

## ADOTE UM AMIGO – UM PORTAL NA INTERNET PARA FACILITAR A ADOÇÃO RESPONSÁVEL DE ANIMAIS DOMÉSTICOS

**SANTOS FILHO, Wagner Pereira<sup>1</sup>; VIEIRA, Marcos Alves<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Estudante do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Bolsista de Iniciação Científica/PIBIC/IF Goiano, Instituto Federal Goiano –Campus Iporá. E-mail: [wagnerpdsf@gmail.com](mailto:wagnerpdsf@gmail.com); <sup>2</sup> Orientador – Instituto Federal Goiano – Campus Iporá – GO, [marcos.vieira@ifgoiano.edu.br](mailto:marcos.vieira@ifgoiano.edu.br).

**RESUMO:** Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), estima-se que em nosso país há cerca de 30 milhões de animais domésticos abandonados. Por meio de pesquisas preliminares foi possível identificar diversas entidades de defesa dos animais com propósito de acolher animais domésticos abandonados e prepará-los para doação. Essas entidades utilizam as redes sociais como principal meio de divulgação para “conectar” doadores com adotantes e também para solicitar doações para cobrir despesas veterinárias e/ou operacionais. Entretanto, postagens em redes sociais têm abrangência limitada aos seguidores do perfil que as originaram, o que pode reduzir consideravelmente o alcance dos anúncios. O presente trabalho tem como objetivo apresentar um portal *web* para facilitar a divulgação de animais domésticos para adoção, maximizando a abrangência dos anúncios e, conseqüentemente, minimizando o tempo que esses animais levam para encontrar um novo lar.

**Palavras-chave:** Animais Domésticos; Abandono; Adoção; Web; Internet.

### INTRODUÇÃO

A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que só no Brasil há cerca de 30 milhões de animais domésticos abandonados (ANDA, 2014 apud CUNHA e GARCIA, 2014, p. 13), correspondendo a 40,37% da população estimada desses animais. Só na cidade de Aparecida de Goiânia há cerca de 80 mil cães e gatos abandonados (G1, 2014). São números alarmantes, pois o abandono de animais é crime, segundo a Lei Federal 9.605/98.

Esse preocupante quadro corroborou com o surgimento de entidades de defesa dos animais. Essas entidades utilizam as redes sociais como principal meio de divulgação para “conectar” doadores com adotantes e também para solicitar doações para cobrir despesas veterinárias e/ou operacionais. Contudo, anúncios em redes sociais têm abrangência limitada aos seguidores do perfil da entidade que realiza a postagem, o que pode reduzir alcance dos anúncios.

O uso de Internet no Brasil vem crescendo consideravelmente nos últimos anos. Dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) apontam que a fatia da população brasileira acima de dez anos com acesso à Internet mais do que dobrou entre os anos de 2005 e 2013, passando de 21% (WASELFISZ, 2007, p. 15) para 49,4% (PNAD, 2013, p. 33), alavancada pela ampliação da utilização da Internet por meio de diversos equipamentos, tais como microcomputadores, telefones celulares, *tablets* e outros.

Com objetivo de tirar proveito desse crescente acesso à Internet, com vistas a reduzir o número de animais domésticos abandonados e incentivar a adoção responsável, este trabalho apresenta o desenvolvimento de um portal *web* que possa ser utilizado como meio de centralizar os anúncios de animais domésticos disponíveis para adoção. O portal é composto também por outras funcionalidades, tais como informações úteis sobre adoção responsável, legislação sobre os direitos dos animais e dados de entidades de defesa dos direitos dos animais, organizados por estado e cidade, incluindo informações bancárias para o recebimento de doações.

### MATERIAL E MÉTODOS

O desenvolvimento desse projeto de pesquisa foi dividido em uma série de etapas que serão descritas e explanadas a seguir. Cada uma dessas etapas foi devidamente concluída para a etapa seguinte ser iniciada, mantendo assim a integridade e a sequência da pesquisa e acompanhando com a devida precisão o cronograma definido para a execução das atividades do projeto.

A primeira etapa do projeto foi dedicada a uma revisão bibliográfica sobre animais abandonados na região de Iporá e a prática de guarda responsável de animais. A etapa seguinte à revisão bibliográfica consistiu em um estudo sobre as linguagens voltadas para programação *web*. Após a escolha da linguagem de programação houve um estudo sobre o Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) ideal para ser utilizado para armazenar as informações do site, levando em consideração a linguagem de programação escolhida, as funcionalidades a serem oferecidas e a adequação ao ambiente *web*. Após a escolha do SGBD,

houve um estudo para escolha do framework com estilos-base que será utilizado para auxiliar na criação das interfaces gráficas do usuário.

