÉRIO, A.C. Efeito do nível de energia, raça e sexo sobre o desempenho e carcaça de suínos, Lavras, ESAL, 1978. p. 69. (Tese M.S.).
38. SOARES, M.C. Níveis protéicos no crescimento e terminação de suínos alimentados com milho e sorgo. Lavras, ESAL, 1980. (Tese M.S.).

SISTEMA DE PRODUÇÃO (em preparação).

1. Sistema de produção de suínos para atender suinocultores de média tecnologia para a Zona da Mata de Minas Gerais.
2. Sistema de produção de suínos para atender suinocultores de alta tecnologia para a Zona da Mata de Minas Gerais.
3. Sistema de produção de suínos para atender suinocultores de média tecnologia para a região Sul, Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba.
4. Sistema de produção de suínos para atender suinocultores de alta tecnologia para a Região Sul, Triângulo Mineiro, e Alto Paranaíba.
5. Sistema de produção de suínos para atender suinocultores de média tecnologia para a Região Norte, Metalúrgica e Rio Doce.
6. Sistema de produção de suínos para atender suinocultores de alta tecnologia para a região Norte, Metalúrgica e Rio Doce.

OUTRAS PUBLICAÇÕES COM PARTICIPAÇÃO DO PROJETO SUÍNOS.

1. PENA, C.M.; MOREIRA, F.X.; MOUCHREK, E.E. & OLIVEIRA, S.G. de A implantação das explorações de suinocultura e avicultura de postura no PLANO-ROESTE II. Belo Horizonte, s.e, 1978. p.27.
2. BANCO DO DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS, Belo Horizonte, Programa de Apoio ao desenvolvimento da suinocultura de Minas Gerais. BDMG, p.178.
3. COMISSÃO ESTADUAL DE PLANEJAMENTO AGRÍCOLA, Belo Horizonte, MG. Fontes Alternativas de proteínas de origem animal suinocultura. CEPA, 1979. p. 46.
4. EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS. Belo Horizonte. Programa para o aumento da produção e produtividade da suinocultura mineira. EPAMIG, s.d. p. 23.
5. SEMINÁRIO NACIONAL DO PORCO-CARNE, 8, Belo Horizonte, 1979. Anais do oitavo Seminário Nacional do Porco-Carne. Ed. Gráfica Rabelo, Ltda. p. 85.
6. MINAS GERAIS - Secretaria de Estado da Agricultura. Primeiro Encontro Mineiro de Suinocultura. Felixlândia, 1973. p. 51.

INFORME AGROPECUÁRIO

A SUINOCULTURA tecnificada. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 5
(49): 2, jan. 1979.

1. OLIVEIRA, S.G.; GONTIJO, V.P.; SANCEVERO, A.B.; FERRIERA, J.A.; MENEZES, L.C.; BARBOSA, A.S.; ALVES, R.G.O.; FREIRE, J.A.; & SILVA, I.J. Sistema de produção de suínos em Minas Gerais; características da produção em ciclo completo. p.3-25.
2. PROGRAMA de melhoramento genético para Minas Gerais. p. 25-35.
3. REIS, R. Doenças transmissíveis do suíno; aspectos sanitários gerais. p. 36-7.
4. NAAS, I.A. Avaliação da influência do ambiente na produção de suínos. p. 38-41.
5. SANCEVERO, A.B.; KONZEN, E.A.; MARQUES, J.B.; FRAGA, O.F. & BARBOSA, A. S. Produção intensiva de suínos; orientação para um planejamento das construções. p. 42-67.
6. ROSTAGNO, H.S.; ALVARENGA, J.C. & COSTA, P.M.A. Valor nutritivo do sorgo para suínos. p. 68.
7. OLIVEIRA, A.I.G. Aproveitamento do soro do leite na alimentação de suínos. p. 69-70.
8. SILVA, J.T.; FREIRE, J.A. & OLIVEIRA, S.G. Análise de preços de produtos que influenciam a suinocultura. p. 70-2.
9. As 10 medidas de controle do sistema de produção de suínos. p. 73-6.
10. A PESTE suína africana no País, um ano depois. p. 77-80.
11. OS PROBLEMAS da suinocultura em Minas Gerais, segundo a AMCS. p. 82-3.

Análise

Econômica

O Departamento de Economia da EPAMIG, através deste projeto vem conduzindo uma série de estudos e pesquisas direcionados, para a melhoria da eficiência dos setores de produção, do mercado de fatores e de produtos, da informação conjuntural e da alocação de recursos.

ECONOMIA DA PRODUÇÃO

Dentro desta área desenvolveram-se estudos visando a identificar e analisar os sistemas de produção utilizados pelos produtores, objetivando selecionar sistemas ótimos de produção do ponto de vista econômico.

O cerrado, dado a sua enorme dimensão no Estado, têm-se constituído em preocupação para o setor de economia da produção, quando se procura avaliar realmente o seu potencial, em termos de exploração econômica, segundo diferentes culturas e criações ao longo do tempo.

MERCADO DE FATORES E DE PRODUTOS

O setor de abastecimento, pelos inúmeros e frequentes problemas apresentados, tem sido pesquisado com o intuito de fornecer subsídios para aumento de eficiência do sistema de comercialização.

O setor de fertilizantes, pelas grandes implicações no processo de integração tecnológica, tem recebido especial atenção com o desenvolvimento de trabalhos, procurando melhorar o conhecimento e o direcionamento das políticas relativas à produção e abastecimento deste importante grupo de insumos agropecuários.

INFORME CONJUNTURAL

Com o propósito de manter pesquisadores, extensionistas e elementos do governo informados sobre o comportamento do setor agropecuário, foram geradas e analisadas, sistematicamente, informações conjunturais sobre comportamento da produção e abastecimento para arroz, milho, feijão, soja, algodão, alho, batata inglesa, cebola, pecuária de corte, pecuária de leite, avicultura, máquinas, fertilizantes, sementes e condições meteorológicas. Para os produtos citados além de outros foram preparadas monografias contendo os aspectos econômicos destas culturas.

Ainda neste setor foram apresentados anualmente análise sobre o comportamento retrospectivo da economia agropecuária mineira e prognósticos agropecuários, além de análise sobre os efeitos diretos e indiretos da seca de 1975/76 e das chuvas e geadas de 1979.

A partir de agosto de 1979, por decisão do Sr. Secretário da Agricultura a elaboração destas análises conjunturais foi transferida para a APC/CEPA.

ALOCAÇÃO DE RECURSOS

A alocação de recursos para a pesquisa agropecuária deveria ser feita de tal modo que as taxas marginais de retorno ao investimento efetuado fossem igualadas para todos os projetos de pesquisa. Evidentemente, tal objetivo é bastante difícil de ser conseguido, mas nada impede de que ele seja perseguido.

Tentativas contínuas para se atingir o objetivo acima mencionado trazem, em consequência, um aprimoramento e maior eficiência no processo de elaboração de recursos para a pesquisa agropecuária.

Assim, também para esta área, o projeto Análise Econômica, tem direcionado seus esforços.

Além de estar envolvido nas áreas de estudo acima mencionadas, o projeto Análise Econômica, contribui também em projetos especiais de responsabilidade de outros departamentos da EPAMIG.

PUBLICAÇÕES EM REVISTAS ESPECIALIZADAS E ANAIS DE CONGRESSO

1. SATURNINO, M.A.C. & MORENO, F. Avaliação dos retornos e riscos relacionados do uso de fósforo e calcário em soja na região do cerrado de Minas Gerais. Revista de Economia Rural, 15 (1): 209 - 34, 1977.
2. MOURA, P.A.M.de.; BRANT, S.A.; PANIAGO, E.; SANTOS, H.do.N.; TEIXEIRA, E.C. & PIES, S.A. Custo e relações de custo em armazéns gerais, CASEMG, Minas Gerais. Rev. Bras. de Armaz. Viçosa, 4 (2): 64 - 74, dez. 1979.
3. MOURA, P.A.M.de.; BRANT, S.A.; PANIAGO, E.; OLIVEIRA, L.M.de.; CARVALHO, F.C.de. & TEIXEIRA, E.C. Eficiência técnica e periorc ótimo de estocagem para os usuários de armazéns gerais da CASEMG, Minas Gerais. Revista Brasileira de Armazéns. Viçosa, 4 (1): 23 - 35, jun. 1979.
4. RIBEIRO, J.L. A contribuição da educação na produção agrícola. Rev. Econ. Rural, Brasília, 17 (4): 85 - 118, out/dez. 1979.
5. RIBEIRO, J.L. Taxas de retorno ao investimento agrícola na região dos cerrados no Brasil. In: SIMPÓSIO SOBRE O CERRADO; USO E MANEJO, 5, Brasília, DF., 1979. Cerrado; uso e manejo, Brasília, Editora, 1980. p. 97 - 140.
6. RIBEIRO, J.L. A Análise Econômica da Exploração agrícola nos cerrados, na Região de Patrocínio, Estado de Minas Gerais. Fundação João Piniheiro, Belo Horizonte 10 (5/6): 334 - 48, maio/jun. 1980.

OUTRAS PUBLICAÇÕES

7. PROGNÓSTICO Região Centro-Sul 75/76. São Paulo, I.E.A., s. 2
O Departamento de Economia através do Projeto Análise Econômica participou deste trabalho fornecendo subsídios expostos no Relatório Técnico para o prognóstico agrícola da Região Centro-Sul, safra 1975/76.

8. RIBEIRO, F.B. Análise do comportamento da produção, custo de produção e preços médios de batata inglesa em Minas Gerais. Belo Horizonte, EPAMIG, 1975. 35 p.
9. PROGNÓSTICO Região Centro-Sul 76/77. São Paulo, I.E.A., s.d. Idem safra 1975/76.
10. EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS, Belo Horizonte - MG. Subsídios para fixação de preços mínimos safra 1976/77. Belo Horizonte, Sec. da Agricultura, s.d. 42 p.
11. MOURA, P.A.M.de. Aspectos econômicos da cultura do feijão. In: MEMÓRIA DA I REUNIÃO GERAL DO PROJETO FEIJÃO - 1976. Lavras, s.e., 1976. p. 11 - 29.
12. OLIVEIRA, A.C.S.de. Considerações econômicas relativas à produção e comercialização do algodão. In: MEMÓRIA DA I REUNIÃO GERAL DO PROJETO ALGODÃO. Belo Horizonte, d.e., 1976. p. 18 - 41.
13. LIMA, M.L.P. & SATURNINO, M.A.C. Panorama geral da economia pecuária bovina. s.n.t. 42 p.
14. LIMA, A. de S.; PURCINO, J.R.C.; MARINATO, R.; OLIVEIRA, A.C.S. de. & LACA-BUENDIA, J.P. Del C. Campo de observação de algodão em regime de irrigação no Norte de Minas. Projeto Algodão; Relatório 75/76, Belo Horizonte, EPAMIG, 1978. p. 184 - 6.
15. MONTEIRO, J. de. A.M.; PAIVA, B.M.de.; COUTO, F.A. D'Araújo; SATURNINO, M.A.C.; FONTES, P.C.R.; REGINA, S.M. & GONTIJO, V. A Realidade da cultura do alho em Minas Gerais; relatório preliminar. Belo Horizonte, EPAMIG, 1978.
16. EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS, Belo Horizonte - MG. Avaliação sócio-econômica do programa de assentamento dirigido do Alto Paranaíba - PADAP. Belo Horizonte, 1979.
17. RIBEIRO, J.L. Demanda por fertilizantes na região de Patrocínio, Estado de Minas Gerais. Belo Horizonte, EPAMIG., 1980. 13 p.
18. MOURA, P.A.M.de.; LIMA, M.L.P. & OLIVEIRA, A.C.S. de. Considerações econômicas e estatísticas sobre o trigo. Correio Agrícola BAYER, p. 4 - 7, 1980.

- 19 - OLIVEIRA, A.C.S. de; FELÍCIO FILHO, A. & MOURA, P.A.M. de. Diagnóstico da cultura do feijão em Minas Gerais. Belo Horizonte, EPAMIG. 1980. p. 19. (série programação, 6).
- 20 - RIBEIRO, J.L. Transmissão de preços dos produtores hortigranjeiros no mercado de Belo Horizonte, s.n.t. (no prelo).
- 21 - RIBEIRO, J.L.; LIMA, M.L.P. & SATURNINO, M.A.C. Retornos a investimentos em pesquisa agropecuária. Belo Horizonte, EPAMIG, 1980. 10.p.
- 22 - MORENO, F. Diagnóstico da cultura da soja na Região do Alto Paranaíba. s.n.t.

TRABALHOS DE TESES REALIZADOS ATRAVÉS DO PROJETO ANÁLISE ECONÔMICA

- 1 - MOURA, P.A.M. de. Eficiência econômica de estocagem de armazéns gerais, CASEMG, Minas Gerais. Viçosa, UFV, 1978. 75 p. (Tese MS- VIÇOSA).
- 2 - CARVALHO, F.M.A. de. Demanda regional de fertilizantes no Brasil. Viçosa, UFV, 1979. 110 p. (Tese MS - Viçosa).
- 3 - RESENDE, L.M. de A. Causas e efeitos de perdas na comercialização de produtos hortícolas. Viçosa, UFV, 1979. 68 p. (Tese MS- Viçosa).
- 4 - RIBEIRO, J.L. Rates of return to agricultural investment in the cerrado area in Brazil. s.l., Univ. of Minnesota, 1979. 125 p. (Tese PhD Minnesota).
- 5 - MATTOSO, M.J. Análise do uso de fertilizantes- avaliação de políticas de auto-suficiência. Viçosa, UFV, 1980. 231 p. (Tese MS - Viçosa).
- 6 - MOREIRA, H.M. Combinação ótima de atividades e efeito do risco de preços nos planos de produção de empresas rurais da Zona da Mata de Minas Gerais - 1978/79, Viçosa, UFV, 1980. 111 p. (Tese MS - Viçosa).

INFORME AGROPECUÁRIO

- 1 - INFORME Conjuntural Agropecuário: Panorama geral, Precipitação Pluviométrica, Arroz, Milho, Feijão, Algodão, Soja, Batata Inglesa, Alho, Cebola, Pecuária de Corte, Pecuária de Leite, Avicultura, Sementes, Máquinas Agrícolas e Fertilizantes. Inf. Est. de Minas Gerais, Belo Horizonte, (117-118) 1975. In: Inf. Agropec.; Belo Horizonte, 1-5 (1-56) 1975-1979.
- 2 - MONTEIRO, J. de A. & LIMA, M. L. P. Estimativa dos principais fluxos de comercialização de excedente de algodão em Minas Gerais. Inf. Agropec.; conjuntura e estatística, Belo Horizonte, 1 (3):36-42, jun. 1975.
- 3 - INFORME Conjuntural Agropecuário - Retrospecto anual-1975. Inf. Agropec., 2(1):5-42, jan. 1976.
- 4 - RETROSPECTO da economia agropecuária de Minas Gerais; 1976. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 3(25):37-80, jan. 1977.
- 5 - SATURNINO, M.A.C. Análise do comportamento dos preços de produtos pecuários. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 3 (28):32-8, abr. 1977.
- 6 - LIMA, M. L. P. O balanço de pagamento, a produção e a produtividade agrícola, Inf. Agropec., Belo Horizonte, 3(31)2-9, jul.1977.

EPAMIG ano 3; geração, adaptação e fornecimento de conhecimento e tecnologia necessários ao desenvolvimento sócio-econômico do setor agropecuário estadual. Inf. Agropec. 3 (32) agost. 1977.
- 7 - EPAMIG: três anos de trabalho integrado em pesquisa agropecuária. p. 2-7.
- 8 - FELÍCIO FILHO, Antônio; OLIVEIRA, Antônio Carlos Savino de ; MORENO, Fernando; MONTEIRO, José de Anchieta; LIMA, Márcio Luiz Pellizzaro; SATURNINO, Maria Ângela Caruso; MOURA, Paulo Augusto Monteiro de; OLIVEIRA, Antônio Moisés de; RIBEIRO, Francisco Batista & BARROS, Wagner José de. Variação estacional de preços de produtos agropecuários no estado de Minas Gerais. p. 8-105.
- 9 - INFORME Conjuntural Agropecuário; junho de 1977. p. 106-34.

