

Proposta de Desenvolvimento de Website

Associação Patas do Bem - Proteção Animal de Santos Dumont/MG

Introdução

Esta proposta detalha o desenvolvimento de um website abrangente e funcional para a Associação Patas do Bem, uma organização não governamental dedicada à proteção animal em Santos Dumont/MG. Com base nas informações fornecidas e nas necessidades identificadas, o objetivo é criar uma plataforma digital que não apenas aumente a visibilidade da ONG, mas também otimize suas operações de captação de recursos, gestão de rifas e comunicação com o público e voluntários.

A Associação Patas do Bem possui uma história de 10 anos de atuação, iniciada com o Projeto Castra Cat, e desempenha um papel crucial na comunidade através de atividades como castrações, resgates, adoções, programas de voluntariado, eventos e parcerias. O novo website será uma ferramenta essencial para expandir o alcance dessas iniciativas e fortalecer o engajamento com a causa animal.

O projeto será focado em uma arquitetura técnica robusta, utilizando Flask para o backend e React para o frontend, garantindo escalabilidade, segurança e uma experiência de usuário moderna e responsiva. As funcionalidades críticas incluem um sistema de doações recorrentes e um sistema completo de gestão de rifas, ambos integrados com métodos de pagamento brasileiros para facilitar as transações.

Este documento apresenta a estrutura proposta para o site, a arquitetura técnica detalhada, as funcionalidades chave e os próximos passos para a implementação deste projeto vital.

Estrutura do Site

O website será estruturado em seções claras e intuitivas, visando facilitar a navegação do usuário e destacar as principais atividades e necessidades da ONG. A seguir, detalhamos cada uma das seções propostas:

1. Home 🐾

A página inicial será a porta de entrada para o universo da Patas do Bem, projetada para cativar o visitante e transmitir a missão da ONG de forma impactante. Os elementos chave incluirão:

- **Seção Hero:** Uma área de destaque visual com a missão da ONG, possivelmente com uma imagem ou vídeo de alta qualidade de animais resgatados ou em adoção, acompanhada de uma mensagem inspiradora.
- **Quem Somos:** Uma breve apresentação da história da Associação Patas do Bem, incluindo a origem e o impacto do Projeto Castra Cat, que marcou o início das atividades da organização há 10 anos.
- **Galeria de Fotos dos Animais:** Uma galeria dinâmica e visualmente atraente, exibindo fotos de animais disponíveis para adoção, resgatados ou que já encontraram um lar. O objetivo é humanizar a causa e incentivar a adoção responsável.
- **Histórias de Impacto:** Seção dedicada a depoimentos e narrativas de sucesso, mostrando o antes e depois de animais resgatados, o impacto das castrações e as transformações na vida dos animais e de seus tutores. Essas histórias são fundamentais para engajar emocionalmente os visitantes.
- **Banner/Card Fixo para Rifas Ativas:** Um elemento de destaque visualmente atraente e fixo na página, que direcionará os usuários para as rifas ativas. Este banner terá como objetivo principal impulsionar a participação nas rifas, que são uma importante fonte de arrecadação para a ONG.
- **Call-to-Action para Doações:** Botões e links estrategicamente posicionados para incentivar doações, direcionando os usuários para a seção 'Apoie'.

2. Apoie

Esta seção será o coração da captação de recursos da ONG, com foco na sustentabilidade financeira através de doações. A prioridade será o sistema de assinaturas mensais, garantindo uma fonte de renda contínua e previsível. Os detalhes incluem:

- **Assinaturas Mensais com Cobrança Recorrente:** Será o principal método de apoio, oferecendo planos de doação de R\$20, R\$50 e R\$100. Este sistema será implementado com cobrança recorrente no cartão de crédito, proporcionando comodidade aos doadores e estabilidade financeira à ONG.
- **Doações Avulsas:** Opção para doações únicas, permitindo que os usuários contribuam com qualquer valor desejado.
- **Métodos de Pagamento Diversificados:** Para maximizar a acessibilidade, serão aceitos Pix (com QR Code e opção 'copia e cola'), cartão de crédito/débito e boleto bancário. A integração com gateways de pagamento brasileiros será crucial para a segurança e eficiência das transações.
- **Sistema de Cobrança Recorrente no Cartão:** Uma funcionalidade robusta para gerenciar as assinaturas, incluindo a possibilidade de o doador gerenciar sua assinatura (alterar plano, cancelar) de forma autônoma.

3. Contato

A seção de contato visa facilitar a comunicação entre a ONG e o público, oferecendo diversos canais. Serão disponibilizados:

- **Links para Redes Sociais:** Ícones e links diretos para as páginas oficiais da Patas do Bem no Instagram, Facebook e TikTok, promovendo a interação e o engajamento nas plataformas digitais.
- **WhatsApp Direto:** Um botão de acesso rápido para iniciar uma conversa via WhatsApp, ideal para dúvidas rápidas, informações sobre adoção ou voluntariado.
- **E-mail Institucional:** O endereço de e-mail oficial da ONG para comunicação formal e outras demandas.
- **Formulário de Contato:** Um formulário simples e direto para que os visitantes possam enviar mensagens, sugestões ou solicitar informações, garantindo que todas as comunicações sejam registradas e respondidas.

