

14º Congresso de Inovação, Ciência e Tecnologia do IFSP - 2023

Laura Maria da Silva ¹, Pietra Diez Assalin², Enzo Pontalti Morais ³, Gabriela Almeida ⁴, Erica Maio Taveira Grandeⁿ, Adriana da Silva Belonⁿ

Metodologia e Técnicas da Computação (Banco de Dados) 1.03.03.04-9 Sistemas de Informação

SISTEMA DE REGISTRO DE PROJETOS SOCIAIS (SRPS)

RESUMO: O Sistema de Registro de Projetos Sociais teve como objetivo o desenvolvimento um Sistema Web abrangente para apoiar projetos sociais em diversos municípios na região de Capivari Estado de São Paulo.. O sistema busca oferecer uma ampla gama de recursos para atender às necessidades da população, incluindo a conexão de voluntários a projetos sociais e a possibilidade de os usuários proporem e votarem em ideias para projetos comunitários. Ainda contempla a ideia de que as propostas vencedoras poderão receber financiamento coletivo para se tornarem realidade, o que é facilitado por uma seção de doações dedicada.

Cada módulo do sistema representa um projeto social diferente, permitindo que pessoas interessadas escolham e participem de iniciativas de caridade que ressoem com seus interesses e habilidades específicas. Para oferecer suporte a esses projetos e se envolver como voluntário, os usuários precisarão realizar o login no sistema. Essa autenticação é fundamental para garantir que os recursos e a ajuda sejam direcionados de maneira eficaz e segura.

PALAVRAS-CHAVE: Sistema-Web, Voluntários, Projetos Sociais, Financiamento coletivo, População, Doações, Projetos comunitários.

SOCIAL PROJECT REGISTRATION SYSTEM (SRPS)

SUMMARY: The objective of the Social Project Registration System was to develop a comprehensive Web System to support social projects in several municipalities in the region of Capivari, State of São Paulo. The system seeks to offer a wide range of resources to meet the needs of the population, including the connection of volunteers to social projects and the possibility for users to propose and vote on ideas for community projects. It also contemplates the idea that winning proposals may receive crowdfunding to become a reality, which is facilitated by a dedicated donations section.

Each module of the system represents a different social project, allowing interested people to choose and participate in charitable initiatives that resonate with their specific interests and skills. To support these projects and get involved as a volunteer, users will need to log in to the system. This authentication is critical to ensuring that resources and help are directed effectively and securely.

KEYWORDS: Web-System, Volunteers, Social Projects, Crowdfunding, Population, Donations, Community Projects.

INTRODUÇÃO

Nosso projeto tem como objetivo principal ajudar e destacar as demandas sociais cruciais que enfrentamos hoje, oferecendo soluções para as necessidades e desafios reais de nossa sociedade. Essa iniciativa busca resolver a escassez de recursos em diversas comunidades e fomentar o voluntariado.

Desta forma, nosso problema de pesquisa se ancora na seguinte problemática: É possível utilizar tecnologia computacional e linguagem para web para criar um sistema focado em demandas sociais e promover o voluntariado em uma comunidade?

Com o Sistema Web desenvolvido, as organizações terão a capacidade de publicar projetos que necessitam de auxílio, enquanto os voluntários poderão se inscrever para contribuir ou até mesmo financiar esses projetos. O site introduzirá também o conceito de gamificação, atribuindo aos voluntários mais ativos, selos de cooperação.

Além disso, por meio de votações e propostas de ideias para novos projetos voluntários, as ideias vencedoras poderão receber financiamento coletivo para se tornarem realidade. Isso estimula a participação ativa e colaborativa da comunidade, envolvendo-a na realização de projetos que são verdadeiramente significativos para as pessoas. O sistema irá também acompanhar o progresso dos projetos financiados e o impacto que estão causando nas comunidades.

Proporcionamos um espaço seguro para compartilhar experiências desafiadoras e lições aprendidas, com o objetivo de inspirar e motivar outros usuários, promovendo apoio emocional e crescimento pessoal. Isso significa que os usuários podem interagir de forma fluida com o site, realizar ações como postar projetos, se inscrever como voluntários e participar de discussões na comunidade, tudo de forma eficaz e ágil.

Por se tratar de temas sociais sensíveis, faz-se necessário também a atuação de moderadores ativos dentro da plataforma, garantindo a validação das informações enviadas.

Em um mundo cada vez mais conectado, a tecnologia desempenha um papel fundamental na forma como enfrentamos e resolvemos os desafios sociais que nos afetam. Um sistema web pode ser a ferramenta essencial para unir esforços, destacar questões prementes e oferecer soluções concretas para as necessidades de nossa sociedade. Aqui, exploraremos a importância de um sistema web nesse contexto.