10 - ÍNDICE geral de preços pagos e recebidos pela agricultura mineira. p. 135-7.

11 - ESTATÍSTICAS agrícolas. p. 138-58.

ECONOMIA: Análise Conjuntural mostra evolução no setor; o esforço mineiro na área de recursos naturais. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 4 (40) abr. 1978.

12 - RENDA do setor estimada em Cr\$ 35,4 bilhões. p. 2-31.

13 - COMPORTAMENTO da economia rural, segundo o Secretário da Agricultura. p. 32-4

14 - ESTUDO dos recursos naturais renováveis - base para o desenvolvimento regional. p. 35-51.

15 - OS ESTUDOS de recursos naturais no Planoroeste II. p. 52-4.

16 - OLIVEIRA, A.C.S. de. Produção custo e preços de algodão em Minas Gerais. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 4 (41) : 3-5, maio 1978.

17 - MORENO, F.; SEDIYAMA, T. & REIS, M.S. Aspectos econômicos da cultura da soja em Minas Gerais e sua evolução. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 4 (43) : 3-9, Jul. 1978.

18 - MIRANDA, S. F. de & LIMA, M.L.P. Alguns aspectos da avicultura em Minas Gerais. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 4 (45): 26-8, set. 1978.

19 - MOURA, P.A.M. de. Importância econômica da cultura do feijão em Minas Gerais. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 4 (46): 3-6, Out. 1978.

20 - ———. Regiões produtoras de feijão no estado. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 4 (46): 7-9, Out. 1978.

21 - FONTES, P.C.R. & MOURA, P.A.M. de. Aspectos econômicos da cultura do alho. Inf. Agropec., Belo Horizonte., 4 (48): 3-10, dez. 1978.

22 - MOURA, P.A.M. de; PIRES, E.T. & LIMA, M.L.P. Considerações econômicas e estatísticas sobre o trigo. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 5 (50): 3-8, fev.

23 - GIOVANINI, A.C.M.; OLIVEIRA, A.C.S. de; NEVES, A. do C.; FELÍCIO FILHO, A.; VILAS BOAS, A.; PAIVA, B.M. de; ALMEIDA; B.F. de; FAJARDO, C.M.; FLORIANI, C.G.; FONSECA, F.A. da; MORENO, F.; DUARTE, I.A.; GUABIRABA, J.A.; CUNHA, J.C.R. da; RIBEIRO, J.L.; LIMA, M.L.P.; MATTOSO, M.J.; SATURNINO, M.A.C.; MOURA, P.A.M. de;

MIRANDA, P.H.N.; MACHADO, R.R.; NEVES, R. do C. & MIRANDA, S. F. de. Avaliação das conseqüências das chuvas para agricultura em Minas Gerais. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 5(50): 77-104, fev. 1979.

24 - CARDOSO, D.A.M. Aspêctos econômicos da citricultura. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 5 (51) 3-13, mar. 1979.

ECONOMIA: análise conjuntural mostra problemas do setor.
Inf. Agrop., Belo Horizonte, 5 (53) maio 1979.

25 - OLIVEIRA, Antônio Carlos Savino de. O comportamento da agropecuária mineira em 1978. p.2-5.

26 - MOURA, Paulo Augusto M. de. Chuvas escassas em 78, enchentes em 79. p. 5-6.

27 - FELÍCIO FILHO, Antônio. Arroz: suprimento insuficiente para atender à demanda interna. p. 6-8.

28 - CARVALHO, Fátima Marília de A. Milho: decréscimo na produção. p.8-9.

29 - MOURA, Paulo Augusto M. de. Feijão: produção insuficiente. p.10-1.

30 - OLIVEIRA, Antônio Carlos S. de. Algodão: produção descrece. p.12.6.

31 - MORENO, Fernando. Soja: estimativa de 28,8% de aumento da produção. p. 16-8.

32 - CAIXETA, Glória Zélia T. Café: ano calmo e preços baixos. p. 18-22.

33 - TAVARES, Cid Câmara de P. Batata: preços mais elevados. p. 22-4.

34 - PAIVA, Bolivar Morroni de. Alho: abastecimento normal. p. 24-6.

35 - TAVARES, Cid Câmara de P. Cebola: produção e produtividade maiores. p. 26-8.

36 - SATURNINO, Maria Ângela Caruso. Pecuária de corte: mercado instável. p. 28-30.

37 - FELÍCIO FILHO, Antônio. Leite: crescimento significativo na produção. p. 31-2.

38 - MIRANDA, Samuel Franklin de. Os bons resultados para frango de corte. p. 32-4.

39 - MOURA, Paulo Augusto M. de Sementes: produção em expansão. p. 34-6.

40 - PAIVA, Bolivar Morroni de. Os reflexos da falta de crédito para máquinas agrícolas. p. 36-7.

- 41 - MORENO, Fernando. Expectativa de reação para o mercado de fertilizantes. p. 37-9.
- 42 - RENAULT fala sobre a política agrícola. p.41-2.
- 43 - ANTUNES, Fernando Zinho. Contribuição para a caracterização do regime hídrico de Minas Gerais e aptidão das principais culturas. p. 43-78.
- 44 - OLIVEIRA, A.C.S. de; FELÍCIO FILHO, A.; MORENO, F.; SATURNINO, M. A.C.; MOURA, P.A.M. de; MACHADO, R.R. & MIRANDA, S.F. de. As consequências da geada para a agricultura mineira. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 5 (54) : 3-15, jun. 1979.
- 45 - FELÍCIO FILHO, A. Algumas considerações sócio-econômicas da cultura do arroz: Inf. Agropec., Belo Horizonte, 5 (55):11-5, jul. 1979.
- 46 - QUEM lê o informe agropecuário. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 5 (57): 76-82, set. 1979.
- 47 - MATOSO, M.J.; MOURA, P.A.M. de & CARDOSO, D.A.M. Alguns aspectos e conômicos da cultura da mandioca. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 5 (59/60): 100-5, nov./dez . 1979.
- 48 - RIBEIRO, J.L. Os cerrados e a produção agrícola. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 6 (61): 63-8, jan. 1980.
- 49 - SATURNINO, M.A.C. & TAVARES, C.C.P. Aspectos econômicos da cultura da cebola. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 6 (62):3-13, fev. 1980.
- 50 - CARDOSO, D.A.M.; MOURA, P.A.M. da & RESENDE, L.M. de A. Aspectos e conômicos da cultivara da banana. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 6 (63):3-8, mar. 1980.
- 51 - PIZARRO, E.A.; SATURNINO, M.A.C. & MELO, J.C. de. Custos de produção e armazenamento de feno. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 6 (64):28-30, abr. 1980.
- 52 - GIUDICE, F.M.C. del. Aspectos econômicos da cultura do tomateiro. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 6 (66):3-7, jun. 1980.
- 53 - MARQUES, R.A. L'Abbate; SATURNINO, M.A.C. & OLIVEIRA, A.C.S. de. Algumas considerações sobre a agropecuária da Área Mineira do Polígono das Secas. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 6 (68):3-8, ago. 1980.
- 54 - PAULINO, M.F.; SATURNINO, M.A.C. & SILVESTRE, J.R.A. Resultados do acompanhamento do programa de produção intensiva de carne bovina. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 6 (69):3-12, set. 1980.

Levantamento

Econômico

O levantamento sistemático de informações constitui-se em um instrumental bastante importante para a agropecuária. Assim, a disponibilidade de séries estatísticas de preços, produção, área plantada, rendimento agrícola entre outros, permitem subsidiar o governo no estabelecimento de políticas agrícolas, bem como avaliar o desempenho da agropecuária.

Calculado nestas premissas o Projeto de Levantamento Econômico constitui um esforço da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG no sentido de dar continuidade às atividades que vinham sendo executadas pelo Centro de Estudos Rurais da Secretaria de Estado da Agricultura de Minas Gerais, cuja estrutura em 1974 foi incorporada a esta Empresa por força de Lei.

Para efeitos práticos o Projeto foi concebido em quatro experimentos:

1. Levantamento de Preços Pagos e Recebidos Pelos Produtores Mineiros.
2. Levantamento de Preços a Nível de Atacado e Varejo.
3. Informação de Mercado Agrícola.
4. Análise de Preços e Levantamento de Dados.

1. Levantamento de Preços Pagos e Recebidos Pelos Produtores Mineiros.

A área de atuação deste experimento, basicamente, é todo o Estado de Minas Gerais, que consiste no levantamento de preços dos principais produtos agropecuários e dos principais fatores de produção.

Para a coleta de preços são expedidos questionários personalizados por região de planejamento do Estado de Minas Gerais. Estes são remetidos mensalmente, em número de 1.200, para os Escritórios Locais da EMATER-MG, Postos de Venda da CAMIG, Armazéns da CASEMG, Cooperativas, Agências Bancárias e produtores rurais entre outros.

2. Levantamento de Preços a Nível de Atacado e Varejo.

Parte das atividades deste subprojeto decorre de convênio celebrado com o Ministério da Agricultura para coleta diária de preços no mercado atacadista de gêneros alimentícios, de aproximadamente 300 itens.

A área de atuação deste sub-projeto é nos municípios de Belo Horizonte, Montes Claros e Uberaba.

3. Informação de Mercado Agrícola.

As atividades deste sub-projeto a exemplo do anterior, também decorrem de convênio celebrado com o Ministério da Agricultura.

Basicamente consiste na disseminação das informações recebidas via telex das principais capitais do Brasil, Belo Horizonte, Montes Claros e Uberaba. Para disseminação são utilizados emissores de rádio e jornais de maior alcance ou circulação, bem como a edição diária de 400 boletins contendo preços no mercado atacadista e condições de mercado nas principais capitais, Belo Horizonte, Montes Claros e Uberaba.

4. Análise de Preços e Levantamento de Dados.

Este sub-projeto contempla basicamente algumas análises de preços, identificação de Índices mensais de preços pagos e recebidos pela agropecuária mineira, Índices mensais de paridade na agropecuária mineira, Índices de estacionalidade, armazenamento de informações básicas, notadamente área plantada, produção e rendimento das principais culturas de Minas Gerais.

PUBLICAÇÕES ESPECIALIZADAS QUE UTILIZAM OS DADOS DO PROJETO DE
LEVANTAMENTO ECONÔMICO.

1. AGROPECUÁRIA retrospecto, 1979. Rio de Janeiro, Fundação Getúlio Vargas, 1980. 68 p.
2. AGROPECUÁRIA retrospecto, 1978. Rio de Janeiro, Fundação Getúlio Vargas, 1979. 68 p.
3. ANUÁRIO ESTATÍSTICO, Brasília, C.F.P., 4 - 8, 1976/80.
4. BOLETIM MENSAL DO CENTRO DE INFORMAÇÃO DE MERCADO AGRÍCOLA, Brasília, 7 (1 - 12) 1978.
6. BOLETIM MENSAL DA UNIDADE CENTRAL DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE MERCADO AGRÍCOLA, Brasília, 8 - 9, 1979/80.
7. CONJUNTURA ECONÔMICA, Rio de Janeiro, 30 - 34, 1976/80.
8. FUNDAÇÃO J.P.; Análise e conjuntura, Belo Horizonte, 6 - 9, 1976/79.
9. INFORME AGROPECUÁRIO, conjuntura e estatística, Belo Horizonte, 1 - 2, 1975/76.
10. INFORME AGROPECUÁRIO, Belo Horizonte, 3 - 6, 1977/80.

TRABALHOS PUBLICADOS EM REVISTAS ESPECIALIZADAS

11. MARQUES, R.A.L'Abbate & MIRANDA, S.F.de. Aspectos da comercialização de produtos agropecuários na área mineira da SUDENE em 1977/78. Belo Horizonte, EPAMIG, 1980. 44 p.
12. EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS, Belo Horizonte - MG. Aspectos da comercialização de produtos agropecuários na área Mineira da SUDENE. Belo Horizonte, 1978. 39 p.
13. BRASIL. SUDENE, Recife. Divisão de Abastecimento. Aspectos da comercialização de produtos hortigranjeiros e cereais na cidade de Montes Claros. B.Hte, Convênio SUDENE/EPAMIG, 1976. 283 p.
14. _____ . _____ . Belo Horizonte, Convênio SUDENE/EPAMIG, 1975. 299 p.

15. MIRANDA, S.F. de. & LIMA, M.L.P. Alguns aspectos de avicultura em Minas Gerais. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 4 (45): 26 - 8, set.1978.
16. FELÍCIO FILHO, A.; OLIVEIRA, A.C.S.de.; MORENO, F.; MONTEIRO, J.de.A.; LIMA, M.L.P.; SATURNINO, M.A.C.; MOURA, P.A.M.de.; OLIVEIRA, A.M.de.; RIBEIRO, F.B. & BARROS, W.J.de. Variação estacional de preços de produtos agropecuários no Estado de Minas Gerais. Inf. Agropec. Belo Horizonte, 3 (32): 8 - 105, ago. 1975.
17. ÍNDICE geral de preços pagos e recebidos pela agricultura mineira e relação de trocas. Inf. Agropec., conjuntura e estatística, Belo Horizonte, 1 (1): 35 - 46, abr. 1975.
18. ESTIMATIVA da safra 1974/75 dos principais produtos agrícolas em Minas Gerais, realizada em fevereiro/março de 1975. Inf. Agropec., conjuntura e estatística, Belo Horizonte, 1 (2): 37 - 46, maio 1975.
19. MONTEIRO, J.de.A. & LIMA, M.L.P. Estimativa dos principais fluxos de comercialização do excedente de algodão em Minas Gerais. Inf. Agropec., conjuntura e estatística, Belo Horizonte, 1 (3): 36 - 42, jun. 1975.
20. SATURNINO, M.A.C. Análise do comportamento dos preços de produtos agropecuários. Inf. Agropec., Belo Horizonte, 3 (28) : 32 - 8, abr.1977.

Leite e Derivados

Este projeto procura identificar os problemas inerentes ao setor de laticínios no país para criar a estrutura de ação, através da pesquisa aplicada na área de processamento tecnológico do leite, controle de qualidade, otimização e adaptação de tecnologia estrangeira, avaliação de custo operacional e aproveitamento de resíduos láticos como leite e soro. Com isto, pretende-se desenvolver a produção qualitativa de leite, melhorar a utilização desta matéria prima para a elaboração de laticínios de alto padrão sanitário a custos menores para as populações de renda familiar média e baixa.

Com esta estratégia implantou-se a pesquisa de estrutura conjuntural, onde as linhas de importância tecnológicas foram delineadas, atendendo às necessidades prioritárias das indústrias de laticínios, através dos objetivos enumerados, a seguir:

- Desenvolver os métodos de obtenção do leite segundo as exigências e padrões sanitários;
- Caracterizar a qualidade e higiene do leite na fazenda e na indústria de laticínios;
- Orientar o setor produtivo no uso de tecnologia mais adequada para o aumento da rentabilidade e produtividade dos rebanhos;
- Normalizar os métodos de avaliação das técnicas analíticas oficiais de rotina e precisão para leite e derivados;
- Difundir os resultados e métodos estabelecidos pela experimentação na produção qualitativa do leite;
- Estudar o efeito dos sistemas de resfriamento sobre a flora microbiana do leite;
- Estabelecer critérios de pagamento de leite pela qualidade sanitária e controlar as adulterações por resíduos antibióticos, inibidores e conservadores de leite;
- Investigar as causas de possíveis contaminações do leite com resíduos pesticidas e contaminantes acidentais.

