



Ciências Biológicas Bacharel

TARDIVO, Guilherme Santos; **ALVES**, Kenia Lucia Marques⁴.

Composição florística de um fragmento de cerrado s.s. no município de Patrocínio Paulista, SP, Brasil. 2010. 14 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas - Bacharel) – Universidade de Franca, Franca-SP. Orientador: Prof.^a Maria Inês Junqueira Garcia Teixeira.

Levantamentos florísticos são de fundamental importância para abrir perspectivas no intuito de desenvolver pesquisas relacionadas à fitossociologia, à fenologia e à dinâmica das populações ali instaladas. O presente estudo teve como objetivo avaliar os dados florísticos de um fragmento de cerrado *sensu stricto* da fazenda N. S. do Monte Serrat (20° 31'S e 47° 08' W), com 9 ha, localizada no município de Patrocínio Paulista, na região nordeste do Estado de São Paulo, Brasil. O levantamento florístico foi realizado por caminhadas em toda a extensão do fragmento durante o período de agosto de 2008 a maio de 2010 e foram coletados indivíduos arbustivo-arbóreos de PAP > 8 cm. Foram identificadas vinte e oito famílias, quarenta e dois gêneros e sessenta e cinco espécies. As famílias com maior riqueza foram Fabaceae com seis espécies, Bignoniaceae, Melastomataceae, Myrtaceae com cinco espécies cada uma, Vochysiaceae com quatro espécies, contribuindo com 38,5% do total coletado. Os gêneros com maior número de espécies foram *Miconia* com cinco espécies, *Myrcia* e *Qualea* com quatro espécies cada uma e *Kielmeyera* com três espécies. O índice de similaridade de Jaccard do presente levantamento comparado com sete outras áreas apresentou uma baixa semelhança entre as comunidades.

Palavras-chave: cerrado; composição florística; Patrocínio Paulista; São Paulo.



OLIVEIRA, Marli de; **PENTO**, Talita de Souza.

Análise histológica de fígado de tilápia-do-nilo (Oreochromis niloticus) criadas em tanques-rede. 2010. 13 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas - Bacharel) – Universidade de Franca, Franca-SP. Orientador: Prof.^a Maria Inês Junqueira Garcia Teixeira.

Opresente trabalho teve como objetivo avaliar alterações histológicas de fígado da tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*) oriundas de tanques-rede. No período de março a

⁴ **TARDIVO**, Guilherme Santos; **ALVES**, Kenia Lucia Marques. *Composição florística de um fragmento de cerrado s.s. no município de Patrocínio Paulista, SP, Brasil*. Indicado como o melhor trabalho no curso de Ciências Biológicas - Bacharel, no ano letivo de 2010. Recebeu o prêmio “Dr. Clovis Eduardo Pinto Ludovice”, instituído pela Resolução CONSUV nº 02/2000, o que possibilitou a continuidade dos estudos no curso de pós-graduação desta Universidade.

maio de 2010 foram coletados cinquenta e dois espécimes de tilápia, pesados em balança digital, resultando biomassa 727,11 g e comprimento padrão 34,40 cm. De cada fígado foram retiradas três amostras de aproximadamente 5 mm, com auxílio de lâmina e pinça. As amostras foram acondicionadas em frascos de plástico, devidamente etiquetados; contendo 50 mL de solução formol tamponado 10%. As amostras foram coradas pelo método Hematoxilina eosina para uma análise geral do tecido, posteriormente foram feitas colorações específicas como PAS para verificação de presença de glicogênio e Perls para detectar hemossiderina. As observações evidenciaram alterações como vacuolização citoplasmática, pigmentos como hemossiderina e bilirrubina, esteatose, presença de glicogênio, hepatócios com um ou dois nucléolos e arrançados em cordões. O resultado do presente trabalho permitiu constatar alterações hepáticas. Não se pode afirmar que tais alterações sejam devidas à qualidade da alimentação dos animais, servindo como alerta para possíveis ações antrópicas, nas proximidades dos tanques-rede e futuros estudos relacionados à sanidade do pescado.

Palavras-chave: alterações histológicas; fígado; tilápia-do-nilo; *Oreochromis niloticus*; tanques-rede.



MANTOVANI, Lílian Mulé; **BOLONHA**, Mário Guilherme.

Análise de amostras de solo e de fezes de cães coletadas em três praças públicas do município de Franca, SP, Brasil: levantamento epidemiológico. 2010. 15 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas - Bacharel) – Universidade de Franca, Franca-SP. Orientador: Prof.^a Dr.^a Coléte Fonseca.

