**Introdução**

Neste trabalho iremos apresentar as energias renováveis, focando mais em energia solar, eólica, hidroelétrica, assim como também um resumo das menos utilizadas, e como utiliza-las de forma correta, para isso criamos um site onde acrescentamos informações importantes para o entendimento fácil do usuário, assim como chamar sua atenção para a importância dessas energias, utilizando um design agradável a leitura, estático porem responsivo, iremos atrair o usuário com informações necessárias e conteúdo autoexplicativo.

Utilizando das vantagens do HTML (do inglês: Hypertext Markup Language ou em português: Linguagem de Marcação de Hipertexto) e o CSS (do inglês: Cascading Style Sheet ou em português: Folhas de estilo em cascata), focaremos num layout simples e arrojado, chamando mais sua atenção para o conteúdo, também focando no design responsivo para melhor adaptação para a comodidade do usuário.

O design responsivo é a maneira como o conteúdo a ser exibido se adapta para as telas onde estão sendo exibidos, causando assim conforto ao usuário, assim como agilidade por evitar o rolamento lateral, que é comumente considerado insatisfatório, pois o usuário deve ter fácil acesso a todo o conteúdo sem precisar de muita interação com o dispositivo. Assim como também a agilidade de acesso para um conteúdo especifico, o usuário no máximo ira dar dois cliques numa tela touchscreen e um clique numa tela que utilize o mouse, tudo isso conduzindo a um bom entendimento a respeito das energias renováveis.

O objetivo do grupo foi deixar o site mais visível e fácil de ser utilizado para que o usuário não tenha dificuldade de excuta-lo de forma complexa, o que deixaria confuso o site para o usuário. O site ira exibir informações que o usuário entenda sem precisar de outro lugar para pesquisar outra informação, causando um entendimento sobre o assunto assim que acessado e lido.

A energia renovável é um tópico para se der atenção, pois não causam um bem em curto prazo apenas, porem em longo prazo também, por questão da poluição, desmatamento, entre outros tipos de efeitos colaterais, dar um norte para o usuário em questão das “energias verdes” (termo para se falar de energia renovável), trará uma compreensão maior e mais satisfatória, causando um bom feedback do usuário.

As energias renováveis, por vezes incorretamente chamadas alternativas, incluem a energia solar, a energia eólica, entre outras, esse tipo de energia quase não produz poluição ao meio ambiente, geralmente energias não muito convencionais, por isso não muito utilizada (excluindo a hidroelétrica, que é comumente utilizada no Brasil, mas não no mundo) porem o impacto ambiental é muito baixo ou nulo. O termo “alternativo” é utilizado para dar contraste comparando com energias poluentes, como por exemplo, a queima de combustíveis fósseis. Algumas energias renováveis não são tão “alternativas” já que algumas podem causar certa poluição ao meio ambiente, porem pouco comparadas as energias não renováveis.

No mundo até o presente momento, se faz uso de energias não renováveis, como por exemplo: petróleo, carvão mineral e o gás natural, que juntos totalizam 81% da produção de energia suja (energia que poluem o meio ambiente), maior ainda se adicionarmos 5% da energia nuclear (que além de já poluir o meio ambiente, seu tipo de poluição é radioativo).

Explicaremos o motivo de essas energias serem tão caras apesar de ajudar muito nas empresas que utilizam como também em outros lugares, onde iremos incrementar as menos utilizadas que falam de energias renováveis que não são comuns de se utilizar, como por exemplo, a energia azul (energia gerada através da agua salgada) que usam seu meio para gerar energia como poluir o lugar que está sendo utiliza-la.

Escolhemos o tema de energia sustentável por causa da complexidade que tem nesse tema para falar, pois tem uma forma muito ampla de dirigir esse tema, pela forma grande que tem esse tema, até por que tem muito a se falar desse assunto, como utilizamos essa energia, quais são as renováveis e não renováveis, o valor delas, se vale a pena, etc.

Voltando nas informações de energia renovável, já no Brasil possuímos muito espaço hidrográfico (rios e afluentes) proporcionando uma melhor infraestrutura para as hidroelétricas, porem no ambiente mundial não se encontra com tanta abundancia então por isso os países acaba utilizando energias não renováveis de baixo custo e fácil acesso, o investimento também geração de energia solar é demasiadamente cara, assim como também a eólica exige uma demanda de terreno muito grande.

Então a demanda de espaço, investimento monetário e agua em relevo, causa certo esquivamento dos governos para com o comprometimento com o meio ambiente, utilizando, por exemplo, o petróleo que é responsável por grande parte da poluição (seus derivados também).

Tendo em vista que o aquecimento global esta aumentando (em media 0,2C° por década) a previsão de aumento para 2040 é de +2C°(segundo o painel intergovernamental sobre mudanças climáticas, IPCC), causando perca de terreno litorâneo, morte de parte da vida marinha por conta do aumento da temperatura da agua do mar, desertificação, aumento de volume de chuvas em algumas áreas enquanto em outras a escassez da mesma, propiciação de aparecimento de furacões, tempestades, inundações, entre outras perdas. Devemos mudar a matriz energética o mais rápido possível, substituindo as não renováveis e poluentes por renováveis e limpas, dependemos dessas mudanças para não altera o meio ambiente drasticamente.

Atentando a esses fatos estaremos produzindo um trabalho que vise atiçar o entendimento do usuário, provocando mudanças, de comportamentos, entendimentos e investimentos, assim como também, conduzir um usuário para novos pensamentos e métodos de sustentabilidade, então definir mudanças para o cotidiano que acarretaram em feedback mais espalhados e atraentes para o publico alvo que devemos ser todos nós.