MATERIAL E MÉTODOS

Tecnicamente o sistema será desenvolvido para o ambiente web, utilizando a linguagem de marcação HTML5, que é responsável por definir a estrutura e o conteúdo do site. Unindo o uso da linguagem JavaScript, que desempenha um papel crucial na criação de interatividade e dinamismo no site com o CSS que é empregado para estilizar e dar uma aparência atraente ao site, garantir-se-á uma experiência visual agradável e uma boa usabilidade.

Para gerenciar os dados da plataforma, a aplicação utiliza o MySQL como sistema de gerenciamento de banco de dados. Isso significa que todas as informações do site, como projetos, perfis de voluntários e organizações, são armazenadas de forma organizada e segura no banco de dados MySQL, tornando possível recuperar e manipular esses dados de maneira eficiente.

A comunicação entre o cliente (os usuários do site) e o servidor (onde o site está hospedado) será feita na plataforma utilizando o framework Node.js., que é uma plataforma de tempo de execução que permite a construção de aplicativos de rede escaláveis e de alto desempenho. Ele facilita a troca de informações em tempo real e a execução de ações do lado do servidor de forma eficiente.

Destaca-se ainda as metodologias de desenvolvimento de software ágil, aplicando técnicas de scrum, além de técnicas de engenharia de software, através da análise e levantamento de requisitos.

A combinação dessas metodologias e métodos, possibilitará o desenvolvimento de uma plataforma web rápida e altamente funcional.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

No desenvolvimento do design do site, é essencial ter um processo claro e organizado para garantir uma execução eficaz. Neste projeto, estamos envolvendo quatro membros da equipe, cada um com responsabilidades específicas e divisões claras de trabalho. Abaixo, apresento os passos detalhados de como estamos abordando o desenvolvimento do design do site:

Passo 1: Definição de Objetivos e Requisitos

Antes de começarmos qualquer trabalho de design, é crucial que a equipe defina claramente os objetivos do site e os requisitos funcionais. Isso envolve entender a visão do projeto, o público-alvo, os recursos necessários e os principais recursos que o site deve oferecer. Essa etapa é liderada pelo gerente de projeto e pelo líder de design.

Passo 2: Pesquisa e Benchmarking

Nesta fase, o membro da equipe encarregado da pesquisa coleta informações relevantes sobre projetos similares, tendências de design atuais e as melhores práticas do setor. Isso ajuda a equipe a obter insights valiosos e inspiração para o design do site.

Passo 3: Wireframing e Prototipagem

O designer de interface do usuário (UI) cria wireframes iniciais que esboçam a estrutura geral do site e a disposição dos elementos-chave. Esses wireframes são discutidos e refinados em colaboração com a equipe para garantir que atendam aos requisitos e objetivos do projeto. Em seguida, o designer cria protótipos interativos que permitem testar a usabilidade e a navegação do site.

Passo 4: Design Visual

Com os wireframes e protótipos aprovados, o designer de interface do usuário (UI) começa a trabalhar no design visual. Isso inclui a escolha de cores, tipografia, ícones e elementos gráficos para criar uma identidade visual atraente e coesa para o site. O objetivo é garantir que o design seja atraente e transmita a mensagem da plataforma de forma eficaz.

Passo 5: Desenvolvimento Front-End

O desenvolvedor front-end pega o design visual e o transforma em código HTML, CSS e JavaScript funcional. Eles garantem que o site seja responsivo, funcionando bem em diferentes dispositivos e navegadores. A equipe de desenvolvimento colabora estreitamente com o designer para garantir que o resultado final seja fiel ao design.

Passo 6: Testes e Feedback

Antes de lançar o site, realizamos testes extensivos para identificar quaisquer problemas de usabilidade, bugs ou problemas de desempenho. A equipe de desenvolvimento e design trabalha em conjunto para corrigir esses problemas. Também solicitamos feedback de um grupo de usuários beta para fazer melhorias finais.

Passo 7: Lançamento e Monitoramento

Após todos os testes e refinamentos, o site é lançado oficialmente. A equipe de desenvolvimento e design monitora continuamente o desempenho do site e faz ajustes conforme necessário. Estamos comprometidos em entregar um site de alta qualidade que atenda às necessidades de nossos usuários e cumpra nossos objetivos de forma eficaz.

Figura 1- Nessa imagem está detalhado como será a parte inicial do site como uma página de boas vindas, onde será visto alguns projetos em grande ajuda.