Avaliar a ocorrência de parasitos zoonóticos é fundamental para verificar o grau de risco de infecção humana quanto a muitas parasitoses consideradas como sérios problemas de saúde pública e para estimular ações de medidas de controle e prevenção, diminuindo, assim, as taxas de contaminações. Foram avaliadas no total dezessete amostras fecais da Praça A, vinte e oito amostras da Praça B, dezessete amostras da Praça C e cinco amostras de solo de cada uma dessas praças do município de Franca, SP, com o objetivo de realizar um levantamento epidemiológico de parasitos com potencial zoonótico presentes em solo e fezes. As coletas ocorreram em julho e agosto de 2010 e para análises fecais foram utilizados os métodos de Hoffmann e cols. e Faust. Para as análises de solo foram adotados os métodos de Rugai, Hoffmann e cols. e Faust. O parasito mais encontrado nas três praças foi *Ancylostoma sp* em ambas análises seguido de *Giardia lamblia* e *Toxocara canis*.

Palavras-chave: zoonose; parasitos; levantamento epidemiológico; praças públicas; solo.

ROCHA, Cibele Silveira.

Análise microbiológica de leite de banco de leite humano de um hospital filantrópico do interior do Estado de São Paulo. 2010. 15 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas - Bacharel) – Universidade de Franca, Franca-SP. Orientador: Prof.^a M.^a Christiane Dezuani Dias de Oliveira.

Os objetivos dessa pesquisa foram analisar, microbiologicamente, vinte amostras de leite humano cru e vinte de leite pasteurizado divididas entre amostras coletadas em Banco de Leite Humano e em domicílio, advindas de Banco de Leite Humano de um hospital filantrópico do interior do Estado de São Paulo; avaliar a prevalência de microrganismos potencialmente patogênicos presentes no leite humano e avaliar a eficiência da pasteurização verificando se houve total inativação dos microrganismos quando verificados em amostras de leite cru. Foram realizados testes microbiológicos, no Laboratório de Microbiologia da Universidade de Franca, SP, nos quais se verificou a presença de coliformes totais em quatro amostras coletadas no Banco de Leite Humano e três coletadas em domicílio. Em amostras de leite pasteurizado domiciliar, houve somente uma positividade (5%) para coliformes totais. Quanto ao crescimento de coliformes termotolerantes, observou-se positividade em quatro amostras de leite cru coletadas no Banco de Leite Humano e duas em domicílio. Em amostras de leite pasteurizado, houve somente contaminação por coliformes termotolerantes em uma amostra coletada em domicílio. Os resultados de contagem de microrganismos aeróbios mesófilos foram positivos para 100% das amostras de leite cru coletadas tanto no Banco de Leite Humano quanto em domicílio e, das amostras pasteurizadas, somente uma amostra, coletada no Banco de Leite Humano, foi positiva contra duas amostras coletadas em domicílio. As análises microbiológicas apresentaram crescimentos bacterianos em 100% das amostras de leite cru, coletadas tanto no Banco de Leite Humano quanto em domicílio e, com relação às amostras pasteurizadas, a positividade foi representada por uma amostra coletada no Banco de Leite Humano e cinco amostras coletadas em domicílio. Concluiu-se que as contaminações apresentadas no leite ocorreram por falha em algum processo no percurso deste, sabendo-se que ele pode ser facilmente contaminado por microrganismos ambientais e da microbiota normal humana.

Palavras-chave: banco de leite; leite humano; microbiologia; contaminação bacteriana.

BASSO, Ariane Martins; **NUNES**, Márcio Maciel Aparecido.

Ocorrência de endoparasitos em cães domiciliares do município de São Sebastião do Paraíso, MG. 2010. 12 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas - Bacharel) – Universidade de Franca, Franca-SP. Orientador: Prof.^a Dr.^a Coléte Fonseca.

Diversos parasitos gastrointestinais que têm como hospedeiros definitivos e intermediários os cães, podem ser transmitidos ao homem e causar doenças. Frente à associação restrita e íntima entre o homem e os animais de estimação, este trabalho tem por finalidade identificar endoparasitos em cães domiciliares do município de São Sebastião do Paraíso, MG. O presente trabalho foi realizado durante o período de fevereiro a agosto de 2010, quando foram coletadas amostras fecais de cem animais domiciliares cujas idades variaram de trinta dias a dezessete anos, entre machos e fêmeas, de diferentes raças. As amostras fecais foram examinadas pelo método qualitativo de sedimentação espontânea ou Hoffmann e cols., e pelo método quantitativo de Mac Master. Das cem amostras de fezes analisadas 26% foram positivas. As principais espécies de parasitos encontradas foram: *Toxocara canis* (14%), *Ancylostoma* spp (6%), oocisto de Coccídeo (2%), larva de Nematoda (2%), *Endolimax nana* (1%) e *Trichuris vulpis* (1%). Do total de trinta e seis amostras fecais de cães machos, 38,8% foram positivos, enquanto que das sessenta e quatro amostras fecais de fêmeas, 18,75% foram positivas. E das dezessete amostras referentes a filhotes de até oito meses, 76% foram positivas. Os resultados encontrados nesse estudo mostraram que as espécies *Toxocara canis* e *Ancylostoma* spp foram as mais frequentemente encontradas concordando com muitos outros trabalhos que relatam presença de endoparasitos em cães.

Palavras-chave: *Ancylostoma* spp; cães domiciliares; endoparasitos; potencial zoonótico; *Toxocara canis*.