



CENSOPET: DESENVOLVIMENTO DE *SITE* PARA CENSO DE ANIMAIS DOMÉSTICOS EM JACOBINA-BA

LEONARDA SANTANA COSTA; SARAH CRISTINA DE JESUS SILVA; HÉLDER ALVES OLIVEIRA; BRUNA IOHANNA SANTOS OLIVEIRA; ALÊSSA SOARES DE OLIVEIRA ANDRADE

RESUMO

Considerando a necessidade de uma maior visibilidade da causa animal, de um melhor canal de comunicação e de informações para embasamento de políticas públicas, o presente trabalho tem como objetivo criar o *site* CensoPet para coletar informações de censo de animais domésticos domiciliados, em abrigos e em situação de rua no município de Jacobina - BA, em parceria com o grupo de proteção animal AMICA. Foram utilizadas as linguagens CSS3, HTML5 e PHP e implementação de banco de dados pela plataforma MySQL. O *site* CensoPet inclui um sistema de recenseamento para coleta de dados sobre a população animal local e informações, ações e dados do grupo, possibilitando que visitantes possam conhecer o trabalho e, caso queiram, se disponibilizar para doar itens, como ração e medicamentos, ser lar temporário ou para adoção responsável de animais não domiciliados. Nele, os moradores do município poderão acrescentar as informações referentes aos seus animais de estimação ou animais abandonados que necessitem de assistência. Dessa forma, será possível fazer o mapeamento populacional dos animais domiciliados e em necessidade, de doadores em potencial e adotantes, auxiliando na visibilidade da causa animal. O projeto é de extrema importância para o embasamento na criação de políticas públicas e consequente melhoria da qualidade de vida dos animais e da saúde pública. Espera-se que os dados coletados possam contribuir para o desenvolvimento de soluções para os problemas da causa animal na região, identificando necessidades como controle de zoonoses, campanhas de vacinação e outros, auxiliando na divulgação de adoções e doações, além de amplificar a consciência coletiva sobre o cuidado com os animais e, por fim, diminuir a quantidade de animais em situação de vulnerabilidade.

Palavras-chave: Programação; Banco de Dados; Recenseamento.

1 INTRODUÇÃO

A relação entre animais e humanos é antiga e evidencia uma dinâmica das culturas tradicionais entre homens e cães, a qual foi pauta de discussão antropológica entre 1987 e 1988, durante a elaboração da constituição de 1988 na Assembleia Nacional Constituinte (De Almeida Silva, 2015). No Brasil, há várias leis criadas com o intuito de promover a proteção do bem estar dos animais, com destaque para a Lei 14.064, que altera a Lei nº 9.605 de 1998, para aumentar as penas cominadas ao crime de maus-tratos e abandono dos animais, quando se trata de cães ou gatos (Brasil, 2020).

Dados divulgados pelo IBGE de 2013 demonstram a importância dos animais para os brasileiros, já que havia pelo menos um cachorro em 44,3% dos domicílios do país e pelo menos um gato em 17,7% deles (Ostos, 2017). No entanto, a OMS (Organização Mundial da Saúde) registrou no Brasil, em 2018, mais de 30 milhões de animais abandonados, sendo 10 milhões de gatos e 20 milhões de cães (Martinhago; Magalhães, 2018), o que gera vários

problemas, já que, além da situação de vulnerabilidade dos próprios animais, a propagação de zoonoses, a reprodução desenfreada e outras doenças podem resultar em complicações na saúde pública humana (Gonçalves, 2024).

Segundo Cavalcanti (2021), no que diz respeito as sérias questões de saúde pública e à piora de problemáticas desencadeadas de um meio ambiente em desequilíbrio, nota-se uma crescente de problemas relacionados a animais, seja em consequência de abandonos, pela proporção da capacidade reprodutiva dos mesmos e os diversos casos de maus-tratos.

A implementação de políticas públicas em prol da proteção dos animais é extremamente importante para combater o problema, porém percebe-se a sua escassez (Martinhago; Magalhães, 2018). Nesse sentido, o trabalho de ONGs (Organizações Não-Governamentais) e grupos informais surge na busca essencial da melhoria da situação, agindo desde na luta por políticas públicas até nas atuações mais próximas aos animais, como resgate e cuidados (Severino, 2023).