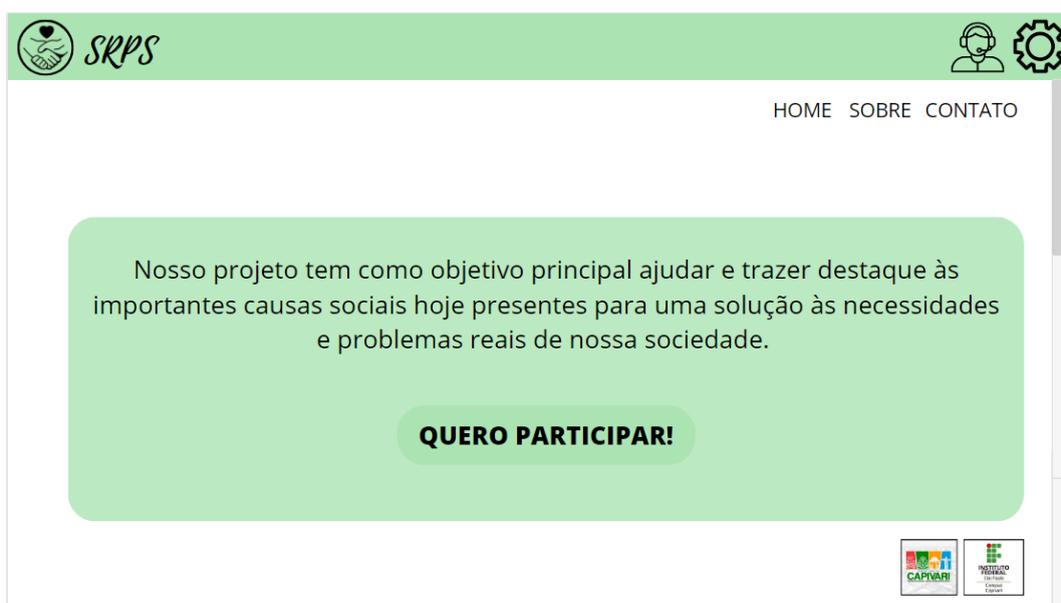


Figura 2 - Nessa página priorizamos algumas informações importantes onde as pessoas podem se voluntariar e cadastrar seu projeto, logo após ter feito seu login ou cadastro. Também tendo acesso alguns outros pontos importantes.



Figura 3- Nesse detalhado diagrama de blocos, é possível perceber claramente cada uma das interações e funcionalidades presentes no site, bem como entender como os diversos elementos se relacionam entre si. Ao analisar este diagrama minuciosamente, é evidente o alcance das ações que os usuários poderão realizar dentro do site, proporcionando uma visão completa das possibilidades oferecidas pela plataforma.

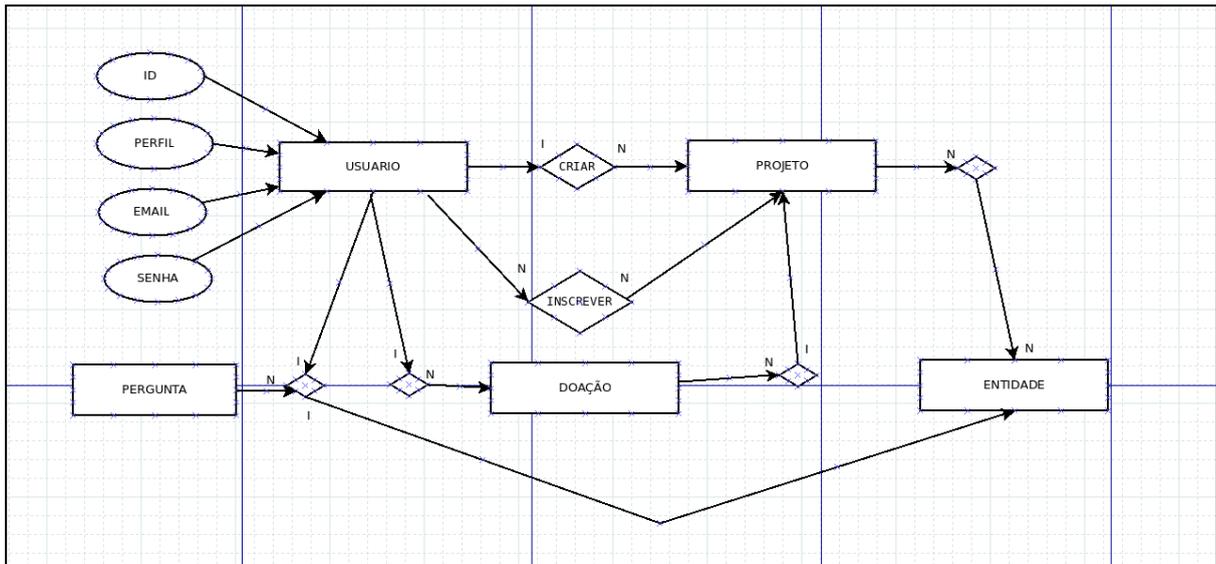


Figura 4 - Nessa abrangente tabela de requisitos, é possível perceber minuciosamente cada uma das interações e funcionalidades presentes no site, as quais foram cuidadosamente analisadas e detalhadas. Este documento oferece uma visão completa das ações que os usuários poderão realizar dentro do site, destacando as principais capacidades e características que foram planejadas e implementadas para atender às necessidades e expectativas dos utilizadores.

