



Your Student Space

Desenvolvimento de um ambiente virtual para incentivar a inclusão de alunos de escolas públicas em atividades extracurriculares STEAM.





Juliana Marreiros Ferraz, Aquilis de Melo Oliveira, Anna Teresinha Abreu, Jorge Henrique e Silva (orientador), Abraão Lima Sousa (coorientador).

Problema

As atividades STEAM são oportunidades incríveis para aprimorar as habilidades dos alunos, tanto técnicas quanto profissionais. Entretanto, no contexto escolar e no cotidiano da sala de aula, poucos alunos, especialmente aqueles provenientes de escolas públicas, têm conhecimento ou participam ativamente dessas atividades.

Introdução

Hipótese

A implementação de uma plataforma online centralizadora, voltada para orientação, divulgação e reunir de atividades STEAM, tem o potencial de ampliar significativamente a conscientização e participação dos alunos.

Objetivos do Projeto

- Investigar as razões desfavoréveis ao engajamento de estudantes de escola pública em atividades extracurriculares;
- Criação de um site gratuito, de fácil acesso e intuitivo para estudantes de escola pública, fornecendo um guia completo que orienta e incentiva a participarem de atividades extracurriculares ligadas a aprendizagem STEAM;

Referencial Teórico

Metodologia

Para o processo de desenvolvimento da solução utilizamos conceitos de Engenharia de Software, a fim de construir um sistema que

atenda às necessidades dos usuários e cumpra com os objetivos do projeto. Tivemos como base, principalmente, conceitos de

Concepção, Levantamento e Elaboração.

foco

portanto, várias notícias se perdem.

tem

informativos.

atividades

em

extracurriculares,

administração



Paulo Freire em sua obra "Pedagogia Libertadora" ou "Pedagogia do Oprimido", que consiste na educação voltada para a conscientização da opressão e em ações transformadoras para mudar a realidade dos menos favorecidos

VINS Na obra "Jardim de Infância para a Vida Toda", Resnick defende que cultivar a criatividade envolve trabalhar em projetos baseados em paixões pessoais, colaborar com colegas e manter um espírito de pensar brincando.

Investigação detalhada sobre os meios de divulgação de atividades

extracurriculares em nossa escola, a fim de procurar possíveis

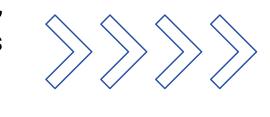
problemas com os mesmos.

divulgar



_evantamento

Identificar objetivos, funcionalidades essenciais e as necessidades dos usuários.

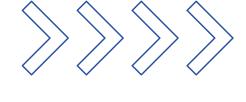


Expor as atividades atrativamente, fornecer informações claras e objetivas sobre as atividades de forma gratuita, fácil de usar e acessível, garantindo que o maior número possível de estudantes seja alcançado.



Elaboração

Refinar as informações obtidas e um modelo técnico desenvolver contendo funções, características e restrições do software e avaliação do usuário por meio de questionário



Desenvolver um site é a solução ideal, pois atende a todos os requisitos mínimos, sendo uma ferramenta gratuita, acessível e de grande abrangência

Desenvolvimento

Funcionalidades

• Explorar:

São exibidas atividades extracurriculares de destaque no cenário brasileiro e regional de cada usuário.

Histórias Inspiradoras:

Compartilha histórias de sucesso de estudantes de escolas públicas que participaram atividades extracurriculares para inspirar e incentivar os usuários.

Indicar:

Sugere extracurriculares personalizadas para cada perfil, para estudantes ainda indecisos.

• Informar

Fornece informações sobre datas de inscrição, prazos de encerramento e blogs sobre a importância das atividades extracurriculares.

Django

Facilita a constante atualização do site e garante segurança ao processo



Estruturação e estilização

JavaScript

HTML e CSS

tornando-o visualmente atraente.

Bootstrap



Cria uma interface de usuário responsiva atraente.

Adiciona elementos interativos tornando-o mais responsivo e compatível com qualquer dispositivo.

extracurriculares, campanhas, venda de

<u> Alunos:</u>

atividades

produtos e eventos futuros. **Professores:**

Forma **física** de divulgação de atividades

Concepção

Entendimento básico do

problema e aspectos

desfavoréveis ao engajamento

de estudantes

Forma de divulgação virtual de

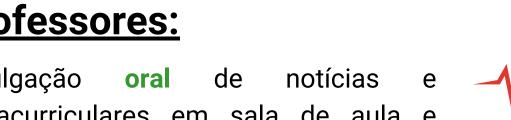
extracurriculares

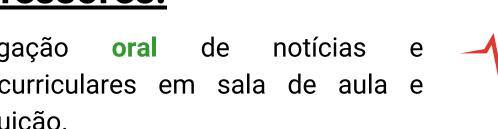
Site da instituição:

notícias gerais das instituições.