PROJETO LEITE E DERIVADOS

RELATÓRIO - 1974/80

ADAPTAÇÃO DE TECNOLOGIA ESTRANGEIRA

- 01 - FURTADO, M.M. Considerações gerais sobre a fabricação do Camembert. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 29 (176): 1-12, 1974.
- 02 - ———. Fabricação do queijo Port-Salut. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 30 (177): 1-8, 1975.
- 03 - ———. A fabricação do queijo Saint-Paulin no ILCT. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 30 (178): 3-7, 1975.
- 04 - ———. Roquefort: Adaptação da tecnologia para queijo Azul. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 31 (187): 3-21, 1976.
- 05 - ——— & WOLFSCHOON. Fabricação do queijo Chabichou. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 33 (200): 3-11, 1978.
- 06 - ———. Queijo Roquefort: Tradição e arte através dos séculos. Rev. Queijos & vinhos, São Paulo, 1 (1): 5-13, 1978.
- 07 - ——— & WOLFSCHOON. Fabricação do queijo Chabichou-11a Adaptação da tecnologia. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (201): 3-7, 1979.
- 08 - VIEIRA, S.D.A. Fabricação de queijo a partir de leite em pó e gordura anidra ("Butter Oil") através de ultratilação. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (201): 31-6, 1979.
- 09 - WOLFSCHOON & FURTADO. Fabricação do queijo Chabichou - 111a- observações sobre a maturação e composição do queijo. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (202): 9-15, 1979.
- 10 - MUNCK, A.V. Adaptação do queijo Saint-Paulin às condições brasileiras. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (202): 17-22, 1979.
- 11 - SILVA, S.Q. Queijo tipo Estepe. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (202) : 39-40, 1979.
- 12 - FURTADO, M.M. et alii. Controle da salga e umidade do queijo Prato pelo banho de água gelada. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (204): 9-14, 1979.
- 13 - PINTO, R.V. Doce de leite: Fabricação tradicional. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (205): 37-38, 1979.

- 14 - WOLFSCHOON & FURTADO. Fabricação do queijo Prato e Minas - Estudo do rendimento - Parte II - Previsão da gordura no extrato seco. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (206): 3-13, 1979.

PADRONIZAÇÃO DE QUEIJOS

- 15 - FURTADO, M.M. Método para padronização da gordura no extrato seco. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 30 (182): 7-11, 1975.
- 16 - VIEIRA & NEVES. Padronização do teor de gordura e do extrato seco desengordurado do leite de búfala com leite reconstituído. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 35 (208): 27-32, 1980.
- 17 - FURTADO, M.M. Queijo do Serro. Tradição na história do povo mineiro. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 35 (210): 33-6, 1980.

MICROBIOLOGIA

- 18 - VIEIRA, S.D.A. Determinação da qualidade do leite cru. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 30 (182): 13-9, 1975.
- 19 - SANTOS, E.C. Infecções estafilocócias em alimentos. Prevalência das contaminações em leite e derivados. Anais do Vº CNL-ILCT, Juiz de Fora, : 112-6, 1978.
- 20 - MORAES, J.M. et alii. Qualidade do leite pasteurizado distribuído em Juiz de Fora. Anais do Vº CNL-ILCT, Juiz de Fora, : 183-7, 1978.
- 21 - VARGAS, O.L. Termo-estabilidade de alguns sistemas proteolíticos es-tracelulares produzidos por certas bactérias psicrófilas. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (203): 15-21, 1979.
- 22 - MORAES & PASSOS. Isolamento de Lactobacillus bulgaricus e Streptococcus thermophilus a partir de iogurte de mercado. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (206): 15-7, 1979.
- 23 - VILELA, S.C. Otimização do processo para produção de Penicillium glaucum em laboratório. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (206): 19-20, 1979.
- 24 - SANTOS, E.C. Método rápido de preservação de culturas puras industriais por secagem. Anais VIº CNL-ILCT, Juiz de Fora, : 116-24, 1979.

- 25 - MORAES, J.M. Sobrevivência, evolução e efeito de microrganismos termofílicos em leite pasteurizado estocado a 10°C Anais VIº CNL-ILCT, Juiz de Fora, : 125-30, 1979.
- 26 - SANTOS, E.C. Controle da flora estafilocócica em queijo Minas durante o processamento industrial. Anais do IIIº Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Florianópolis, Santa Catarina, 1979.
- 27 - HUHN, S. et alii. Qualidade microbiológica do leite cru obtido por meio de ordenha mecânica e manual ao chegar à plataforma. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 35 (209): 3-8, 1980.
- 28 - SANTOS, E.C. Critério de pagamento de leite. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 35 (210): 7-10, 1980.
- 29 - VILELA, S.C. Identificação rápida de resíduos antibióticos no leite. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 35 (210): 37-40, 1980.
- 30 - WOLFSCHOON, A.F. Análise do leite por espectroscopia infravermelha - 1ª parte. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 32 (190): 3-6, 1977.
- 31 - ———. Análise do leite por espectroscopia infravermelha - 2ª parte. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 32 (191): 3-10, 1977.
- 32 - ———. A.F. Determinação da lactose no leite por espectroscopia visível. Rev. ILCT; Juiz de Fora, 32 (191): 19-22, 1977.
- 33 - ———. Determinação do método de formol para determinação do conteúdo de proteína no leite cru e pasteurizado. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 32 (192): 3-13, 1977.
- 34 - ——— & LEITE. A titulação do formol: Método rápido para determinação de proteínas no soro. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 32 (193): 3-6, 1977.
- 35 - ——— & FURTADO. Composição média dos soros de queijo Prato e Minas. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 32 (194): 21-3, 1977.
- 36 - ———. A.F. Caracterização do leite de um rebanho mestiço Holandês/Zebu. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 33 (195): 19-20, 1978.
- 37 - ———, A.F. Ensaios de utilização do Milko Tester - MK-III para determinação da gordura no leite. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 33 (196): 11-20, 1978.

- 38 - WOLFSCHOON & CARVALHO. Comparação dos três métodos de dosagem de lactose no leite. Rev. ILCT; Juiz de Fora, 33 (198): 3-9, 1978.
- 39 - ————. Aplicação da espectroscopia de absorção na análise de manteiga. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 33 (199): 3-8, 1978.
- 40 - ————. & Vargas. Reaction mechanis of milk protein determination by formaldehyde titration. Rev. Michuvis senschaft Mil Sience International, Alemanha, 33, August,: 480-2, 1978.
- 41 - FURTADO & WOLFSCHOON. Étude de quelques aspects de la fabrication des fromages brésiliens Prato et Minas. Rev. Le Lait, Paris, 58 (578): 510-530, 1978.
- 42 - WOLFSCHOON & FURTADO. Depressão do ponto crioscópico do leite de cabra na Zona da Mata mineira. Rev. Indústria Alimentar, São Paulo, 3 (14): 19-21, 1978.
- 43 - ————. Ensaio de utilização do Pro-Milk MK-11 para determinação de proteínas no leite. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (203): 3-14, 1979.
- 44 - ————. Como determinar gordura no soro e no leite desnatado com Milko Tester MK-III. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (204):3-7,1979.
- 45 - ———— & FURTADO. Fabricação do queijo Prato e Minas: Estudo do rendimento - parte 1 - Determinação das cifras de transição. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (205): 13-9, 1979.
- 46 - SANTOS & SOUZA. Avaliação comparativa dos métodos para dosagem de NaCl em queijos. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (205); 21-23, 1979.
- 47 - WOLFSCHOON, A.F. Determinação semi-automática de gordura no leite e produtos lácteos com Milko Tester MK-III. Rev. Indústria Alimentar, São Paulo, 4 (19/20): 5-8, 1979.
- 48 - FURTADO & LOURENÇO. Estudo rápido sobre a composição média dos queijos Prato e Minas no mercado. Rev. Boletim do leite, Rio de Janeiro, 51 (605): 4, 1979.
- 49 - WOLFSCHOON, A.F. A respeito do método Van-Gulik. Rev. Boletim do Leite, Rio de Janeiro, 51 (607): 10-12, 1979.
- 50 - ————. Sobre a determinação da força do coalho. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 35 (208): 33-4, 1980.

- 51 - FERREIRO, L. et alii. Influência da mastite bovina subclínica na composição físico-química do leite do gado mestiço. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 35 (208): 19-24, 1980.
- 52 - WOLFSCHOON, A.F. Determinação do teor de gordura em queijos. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 35 (207): 3-14, 1980.
- 53 - ———, A.F. Nota sobre o método semi-micro Kjeldahl. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 35 (209): 39-40, 1980.

ENGENHARIA DE PROCESSOS

- 54 - VENTURA, R.F. Sistema de pasteurização empregado na pequena indústria de laticínios no Brasil. Anais do VIº CNL-ILCT, Juiz de Fora, : 65-73, 1977.
- 55 - ———, R.F. Injeção direta de calor para aquecimento e pasteurização, opção ao processamento de alimentos fluidos. Anais IIIº Congresso Brasileiro de Ciências e Tecnologia de Alimentos, Florianópolis, Santa Catarina, 1979.
- 56 - SIQUEIRA & VARGAS. Trocadores de calor de placas. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 35 (208): 3-10, 1980.
- 57 - ——— & VARGAS. Perspectivas da aplicação de sistema de resfriamento de leite em latões sob convecção natural e forçada. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 35 (209): 33-7, 1980.

APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS LÁTICOS

- 58 - LEITE & OLIVEIRA. Utilização das proteínas de soro na fabricação de queijo Minas. Anais do IVº CNL-ILCT, Juiz de Fora, : 93-101, 1977.
- 59 - VILELA, S.C. Aproveitamento do leiteiro: possibilidades de sua utilização na elaboração de bebidas fermentadas com frutas. Anais VIº CNL-ILCT, Juiz de Fora, : 30-34, 1979.
- 60 - MUNCK, A.V. Leiteiro: possibilidade de emprego na fabricação de queijos. Anais do VIº CNL-ILCT, Juiz de Fora, : 35-6, 1979.

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS

- 61 - WOLFSCHOON, et alii. Estudo da fabricação do queijo Minas frescal com ácido lático em substituição do fermento lático. Anais do Vº CNL-ILCT, Juiz de Fora,: 160-82, 1978.
- 62 - MARTINS, A.C.H. Frulati - Bebida carbonatada à base de leite. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 33 (196):35, 1978.
- 63 - FURTADO, et alii. Estudo conclusivo a respeito da fabricação do queijo Minas frescal por diferentes processos. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 35 (208): 13-16, 1980.
- 64 - ——— ; et alii. Fabricação do queijo Minas frescal sem o emprego de culturas lácticas. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 35 (207): 15-0, 1980.

LEITE DE OUTROS RUMINANTES

- 65 - FURTADO, M.M. Desenvolvimento da tecnologia para fabricação de queijo de cabra no Brasil. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 33 (197): 3-19, 1978.
- 66 - ——— & WOLFSCHOON. Leite de cabra: Composição e industrialização. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 33 (198): 15-7, 1978.
- 67 - WOLFSCHOON & FURTADO. Nota sobre o valor nutritivo do leite de cabra. Rev. Boletim do Leite, Rio de Janeiro, 50 (596): 18, 1978.
- 68 - ——— & FURTADO. Utilização do leite de cabra na fabricação de queijo no Brasil. Anais VIº CNL-ILCT, Juiz de Fora,: 39-43, 1979.
- 69 - FURTADO, M.M. Leite de búfala: Estudo da fabricação do queijo Azul. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 35 (207): 23- 8, 1980.

OUTROS ASSUNTOS

- 70 - ASSIS, A.G. et alii. Utilização da cama de galinheiro na alimentação de gado bovino. Rev. Ceres, Viçosa, 21 (112): 45-54, 1974.
- 71 - VARGAS, O.L. Fundamentação da necessidade do mercado de trabalho para tecnólogo em alimentos, modalidade laticínios. Rev. ILCT,

- 72 - FERREIRA, A.C. Embalagem e apresentação, sua influência na compra por impulso de produtos lácteos. Rev. ILCT; Juiz de Fora, 33 (195): 27-31, 1978.
- 73 - VENTURA, R.F. Linhas de Pesquisas em tecnologia de alimentos. Anais IIº Congresso Brasileiro de Ciências e Tecnologia de Alimentos, Paraíba, 1978.
- 74 - WOLFSCHOON, A.F. O sistema de biblioteca lactis para classificação da literatura de laticínios no Brasil. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (197): 21-6, 1979.
- 75 - VENTURA, R.F. Formação de técnicos de nível médio, fator imprescindível ao desenvolvimento da tecnologia de alimentos. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (202): 41-44, 1979.
- 76 - VARGAS & VILELA. Detergência e sanitização de algumas fórmulas comerciais de produtos de limpeza para a indústria de laticínios. Rev. ILCT, Juiz de Fora, 34 (206): 21-8, 1979.
- 77 - WOLFSCHOON, A.F. Um modelo de coleta e pagamento do leite. Rev. Boletim do Leite, Rio de Janeiro, 51 (611): 1-2, 1979.

TRABALHOS NO PRELO

- 78 - FURTADO, M.M. Composição centesimal do leite de búfala na Zona da Mata mineira, 1980.
- 79 - ———. O teor de proteínas no leite de búfala e sua acidez titulável, 1980.
- 80 - VIEIRA, S.D.A. O setor agroalimentar e laticinista na República Federal da Alemanha, 1980.
- 81 - SANTOS, E.C. Diagnose e estratégia de desenvolvimento para os fornecedores de leite - EPAMIG-DTA/ILCT, 1980.
- 82 - ———. Presence of coagulase-positive Staphylococci in raw and pasteurized milk used for cheesemaking in Juiz de Fora, State of Minas Gerais, Brazil-1979, 1980.
- 83 - ———. Potencial of Staphylococcal presence and growth in Minas cheese whey, 1980.
- 84 - ———. Effect of certain processing parameters on the survival

- and growth of Staphylococcus aureus in commercially manufactured Brazilian Minas cheese, 1980.
- 85 - MUCNK, A.V. Implantação de tecnologia básica para fabricação de re queijão cremoso com uso de ácido e sais fundentes, 1980.
- 86 - MORAES, J.M. Influência de diferentes concentrações de nitratos e nitritos na inibição de esporulados anaeróbios gasógenos do lei te, 1980.
- 87 - FURTADO, M.M. Queijo de cabra: Nova perspectiva para a caprinocul tura, 1980.
- 88 - SANTOS, E.C. Comportamento da flora estafilocócica nos laticínios e metodologia rápida de detecção de S.aureus patogênico, 1980
- 89 - VENTURA, R.F. Pequena indústria de laticínios - A luta contra o seu aniquilamento, 1980.
- 90 - FURTADO & SOUZA. Estudo rápido sobre a evolução da salga do queijo Prato em Salmoura, 1980.
- 91 - WOLFSCHOON & FURTADO. Utilização do Prô-Milk MK-II na determinação de proteínas no queijo Minas frescal, 1980.
- 92 - SANTOS, E.C. Indústrias se beneficiam combatendo poluentes, 1980.
- 93 - VARGAS, O.L. Instabilidade de comportamento em culturas lácticas: 1. Indução e repressão de mucinogênese em uma cultura Streptococcus cremoris, 1980.
- 94 - VIEIRA & NEVES. Adição de leite reconstituído na fabricação de quei jo tipo Prato, 1980.

TRABALHOS DE TESES DESENVOLVIDOS ATRAVÉS DO PROJETO DE LEITE
E DERIVADOS

- 01 - PEREIRA, A.J.G. Salga na massa para o queijo tipo Prato. Campinas, 1975. (Tese MS - UNICAMP).
- 02 - WOLFSCHOON, A.F. Análise do leite por espectroscopia infraverme
lha. Campinas, 1976. (Tese MS - UNICAMP).
- 03 - LEITE, E.A. Proteínas de soro na fabricação de queijo Minas. Cam
pinas, 1978. (Tese MS - UNICAMP).
- 04 - VIEIRA, S.D.A. Etude de la fabrication d'un fromage type Minas, a
partir de lait pasteurise, de lait recombine et de lait pasteu
rise additionne de lait reconstitue. França, 1979. (Tese MS -
Institut National Polytechnique de Lorraine).
- 05 - PEREIRA, J.F. Calculador de extrato seco e aguagem no leite. Juiz
de Fora, 1979 (Tese DS - UFJF).
- 06 - SANTOS, E.C. Effect of certain parameteres on the survival and
growth of Staphylococcus aureus in commercially manufactured
Brazilian Minas cheese. Davis, USA, 1980. (Tese DS - University
of California).
- 07 - VARGAS, O.L. Study of the heat-stable casein proteolytic enzyme
systems produced by some strains of psychrophilic bacteria.
Auchincruive, AYR, 1978 (Tese MSc. The University of Glasgow)
- 08 - FERNANDES, A.G, Aproveitamento do leite ácido na fabricação de
queijo Balnco. Campinas, 1980. (Tese MS - UNICAMP, em fase de
defesa).
- 09 - VENTURA, R.F. Caracterização do sistema de ejetor de queijos. Cam
pinas, 1980. (Tese MS - UNICAMP, em fase de redação final).
- 10 - SENA, E.N. Mistura soja/fubã= aceitabilidade por crianças. Lavras,
ESAL, 1978 (Tese M.S.).