Essa situação é perceptível na Bahia, como no município de Jacobina, considerado historicamente área endêmica de leishmanioses visceral e tegumentar, com vários casos de zoonoses registrados (Vieira, 2007). Lá destacam-se as ações da ONG 4 Patas e vários grupos informais voltados ao resgate e amparo animal, como é o caso da AMICA (Amigos da Causa Animal), que trabalha com educação ambiental de sensibilização da causa animal, além de resgate e assistência aos não domiciliados, o que demanda doações e assistência.

Assim, considerando a necessidade de uma maior visibilidade da causa, de um melhor canal de comunicação e de informações para embasamento de políticas públicas, o presente trabalho tem como objetivo criar o *site* CensoPet para coletar informações de censo de animais domésticos domiciliados, em abrigos e em situação de rua no município de Jacobina - BA, em parceria com o grupo de proteção animal AMICA.

2 MATERIAL E MÉTODOS

O trabalho foi realizado no município baiano de Jacobina, localizado no Piemonte da Chapada Diamantina, a 330 km da capital Salvador (IBGE, 2021), local onde é perceptível a presença de animais nas ruas.

Houve uma parceria com o grupo de proteção animal AMICA (Amigos da Causa Animal) para entender suas demandas e como auxiliar com ferramentas tecnológicas. Trata-se de um grupo informal formado por três protetoras dos animais que realizam ações de proteção e defesa dos animais em vulnerabilidade e educação ambiental de sensibilização para a causa animal em Jacobina, desde 2020.

A partir de pesquisas sobre a temática e o contato com o grupo AMICA, foram utilizadas as linguagens CSS3 e HTML5 como front-end para a construção das estruturas das páginas e colocação de planos de fundo, tamanhos, organização dos textos, dentre outras estilizações para a criação do *site*.

O banco de dados foi feito com a linguagem PHP como back-end para realizar a comunicação da página com o banco de dados, exibindo na tela o que está sendo armazenado no banco. Além de ser aplicado Bootstrap v3.3 que foi programado para dar responsividade às páginas com o intuito do *site* ser utilizado em vários aparelhos móveis, o jQuery também foi empregado para ajustar algumas páginas.

Toda a criação foi feita no aplicativo para desktops Vscod e o banco de dados foi criado a partir da plataforma MySQL.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foi criado o *site* de recenseamento de animais domésticos domiciliados, em abrigos e em situação de rua no município de Jacobina - BA chamado CensoPet, utilizando o termo inglês *pet*, que significa animal de estimação em português. Nele, os moradores do município

poderão acrescentar as informações referentes aos seus animais de estimação ou animais abandonados que necessitem de assistência.

Para criação do *site*, houve a elaboração de uma tabela de requisitos funcionais e não funcionais (Tabela 1) para serem seguidos, a qual consiste no que o sistema deve executar para atender a necessidade do usuário. Com isso, os pré-requisitos do sistema, de *hardware*, de *software* e operacionais são documentados de forma eficaz, sendo possível observar todos os problemas e necessidades que devem ser atendidos e resolvidos pelo *software*, enquanto os não funcionais descrevem como será feito e como deve ser a experiência do usuário.