<u>ural escolar:</u>

em sala de aula e instituição





extracurriculares em sala de aula instituição.

Divulgação oral de notícias e extracurriculares



Divulgação acaba sendo seletiva, geralmente apenas os melhores na área são selecionados.

grupo social dos alunos.





Site do IFPI, Fonte: IFPI, 2023.

Mural do IFPI, Fonte: IFPI, 2023.

Resultados

Próximos passos

- Buscar parcerias com instituições públicas, programas, projetos e ONGs
- Implementar nosso site em escolas;
- Manter a constante atualização de conteúdos novos no site e correção de bugs;
- Recrutar novos colaboradores para ajudar na manutenção e criação de conteúdo sobre extracurriculares.
- Integração de uma IA (inteligência artificial) para aprimoramento do filtro do site

para alunos de escola pública?



A versão beta do site foi finalizada e pode ser acessada através do endereço web www.yourstudentspace.com.br



Página inicial do site, Fonte: Autoria própria



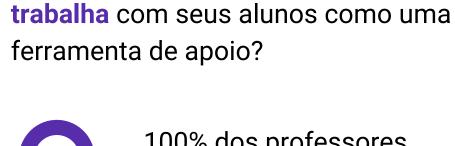
Páginas Explorar, Indicar QR code do site, Fonte: Autoria própria

Abrangência fica restrita ao pequeno

Feedbacks

Usaria o site na escola em que

• Com base em uma pesquisa online realizada com professores de instituições públicas, avaliamos a efetividade do nosso site através de suas visões profissionais.



100% dos professores responderam que SIM

O site cumpre com seu objetivo de incentivar estudantes de escola pública em atividade STEAM?



100% dos professores responderam que SIM



Pesquisa Qualitativa

100% dos professores responderam que SIM

O site cumpre com seu objetivo de

informar estudantes de escola pública

em atividade STEAM?



100% dos professores responderam que SIM

O site pode contribuir com a comunidade

escolar, igualando as oportunidades

Pesquisa Quantitativa

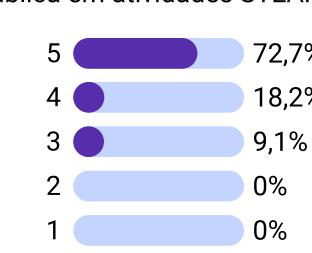
O site cumpre com seu objetivo de incentivar estudantes de escola pública em atividade STEAM?

• 5 Concordo plenamente •4 Concordo 9,1% ● 3 Não concordo nem discordo •2 Discordo • 1 Discordo plenamente 0%

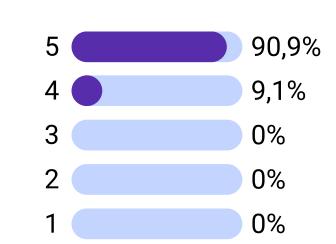
O site cumpre com seu objetivo de informar estudantes de escola pública em atividade STEAM?

5	72,7%
4	27,3%
3	0%
2	0%
1	0%

O site pode se tornar uma ferramenta que, a longo prazo, aumentaria a participação de estudantes de escola pública em atividades STEAM?



Você usaria o site na escola em que trabalha com seus alunos como uma ferramenta de apoio?



Conclusões

Confira através do

QR CODE

- Com base no exposto, observou-se que o site é uma ferramenta viável, democrática e acessível a todos os alunos de escola pública.
- Sabe-se que não basta apenas divulgar, é necessário estimular, informar, sugerir e inspirar. Portanto, um ambiente que reúna todos esses aspectos é fundamental para promover o estímulo e a participação em atividades STEAM.
- As primeiras avaliações do site demonstram interesse da comunidade e, à medida que as informações forem divulgadas, pode-se aumentar o alcance e a participação, promovendo a melhoria futura dos alunos tanto pessoal quanto profissionalmente.

Referências

- ARANHA, Maria Lúcia. Filosofia da Educação. 3.ed. São Paulo: Moderna, 2006. 211p, il.
- PRESSMAN, Roger S. Engenharia de Software. 3. ed.
- RESNICK, Mitchel. Jardim De Infância para a Vida Toda: Por uma Aprendizagem Criativa, Mão na Massa e Relevante para Todos. 1. ed. Selo Penso, Grupo A Educação. 2020.
- FRAUCHES, Vinicius de Souza; ASSOCIAÇÃO DE POLITÉCNICOS DO NORTE (APNOR) INSTITUTO POLITÉCNICO DO PORTO, A Importância das soft skills no processo de transição dos recém-diplomados para o mundo do trabalho atual: um estudo quantitativo no estado do Espírito Santo-Brasil, 2020. 16p, il. Tese (Doutorado).
- FREIRE, Paulo. Pedagogia do Oprimido. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2014.

Patrocínio



CREA-PI





EQUAÇÃO CERTA