APOSTILAS EDITADAS - 1974 - 1980

- 01 - FURTADO, M.M. Roquefort: Adaptação da tecnologia para o queijo Azul.
- 02 - ————. Tecnologia de fabricação de queijo.
- 03 - FERREIRA, A.C. Microbiologia geral.
- 04 - ————. Moderna fabricação de iogurte.
- 05 - FREITAS, L.C.G.; HOSKEN, S. & ALBUQUERQUE, H. Tecnologia especial - caseína.
- 06 - BARBOSA, H.D.C. Legislação industrial e sanitária de laticínios.
- 07 - FURTADO, M.M. Queijo Chabichou.
- 08 - ————. Fabricação de queijo com leite de cabra.
- 09 - ————. Fabricação de queijo com leite de búfala.
- 10 - LUCENA, M.A. Zootecnia.
- 11 - FERNANDES, M.A. Físico-Química.
- 12 - MELLO, V.I.J. Maturação de queijos.
- 13 - PEREIRA, J.F. Bromatologia.

OUTRAS EDIÇÕES

- 01 - Anais do 1º, IIº, IIIº, IVº, Vº e VIº Congresso Nacional de Laticínios, 1974, 1975, 1976, 1977 e 1978 respectivamente.
- 02 - Revista do Instituto de Laticínios Cândido Tostes.

Formação de Recursos

Humanos em Laticínios

Entre a série de atribuições e encargos transferidos à EPAMIG, constou a atividade de ensino, exercida na administração direta através do Instituto de Laticínios Cândido Tostes, em Juiz de Fora.

Com o fortalecimento da pesquisa, o desenvolvimento de trabalhos de teses, o intercâmbio com diversas organizações e a firme decisão de realizar os Congressos Brasileiros de Laticínios, pode a EPAMIG revitalizar e fortalecer o espírito e as tradições tão bem sedimentadas pelos idealizadores e construtores de uma Escola de Técnicos em Laticínios.

E esta organização ganhou mais consistência com o Convênio da EPAMIG e Secretaria da Educação, com a finalidade de fortalecer a organização do ensino e proporcionar-lhe todas as oportunidades inerentes ao setor.

O "Projeto Formação e Desenvolvimento de Recursos Humanos" atua em estreita cooperação com o "Projeto Leite e Derivados" propiciando uma forte ligação entre ensino e pesquisa. Assim sendo as atividades de treinamento permitem uma imediata difusão dos desenvolvimentos tecnológicos e suas aplicações nos diversos segmentos do setor.

A integração das atividades de laticínios no Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária começaram a efetivar-se pela aproximação e cooperação exercitada no PIPAEMG e consolidou-se dentro da EPAMIG. Esta estratégia permitiu que se superasse a duplicação do número de técnicos formados em relação a década anterior e que se lograsse um significativo aumento de pessoal treinado em outros cursos de especialização. Os quadros que se seguem mostram a amplitude, a importância e o significado deste trabalho para Minas Gerais e para o Brasil.

TÉCNICOS EM LATICÍNIOS FORMADOS NO PERÍODO DE 1941 A 1980

PROCEDÊNCIA	PERÍODOS				TOTAL
	1941/50	1951/60	1961/70	1971/80	
Acre	01	-	-	-	01
Alagoas	-	03	02	-	05
Bahia	02	-	01	06	09
Ceará	-	01	04	05	10
Espírito Santo	03	03	06	05	17
Goiás	-	-	02	-	02
Mato Grosso	01	03	-	01	05
Minas Gerais	83	95	135	347	660
Paraná	-	01	01	-	02
Pará	01	-	-	-	01
Pernambuco	01	01	05	-	07
Piauí	01	01	-	-	02
Rio de Janeiro	04	19	15	21	59
Rio G. do Sul	-	01	08	08	17
Santa Catarina	-	03	04	-	07
São Paulo	01	06	02	-	09
Sergipe	-	01	01	-	02
Exterior:					
Suíça	-	01	-	-	01
Venezuela	-	-	-	09	09
Portugal	-	-	01	-	01
Panamá	-	-	-	01	01
Paraguai	02	-	-	-	02
TOTAIS	100	139	187	403	829

CURSO DE PREPARAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA E CURSOS DE GERENTES E
ADMINISTRADORES DE USINAS DE LATICÍNIOS

PESSOAL TREINADO ATÉ 1980

PROCEDÊNCIA	PERÍODOS				TOTAL
	1941/50	1951/60	1961/70	1971/80	
Acre	01	-	-	05	06
Alagoas	09	11	06	04	30
Amapá	-	-	-	01	01
Amazonas	-	-	-	-	-
Bahia	11	06	10	16	43
Ceará	05	09	06	08	28
Distrito Federal	-	-	-	-	-
Espírito Santo	06	10	21	16	53
Goiás	07	08	08	12	35
Maranhão	04	01	01	06	12
Minas Gerais	142	246	279	559	1.226
Mato Grosso	03	06	02	04	15
Pará	04	05	06	05	20
Paraíba	04	09	02	05	20
Pernambuco	05	23	17	12	57
Piauí	03	-	-	02	05
Paraná	02	01	09	20	32
Rio de Janeiro	29	66	73	73	241
Rio Grande do Norte	01	-	-	03	04
Rio Grande do Sul	08	13	29	49	99
Santa Catarina	01	05	04	17	27
Sergipe	10	01	06	01	18
São Paulo	33	32	29	96	190
TOTAIS	288	452	508	914	2.162

Levantamento de Recursos Naturais

O Projeto Levantamento de Recursos Naturais tem ao seu encargo o estudo e levantamento dos recursos referentes a solos, clima e vegetação, produzindo informações básicas necessárias a uma melhor orientação das atividades silvo-agropastoris e de preservação ambiental. Além disso, constitui-se em órgão de apoio aos demais setores da EPAMIG e de outras entidades, fornecendo subsídios às atividades de pesquisa e outras.

Com a instituição do Projeto em 1974, uma das primeiras providências tomadas foi a elaboração de um inventário onde procurou-se reunir os trabalhos de maior significação realizados até então para o Estado, que de alguma forma, pudessem servir de referência para as futuras pesquisas no setor e como subsídios do planejamento e estabelecimento de políticas agropecuárias. Esse inventário foi publicado em 1975 com o título de "Trabalhos de Levantamento de Solos, Vegetação, Clima, Hidrologia e Hidrogeologia realizados no Estado de Minas Gerais", que além de mencionar os trabalhos referentes as disciplinas mencionadas no título, encerra também, alguns estudos sócio-econômicos para o setor agropecuário e a relação do material cartográfico e aerofotográfico disponível.

É importante salientar o acervo de conhecimentos adicionado neste período de 1974/80, procurando dotar o Estado de Minas Gerais de uma carta de solos, clima e vegetação dentro dos moldes da Carta de Solos do Brasil, do Serviço Nacional de Meteorologia e de diversos programas de identificação dos recursos vegetais.

Inventariar os recursos naturais de um Estado das dimensões de Minas Gerais é uma tarefa que exige fôlego e muitos recursos. Saber usar este inventário em benefício da sociedade é outro grande empreendimento para a economia do hoje e a qualidade de vida do amanhã. E disto resulta uma grande preocupação inserida neste projeto: o uso e manejo dos recursos naturais para que se legue um melhor patrimônio às gerações futuras. E isto só se realiza pelo adequado conhecimento deste patrimônio. E este projeto que constatou a realização de levantamentos de acordo com a Carta de Solos do Brasil, em apenas 20% do Estado até 1974, já inicia os anos 80 com este índice próximo aos 70%.

PROJETO LEVANTAMENTO DE RECURSOS NATURAIS

ALMEIDA, J.R. de; BARUQUI, F.M.; BARUQUI, A.M. & REIS, P.R. Trabalhos de Levantamentos de solos, vegetação, clima, hidrologia e hidrogeologia realizados no Estado de Minas Gerais; alguns estudos sócio-econômicos no setor agropecuário, relação de material cartográfico e aerofotogramétrico disponível; Belo Horizonte, Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, 19-5 p. il (Série Programação; 2).

- 1 - Levantamentos pedológicos, p. 5-14.
- 2 - Resumo dos levantamentos pedológicos, p. 15-7.
- 3 - Estudos e levantamentos da vegetação, p. 19-30.
- 4 - Estudos climáticos, hidrológicos e hidrogeológicos, p. 31-4.
- 5 - Levantamentos sócio-econômicos, p-35-48.
- 6 - Material cartológico. p. 61-78.
- 7 - Material aerofotográfico. p. 61-78.
- 8 - Anexo. p. 79-90.
- 9 - Literatura citada. p. 91.

RELATÓRIO 1974/1980

SOLOS

LEVANTAMENTOS PEDOLÓGICOS E AVALIAÇÃO DA APTIDÃO AGRÍCOLA

- 1 - Levantamento de reconhecimento com detalhes dos solos do distrito agroindustrial de Jaíba-Minas Gerais.
- 2 - Aptidão agrícola dos solos do distrito agroindustrial de Jaíba- Minas Gerais.
- 3 - Levantamento de reconhecimento detalhado dos solos da área sob a influência do reservatório de Três Marias- Minas Gerais.
- 4 - Aptidão agrícola dos solos da área sob a influência do reservatório de Três Marias- Minas Gerais.

- 5 - Levantamento pedológico da área abrangida pelo PLANOROESTE II.
- 6 - Levantamento pedológico, In: Levantamento de recursos naturais na área abrangida pelo programa especial da região geoeconômica de Brasília em Minas Gerais (relatório preliminar).
- 7 - Levantamento de reconhecimento dos solos do Triângulo Mineiro.
- 8 - Levantamento pedológico e aptidão agrícola da Fazenda Veredas- Morada Nova de Minas - Minas Gerais.
- 9 - Levantamento pedológico em área da Fazenda do Brejo-Jequitaí - Minas Gerais.

LEVANTAMENTO DA CAPACIDADE DE USO DA TERRA E RECONHECIMENTO DOS SOLOS DAS FAZENDAS EXPERIMENTAIS DA EPAMIG:

- | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------------|
| 10 - Acauã- Minas Gerais | 11 - Arcos | 12 - Caldas |
| 13 - Cambuquira | 14 - Carmo da Mata | 15 - Felixlândia |
| 16 - Governador Valadares | 17 - Lambarí | 18 - Leopoldina |
| 19 - Machado | 20 - Maria da Fé | 21 - Patos de Minas |
| 22 - Patrocínio | 23 - Pitangui | 24 - Ponte Nova |
| 25 - Prudente Moraes | 26 - S. S. do Paraíso | 27 - Três Pontas |
| 28 - Uberaba | | |

BENCHMARK SOILS PROJECT

- 29 - O uso da classificação de solos na transferência de tecnologia de produção agrícola.
- 30 - Transferência de tecnologia - a importância da classificação dos solos e do meio ambiente.
- 31 - A busca de uma metodologia para a transferência de tecnologia.
- 32 - BSP no Brasil - resultados preliminares.

OUTROS TRABALHOS

- 33 - Aptidão agrícola das terras, In: Zoneamento agroclimático do Estado de Minas Gerais.
- 34 - Solos, In: Cerrado em Minas Gerais - Solos x cobertura vegetal.

- 35 - Solos, In: Estudo dos recursos naturais renováveis - Base para o desenvolvimento regional.
- 36 - Solos, In: Leguminosas nativas do Estado de Minas Gerais.
- 37 - Principais solos sob cerrado e sua aptidão agrícola.
- 38 - Solos, In: Área Mineira do Polígono das Secas.
- 39 - Algumas práticas de controle à erosão.
- 40 - Solos para a cultura do abacaxi.
- 41 - Solos para a cultura do algodão.
- 42 - Solos para a cultura do arroz.
- 43 - Solos para a cultura do café.
- 44 - Solos para a cultura do citrus.
- 45 - Solos para a cultura do milho.
- 46 - Solos para a cultura da soja.
- 47 - Solos para a cultura do sorgo.
- 48 - Solos para a cultura do trigo.

BOTÂNICA
FITOGEOGRAFIA

- 49 - Contribuição ao conhecimento da vegetação de campo-cerrado Sete Lagoas- Minas Gerais.
- 50 - Mais uma contribuição para o conhecimento da Flora da Serra do Espinhaço em Minas Gerais - Serras do Grão Mogol e Ibitipoca- Minas Gerais.
- 51 - Vegetação da microrregião Sanfranciscana de Januária - Minas Gerais.
- 52 - Contribuição para o conhecimento da Serra da Piedade- Município de Caeté- Minas Gerais.
- 53 - Contribuição para o conhecimento da Serra do Caraça - Município de Santa-Bárbara- Minas Gerais.
- 54 - Vegetação. In: Levantamento de Reconhecimento com Detalhes dos Solos do Distrito Agroindustrial da Jaíba- Minas Gerais.
- 55 - Vegetação. In: Levantamento de Solos da Área sob a influência da Represa de Três Marias"- Minas Gerais.

- 56 - Vegetação. In: Levantamento Semi-detalhado da Área do Centro Nacional de Pesquisa de Gado Leiteiro- CNP-GL-EMBRAPA-1976 .
- 57 - Vegetação. In: Levantamento de Solos da Região do PLANOROESTE II - Minas Gerais.
- 58 - Vegetação In: Levantamento dos Solos da Região do Triângulo Mineiro Minas Gerais.
- 59 - Caracterização Fitogeográfica. In: Levantamento de Recursos Naturais da Área Abrangida pelo Programa Especial da Região Geo-Econômica de Brasília em Minas Gerais . (Relatório Preliminar).
- 60 - Carta da Vegetação Natural de Minas Gerais- Composição florística das diversas formações vegetais (G.M. Magalhães).
- 61 - Cobertura vegetal da Área Mineira do Polígono das Sêcas.
- 62 - Vegetação. In: Estudo dos Recursos Naturais Renováveis- Base para o desenvolvimento regional .

LEGUMINOSAS NATIVAS

- 63 - O gênero Stylosanthes em Minas Gerais.
- 64 - Espécies novas do gênero Stylosanthes em Minas Gerais.
- 65 - O gênero Stylosanthes no Brasil.
- 66 - O gênero Zornia em Minas Gerais.
- 67 - O gênero Erythrina em Minas Gerais.
- 68 - Avaliação e Melhoramento de Leguminosas Nativas.
- 69 - Leguminosas Nativas de Minas Gerais - Coletas e Avaliações Preliminares.
- 70 - Stylosanthes - Um gênero nativo de grande potencial forrageiro.
- 71 - Germinação e desenvolvimento de espécies do gênero Stylosanthes .
- 72 - Germinação e desenvolvimento de espécies do gênero Zornia.
- 73 - Germinação e desenvolvimento de espécies do gênero Aeschynomene.

VEGETAÇÃO DO CERRADO

- 74 - Cerrado em Minas Gerais- Composição florística x solos.
- 75 - Dieta de novilhos em pastagem nativa de cerrado- I.
- 76 - Dieta de novilhos em pastagem nativa de cerrado- II.

- 77 - Frequência, densidade e abundância de espécies de cerrado x latossolo Vermelho-Amarelo na Fazenda Experimental de Santa Rita- Prudente Mi - rais.
- 78 - O cerrado- Gradações e composição florística (Estado de M.G.).
- 79 - Frutos comestíveis do cerrado em Minas Gerais.
- 80 - Plantas produtoras de substâncias medicamentosas nos cerrados de Mi - nas Gerais.
- 81 - Cerrado - Fonte de forrageiras.
- 82 - Frequência, densidade e abundância de espécies de cerrado x Cambisso- lo distrófico na Fazenda Vargem Grande- Município de Carmo da Cachoei - ra - Minas Gerais.
- 83 - Frequência, densidade e abundância de espécies de cerrado sobre Latos solo Vermelho Amarelo distrófico- município de Rio Paranaíba.
- 84 - Dispersão de plantas lenhosas de cerrado- germinação e desenvolvimen- to. Fazenda Santa Rita- Prudente Moraes- Minas Gerais.
- 85 - Propagação vegetativa de plantas frutíferas de Cerrado- I. Eugenia dy - senterica DC.
- 86 - Propagação vegetativa de plantas frutíferas de Cerrado II - Annona crassiflora Mart.
- 87 - Propagação vegetativa de plantas frutíferas de cerrado III - Hymenaea stylbocarpa.

