

**TÍTULO: AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS AGROPECUÁRIAS EM ESTABELECIMENTOS FAMILIARES COM PRODUÇÃO DE LEITE NO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS, SP. I. AUMENTO DA PRODUÇÃO DE LEITE [1]**

**AUTORES: NOVAES<sup>2\*</sup>, N.J.; CAMARGO<sup>2</sup>, A.C., de.; MANZANO<sup>2</sup>, A.; ESTEVES<sup>2</sup>, S.N.; FREITAS<sup>2</sup>, A.R. de.; TUPY<sup>2</sup>, O.; MACHADO<sup>2</sup>, R.**

INST. E END. 1<sup>o</sup> AUTOR: Embrapa Pecuária Sudeste, Rod. Washington Luiz, Km 234, São Carlos, SP. CEP 13560.970.

**RESUMO**

O objetivo deste trabalho foi viabilizar economicamente a produção de leite, por meio de ações técnicas e gerenciais sob o enfoque sistêmico e de maneira sustentável em estabelecimentos familiares (EFs), no município de São Carlos, SP. Foram utilizados seis EFs, observando-se os seguintes critérios para escolha dos pretendentes: ser produtor de leite, independente da escala de produção e produtividade; possuir até 50 ha de área útil; ser indicado por um órgão representante da classe e estar interessado no trabalho. As ações implantadas foram: a) *agrícolas*: uso intensivo de pastagens para o período das águas; cana-de-açúcar mais uréia como suplementação alimentar no período da seca; controle reprodutivo e sanitário e melhoramento genético. b) *ambientais*: recuperação e conservação da fertilidade do solo, plantio de matas ciliares, controle de efluentes e melhoria da qualidade da água e c) *gerenciais*. Os resultados foram medidos em cada EF por meio das mudanças qualitativa e quantitativa dos índices zootécnicos, ambientais e gerenciais, em relação ao diagnóstico inicial (aplicação de questionário em 1.998) e durante três anos da adoção pelos produtores das tecnologias propostas. No diagnóstico inicial foram obtidas as seguintes médias dos seis EFs: produção de leite 416 L/dia; produção por área 9.220 L/ha e produção/vaca/ano 3.263 L. Os resultados obtidos em 2.001, ou seja três anos após a implantação das tecnologias foram: produção de leite 555 L/dia; produção por área 13.459 L/ha e produção/vaca/ano 4.873 L. Os resultados mostraram aumentos significativos ( $P < 0,05$ ) de 23%, 36% e 32% para os três parâmetros estudados, permitindo concluir que as tecnologias implantadas foram eficientes no aumento da produção de leite.

[1] Projeto parcialmente financiado pela FAPESP.

<sup>2</sup> Pesquisadores da Embrapa Pecuária Sudeste, Rod. Washington Luiz, Km 234, São Carlos, SP - CEP 13560.970.