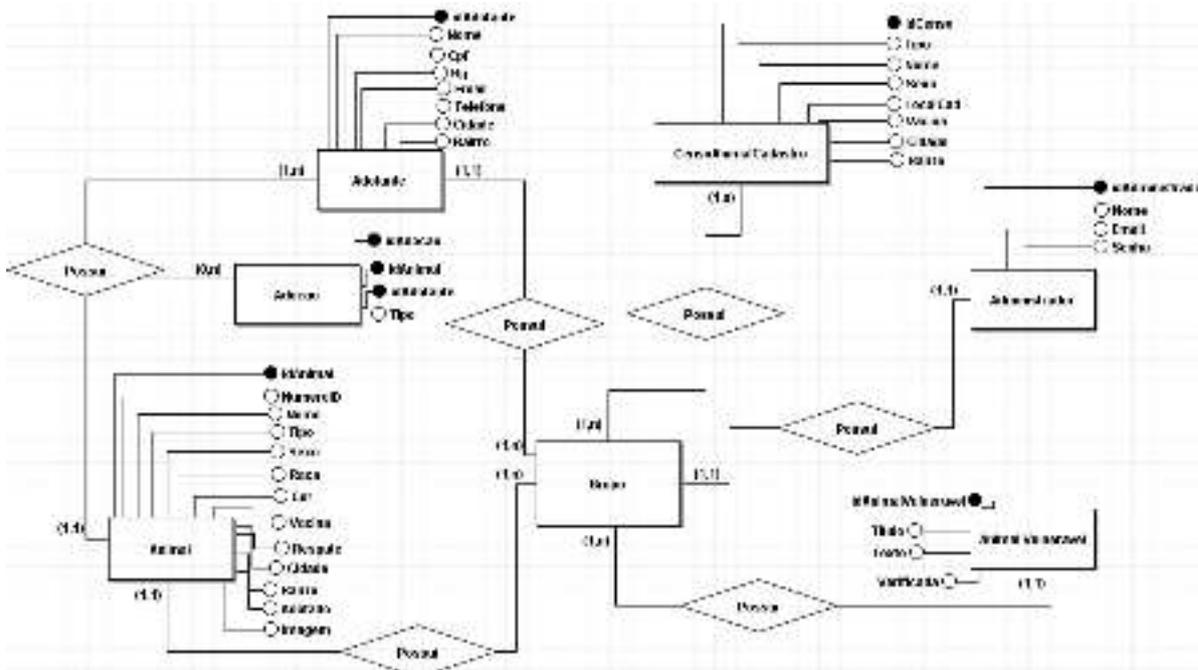
Tabela 1. Requisitos Funcionais e Não Funcionais do *site* CensoPet.

	Cenário de Requisitos
RF001	Acesso: Qualquer pessoa que pesquise sobre algo referente ao <i>site</i> (como animais, ONGs, grupos) ou sua localidade.
RF002	Aplicação web nomeada “CensoPet”.
RF003	Interface de fácil acesso com cores claras
RF004	Informações a respeito do <i>site</i> , da ONG e conscientização em prol dos animais na tela inicial.
RF005	Barra de navegação com menu, mais informações a respeito (página 2), sobre os desenvolvedores e envolvidos (página 3), opção para cadastro e login, o <i>site</i> deverá ser responsivo.
RF006	Perfis para as administradoras e para os usuários.
RF007	Cadastro ou login para criar conta no <i>site</i> e tornar-se um padrinho ou adotar um pet. Informações necessárias para cadastro e login: email (opcional), nome, telefone e senha.
RF008	Consultar se o usuário já possui cadastro no sistema.
RF009	Filtrar as pesquisas de animais por: gêneros, raça, situação em que se encontra e doenças (baseado no histórico do animal).
RF010	Verificação da situação do animal e/ou abrigo.
RF011	Solicitação de interesse em adoção ou apadrinhamento animal.
RF012	Disponibilizar dados bancários e de coleta para doações.
RF013	Disponibilidade de dados sobre gastos e arrecadações dos abrigos/ONGs
RF014	Histórico de doações e/ou adoções feitas pelo usuário.

Fonte: Elaboração própria, 2024.