PLANTAS TÓXICAS

- 88 - Levantamento das plantas tóxicas do Estado de Minas Gerais II - Alto Paranaíba.
- 89 - Levantamento das plantas tóxicas do Estado de Minas Gerais III - mi - corregiões: 197, 198, 194.
- 90 - Levantamento das plantas tóxicas do Estado de Minas Gerais IV- micror - regiões: 164, 165, 175, 168, 169, 176.
- 91 - Levantamento das plantas tóxicas e daquelas suspeitas de serem tóxi - cas no Estado de Minas Gerais. (Geral).
- 92 - Plantas tóxicas de Minas Gerais-I - Lantana camara l.
- 93 - Plantas tóxicas de Minas Gerais-II- Enterolobium gummiferum (Mart.) Macbr.

- 94 - Plantas tóxicas de Minas Gerais- III- Dimorphandra mollis Benth e D. Wilsonii. Rizz.
- 95 - Plantas tóxicas de Minas Gerais- IV- Cestrum axillare Vell.
- 96 - Estudo da ação tóxica de Tetrapteris renidens Gr. em bovinos.
- 97 - Estudo da ação tóxica de Combretum monetaria em bovinos.
- 98 - Germinação e desenvolvimento de plantas tóxicas para bovinos gêneros: Indigofera, Solanum, Cestrum, Cassia, Palicourea, Lantana, Datura, Mascagnia, Cephaelis, Sthyphnodendron, Dimorphandra, Holocalyx, Sessea, Abrus, Guarea.
- 99 - Formação de viveiros de plantas tóxicas e daquelas suspeitas de serem tóxicas para bovinos (Horto da Escola de Veterinária da UFMG).

PLANTAS DANINHAS

- 100 - Contribuição ao conhecimento das ervas daninhas nas regiões algodoieiras do Estado de Minas Gerais- I- Triângulo Mineiro.
- 101 - Levantamento das Ervas daninhas das principais regiões algodoieiras do Estado de Minas Gerais.
- 102 - Contribuição para o conhecimento de plantas daninhas ocorrentes em culturas algodoieiras sob solos de cerrado em Minas Gerais.
- 103 - Calotropis procera (Ait) R.B. - Uma invasora a ser controlada no Estado de Minas Gerais.
- 104 - Invasores de pastagens no Estado de Minas Gerais.
- 105 - Espécies consideradas plantas daninhas em áreas cultivadas no Estado de Minas Gerais.
- 106 - Levantamento e análise quantitativa de Ervas Daninhas, ocorrentes em culturas em área da Fazenda Experimental de Santa Rita- Prudente Moraes- Minas Gerais.
- 107 - Plantas daninhas com possibilidades de forrageiras.
- 108 - Catálogo ilustrado de frutos e sementes de plantas daninhas.
- 109 - Levantamento de plantas daninhas ocorrentes em cultura de cebola- Sete Lagoas- Minas Gerais.
- 110 - Levantamento de plantas daninhas ocorrentes em cultura de soja- Felixlândia- Minas Gerais.

DENDROLOGIA

- 111 - Subsídios para estudo de Trema micrantha (L.) Blume. (reflorestamento).
- 112 - Contribuição ao conhecimento das Bombacaceas- I- Cavanillesia arboorea Schum. (Fonte de cortiça).
- 113 - Contribuição ao conhecimento das Bombacaceas II - Eriotheca candolleana St. Hil. (madeira v/ embalagens).
- 114 - Germinação e desenvolvimento do gênero Cassia: Cassia macranthera ; Cassia grandis, Cassia fistula, Cassia javanica.
- 115 - Germinação e desenvolvimento de sementes dos gêneros: Erythrina: Erythrina crista-galli; Erythrina speciosa; Erythrina verna; Erythrina vellutina.
- 116 - Germinação e desenvolvimento do gênero Caesalpinia: Caesalpinia leiostachya; Caesalpinia ferrea; Caesalpinia tinctoria; Caesalpinia pulcherrima.
- 117 - Germinação e desenvolvimento do gênero Dalbergia: Dalbergia nigra e Dalbergia violacea.
- 118 - Germinação e desenvolvimento do gênero Triplaris: Triplaris pachu , Triplaris surinamensis.
- 119 - Germinação e desenvolvimento de espécies da família Meliaceae : Swietenia macrophylla, Cedrela fissilis, Guarea trichilioides, Cabralea polytricha.
- 120 - Germinação e desenvolvimento das espécies: Platypodium elegans, Cliptoria racemosa, Shizolobium parahyba
- 121 - Germinação e desenvolvimento do gênero Tabebuia: Tabebuia impetiginosa e Tabebuia avellanadae.
- 122 - Germinação e desenvolvimento do gênero Piptadenia: Piptadenia peregrina, Piptadenia communis, Piptadenia macrocarpa.
- 123 - Germinação e desenvolvimento (do estado da plântulas até o período de transplantio) de essências nativas- Espécies: Sapindua saponaria, Caesalpinia leiostachya, Platypodium elegans, Copaifera langsdorfii , Schyzoloboum parahyba.

- 124 - Germinação e desenvolvimento (do estado de plântulas até o período de transplântio) de essências nativas- Espécies: Basiloxylon brasiliensis, Clitoria racemosa, Enterolobium contortisiliquum, Erythrina verna, Pithecolobium inopinatum.
- 125 - Germinação e desenvolvimento (do estado de plântulas até o período de transplântio) de essências nativas- Espécies: Swietenia macrophylla, Ormosia arborea, Ormosia nitida, Cassia ferruginea, Cassia speciosa, Tabeluia impetiginosa.
- 126 - Germinação e desenvolvimento (do estado de plântulas até o período de transplântio) de essências nativas- Espécies: Joanesia princeps, Pterocarpus violaceus, Sterculia chicha, Lonchocarpus sericeus Holocalyx glaziovii, Spondias lutea, Caesalpinia tinctoria, Caesalpinia ferrea, Caesalpinia leiostachya e Caesalpinia peltophoroides.

DESENVOLVIMENTO DO SETOR DE BOTÂNICA

- 127 - Organização do Herbário da EPAMIG- Registro Oficial em Utrecht sob a sigla - "PAMG" - Acervo atual com cerca de 10.000 exsicatas. (1975 / 1980).
- 128 - Organização da Carpoteca - Anexa ao PAMG - Acervo atual de 300 amostras (1979/1980).
- 129 - Levantamento bibliográfico e fichamento de publicações botânicas - Acervo atual de 2.000 fichas.

CLIMATOLOGIA

CARACTERIZAÇÃO CLIMÁTICA

- 130 - Caracterização Climática In: Levantamento de reconhecimento detalhado dos solos da área sob a influência de Três Marias-Minas Gerais.
- 131 - Caracterização Climática e zoneamento agroclimático da área abrangida pelo PLANOROESTE II.
- 132 - Caracterização Climática In: Levantamento de recursos naturais na área abrangida pelo programa especial da região geoeconômica de Brasília em Minas Gerais (relatório preliminar).

- 133 - Caracterização Climática In: Levantamento de reconhecimento dos solos do Triângulo Mineiro.
- 134 - Caracterização Climática In: Leguminosas nativas do Estado de Minas Gerais.
- 135 - Caracterização Climática e zoneamento agroclimático para as principais culturas no Vale do Jequitinhonha.
- 136 - Caracterização Climática da área experimental do Benchmark Soils Project - Jaíba- Minas Gerais.
- 137 - Caracterização Climática de cerrado em Minas Gerais.
- 138 - Caracterização Climática da área mineira do Polígono das Secas.
- 139 - Caracterização Climática das Fazendas Experimentais da EPAMIG.
- 140 - Zoneamento Macroclimáticos para culturas no Estado de Minas Gerais.
- 141 - Contribuição para o estudo das correlações entre os fatores climáticos e a ocorrência e severidade das doenças e pragas do cafeeiro.
- 142 - Análise e plano de ampliação da rede meteorológica do Estado de Minas Gerais.
- 143 - Estudo sobre a área de cercado para a instalação de termômetros de solo.
- 144 - Atlas climatológico do Estado de Minas Gerais.
- 145 - Tabelas para a estimativa das temperaturas mensais e anuais do Estado de Minas Gerais em função da altitude e latitude.
- 146 - Cálculo das probabilidades de ocorrência de totais decendiais de precipitação menores do que 8, 17, 25, 30, 40, 50, 60 e 70 mm para os seguintes locais: Janaína, Capinópolis e Uberaba.
- 147 - O Balanço hídrico e sua utilização.
- 148 - Zoneamento climático de Minas Gerais visando a exclusão do cancro cítrico.
- 149 - Contribuição para a caracterização do regime hídrico de Minas Gerais
- 150 - Considerações sobre geadas.
- 151 - Zoneamento agroclimático do Estado de Minas Gerais.
- 152 - Estudo climático da região do Alto Paranaíba de Minas Gerais para de finição da época de plantio do trigo de sequeiro.
- 153 - Estimativa da probabilidade de ocorrer mais que 5, 10 e 15 dias seguidos sem chuva durante cada mês do ano em Maria da Fé, para escolha da melhor época para o plantio do alho.

BOLETIM DO SNLCS- EMBRAPA/EPAMIG

- 1 - ACHÁ PANOSO, L.; SANTANA, D.P.; SOUZA, C.C.; SANS, L.M.A.; AVELAR; B. C. & PACHECO, E.B. Levantamento de reconhecimento com detalhes dos solos do distrito agroindustrial de Jaíba- Minas Gerais. Belo Horizonte, 1976 (Bol. Técnico nº. 54).
- 2 - _____; _____; _____; BARUQUI, A.M.; BARUQUI, F.M. & ALMEIDA, J. R. Aptidão agrícola dos solos do distrito agroindustrial de Jaíba- Minas Gerais. Belo Horizonte, 1978. (Bol. Técnico nº. 56).
- 3 - _____; _____; BARUQUI, A.M.; BARUQUI, F.M.; ALMEIDA, J.R. & SOUZA C.C. Levantamento de reconhecimento detalhado dos solos da área sob a influência do reservatório de Três Marias- Minas Gerais. Belo Horizonte, 1978. (Bol. Técnico nº 57).
- 4 - _____; _____; _____; _____; _____ & NAIME, U.J. Aptidão agrícola dos solos da área sob a influência do reservatório de Três Marias- Minas Gerais. Belo Horizonte. (Bol. Técnico nº 58).
- 5 - GOMES, I.A.; BARUQUI, A.M.; PALMIERI, F.; BARUQUI, F.M.; SANTANA, D. P.; MOTTA, P.E.F.; NAIME, U.J. et alii. Levantamento de reconhecimento dos solos do Triângulo Mineiro. (em fase de publicação pelo SNCLS-EMBRAPA).
- 6 - FERREIRA, M.B. Vegetação. In: Levantamento de reconhecimento com detalhes dos solos do distrito agroindustrial de Jaíba-Minas Gerais - Boletim Técnico SNLCS (Conv. EMBRAPA/EPAMIG (54)- 28:42- 1976.
- 7 - _____. Vegetação. In: Levantamento de solos da área sob a influência do reservatório de Três Marias- Minas Gerais - Boletim Técnico SNLCS (Conv. EMBRAPA/EPAMIG) (57) 22-30. 1978.
- 8 - _____. Vegetação. In: Levantamento semi-detalhado da área do Centro Nacional de Pesquisa de Gado Leiteiro. CNP-GL-EMBRAPA- Boletim Técnico SNLCS-EMBRAPA-
- 9 - _____. Vegetação. In: Levantamento de reconhecimento dos solos do Triângulo Mineiro- Boletim Técnico SNLCS - EMBRAPA/EPAMIG.
- 10 - ANTUNES, F.Z. Caracterização climática in: Levantamento de reconhecimento detalhado dos solos da área sob a influência do reservatório de Três Marias-Minas Gerais. Belo Horizonte, 1978. (Bol. Técnico nº 57).

- 11 - ANTUNES, F.Z. Caracterização climática in: Levantamento de reconhecimento dos solos do Triângulo Mineiro. (em fase de publicação pelo SNLCS-EMBRAPA).

OUTRAS PUBLICAÇÕES

- 12 - Zoneamento Agroclimático do Estado de Minas Gerais. Publicado em 1980 pela Secretaria da Agricultura. Elaborado pela EPAMIG, CEPA, ESAL, UFV.
- 13 - ATLAS Climatológico do Estado de Minas Gerais . Elaborado pela EPAMIG e UFV (no prelo).
- 14 - ANTUNES, F.Z. Caracterização climática e zoneamento agroclimático da área abrangida pelo PLANOROESTE II(entregue ao CETEC para publicação em 1978).
- 15 - _____. Caracterização climática in: Levantamento de recursos naturais na área abrangida pelo programa especial da região geoeconômica de Brasília em Minas Gerais (relatório preliminar enviado à SUPLAN em 1978).
- 16 - _____. Contribuição para o estudo das correlações entre os fatores climáticos e a ocorrência de doenças e pragas do cafeeiro. (1976 / 1977), S.N.T. (mimeografado).
- 16 - _____. Análise e plano de ampliação da rede meteorológica do Estado de Minas Gerais (1976/1977), S.N.T.(mimeografado).
- 17 - _____. Estudo sobre a área de cercado para a instalação de termômetros de solo (1977), S.N.T. (mimeografado).
- 18 - _____. Tabelas para a estimativa das temperaturas mensais e anuais do Estado de Minas Gerais em função da altitude e latitude (1977) S.N.T. (mimeografado).
- 19 - _____. Tabelas para a estimativa das temperaturas mensais e anuais do Estado de Minas Gerais em função da altitude e latitude (1977), S.N.T. (mimeografado).
- 20 - _____. Cálculo das probabilidades de ocorrência de totais decendiais de precipitação menores do que 8, 17, 25, 30, 40, 50, 60 e 70 mm para os seguintes locais: Januária, Capinópolis e Uberaba (1977). S.N.T. (mimeografado).

- 21 - _____. Zoneamento macroclimático da cultura da aveia no Estado de Minas Gerais (1978), S.N.T. (mimeografado).
- 22 - _____. O balanço hídrico e sua utilização (1978), S.N.T. (mimeografado).
- 23 - _____. Zoneamento macroclimático para a cacauicultura no Estado de Minas Gerais (1978), S.N.T. (mimeografado).
- 24 - _____. Caracterização climática e zoneamento agroclimático para as principais culturas do Vale do Jequitinhonha (1979), S.N.T. (mimeografado).
- 25 - _____. Caracterização climática da área experimental do Benchmark Soils Project (Jaíba) (1979), S.N.T. (mimeografado).
- 26 - _____. Zoneamento macroclimático para a cultura da seringueira no Estado de Minas Gerais (1979), S.N.T. (mimeografado).
- 27 - _____ & SOUZA, M.A. Estudo climático da região do Alto Paranaíba de Minas Gerais para definição da época de plantio do trigo de sequeiro (1980), S.N.T. (mimeografado).
- 28 - _____. Estimativa da probabilidade de ocorrer mais que 5, 10 e 15 dias seguidos sem chuva durante cada mes do ano, em Maria da Fé (1980), S.N.T. (mimeografado).
- 29 - SANTANA, D.P.; LEMOS, R.C. et alii. Levantamento pedológico da área abrangida pelo PLANOROESTE II (entregue ao CETEC para publicação em 1978), S.N.T. (mimeografado).
- 30 - _____, NAIME, U.J.; BARUQUI, A.M.; BARUQUI, F.M.; MOTTA, P.E.F. Levantamento pedológico, in: Levantamento de recursos naturais na área abrangida pelo programa especial da região geoeconômica de Brasília em Minas Gerais (relatório preliminar enviado a SUPLAM em 1978), S.N.T. (mimeografado).
- 31 - _____ & BARUQUI, A.M. Levantamento pedológico e aptidão agrícola da Fazenda Veredas- Morada Nova de Minas (entregue à COMFLOR em 1979) S.N.T. (mimeografado).
- 32 - BARUQUI, A.M. & MOTTA, P.E.F. Levantamento pedológico em área da Fazenda do Brejo- Jequitã- Minas Gerais (em preparação).
- 33 - CONVÊNIO EPAMIG/UNIV. DE PORTO RICO. Benchmark Soils Project- Transferência de tecnologia de produção agrícola com base na taxonomia de solos (em preparação).