4. Rifas

As rifas são uma ferramenta vital de arrecadação de fundos para a Patas do Bem. Esta seção será dividida em duas áreas principais:

- **Página Pública:** Exibirá todas as rifas abertas, com descrições detalhadas, fotos dos prêmios, valor de cada número e a quantidade de números disponíveis. Os usuários poderão selecionar os números desejados e efetuar o pagamento de forma integrada.
- **Área Administrativa Restrita:** Uma interface segura e exclusiva para a equipe da ONG, permitindo a gestão completa das rifas. As funcionalidades incluirão:
 - **Criar Nova Rifa:** Ferramenta para cadastrar novas rifas, incluindo detalhes como nome, descrição, prêmio, valor do número, quantidade de números e data de sorteio.
 - **Gerenciar Participantes:** Visualização e controle dos participantes de cada rifa, incluindo os números adquiridos e o status do pagamento.
 - **Acompanhar Números Vendidos:** Dashboard para monitorar em tempo real a venda dos números, identificando quais números já foram comprados e quais ainda estão disponíveis.
 - **Encerrar Rifas:** Funcionalidade para finalizar uma rifa, realizar o sorteio (se aplicável) e registrar o vencedor.

Arquitetura Técnica

A arquitetura técnica do website será desenvolvida com foco em modularidade, escalabilidade e manutenibilidade, utilizando tecnologias modernas e amplamente reconhecidas no mercado. A escolha de Flask para o backend e React para o frontend visa proporcionar uma solução robusta e flexível.

Backend (Flask)

O backend será construído utilizando o framework Python Flask, conhecido por sua leveza e flexibilidade, ideal para o desenvolvimento de APIs RESTful. As principais características e funcionalidades do backend incluirão:

- **API REST para Gerenciamento de Dados:** Desenvolvimento de uma API robusta para gerenciar todas as informações do site, incluindo dados de doações, rifas, usuários e conteúdo geral. Esta API será o ponto central de comunicação entre o frontend e o banco de dados.
- **Sistema de Autenticação para Área Administrativa:** Implementação de um sistema de autenticação seguro para proteger o acesso à área administrativa das rifas, garantindo que apenas usuários autorizados possam gerenciar as operações da ONG.
- **Integração com Gateways de Pagamento Brasileiros:** Conexão com plataformas de pagamento nacionais para processar transações via Pix, cartão de crédito/débito e boleto bancário. Será dada prioridade a gateways que ofereçam soluções eficientes para cobrança recorrente.
- **Banco de Dados SQLite para Desenvolvimento:** Durante a fase de desenvolvimento, será utilizado um banco de dados SQLite para agilidade e facilidade de configuração. Para o ambiente de produção, será avaliada a necessidade de um banco de dados mais robusto, como PostgreSQL ou MySQL, dependendo do volume de dados e tráfego esperado.
- **Endpoints Principais:** A API será organizada em endpoints lógicos para facilitar a integração e o consumo de dados pelo frontend:
 - `/api/donations` : Gerenciamento de doações e assinaturas, incluindo criação, consulta e atualização de status.
 - `/api/raffles` : Gestão completa das rifas, desde a criação até o encerramento, incluindo a seleção e controle de números.
 - `/api/admin` : Endpoints específicos para funcionalidades da área administrativa, como gerenciamento de usuários e relatórios.
 - `/api/auth` : Endpoints para autenticação de usuários, incluindo login, logout e recuperação de senha.

Frontend (React)

O frontend será desenvolvido com a biblioteca JavaScript React, que permite a criação de interfaces de usuário interativas e eficientes. A escolha do React garante uma experiência de usuário fluida e um desenvolvimento ágil. Os aspectos chave do frontend serão:

- **Interface Responsiva e Moderna:** O design será adaptável a diferentes tamanhos de tela (desktops, tablets e smartphones), garantindo uma experiência de usuário consistente e agradável em qualquer dispositivo. A estética será moderna e alinhada com a identidade visual da ONG (logo com pata e coração, cores laranja/amarelo e preto).
- **Componentes Reutilizáveis:** A arquitetura baseada em componentes do React permitirá a criação de elementos de interface reutilizáveis, agilizando o desenvolvimento e facilitando a manutenção do código.
- **Integração com APIs de Pagamento:** O frontend consumirá os endpoints da API do backend para interagir com os gateways de pagamento, proporcionando uma experiência de compra e doação transparente para o usuário.
- **Dashboard Administrativo:** Uma interface intuitiva e funcional para a área administrativa, permitindo que a equipe da ONG gerencie rifas, doações e outras informações de forma eficiente.
- **Design Focado em Conversão para Doações:** A interface será projetada com foco em otimizar a taxa de conversão de visitantes em doadores, utilizando princípios de UX/UI para guiar o usuário através do processo de doação e assinatura.