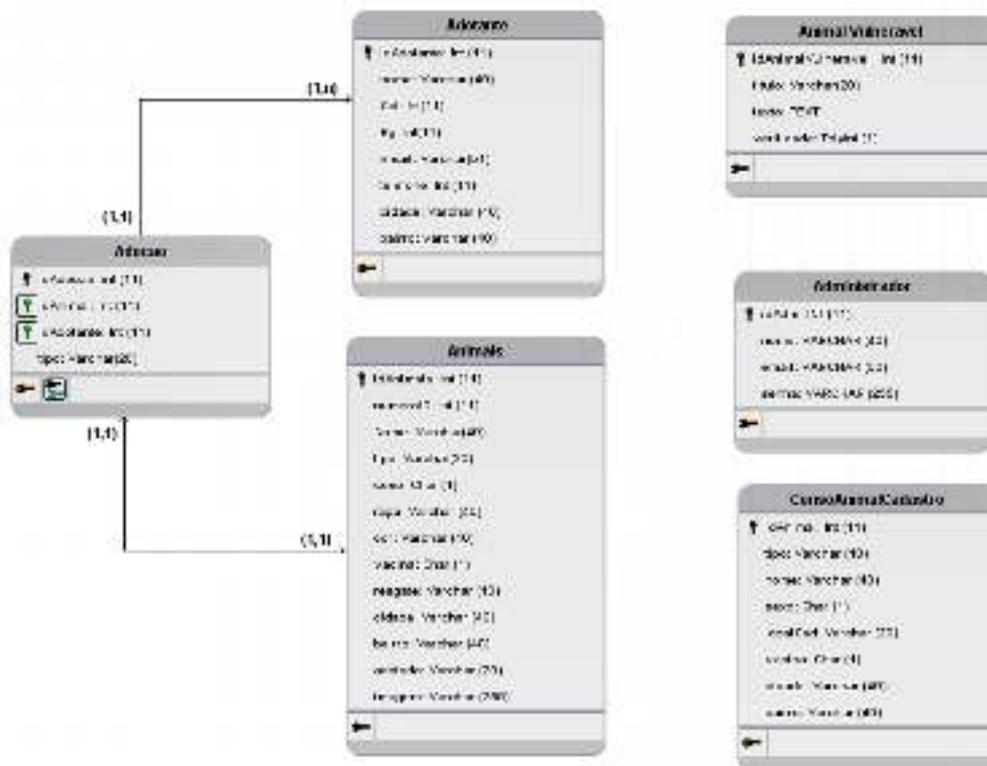
Para a criação do banco de dados, foi gerado um diagrama de relacionamento (Figura 1) para ser utilizado como mapa-mental e um diagrama lógico do banco de dados (Figura 2), necessários para entender a estrutura da sua aplicação, auxiliando no processo de desenvolvimento do banco e constituição do *site*.

Figura 1. Diagrama de Relacionamento.



Fonte: Elaboração própria, 2024.++

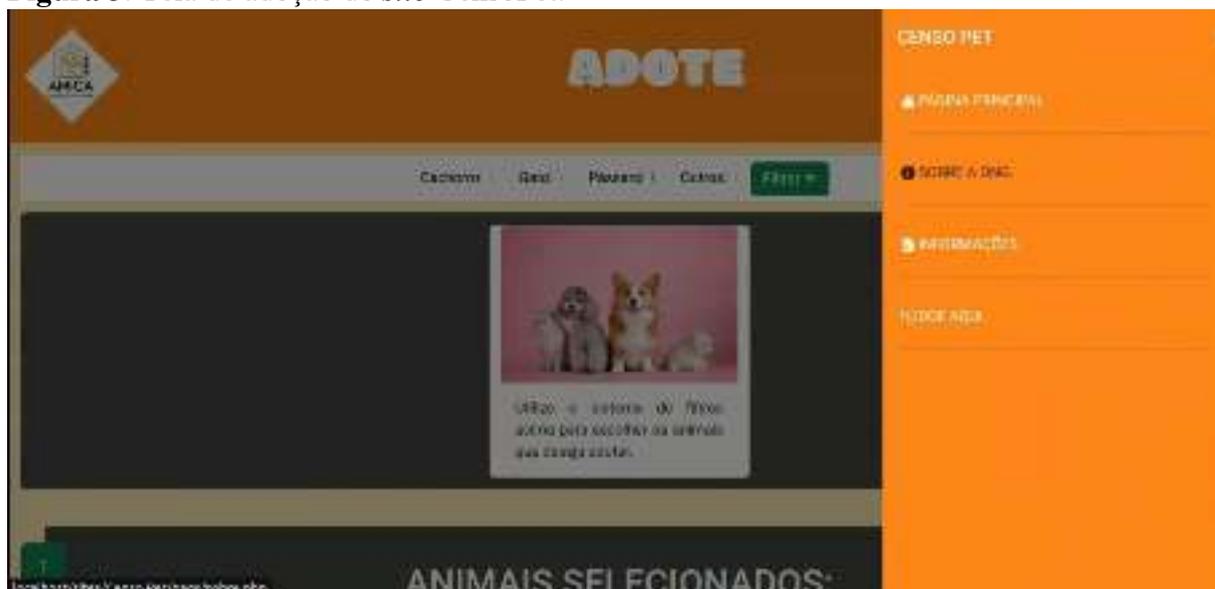
Figura 2. Modelo lógico do banco de dados.