- 34 - FERREIRA, M.B. et alii- Vegetação "in Levantamento dos Solos da Região do PLANOROESTE II. (entregue ao CETEC para publicação em 1978), S.N.T. (mimeografado).
- 35 - _____, et alii- Caracterização Fitogeográfica "In levantamento de Recursos Naturais da Área abrangida pelo Programa Especial da Região Geoeconômica de Brasília em Minas Gerais. (relatório preliminar enviado a SUPLAN), S.N.T. (mimeografado).
- 36 - _____ & CUNHA, L.H.S. - Germinação e desenvolvimento de sementes das espécies do gênero Stylosanthes, S.N.T. (mimeografia).
- 37 - _____ & _____ - Germinação e desenvolvimento de sementes das espécies do gênero Zornia, S.N.T. (mimeografado).
- 38 - _____ & _____ - Germinação e desenvolvimento de sementes das espécies do gênero Aeschynomene, S.N.T. (mimeografado).
- 39 - GAVILANES, M. Losada & FERREIRA, M.B. - Frequência, densidade e abundância de espécies de cerrado x Cambissolo Distrófico- Faz. Varge, Grande, mun. de Carmo da Cachoeira (Anais da SBB- 1981), S.N.T. (mimeografado).
- 40 - _____ & _____ - Frequência, densidade e abundância de espécies de cerrado x Latossolo Vermelho-Amarelo, distrófico, mun. do Rio Paranaíba (Anais da SBB- 1981 - em final de exec.), S.N.T. (mimeografado).
- 41 - FERREIRA, M.B. & CUNHA, L.H.S. - Propagação vegetativa de plantas frutíferas de cerrado- Gêneros Annona, Hymenaea e Eugenia, S.N.T. (mimeografado).
- 42 - ESTUDO da ação tóxica de Tetrapteris renidens Grus. em bovinos. (Bol. da Escola de Veterinária/UFMG- 1981), S.N.T. (mimeografado).
- 43 - ESTUDO da ação tóxica de Cestrum axillare Vell em bovinos. (Bol. da Escola de Veterinária/UFMG- 1981), S.N.T. (mimeografado).
- 44 - GERMINAÇÃO e desenvolvimento de sementes de plantas tóxicas para bovinos e seu controle (Bol. da Esc. de Veterinária/UFMG- 1981), S.N.T. (mimeografado).
- 45 - ESTUDO da ação tóxica de Combretum monetaria em bovinos (Bol. da Esc de Veterinária/UFMG- 1981). S.N.T. (mimeografado).

- 46 - CUNHA, L.H.S. & FERREIRA, M.B. Germinação e desenvolvimento de espécies do gênero Cassia - C. Macranthera, C. grandis, C. fistula, C. javanica (Rev. da Esc. de Farmácia e Bioquímica de Ouro Preto, 1980), S.N.T. (mimeografado).
- 47 - _____ & _____. Germinação e desenvolvimento de sementes das espécies do gênero Erythrina: E. crista-galii, E. speciosa, E. verna, E. mulungu, E. vellutina. (Rev. da Escola de Farmácia e Bioquímica de Ouro Preto- 1981), S.N.T. (mimeografado).
- 48 - _____ & _____. Germinação e desenvolvimento de sementes de espécies do gênero Caesalpinia: C. leiostachya, C. ferrea, C. tinctoria e C. pulcherrima. (Rev. da Esc. de Farm. e Bioq. de Ouro Preto 1981), S.N.T. (mimeografado).
- 49 - _____ & _____. Germinação e desenvolvimento de sementes das espécies do gênero Dalbergia: D. nigra e D. violacea (Rev. da Esc. de Farm. e Bioq. de Ouro Preto, 1981), S.N.T. (mimeografado).
- 50 - _____ & _____. Germinação do gênero Triplaris: T. pachau e T. surinamensis (Ídem Ouro Preto, 1981), S.N.T. (mimeografado).
- 51 - _____ & _____. Germinação e desenvolvimento de sementes da família Meliaceae: Swietenia macrophylla, Cedrela fissilis, Guarea trichilioides, Cabralia polythricha (idem Ouro Preto, 1981), S.N.T. (mimeografado).
- 52 - _____ & _____. Germinação e desenvolvimento de sementes das espécies: Platypodium elegans, Clitoria racemosa e Schizolobium parahyba (idem Ouro Preto, 1981), S.N.T. (mimeografado).
- 53 - _____ & _____. Germinação e desenvolvimento de sementes das espécies do gênero Piptadenia: P. peregrina, P. communis, Piptadenia macrocarpa. (Idem Ouro Preto, 1981), S.N.T. (mimeografado).
- 54 - PRATES, M.T.C. Germinação e desenvolvimento a partir do estado de plântulas até a idade de transplântio para o campo (6 meses) das espécies: Sapindus saponaria, Caesalpinia leiostachya, Platypodium elegans, Copaifera langsdorfii, Schizolobium parahyba, S.N.T. (mimeografado).

- 55 - PRATES, M.T.C. Germinação e desenvolvimento a partir do estado de plântulas até a idade de transplântio para o campo (6 meses) das espécies: Basiloxylon brasiliensis, Clitoria racemosa, Enterolobium contortisiliquum, Erythrina verna, Pithecolobium inopinatum, S.N.T. (mimeografado).
- 56 - _____. Germinação e desenvolvimento a partir do estado de plântulas até a idade de transplântio para o campo (6 meses) das espécies: Swietenia macrophylla, Ormosia arborea, Normosia nitida, Cassia ferruginea, Cassia speciosa, Tabebuia impetiginosa, S.N.T. (mimeografado).
- 57 - _____. Germinação e desenvolvimento a partir do estado de plântulas até a idade de transplântio para o campo (6 meses) das espécies: Joannesia princeps, Pterocarpus violaceus, Sterculia chicha, Lonchocarpus sericeus, Holocalyx glaziovii, Spondias lutea, S.N.T. (mimeografado).
- 58 - _____. germinação e desenvolvimento a partir do estado de plântulas até a idade de transplântio para o campo (6 meses) das espécies: Caesalpinia tinctoria, Caesalpinia leiostachya e C. peltophoroides, S.N.T. (mimeografado).
- 59 - FERREIRA, M.B. & CUNHA, L.H.S. Catálogo das espécies depositadas no Herbário da EPAMIG (1975 - 1980), S.N.T. (mimeografado).
- 60 - MENDES MAGALHÃES, G. Carta de Vegetação Natural de Minas Gerais - Composição florística das diversas formações vegetais. (no prelo).
- 61 - SOUZA COSTA, N.M. & FERREIRA, M.B. O gênero Stylosanthes no Estado de Minas Gerais. Publ. avulsa. EPAMIG. Belo Horizonte, MG. 1977, 47 pg. il.
- 62 - _____; _____ & PORTUGAL, A.D. Avaliação e Melhoramento de Leguminosas Nativas Tropicais para Pastagens. Pub. avulsa. EPAMIG. Belo Horizonte, 1977. 15 pg.
- 63 - _____; _____ & CURADA, T.C. Leguminosas de nativas de Minas Gerais - Coletas e avaliações preliminares. Publ. avulsa. EPAMIG, Belo Horizonte - MG. 1977, 63 pg. il.
- 64 - FERREIRA, M.B. & SOUZA COSTA, N.M. O gênero Stylosanthes no Brasil. Publ. avulsa. EPAMIG. Belo Horizonte, MG. 1979, 107, pg. il.

- 65 - MACEDO, G.A.R.; FERREIRA, M.B. & ESCUDER, C.J. Dieta de novilhos em Pastagens Nativa de Cerrado. I . Publ. avulsa. EPAMIG, Belo Horizonte, MG. 1975. 27 pg. il.
- 66 - FERREIRA, M.B. & CUNHA, L.H.S. Dispersão de plantas lenhosas do cerrado (nota prévia no informe agropecuário. Ano VI (61) janeiro de 1980). Trabalho em fase final de execução.
- 67 - LOPES dos SANTOS, H. ; FERREIRA, M.B. & D'ASSUNPÇÃO, W.C. de. Levantamento das plantas tóxicas e suspeitas de serem tóxicas do Estado de Minas Gerais - Distribuição geográfica, Publ. avulsa- EPAMIG.
- 68 - FERREIRA, M.B.; LACA-BUENDIA, J.P. et. col. Plantas daninhas de pastagens no Estado de Minas Gerais e recomendações para a sua erradicação. Publ. avulsa- EPAMIG, Belo Horizonte, MG. 1979- 56 pg.
- 69 - _____ & COSTA, N.M. O gênero Zornia em MG. (a ser publicado em 1981).
- 70 - _____ & SANTANA, D.P. Cerrado em Minas Gerais . Composição florística x solos. (Trabalho interno aguardando publicação).
- 71 - FLORA de Minas Gerais . O gênero Peixota Juss. Rev. da Esc. de Farmácia e Bioquímica de Ouro Preto. MG. 1980 (no prelo).
- 72 - FERREIRA, M.B. & LACA-BUENDIA, J.P. Plantas daninhas com possibilidades de forrageiras. Revista Brasileira de Botânica. São Paulo . 1-80 (no prelo).

PUBLICAÇÕES EM REVISTAS ESPECIALIZADAS E ANAIS DE CONGRESSOS

- 73 - FERREIRA, M.B.; SILVA, J.B. & AVELAR, B.C. Contribuição ao conhecimento da vegetação de campo-cerrado. Sete Lagoas. MG. Rev. Oréades, Belo Horizonte. Ano V (7/9)); 92-117, Janeiro/dezembro 1974/76.
- 74 - _____ & MENDES M.G. Mais uma contribuição para o conhecimento da Flora da Serra do Espinhaço em Minas Gerais- Serras do Grão-Mongol e Ibitipoca. Anais da Soc. Bot. Bras. XVI Cong. Nac. de Bot. da SBB, Rio de Janeiro. 189-202- 1975.

- 75 - FERREIRA, M.B. & MENDES MAGALHÃES, G. Vegetação da microrregião Sanfranciscana de Januária - I Congresso Nacional de Florestas, Viçosa, MG. 1975 - (no prelo).
- 76 - _____, _____ & D'ASSUNÇÃO, W.R.C. Mais uma contribuição para o conhecimento da Vegetação da Cadeira do Espinhaço- Serra do Caraça. Rev. Oréades ICB/UFMG, Belo Horizonte, 49 - 67. 1977/78. Minas Gerais.
- 77 - _____. Contribuição para o conhecimento da Serra da Piedade, Mun. de Caeté. MG. Boletim da Escola de Farmácia e Bioquímica de Ouro Preto. MG. (no prelo).
- 78 - _____ & SOUZA COSTA, N.M. Espécies novas do gênero Stylosanthes para MG. Anais da Soc. Bot. do Brasil XXVIII Cong. Nac. da SBB. Belo Horizonte, 77-102. 1977. Minas Gerais.
- 79 - _____ & D'ASSUNÇÃO, W.R.C. - O gênero Erythrina em Minas Gerais. Anais da Soc. Bot. do Brasil - XXVIII Cong. Nac. de Bot. da SBB. Belo Horizonte- MG. 59:75, 1977.
- 80 - _____, ESCUDER, J. & MACEDO G.A.R. Dieta de Novilhos em Pastagens Nativas de Cerrado II - Bol. da Escola de Veterinária/UFMG.
- 81 - _____; LACA-BUENDIA, J.P. & MACEDO, G.A.R. Densidade, frequência e abundância de espécies de cerrado sobre vermelho-amarelo. Rev. Brasileira de Botânica (1980- no prelo).
- 82 - LOPES DOS SANTOS, H.; FERREIRA, M.B.; D'ASSUNÇÃO, W.R.C.; PEDERSOLI, J.L.; GAVILANES, M.L. Levantamento das plantas tóxicas do Estado de Minas Gerais - II. Rev. Oréades. ICB/UFMG. Belo Horizonte, Ano IV (6) Dezembro de 1973.
- 83 - _____, _____; GAVILANES, M.L. & D'ASSUNÇÃO, W.R.C. Levantamento das plantas tóxicas de Minas Gerais - III - Rev. Oréades ICB/UFMG. Belo Horizonte. Ano V (7/9) Janeiro/dezembro de 1974/1976.
- 84 - _____; _____; ARRUDA, M.L.R.; D'ASSUNÇÃO, W.R.C. Levantamento das plantas tóxicas de Minas Gerais IV - Rev. Oréades. Ano VI (10/11) janeiro-dezembro de 1977/1978.
- 85 - _____; _____; PEDERSOLI, J.L.; D'ASSUNÇÃO, W.R.C. ; COUTO, E.S. & GAVILANES, M.L. Plantas tóxicas de Minas Gerais I - Enterolobium gummiferum (Mart) Macbr., Anais da Soc. Bot. do Brasil. XXV. Cong. Nac. de Botânica. Mossoró, RN. 313-317. 1974.

- 86 - _____; _____; _____; _____; _____ & _____. Plantas tóxicas de Minas Gerais II - Lantana camara L. Anais da Soc. Bot. do Brasil, XXV Cong. Nac. de Botânica. Mossoró, RN.
- 87 - _____; _____; D'ASSUMPÇÃO, W.R.C.; GAVILANES, M.L.; COUTO, E.S. & SANTOS, F.C. Espécies arbóreas responsáveis por intoxicação em bovinos I - Dimorphandra mollis Benth e Dimorphandra Wilsonii Rizz. Anais da Soc. Bot. Brasil- XXVI Cong. Nac. de Bot. Rio de Janeiro 570 - 585. 1977.
- 88 - LACA-BUENDIA, J.P.; FERREIRA, M.B. & GAVILANES, W.L. Contribuição para o conhecimento das principais ervas daninhas em cultura algodoeira ocorrentes no Triângulo Mineiro- MG. Anais da Soc. Bras. de Bot. Rio de Janeiro, 53-62 - 1977.
- 89 - FERREIRA, M.B.; GOMES, V. Calotropis procera (Ait) R. Br. Uma invasora a ser estudada e controlada no Estado de M.G. Rev. Oréades-ICB/UFGM, Belo Horizonte. Ano V (7/9), 68:75, 1974/76.
- 90 - _____; LACA-BUENDIA, J.L.; GAVILANES, M.L. Contribuição ao conhecimento das ervas daninhas nas principais regiões algodoeiras do Estado de Minas Gerais. Rev. Cerrado. Sec. de Agric. e Prod. do DF. Ano VII (28) 1975.
- 91 - _____; GOMES, V. & GAVILANES, M.L. Subsídios para o estudo de Trema micrantha (L.) Blume. Anais da Soc. Bot. do Brasil- XXVI Cong. Nac. de Bot. Rio de Janeiro. 175: 188 1977.
- 92 - _____; D'ASSUMPÇÃO, N.R. C. Contribuição ao conhecimento das Bombacaceae I - Cavanillesia arborea Schum "Embaré". Anais da Sociedade Botânica do Brasil. XVII Congresso Nacional de Botânica. São Luiz- MA, 1975, 1975 (no prelo).
- 93 - _____ & _____. Mais uma contribuição ao conhecimento de Hedychium coronarium Kohl (forrageira)- Anais da Sociedade Botânica do Brasil. XVII Congresso Nacional de Botânica. São Luiz- MA. 1975 (no prelo).
- 94 - _____ & _____. Contribuição para o conhecimento das Bombacaceae II - Eriotheca candolleana ST. Hil. Anais da Sociedade Botânica do Brasil. XVII Congresso Nacional de Botânica. São Luiz. MA., 1975 (no prelo).