REQUISITOS	
R01	Qualquer pessoa que fizer o cadastro, terá o acesso para ser um voluntário.
R02	Qualquer pessoa que tiver feito o login ou cadastro, terá o acesso para fazer doações para os projetos sociais inscritos.
R03	Qualquer pessoa que tenha feito o login, terá o acesso para adicionar novos projetos sociais para poderem ajudar a cidade.
R04	Somente o responsável legal terá acesso para todos os projetos adicionados no site, tendo autoridade de excluir qualquer projeto contra a lei.

CONCLUSÕES

Em resumo, o projeto tem como objetivo criar uma plataforma inovadora que não apenas destaque e apoie causas sociais importantes, mas também promova de forma ativa e efetiva a participação ativa da comunidade. Através dessa plataforma online, organizações têm a oportunidade de listar projetos que necessitam de recursos, e os voluntários podem se inscrever para ajudar ou até mesmo financiar esses projetos. Além disso, a comunidade tem voz ativa ao votar e contribuir financeiramente para as propostas vencedoras.

Além disso, o site oferece um espaço seguro e inclusivo para compartilhar experiências enriquecedoras, promovendo apoio emocional e incentivando o crescimento pessoal de todos os

envolvidos. Ao fazer isso, o projeto busca não apenas fazer uma diferença significativa na sociedade, resolvendo problemas reais e urgentes, mas também inspirar um profundo senso de responsabilidade social em todos os participantes.

Com as etapas presentes neste projeto, concluímos que é possível criar um site utilizando tecnologia computacional e linguagem para web para um sistema focado em demandas sociais e promover o voluntariado em uma comunidade. Com a utilização do método “Definição de Objetivos e requisitos” poderá entender a visão do projeto, o público-alvo, os recursos necessários e os principais recursos que o site deve oferecer. Essa etapa é liderada pelo gerente de projeto e pelo líder de design.

A plataforma social descrita neste artigo visa não apenas promover a participação ativa da comunidade na resolução de problemas sociais, mas também criar um ambiente de conexão e apoio mútuo. Ao proporcionar um espaço seguro e inclusivo para compartilhar experiências enriquecedoras, promover apoio emocional e incentivar o crescimento pessoal de todos os envolvidos, estamos construindo um alicerce sólido para um futuro mais promissor. Acreditamos que, ao unir pessoas com objetivos comuns, poderemos criar mudanças significativas e positivas na sociedade, fortalecendo os laços humanos e promovendo uma cultura de solidariedade e compreensão.

O design do site da plataforma é fundamental para alcançar esses objetivos. Seguindo um processo claro e organizado, com etapas bem definidas e responsabilidades claras para cada membro da equipe, garantimos que o site seja amigável e eficaz para os usuários. Nosso compromisso é assegurar que a plataforma atenda às necessidades da comunidade e cumpra os objetivos do projeto de forma eficaz e intuitiva, incentivando a participação ativa.

Embora a plataforma social ainda esteja em fase de desenvolvimento, já podemos vislumbrar seu potencial para gerar um impacto profundamente positivo na sociedade. Com o lançamento iminente, estamos ansiosos para ver como a comunidade se apropriará dessa ferramenta para criar mudanças reais e significativas.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Instituto Campus Capivari e aos estimados professores que contribuíram de maneira significativa para a conclusão deste documento. Seu apoio e orientação foram fundamentais ao longo deste processo, proporcionando insights valiosos e direcionamentos que enriqueceram o conteúdo aqui apresentado. Obrigado por fazerem parte desta jornada e pelo apoio constante que nos permitiu alcançar um resultado que estamos orgulhosos de compartilhar. Seu comprometimento com a educação e seu auxílio inestimável desempenharam um papel crucial em nosso crescimento acadêmico e no desenvolvimento deste trabalho. Estamos profundamente gratos pela oportunidade de aprender com vocês e por todo o suporte oferecido ao longo dessa jornada.

REFERÊNCIAS

NETO, João . Voluntários: No Brasil. **Agência IBGE**, 2019. Disponível em: <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-noticias/noticias/24268-pais-tem-7-2-milhoes-de-pessoas-que-fazem-trabalho-voluntario>. Acesso em: 22 ago. 2023.

OLIVEIRA , Nielmar . Números de voluntários: No Brasil. **Agência Brasil**, 2019. Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/node/1116832>. Acesso em: 22 ago. 2023.

Autor. Plano Diretor: projetos. **Prefeitura de Capivari**, 2023. Disponível em: <https://capivari.sp.gov.br/portal/publico-lota-primeira-oficina-do-plano-diretor-e-contribui-com-solucoes-para-o-futuro-de-capivari/>. Acesso em: 22 ago. 2023.