Na continuidade, tivemos a etapa de levantamento de requisitos. Essa etapa é de extrema importância no desenvolvimento de um software, uma vez que todas as características e funcionalidades foram nela elencadas. Após a etapa de levantamento de requisitos tem-se a parte de documentação do software, onde foi construída toda documentação que guiará a construção do portal, de acordo com as funcionalidades definidas na etapa anterior. A fase seguinte à documentação é o desenvolvimento do portal. Nessa etapa serão desenvolvidas as funcionalidades identificadas na etapa de levantamento de requisitos, utilizando para tal o ferramental tecnológico definido em etapa própria, tais como a linguagem de programação, SGBD e framework de estilos-base definidos nas etapas iniciais. Na continuidade iniciará a parte de testes.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Cada linguagem e SGBD possui suas peculiaridades, vantagens, desvantagens. Sendo assim, para realizar o estudo, foi levada em consideração uma série de requisitos, tais como, custo de hospedagem, custo de aquisição, e disponibilidade de documentação. As pesquisas de custos foram realizadas nos sites oficiais das tecnologias e nas principais empresas de hospedagem, incluindo opções pagas e gratuitas. Dentre as opções analisadas, os que mais se adequam para o desenvolvimento de um sistema *web*, de acordo com os requisitos definidos, é a linguagem PHP e o SGBD MySQL. Ambos se destacaram das demais opções em vários fatores, como, por exemplo, fácil aprendizagem, vasta documentação, mais opções de hospedagem, além de apresentarem grandes e ativas comunidades de desenvolvimento e suporte técnico.

Para a seleção dos *frameworks front end* foram levados em consideração os frameworks que mais possuem popularidade, pois logo existe uma grande comunidade ativa que faz com que as informações, tutorias e documentação sejam maiores. O *framework* que atendeu a estes requisitos foi o Bootstrap, além de dispor de uma grande popularidade o mesmo possui melhor compatibilidade com os browsers e codificação simples e limpa e grande disponibilidade e variedades de modelos que possuem a possibilidade de personalização.

Para a seleção dos *frameworks back end* foram levados em consideração os *frameworks* que mais possuem popularidade, facilidade de aprendizado e organização da documentação. O *framework* que atendeu a estes requisitos foi o Laravel, o mesmo possui uma vasta gama de exemplos disponíveis na internet, sendo assim para um desenvolvedor não muito experiente isso se torna uma característica excelente.

Os resultados destes estudos, além de auxiliar no desenvolvimento do projeto, oferecem subsídios às equipes de desenvolvimento na definição das tecnologias a serem adotadas em seus projetos *web*.

## CONCLUSÃO

Como o portal *web* se encontra em fase de desenvolvimento, não foi possível mensurar o alcance dos anúncio de adoção de animais.

Durante a execução do projeto foi possível obter uma grande experiência à pesquisa e ao desenvolvimento *web*, e grandes dificuldades foram encontradas, principalmente na codificação do portal, para superar sanar estes contratemplos foi necessário buscar referências em livros e fóruns americanos. Por fim, foi possível atingir o objetivo geral proposto.

## AGRADECIMENTOS

Ao IF Goiano, pelo auxílio financeiro por meio de bolsa na modalidade PIBIC, e pelo excelente ambiente oferecido aos seus alunos e aos profissionais qualificados que sempre estão disponíveis para ensinar e sanar todas as dúvidas.

Ao meu orientador, Prof. Marcos Alves Vieira, pela paciência, dedicação do seu valioso tempo e ensinamentos que possibilitaram o desenvolvimento do presente projeto.

## FINANCIADORES

Este trabalho foi financiado pelo PIBIC – IF Goiano.

## REFERÊNCIAS

ANDA, Agência de Notícias de Direitos Animais. **Brasil tem 30 milhões de animais abandonados**. 2014. Disponível em: <<http://anda.jusbrasil.com.br/noticias/100681698/brasil-tem-30-milhoes-de-animais-abandonados>>. Acesso em: 04 maio 2016.

CUNHA, J. G.; GARCIA, A. **Práticas de adoções caninas: um estudo documental comparativo entre instituições latino-americanas.** Revista de Etologia 2014, Vol. 13, nº 2, p. 10-14, 2014.

GLOBO NOTÍCIAS - G1. **Aparecida de Goiânia registra mais de 80 mil cães e gatos abandonados.** 16 fev. 2014. Disponível em: <<http://g1.globo.com/goias/noticia/2014/02/aparecida-de-goiania-registra-mais-de-80-mil-caes-e-gatos-abandonados.html>>. Acesso em: 04 maio 2016.

IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Coordenação de Trabalho e Rendimento. **Pesquisa nacional de saúde 2013: acesso e utilização dos serviços de saúde, acidentes e violências: Brasil, grandes regiões e unidades da federação.** Rio de Janeiro: IBGE, 2015.

WASELFISZ, J. J. **Mapa das desigualdades digitais no Brasil.** Rede de Informação Tecnológica Latino-Americana, 1.ed. Brasília, DF, 2007.