- 95 - SATURNINO, H.M., FERREIRA, M.B. & MASCARENHAS, M.H.T. Levantamento e análise quantitativa das plantas daninhas ocorrentes em áreas destinadas ao plantio de cebola na Fazenda Experimental Santa Rita - EPAMIG- Prudente de Moraes. MG. Planta Daninha- 1981 (no prelo).
- 96 - _____; _____ & ROCHA, B.V. da. Levantamento e análise quantitativa de plantas daninhas ocorrentes no final do ciclo da cultura de soja (*Glycine max* Merrill), em Felixlândia- Minas Gerais- 1979. Planta daninha - 1981 (no prelo).
- 97 - ACHÁ PANOSO, L. & SANTANA, D.P. et alii. Levantamento de reconhecimento com detalhes dos solos do distrito agroindustrial de Jaíba- MG. in: XV Congresso da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Campinas- SP. 1975.
- 98 - _____ & _____, et alii. Levantamento detalhado dos solos da área sob a influência do reservatório de Três Marias MG. in: XVI Congresso da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. São Luiz- MA. 1977.

TRABALHO DE TESE DESENVOLVIDO ATRAVÉS DO PROJETO LEVANTAMENTO
DE RECURSOS NATURAIS

- 1 - ALMEIDA, J.R. Cronocromossequência de solos originários de rochas pelíticas do grupo Bambuí. Viçosa. MG., UFV., 1979. (Tese para a obtenção do grau de MS.).
- 2 - CARMO, D.N. do. Caracterização, gênero e uso de latossolos sob cerrado no município de Rio Paranaíba - MG. Lavras- ESAL, 1977. (Tese M.S.).
- 3 - ANDRADE, H. Caracterização genética, morfológica e classificação de dois solos do município de Lavras- MG, correlação com a geomorfologia da área. Lavras, ESAL, 1979 (Tese M.S.).
- 4 - RIBEIRO, M.A. V. Mineralogia da fração grosseira de Latossolos sob cerrado do município de Rio Paranaíba - Minas Gerais. Lavras, ESAL, 1980. (Tese M.S.).

INFORME AGROPECUÁRIO

POLOCENTRO hoje; desbravando os cerrados de Minas. Inf. Agrop.
Belo Horizonte, 3 (36) dez. 1977.

- 1 - MELO, João Carlos de. Desbravamento: a hora e a vez da agropecuária nos cerrados. p. 2-16.
- 2 - POLOCENTRO: um marco nos cerrados. p. 16-9.
- 3 - OS RESULTADOS obtidos em Minas Gerais. p. 19-21.
- 4 - NOTÍCIAS. p. 22-4.
- 5 - SOAPA. p. 24-6.
- 6 - INFORME conjuntural agropecuário; outubro de 1977. p. 27-50.
- 7 - ÍNDICE geral de preços e recebidos pela agricultura mineira. p. 51-3.

CONQUISTA dos cerrados para produção de grão. Inf. Agrop. Be-
lo Horizonte, 4 (37) jan. 1978.

- 8 - VALEP começa a produzir seu fósforo este ano, p. 2.
- 9 - PRODUZIR grãos: o desafio que Minas vence no cerrado. p. 3-5.
- 10 - INCORPORAÇÃO de áreas ao processo produtivo. p. 6-13.
- 11 - OS CUIDADOS especiais com o solo. p. 14-8.
- 12 - É HORA de falar no girassol e amendoim. p. 19-23.
- 13 - UM CHINÊS dá o exemplo. p. 24
- 14 - PROTEÍNA a partir de uma folha. p. 25.
- 15 - POLOCENTRO. p. 26-30.
- 16 - DURANTE, Mauro Motta. A pessoa jurídica no meio rural. p. 37-40.
- 17 - OS PROGRAMAS da avicultura de corte. p. 41-6.

CERRADO: promissora fronteira agrícola. Inf. Agrop., Belo Ho-
rizonte, 5 (61) jan. 1980.

- 18 - O CERRADO em Minas Gerais e sua importância agrícola. p. 2-3.

- 19 - FERREIRA, Mitzi Brandão. O cerrado em Minas Gerais; gradações e composição florística. p. 4-8.
- 20 - _____ . Frutos comestíveis nativos do cerrado em Minas Gerais. p.9-18.
- 21 - _____ . Plantas portadoras de substâncias medicamentosas, de uso popular nos cerrados de Minas Gerais. p. 19-20.
- 22 - _____ . & CUNHA, Lúcia Helena de Souza. Dispersão de plantas lenhosas de cerrado- germinação e desenvolvimento. p. 27-37.
- 23 - BARUQUI, Alfredo Melham & SANTANA, Derli Prudente. Principais solos sob cerrado e sua aptidão agrícola. p. 38-52.
- 24 - ANTUNES, Fernando Zinho. Caracterização climática do cerrado em Minas Gerais. p- 52-63.
- 25 - RIBEIRO, José Leonardo. Os cerrados e a produção agrícola. p. 63-8.
- 26 - ANTUNES, Fernando Zinho. Agricultura e o problema da fome no mundo. p. 69-70.
- 27 - SANTANA, Derli Prudente . Transferência de tecnologia: a importância da classificação dos solos e do meio ambiente. p. 78-2.
- 28 - _____ . A busca de uma metodologia para a transferência de tecnologia. p. 72-5.
- 29 - OLSON, Mervin. BSP no Brasil: resultados preliminares. p. 75-9.
- 30 - ARANTES, Nelson Eustáquio; REZENDE, Antônio Machado de & SILVA, Cláudio Manuel da. Considerações sobre a colheita da soja. p. 80-2.
- 31 - O PROJETO de solos "Benchmark" e as pesquisas na Jaíba. p. 83-4.
- 32 - CAMPO: revitalização do cerrado. p. 85.

TECNOLOGIA garante a agropecuária no polígono das secas.

Inf. Agrop., Belo Horizonte, 6 (68) ago. 1980.

- 33 - TECNOLOGIA agropecuária para a área mineira do Polígono das secas. p.2.
- 34 - MARQUES, Rômulo Augusto L'Abbate; SATURNINO, Maria Ângela Caruso & OLIVEIRA, Antônio Carlos Savino de. Algumas considerações sobre a agropecuária da Área Mineira do Polígono das Secas. p. 3-8.
- 35 - NAIME, Uebi Jorge. Solos da Área Mineira do Polígono das Secas. p. 10-5.
- 36 - ANTUNES, Fernando Zinho. Caracterização climática. p. 15-9.

- 37 - FERREIRA, Mitzi Brandão. Cobertura vegetal da Área Mineira do Polígono das Secas. p. 20-4.
- 38 - PURCINO, José Romero Corcetti & MARINATO, Roque, Irrigação. p. 26-34.
- 39 - AGRICULTURA da Área Mineira do Polígono das Secas. p. 34.
- 40 - CASTRO, Emílio da Maia de. Algodão: cultivares do algodoeiro. p. 34-5.
- 41 - LACA-BUENDIA, J.P. del C. & PURCINO, Antônio Álvaro C. Técnicas culturais. p. 36-7.
- 42 - FERREIRA, Levi. Controle das principais pragas do algodoeiro. p. 37-9.
- 43 - GONÇALVES, Nívio Poubel & KAKIDA, Jorge. Amendoim. p. 40.
- 44 - SOARES, Plínio César & MARINATO, Roque. Arroz. p. 40-1.
- 45 - MELLES, Carlos do Carmo Andrade. Café. p. 42.
- 46 - MONTEIRO, Antônio Augusto Teixeira & PURCINO, José Romero Corcetti. Feijão. p. 42-3.
- 47 - ALVARENGA, Luthero Rios de & GAMA, Artur Manuel Parreira da. Fruticultura. p. 46-54.
- 48 - GONÇALVES, Nívio Poubel & KAKIDA, Jorge. Girassol. p. 54-5.
- 49 - _____ & _____. Mamona. p. 55-6.
- 50 - PÁDUA, Joaquim Gonçalves de; FERREIRA, Francisco Affonso & TANAKA, Toshiyuki. Menta. p. 57.
- 51 - COELHO, Antônio Marcos; LIMA, Carlos Alberto de Souza & LELES, Waldeque Damasceno. Milho. p. 58-61.
- 52 - PÁDUA, Joaquim Gonçalves de; FERREIRA, Francisco Affonso; MARINATO, Roque & PURCINO, José Romero Corcetti. Olericultura. p. 62-4.
- 53 - REZENDE, Antônio Machado de; BARCELLOS, Antônia do Carmo; ARANTES, Nelson Eustáquio & SANTOS, Paulo Roberto Rezende Sã. Soja. p. 65-6.
- 54 - COELHO, Antônio Marcos. Sorgo. p. 66-9.
- 55 - SOUZA, Moacil Alves da. Trigo e triticales. p. 69-70.
- 56 - FONSECA, Dilermando Miranda da; BOTELHO, Waldir & ZUÑIGA, Miguel C. Paredes. A seca e as cigarrinhas limitando a produtividade das pastagens p. 71-3.
- 57 - ANDREAZZA anuncia novas obras para a Área Mineira do Polígono das Secas. p. 74.
- 58 - NORTE de Minas; o agricultor fala sobre a região. p. 75-7.

Sementes

O Projeto de Manutenção de Estoques Genéticos e Produção de Sementes Básicas, iniciado no ano agrícola de 1975/76 e substancialmente implementado a partir do ano agrícola 1976/77, utilizando recursos provenientes da FINEP- tem como objetivo principal a produção de sementes básicas anteriormente fator de descontinuidade na produção de sementes fiscalizadas.

O Estado de Minas Gerais iniciou o Sistema de Produção de Sementes Fiscalizadas em 1974, como consequência natural de diretrizes governamentais que, em 1968, criou o Plano Nacional de Sementes, implementado financeiramente pelo AGIPLAN, Apoio Governamental a Implantação do PLANASEM, beneficiando as regiões Sul e Sudeste do país, com recursos provenientes do BID e da própria União.

Através de legislação específica do Ministério da Agricultura, em 1971, estabeleceram-se as diretrizes gerais e as normas para o funcionamento das Comissões Estaduais de Sementes e Mudas- CESM.

Atribuiu-se a essas comissões funções consultivas, normativas e informativas em assuntos correlacionados com as fases de produção, comercialização e política de sementes em âmbito estadual.

A CESM-MG é um órgão colegiado com representantes dos diversos órgãos federais e estaduais, e ainda entidades de classe.

O apoio técnico a CESM-MG é proporcionado por diversas subcomissões de culturas tendo a EPAMIG representantes em todas elas.

A EPAMIG, empenhada através de seu Programa de Pesquisa, na geração e adaptação de tecnologia para o setor agropecuário em Minas Gerais, graças ao convênio celebrado com a Secretaria de Estado da Agricultura vem desenvolvendo o Projeto de Manutenção de Estoques Genéticos e Produção de Sementes Básicas.

O sistema de produção adotado caracterizou-se pela produção de sementes fiscalizadas, a partir de básicas, categorias A, B, C e D correspondendo cada uma destas letras a uma geração de propagação, a partir da inicial.

O crescimento e os resultados deste projeto podem ser visualizados através da sequência dos anos agrícolas, culminando em 1979/80 com uma área plantada de 2049 ha e uma produção de 2551 t de sementes genéticas e básicas.

Este trabalho é a garantia de consolidação dos ganhos genéticos fazendo com que os resultados da pesquisa sejam incorporados às práticas comuns. Os melhoristas de plantas que participam dos outros projetos interagem com a equipe de produção de sementes recomendando as melhores variedades, garantindo a pureza varietal e auxiliando na fiscalização fitossanitária. Desta integração interinstitucional e interdisciplinar pode-se ampliar o projeto através de contratos com o setor privado. Assim, mesmo com recursos limitados, pode a EPAMIG crescer e ganhar conceito dentro do setor, sem a necessidade de se agigantar em termos de estrutura física. O investimento principal se direcionou para os recursos humanos e para o material genético, pontos principais para garantir alta qualidade, que se constitui no objetivo central do projeto.

Como resultado deste esforço a EPAMIG está ampliando as áreas cultivadas das Fazendas Experimentais e aumentando a geração de recursos próprios.

PROJETO MANUTENÇÃO DE ESTOQUES GENÉTICOS E PRODUÇÃO DE SEMENTES BÁSICAS - ANO AGRÍCOLA 1976/77

CULTURAS	VARIETADES	GENÉTICA E MANUTENÇÃO		EPAMIG		BÁSICA		TERCEIROS		TOTAL		TOTAL GERAL		ATENDIMENTO À DEMANDA
		Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	
Algodão	IAC-13-1	40,00	22,40	-	-	150,00	60,00	150,00	60,00	150,00	60,00	190,00	82,40	100%
	Dona Beja	16,00	9,90	-	-	300,00	108,00	300,00	108,00	300,00	108,00	316,00	117,90	
	Sertaneja	15,00	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00	4,50	
Sub-total		71,00	36,80	-	-	450,00	168,00	405,00	168,00	521,00	204,80			
Arroz	IAC-1246	6,00	5,00	68,00	27,90	70,00	35,00	138,00	62,90	144,00	67,90			30%
	IAC-47	6,00	4,40	-	-	50,00	25,00	50,00	25,00	56,00	29,40			
	IAC-25	0,50	0,40	-	-	10,00	4,00	10,00	4,00	10,50	4,40			
	P. Precoce	0,50	0,50	-	-	60,00	-	60,00	-	60,50	0,50			
	IAC-435	0,50	0,90	10,00	2,00	-	-	10,00	2,00	10,50	2,90			
	Gen. 5544	0,50	0,60	-	-	20,00	15,00	20,00	15,00	20,50	15,60			
Sub-total		14,00	11,00	78,00	29,90	210,00	79,00	288,00	108,90	302,00	120,70			
Feijão	Jalo	3,00	2,70	30,00	15,00	-	-	30,00	15,00	33,00	17,70			100%
	Rico 23	2,00	1,80	28,00	25,00	-	-	28,00	25,00	30,00	26,80			
	Ricobato	1,00	0,90	-	-	-	-	-	-	1,00	0,90			
	Roxo	2,00	1,40	14,00	8,00	-	-	14,00	8,00	16,00	9,40			
Sub-total		8,00	6,80	72,00	48,00	-	-	72,00	48,00	80,00	54,80			
Soja	UFV-1	64,00	41,00	25,00	13,00	200,00	217,00	225,00	230,00	289,00	271,00			90%
	IAC-2	10,00	4,20	-	-	100,00	80,00	100,00	80,00	110,00	84,20			
	Santa Rosa	-	-	-	-	200,00	200,00	-	-	200,00	200,00			
	Paraná	5,30	1,30	-	-	-	-	-	-	5,00	1,30			
Sub-total		79,30	46,50	25,00	13,00	500,00	497,00	325,00	310,00	604,00	556,50			
TOTAL		172,00	172,00	175,00	90,90	160,00	744,00	1.090,00	634,90	1.507,00	936,00			

PROJETO MANUTENÇÃO DE ESTOQUES GENÉTICOS E PRODUÇÃO DE SEMENTES BÁSICAS - ANO AGRÍCOLA 1977/78

CULTURAS	VARIETADES	GENÉTICA E MANUTENÇÃO				BÁSICA				TOTAL GERAL		ATENDIMENTO % DEMANDA
		EPAMIG		TERCEIROS		EPAMIG		TERCEIROS		TOTAL		
		Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	
Algodão	IAC-13-1	-	-	50,50	15,00	-	-	50,50	15,00	50,50	15,00	15,00
	Dona Beja	4,50	1,00	12,00	8,00	110,00	45,00	122,00	53,00	126,50	54,00	100%
	Sertaneja	18,00	6,00	-	-	90,00	75,00	90,00	75,00	108,00	81,00	
Sub-total		22,50	7,00	62,50	23,00	200,00	120,00	262,50	143,00	265,00	150,00	
Arroz	IAC-1246	4,50	2,40	-	-	70,00	95,35	70,00	95,35	74,50	97,75	
	IAC-47	7,00	3,54	-	-	81,00	25,81	81,00	25,81	88,00	29,35	
	IAC-25	8,00	4,80	-	-	50,00	42,00	50,00	42,00	58,00	46,85	
	Precoce	2,50	1,60	10,00	15,00	-	-	10,00	15,00	12,50	16,62	
	IAC-435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sub-total		22,00	12,41	10,00	15,00	201,00	163,16	211,00	178,16	233,00	190,57	
Feijão	Jalo	4,00	1,66	40,00	25,00	-	-	40,00	25,00	44,00	26,66	
	Rico 23	17,00	8,50	-	-	-	-	-	-	17,00	8,50	100%
	Ricobaio	3,00	1,34	30,00	15,00	-	-	30,00	15,00	33,00	16,34	
	Roxo	16,00	8,20	-	-	-	-	-	-	16,00	8,20	
Sub-total		40,00	19,70	70,00	40,00	-	-	70,00	40,00	110,00	59,70	
Soja	UFV-1	68,00	48,80	-	-	465,00	509,00	465,00	509,00	533,00	557,80	100%
	IAC-2	52,80	43,30	-	-	365,00	320,00	365,00	320,00	417,80	363,30	
	Santa Rosa	16,00	12,10	-	-	227,00	127,00	227,00	127,00	243,00	139,10	
	Paraná	44,00	26,00	-	-	115,00	102,42	115,00	102,42	159,00	128,42	
Sub-total		180,80	130,20	-	-	1.172,00	1.058,42	1.172,00	1.058,42	1.352,80	1.186,62	
TOTAL		265,30	169,31	142,50	78,00	1.573,00	1.341,58	1.715,50	1.419,58	1.980,80	1.588,89	

