##### Usina de Projetos Experimentais (UPx) 3

**Proposta de projeto**

##### IDENTIFICAÇÃO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **NOME** | **E-mail** | **Telefone** |
| **1** | **Kauan da Silva Vieira** | **kauanvieira004@gmail.com** | **(11) 99633-8279** |
| **2** | **Kauan Fernandes Oliveira** | **kauanfernandes016@gmail.com** | **(15) 98801-4496** |
| **3** | **Lucas Fernandes Tolotto** | **lucasfernandestolotto@gmail.com** | **(15) 98804-9882** |
| **4** | **Luiz Pereira Reis** | **luizpereirareiswork@gmail.com** | **(15) 99201-9000** |
| **5** | **Matheus Parizotto Martins** | **math.yasuda@hotmail.com** | **(11) 94473-1019** |
| **6** | **Pedro H. Todineyb Santos** | **pedrotodineyb@gmail.com** | **(15) 99623-5244** |
| **7** | **Rafael Ramos do Rosário** | **rafarr1702@gmail.com** | **(15) 99153-2636** |

**TÍTULO:**

Renewable – Site educativo sobre energias renováveis.

**REPRESENTANTE DO GRUPO:**

Lucas Fernandes Tolotto

**ORIENTADOR(A):**

Patrizia Palmieri

Data: 05/03/2022

# PÚBLICO-ALVO

O público-alvo se define em estudantes matriculados a partir do ensino fundamental interessados em aprender sobre energias renováveis.

# PROBLEMA A SER TRATADO

O problema a ser abordado pelo grupo é a carência de uma explicação sobre o tema energias renováveis com uma abordagem mais simples e didática, já que a grande maioria dos sites que discute sobre esse assunto na Internet, são blogs especializados e explicam de uma maneira mais técnica e científica.

Essa questão pode ser comprovada ao pesquisar as palavras-chave “energias renováveis” no Google e observar os primeiros resultados, sendo que, o primeiro deles é de domínio do website Empresa de Pesquisa Energética (EPE), um blog que trata especificamente de energia e eletricidade em geral, logo, ao explicar o tema em questão foram explicados também sobre vários tópicos técnicos como bandeiras tarifárias de energia e bacias sedimentares “Offshore” e “Onshore”. O segundo resultado da página de pesquisas segue o mesmo padrão, ele é de domínio do blog “Portal Solar”, focado em energia solar, e a explicação dada trata de temas específicos como células fotovoltaicas, semicondutores e diferencial de tensão, este site também coloca um fim lucrativo junto a explicação, ao oferecer serviços de instalação.

Em geral, a maioria dos sites que o Google aponta seguem esse mesmo panorama, e esse tipo de abordagem não é de forma alguma errada, entretanto, a intenção do site proposto pelo grupo será manter uma abordagem contrária, de forma que vai ser feito um site sem fins lucrativos, que vai tratar de explicar sobre energias renováveis deixando os tópicos técnicos de lado, para focar em passar a mensagem do que são cada uma das energias renováveis e todos os benefícios que elas proporcionam. Dessa maneira, o público-alvo do site que é de uma geração nova vai conseguir aprender facilmente sobre as energias tão importantes que vão ditar o futuro.

# SOLUÇÃO PREVISTA

A solução prevista pelo grupo é um site completamente funcional que tratará de explicar sobre as energias renováveis de uma maneira prática, interativa e agradável, onde o usuário poderá aprender sobre o tema de uma maneira fácil e didática, o site explicara primeiramente as vantagens que as energias e fontes renováveis implicam sobre as não renováveis. Após isso, o site vai explicar sobre os principais tipos de energias renováveis, sendo eles a energia solar, oceânica, geotérmica, biomassa, hídrica e eólica.

O site será desenvolvido com as tecnologias HTML, CSS e Javascript, e contará com uma palheta de cores leves em conjunto com animações CSS, para deixar a aparência e a experiência do site mais atraente e convidativa. O protótipo do design do site foi desenvolvido primeiramente para a versão mobile, na plataforma figma, os conteúdos dos textos ainda não estão especificados no protótipo.

**Figura 1** **-** Protótipo da home do site (versão mobile).

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

**Fonte:** Próprio autor.

**Figura 2 -** Protótipo da seção de introdução do site (versão mobile).

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

**Fonte:** Próprio autor.

**Figura 3 -** Protótipo explicação energia solar (versão mobile).

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Uma imagem contendo pequeno, mesa, perto, água

Descrição gerada automaticamente

**Fonte:** Próprio autor.

A ideia proposta é seguir esse modelo de explicação feito com a energia solar para o restante das energias, explicando como a fonte de energia renovável se transforma em energia elétrica, mostrando as vantagens e desvantagens da energia, que tipo de consumidor pode utilizar, quanto custa em média e então mostrar um exemplo de aplicação dessa energia no Brasil, em conjunto com imagens dessa aplicação.

**MAPA DE EMPATIA E ÁRVORE DE PROBLEMAS**

Figura 4 - Mapa da empatia.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Fonte:** Próprio autor.

Figura 5 - Árvore de problemas.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Fonte:** Próprio autor.

# REFERÊNCIAS

**Fontes de energia**. Empresa de Pesquisa Energética. Disponível em: <https://www.epe.gov.br/pt/abcdenergia/fontes-de-energia> Acesso em 14 de março de 2021.

**Fontes de Energia Renováveis: Tudo o que você precisa saber**. Portal solar. Disponível em: <https://www.portalsolar.com.br/fontes-de-energia-renovaveis.html> Acesso em 14 de março de 2021.