Funcionalidades Críticas

Para o sucesso do projeto, algumas funcionalidades são consideradas críticas e receberão atenção prioritária durante o desenvolvimento. Estas funcionalidades são a base para a sustentabilidade e operação da ONG através do website.

1. Sistema de Doações Recorrentes

Esta é uma funcionalidade essencial para garantir a sustentabilidade financeira da Associação Patas do Bem. O sistema permitirá que os doadores contribuam mensalmente de forma automatizada, proporcionando uma fonte de renda estável e previsível. Os pontos chave incluem:

- **Integração com Gateway de Pagamento:** Conexão robusta com um gateway de pagamento brasileiro que suporte cobrança recorrente, garantindo a segurança e a conformidade das transações.
- **Gestão de Assinaturas Mensais:** Capacidade de criar, visualizar, modificar e cancelar assinaturas. Os doadores terão uma área para gerenciar suas próprias assinaturas,

incluindo a alteração de planos ou dados de pagamento.

- **Processamento de Cartão de Crédito:** Suporte para transações com cartão de crédito, incluindo a tokenização de dados para segurança e a automação da cobrança mensal.

2. Sistema de Rifas

As rifas são uma importante ferramenta de arrecadação de fundos e o sistema no site será completo, desde a criação até a gestão dos participantes e o encerramento. Os aspectos críticos são:

- **Criação e Gestão de Rifas:** Interface intuitiva na área administrativa para a equipe da ONG criar novas rifas, definir prêmios, valores e datas.
- **Seleção de Números:** Funcionalidade para que os participantes possam escolher os números desejados de forma fácil e visual na página pública da rifa.
- **Controle de Disponibilidade:** Sistema que garanta que cada número seja vendido apenas uma vez e que a disponibilidade seja atualizada em tempo real.
- **Área Administrativa Completa:** Um painel de controle para a equipe gerenciar todos os aspectos das rifas, incluindo a visualização de participantes, o acompanhamento de vendas e o encerramento das rifas.

3. Pagamentos

A diversidade e a segurança nos métodos de pagamento são cruciais para maximizar as doações e a participação nas rifas. O sistema de pagamentos suportará:

- **Pix (QR Code e Cópia e Cola):** Implementação do Pix como método de pagamento, oferecendo agilidade e praticidade para os usuários, com geração de QR Code e opção de

código 'cópia e cola'.

- **Cartão de Crédito/Débito:** Aceitação das principais bandeiras de cartão, com processamento seguro e criptografado.
- **Boleto Bancário:** Opção de pagamento via boleto, ampliando a acessibilidade para usuários que preferem este método.
- **Cobrança Recorrente:** Funcionalidade específica para as assinaturas mensais, garantindo a automação e a confiabilidade das cobranças periódicas.

Próximos Passos

Para a efetivação e sucesso do projeto, os seguintes passos serão seguidos:

1. **Coletar Imagens de Animais e Assets Visuais:** Reunião e organização de todo o material visual da ONG, incluindo fotos de animais, logo (pata com coração no centro, cores laranja/amarelo e preto) e outros elementos gráficos que serão utilizados no design do site.
2. **Desenvolver Backend Flask com APIs:** Início do desenvolvimento do backend, criando a estrutura da API REST e implementando os endpoints para doações, rifas, administração e autenticação.
3. **Criar Frontend React Responsivo:** Desenvolvimento da interface do usuário com React, focando na responsividade e na experiência do usuário, seguindo o design proposto.
4. **Integrar Sistemas de Pagamento:** Conexão do backend com os gateways de pagamento brasileiros para habilitar as transações via Pix, cartão e boleto, incluindo a funcionalidade de cobrança recorrente.
5. **Implementar Área Administrativa:** Desenvolvimento do dashboard administrativo para a gestão de rifas e outras funcionalidades internas da ONG.
6. **Testes e Deploy do Protótipo:** Realização de testes rigorosos em todas as funcionalidades do site para garantir a estabilidade e segurança, seguido do deploy do protótipo para validação e feedback da ONG.

Conclusão

O desenvolvimento deste website representa um passo significativo para a Associação Patas do Bem, proporcionando uma plataforma digital moderna e eficiente para impulsionar suas atividades de proteção animal. A combinação de uma interface amigável, funcionalidades robustas de arrecadação de fundos e uma arquitetura técnica sólida garantirá que a ONG possa expandir seu alcance e continuar sua missão vital na comunidade.

Estamos confiantes de que esta parceria resultará em um site que não apenas atenda, mas supere as expectativas da Associação Patas do Bem, contribuindo diretamente para o bem-estar dos animais e para o fortalecimento da causa animal em Santos Dumont/MG.