514

PROJETO MANUTENÇÃO DE ESTOQUES GENÉTICOS E PRODUÇÃO DE SEMENTES BÁSICAS - ANO AGRÍCOLA 1978/79

CULTURAS	VARIETADES	GENÉTICA E MANUTENÇÃO				BÁSICA				TOTAL GERAL			ATENDIMENTO À DEMANDA	
		EPAMIG		TERCEIROS		EPAMIG		TERCEIROS		TOTAL		Prod. (t)		Área (ha)
		Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)			
Algodão	Dona Beja	6,00	3,60	-	-	25,00	15,00	-	-	25,00	15,00	31,00	18,60	100%
	Sertaneja	6,00	3,60	-	-	25,00	15,00	-	-	25,00	15,00	31,00	18,60	
Sub-total		12,00	7,20	-	-	50,00	30,00	-	-	50,00	30,00	62,00	37,20	
	IAC-1246	1,00	1,20	-	-	30,00	36,00	-	-	30,00	36,00	31,00	37,20	30%
	IAC-47	4,00	4,80	-	-	50,00	60,00	-	-	54,00	60,00	58,00	64,80	
Arroz	IAC-25	4,00	4,80	-	-	150,00	180,00	-	-	150,00	180,00	154,00	184,80	
	Precoce	2,00	2,40	-	-	50,00	60,00	-	-	50,00	60,00	52,00	62,40	
	IR-841	2,00	2,00	10,00	20,00	-	-	10,00	20,00	-	-	12,00	22,00	
	IAC-435	2,00	2,00	5,00	10,00	-	-	5,00	10,00	-	-	7,00	12,00	
Sub-total		15,00	17,20	15,00	30,00	280,00	336,00	-	-	229,00	366,00	314,00	383,20	
	Jalo	2,00	1,40	20,00	14,00	-	-	-	-	20,00	14,00	22,00	15,40	100%
	Rico 23	2,00	1,40	30,00	21,00	-	-	-	-	30,00	21,00	32,00	22,40	
Feijão	Ricobaio	2,00	1,40	25,00	17,50	-	-	-	-	25,00	17,50	27,00	18,90	
	Roxo	2,00	1,40	25,00	17,50	-	-	-	-	25,00	17,50	27,00	18,90	
	Carioca	1,00	0,70	5,00	3,50	-	-	-	-	5,00	3,50	6,00	4,20	
	Am Precoce	1,00	0,70	5,00	3,50	-	-	-	-	5,00	3,50	6,00	4,20	
Sub-total		10,00	7,00	110,00	77,00	-	-	-	-	110,00	77,00	120,00	84,00	
Forrageiras	Siratiro	2,50	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	0,25	100%
	Soja Perene	2,50	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	0,25	
	Centrosema	2,50	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	0,25	
	Galactia	2,50	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	0,25	
Sub-total		10,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	1,00	
	UFV-1	10,00	10,00	40,00	40,00	350,00	350,00	-	-	390,00	390,00	400,00	400,00	100%
	IAC-2	15,00	15,00	100,00	100,00	300,00	300,00	-	-	400,00	400,00	415,00	415,00	
Soja	Santa Rosa	5,00	5,00	15,00	15,00	100,00	100,00	-	-	115,00	115,00	120,00	120,00	
	Paraná	10,00	10,00	50,00	50,00	200,00	200,00	-	-	250,00	250,00	260,00	260,00	
	UFV-2	-	-	40,00	40,00	-	-	-	-	40,00	40,00	40,00	40,00	
	UFV-4	15,00	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00	15,00	
Sub-total		55,00	55,00	245,00	245,00	950,00	950,00	-	-	1.195,00	1.195,00	1.250,00	1.250,00	
Trigo	IAC-5	5,00	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	10,00	100%
	BH-1146	5,00	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	10,00	
Sub-total		10,00	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	20,00	
TOTAL		112,00	107,40	370,00	352,00	1.280,00	1.316,00	-	-	1.654,00	1.668,00	1.766,00	1.775,40	

515

PROJETO MANUTENÇÃO ESTOQUES GENÉTICOS E PRODUÇÃO DE SEMENTES BÁSICAS - ANO AGRÍCOLA 1979/80.

CULTURAS	VARIETADES	GÊNÉTICA E MANUTENÇÃO						BÁSICA						TOTAL GERAL		
		EPAMIG			TERCEIROS			EPAMIG			TERCEIROS			TOTAL	Prod.	
		Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)			
Algodão	Dona Beja	6,00	3,60	16,0	9,60	-	-	16,0	9,60	22,0	13,20					
	Sertaneja	6,0	3,60	20,0	18,40	-	-	20,0	18,40	26,0	22,00					
	IAC.17	5,0	3,00	5	1,83	-	-	5,0	1,83	10,0	4,83					
Sub-total		17,0	10,20	41,0	29,83	-	-	41,0	29,83	58,0	40,03					
Arroz	IAC-25	2,0	4,80	15,0	11,80	100,0	140,43	115,0	152,23	117,0	157,03					
	IAC-47	2,0	4,80	10,0	12,20	70,0	90,00	80,0	102,20	82,0	107,00					
	IR-841	5,0	25,00	12,0	53,43	-	-	12,0	53,43	5,0	78,43					
	IAC-899	4,0	16,00	13,0	61,20	60,0	349,84	73,0	411,04	77,0	427,04					
	IAC-1246	2,0	1,80	-	-	-	-	-	-	2,0	1,80					
	IAC.435	2,0	2,40	-	-	-	-	-	-	2,0	2,40					
	P.Precece	2,0	2,00	-	-	-	-	-	-	2,0	2,00					
	P.Precece	2,0	2,00	-	-	120,0	144,75	1,20	144,75	122,0	146,75					
	IAC-164	2,0	2,00	-	-	-	-	-	-	2,0	2,00					
	IAC-165	2,0	2,00	-	-	-	-	-	-	2,0	2,00					
Sub-total		25,0	62,80	50,0	138,63	350,0	725,02	400,0	863,65	413,0	928,45					
Feijão	Jalo	2,0	1,40	10,0	6,03	49,0	48,80	59,0	54,83	61,0	56,23					
	Rico 23	2,0	1,40	15,0	12,00	-	-	15,0	12,00	17,0	13,40					
	Rico Bsló	2,0	1,40	8,0	7,80	-	-	8,0	7,80	10,0	9,20					
	Roxo	2,0	1,20	5,0	3,27	-	-	5,0	3,27	7,0	4,47					
	Carioca	1,0	0,98	30,0	28,89	31,0	29,80	61,0	58,69	62,0	59,67					
	Am.Precece	1,0	0,80	10,0	12,00	-	-	10,0	12,00	11,0	12,80					
	500 vagens	2,0	3,20	22,0	26,00	-	-	22,0	26,00	24,0	29,20					
Sub-total		14,0	13,98	121,0	117,99	123,0	126,9	244,0	244,89	258,0	258,87					

PROJETO MANUTENÇÃO ESTOQUES GÊNETICOS E PRODUÇÃO DE SEMENTES BÁSICAS-ANO AGRÍCOLA 1979/80. (Continuação)

CULTURAS	VARIETADES	GÊNÉTICA E MANUTENÇÃO				BÁSICA				TOTAL GERAL	
		EPAMIG		EPAMIG		TERCEIROS		TOTAL		Área (ha)	Prod. (t)
		Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)	Área (ha)	Prod. (t)		
Forrageiras	Sifatro	2,5	0,30	-	-	-	-	-	-	2,5	0,30
	Soja Perene	2,5	0,30	-	-	-	-	-	-	2,5	0,30
	Centrosema	2,5	0,30	-	-	-	-	-	-	2,5	0,30
	Galactia	2,5	0,30	-	-	-	-	-	-	2,5	0,30
Sub-total		10,0	1,20	-	-	-	-	-	-	10,0	1,20
Soja	UFV-1	10,0	4,00	50,0	-*	300,0	435,42	350,0	435,42	360,0	439,42
	UFV-2	5,0	6,00	50,0	10,17	150,0	187,29	200,0	197,46	205,0	203,46
	IAC-2	10,0	4,00	100,0	-*	120,0	120,00	220,0	120,00	230,0	124,00
	Santa Rosa	10,0	10,44	-	-	120,0	153,00	120,0	153,00	130,0	163,44
	Parana	5,0	5,00	70,0	64,25	250,0	256,05	320,0	320,30	325,0	325,30
	UFV-4	5,0	4,00	-	-	-	-	-	-	5,0	4,00
	UFV-3	2,0	2,00	-	-	-	-	-	-	2,0	2,00
	IAC-5	10,0	4,00	-	-	-	-	-	-	2,0	2,00
	Bossier	2,0	1,50	-	-	-	-	-	-	2,0	1,50
	Sub-total		59,0	40,94	270,0	74,42	940,0	1.151,76	1.210,00	1.226,18	1.269,00
Trigo	IAC-5	5,0	8,20	12,0	15,60	-	-	12,0	15,60	17,0	23,80
	BH-1146	5,0	9,30	8,0	12,00	-	-	8,0	12,00	13,0	21,30
	Alondra 545	2,0	1,19	5,0	6,60	-	-	5,0	6,60	7,0	7,79
	Jupateco	2,0	1,34	-	-	-	-	-	-	2,0	1,34
Sub-total		16,0	21,43	25,0	34,20	-	-	25,0	34,20	41,0	55,63
TOTAL		141,0	150,55	507,0	395,07	1.413,0	2.003,66	1.920,00	2.398,75	2.049,0	2.551,30

Sementes Milho Forrageiro - BR 126 32,76 t 40,0ha

*Chuvas na colheita afetaram o poder germinativo das sementes

5
217

INFORME AGROPECUÁRIO

SEMENTES: A consolidação dos ganhos genéticos. Inf. Agropec.,
Belo Horizonte, 4 (42) jun. 1980.

- 1 - O POTENCIAL genético da semente em Minas. p. 2
- 2 - SILVA, Cláudio Manuel da. Um organismo vivo responsável pela vida: a semente. p. 3 - 9.
- 3 - _____ & CARVALHO, Giovani José de. Considerações sobre a produção de sementes. p. 10-6.
- 4 - SISTEMA estadual de sementes. p. 17-27.
- 5 - CARVALHO, Paulo Teodoro de; FARIAS, Antônio L. & AZEVEDO, João Tito de. Evolução do Sistema estadual de produção de sementes. p. 28-35.
- 6 - A LEI de sementes e a classe produtora; segundo o presidente da ABRASEM. p. 36- 8.
- 7 - FORRAGEIRAS: uma área problemática no sistema de produção de sementes. p. 40.
- 8 - PARA produzir mais sementes, a Caxuana quer crédito maior. p. 42-3.
- 9 - DURANTE, Mauro Motta. O desvirtuamento da parceria rural verbal. p.45-6.
- 10 - BDMG planta as sementes do desenvolvimento em Minas . p. 47.

Resumo

Com o objetivo de registrar a evolução do Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, o trabalho descreve as principais estratégias adotadas e menciona os diversos instrumentos utilizados, para se lograr uma organização técnico-científica, coordenada e integrada.

Constitui-se em um documento que mostra a evolução institucional que se obteve através de um modelo calcado no processo cooperativo com as Universidades Federais sediadas no Estado, perseguindo-se a realização de um trabalho sistemático e permanente entre a pesquisa na órbita da Secretaria da Agricultura e as instituições vinculadas ao Ministério da Educação e Cultura e ao Ministério da Agricultura.

Todos os organismos envolvidos no processo evoluem para a consolidação do Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária, fortalecendo o trabalho da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, através do somatório dos recursos humanos, físicos e financeiros com a EMBRAPA, UFV, UFMG e ESAL, contando com o expresse apoio do Governo do Estado, dos Ministérios da Educação, Agricultura e de outros órgãos.

Ao longo da publicação, são descritas as formas e meios de participação da EPAMIG visando a criação, desenvolvimento e apropriação de tecnologia agropecuária para as condições de Minas Gerais. Mostra também os trabalhos voltados para o processo de integração tecnológica, na busca de incorporar os estoques de conhecimentos às práticas comuns de produção, processamento e comercialização, via um fluxograma operativo que mostra os interrelacionamentos da pesquisa com diversos setores públicos e privados.

A formação e desenvolvimento dos recursos humanos da EPAMIG são considerados como ponto chave para o funcionamento do Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária, para o processo de integração tecnológica e para

a realização da própria pesquisa. A empresa, ao longo de sua existência, empreendeu um agressivo programa de recrutamento e treinamento de seus pesquisadores amealhando para seus quadros, os expressivos números de 112 títulos de mestrado, 13 de doutorado e de 12 pesquisadores em treinamento para o mestrado e 8 para o doutorado. Tendo como referência o ano agrícola 1979/80, a EPAMIG tinha 1.654 funcionários, dos quais 175 pesquisadores.

Outros aspectos enfocados são os dos recursos financeiros, das facilidades físicas e de pesquisa que se desenvolveram dentro da EPAMIG, principalmente para implementar o trabalho cooperativo e maximizar a utilização dos recursos disponíveis. Para a consecução de seus diversos objetivos a empresa celebrou 467 contratos e convênios com organismos públicos e privados, pessoas físicas e jurídicas.

Visando explicitar a produção da pesquisa agropecuária, e fetivou-se uma breve descrição de cada projeto e atividade, acompanhados de quadros demonstrativos e da indexação do material técnico-científico que entrou no processo de publicação ao longo da década setenta.

Salienta-se a criação e implementação da revista Informe Agropecuário, tornando-se um eficiente canal para fomentar o processo de integração e inovação tecnológica, atingindo a todas cooperativas, prefeituras, sindicatos rurais, organismos públicos e técnicos ligados ao setor agropecuário.

A indexação pertinente a diversos projetos inclui 40 edições desta revista, abrangendo cerca de seiscentos títulos de artigos técnicos; a indexação de vários relatórios de projetos implicando na citação de mais de dois mil trabalhos experimentais; na publicação em anais de congressos, revistas especializadas e outros meios de divulgação técnico científica, de mais de setecentos artigos; no trabalho cooperativo com a pósgraduação, atingindo a citação de 255 teses (mestrado e doutorado); e, interagindo com produtores e extensionistas, a participação na montagem de 46 Sistemas de Produção, publicados pela EMBRAPA e EMBRATER. Além da edição mensal do "Informe Agropecuário", a EPAMIG vem editando a "Revista do ILCT" (trimestral), os Anais dos Congressos Nacional de Laticínios, realizados em suas dependências em Juiz de Fora, o "Pesquisando" (sem

periodicidade definida) e participa de diversos Boletins referentes aos Levantamentos de Recursos Naturais.

Os diversos documentos e trabalhos arrolados dão subsídios e condições para se desagregar informações a nível de Departamentos, Projetos e outros setores, permitindo o estudo da evolução de todo o processo e servindo de base para análises globais e /ou setoriais do desempenho da EPAMIG e do Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária, ao longo da década setenta.