Fonte: Elaboração própria, 2024.

Os dados a serem obtidos pelo CensoPet (Figura 3) são nome (opcional), quantidade e tipo de animal (cachorro, gato, pássaro e outros) e, a partir de cada um, existirão características: sexo, raça, cor e se são castrados, se estão vacinados, se foi resgatado na rua, em abrigo ou comprado na cidade e em qual bairro está localizado.

Figura 3. Tela de adoção do *site* CensoPet.



Fonte: Elaboração própria, 2024.

Além disso, a AMICA possui um espaço para anexar informações, ações e dados para contato a partir de telefone e do instagram @amica799, possibilitando que visitantes possam conhecer o trabalho, informar a presença de animais necessitados e, caso queiram, se disponibilizar para doar itens, como ração e medicamentos, ser lar temporário ou para adoção responsável de animais não domiciliados.

Dessa forma, será possível fazer o mapeamento populacional dos animais domiciliados e em necessidade, de doadores em potencial e adotantes, auxiliando na visibilidade da AMICA, futuras ONGs e grupos que lutam pela mesma causa e gerando dados que possam embasar a criação de políticas públicas para animais no município, já que elas são essenciais para a proteção de animais, que podem ser pensadas e vigoradas de forma direta por órgãos governamentais ou indiretamente pela mobilização de ONGs ou associações não formalizadas (Cavalcanti, 2021).

Os dados sobre vacinação são importantes para isso, já que, de acordo com a Secretaria de Saúde do Estado da Bahia (SESAB), a vacinação em bichos de estimação é crucial para a redução de doenças (Santos e Rodrigues, 2023). A falta de informação relacionada a doenças ou infecções naturalmente transmissíveis entre animais e humanos é alarmante, levando ao fato de que o número de animais abandonados pode elevar a contaminação no território brasileiro (Silva *et al.*, 2021).

Os aspectos sobre castração também são muito úteis porque podem revelar a necessidade de programas de castração de animais, que necessitam de maior ação das entidades públicas, o que levaria à diminuição da reprodução desenfreada e conseqüente diminuição de animais de rua e dos problemas relacionados (Lima, 2022).

Percebe-se que a colaboração de ONGs de proteção animal existentes no Brasil para abrigar e ajudar animais em situação de abandono ou maus-tratos é fundamental para a sensibilização de não abandono e à adoção consciente (Scherer *et al.*, 2021) e que ainda há uma grande população animal abandonada nas ruas, essencialmente em centros urbanos, sendo feito pouco pelo poder público para ajudar ONGs ou contra maus-tratos aos animais, que são cada vez mais noticiados nos canais de mídia (Cavalcanti, 2021).

As ferramentas tecnológicas podem auxiliar nessas ações, já que é possível ter uma melhor divulgação devido ao alcance rápido de informações geradas na internet, questão já

discutida e pautada por outros pesquisadores, como Norberto et al. (2017), que desenvolveram um website pela plataforma wix.com para uma ONG da causa animal, Costa (2015), desenvolveu um *software* para controle dos animais e Lima *et al.* (2023), que desenvolveram um mapa digital para a sinalização de animais em situação de rua em Jacobina - BA no aplicativo *My Maps*.

É notável que a tecnologia ganha espaço cada vez maior em vários aspectos, sendo indispensável na resolução de muitos tipos de problemas e tornando-se uma ferramenta importante, entre outros campos, para a causa animal, ramo da Educação Ambiental (DE SOUZA, 2014).

4 CONCLUSÃO

O projeto CensoPet é de extrema importância para o embasamento na criação de políticas públicas e consequente melhoria da qualidade de vida dos animais e da saúde pública. Além do grupo AMICA, a ferramenta poderá ser utilizada por ONGs e outros grupos de defesa animal que aderirem. Apesar de a área de estudo inicial ser o município de Jacobina-BA, há a possibilidade de expansão da ferramenta para outras cidades vizinhas para auxiliar na situação de animais nas ruas.

Espera-se que os dados coletados possam contribuir para o desenvolvimento de soluções para os problemas da causa animal na região, identificando necessidades como controle de zoonoses, campanhas de vacinação e outros, auxiliando na divulgação de adoções e doações, além de amplificar a consciência coletiva sobre o cuidado com os animais e, por fim, diminuir a quantidade de animais em situação de vulnerabilidade.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Lei 14.064, de 29 de setembro de 2020. Altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, para aumentar as penas cominadas ao crime de maus-tratos aos animais quando se tratar de cão ou gato. **Diário Oficial da União**, Brasília, 2020.

CAVALCANTI, A. V. A. **Animais abandonados: uma perspectiva de ONGs quanto ao problema público da proteção animal no município de João Pessoa/PB**. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Administração) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB), 64p., 2021.

COSTA, F. J. A. P. F. O papel da tecnologia da informação no controle de zoonoses em centros urbanos. **Revista Científica de Medicina Veterinária**, v. 13, n. 43; p. 62-68, 2015.

DE SOUZA, A. S. Direitos dos animais domésticos: análise comparativa dos estatutos de proteção. **Revista de Direito Econômico e Socioambiental**, v. 5, n. 1, p. 110-132, 2014.

DE ALMEIDA SILVA, T. T. Princípios De Proteção Animal Na Constituição De 1988. **Revista de Direito Brasileira**, Florianópolis, Brasil, v. 11, n. 5, p. 62–105, 2015.

GONÇALVES, D. O. Animais Abandonados: Uma Ameaça À Saúde Pública Em Juazeiro, Bahia. **Pesquisa Multidisciplinar em Saúde**, ed. X, pp. 78-86, 2024.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Jacobina**. 2021. Disponível em: <<https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/ba/jacobina.html>>. Acesso em 20 dez. 2024.

LIMA, R. D. D. S. **Impacto da castração em cães e gatos na saúde pública**. Trabalho de

Conclusão de Curso (Graduação em Medicina Veterinária) – Faculdade Anhanguera, Sorocaba, 23p., 2022.

LIMA, J. F.; GABRIEL, R. M. M; OLIVEIRA, B. I. S.; SILVA, G. O. M. Elaboração de mapa digital para sinalização de animais em situação de rua em Jacobina, Bahia. **Anais IX CONEDU...** Campina Grande: Realize Editora, 2023.

MARTINHAGO, S. S.; MAGALHÃES, T. A. P. A Ineficácia Das Políticas Públicas Para O Controle De Animais De Rua Em Cascavel/Pr: MARTINHAGO, S. S.; MAGALHÃES, T. A. P. **Diálogos e Interfaces do Direito-FAG**, v. 1, n. 1, p. 117-130, 2018.

NORBERTO, A. P. et al. A internet e sua implementação em meio de Organizações Não-Governamentais. **Revista de Iniciação Científica da Universidade Vale do Rio Verde**, v. 6, n. 2, 2017.

OSTOS, N. S. C. A luta em defesa dos animais no Brasil: uma perspectiva histórica (1). **Ciência e Cultura**, v. 69, n. 2, p. 54-57, 2017.

SANTOS, M. A.; RODRIGUES, J. Recôncavo em alerta: abandono de animais pode gerar riscos à saúde. **Reverso Online** - Universidade Federal do Recôncavo Baiano, 2023.

SEVERINO, R. O. **Importância das Organizações Não Governamentais (ONGs) de animais e seus impactos no Meio Ambiente e Urbano**. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual Paulista, Bauru, 63p., 2023.

SCHERER, A.; LAUREANO, D. B.; DE ANDRADE, E. V. R.; DE FREITAS FERREIRA, J.; BRAGHIROLI, N.; DA SILVA, S. G.; MENDONÇA, R. C. A importância da adoção de animais no Brasil. **Pubvet**, v. 15, p. 208, 2021.

SILVA, A. S.; SOUZA, R. P.; SANTOS, V. R. N.; SANTOS, J. B. S.; SILVA, R. R.; SANTOS, P. L.; ALMEIDA, R. P.; CAMPOS, R. N. de S. Animal abandonment: a public health problem in the Northeast region, Brazil. **Brazilian Journal of Development**, v. 7, n.3, p. 25666–25680, 2021.

VIEIRA, M. L. Casos de leishmanioses em pacientes atendidos nos centros de saúde e hospitais de Jacobina-BA no período de 2000 a 2004. **Revista Baiana de Saúde Pública**, v. 31, n. 1, p. 102-102, 2007.