

## Escola Municipal Vereador Evilásio Vasconcelos

### Energia renovável-Benefícios ao meio ambiente.

#### Justificativa / Saberes Curriculares

Durante a apresentação do tema sobre meio ambiente e fontes de energias tivemos como destaque as fontes de energias renováveis. Com esse intuito despertou o interesse sobre as principais fontes de energias renováveis e como elas funcionam. E como o Brasil tem em sua matriz elétrica fontes renováveis foi mais um ponto que incentivou o projeto.

#### Pergunta Exploratória

Quais as principais fontes de energia renováveis no Brasil e como elas funcionam?

Utilização da própria sala de aula, através da apresentação de vídeos e slides como forma de coletar dados sobre as principais fontes de energias renováveis.

Foi apresentado vídeos e slides sobre fontes de energias renováveis despertando o interesse dos alunos no funcionamento/geração de energia deste setor renovável bem como na confecção de maquetes ilustrando as principais usinas.

#### Definição do Tema



aprenderam muito sobre importância das fontes de energias renováveis e como mais de 80% da matriz elétrica do Brasil é resultado de energias renováveis foi mais um item que motivou os alunos nesta caminhada. As perguntas do índice inicial foram aos poucos sendo respondidas durante o processo de desenvolvimento tendo como culminância a apresentação do trabalho e a exposição de maquete sobre as principais usinas de energias renováveis e mural informativo. Desta forma o projeto atingiu seu objetivo na melhoria do ensino aprendido.

Os trabalhos foram apresentados à toda a comunidade escolar, onde foi possível a participação dos pais nas visitas aos trabalhos desenvolvidos. Outras turmas também foram prestigiar e interagir durante as apresentações.

#### Mostra Pedagógica / Cooperativa

A mostra pedagógica foi maravilhosa. A apresentação dos trabalhos de todas as turmas abrilhantou o fechamento do projeto proporcionando grandes descobertas, muitas informações, novos conhecimentos e com a participação da comunidade escolar e de todos os parceiros envolvidos mostra que juntos somos mais fortes. A união faz a vida.

A importância da geração de energia elétrica renovável. Como é a estrutura de funcionamento das usinas de energia renováveis? E neste ponto como destaque toda a infraestrutura de uma usina solar?

Energia renovável-Benefícios ao meio ambiente.

#### Índice Inicial e Formativo

Escolha adequado do terreno: Energia que não gera poluição; Formas de gerar energia; Preservação de meio ambiente.

Qual o grau de impacto da instalação de uma usina solar? Existe diferenças entre usinas solares? Pode instalar usinas em todos os lugares? Qual o melhor? Quais as principais fontes de energia renovável além das usinas solares? Tem alguma usina solar instalada em Mato Grosso? e no Brasil?

#### Articulação com o currículo

Meio ambiente; Poluição; Desenvolvimento sustentável; Energia limpa; Leitura em sala; Apresentação de slides; Apresentação de vídeos; Elaboração de



maquetes; Exposição dos trabalhos. Identificar e classificar diferentes fontes (renováveis e não renováveis) e tipos de energia utilizados em residências, comunidades ou cidades. Identificar os diferentes tipos de energia utilizados na produção industrial, agrícola e extrativa e no cotidiano das populações.

Cooperação, Cidadania, Solidariedade, Empreendedorismo, Diálogo

Os alunos envolvidos no projeto conhecem novos caminhos para o desenvolvimento sustentável. A interação dos alunos com o meio ambiente é importante para o desenvolvimento de novas práticas o que proporciona inseri-lo no processo de cidadania e cooperação dentro da comunidade. Energia renovável-Benefícios ao meio ambiente.

#### Comunidade de Aprendizagem

A participação nesta etapa foi norteada através da participação dos alunos que realizaram a pesquisa sobre o tema.

#### Índice Final

Com o desenvolvimento do projeto os alunos



## FICHA TÉCNICA

**Instituição:** Escola Municipal Vereador Evilásio Vasconcelos

**Etapa de Ensino:** 7º ano EF

**Turma:** B

**Quantidade de alunos:** 23

**Educador:** João Paulo Gama de Oliveira

**Assessoria pedagógica:** Rosa Maria Ferreira Botassin

**Estado:** Mato Grosso

**Município:** São José dos Quatro Marcos

**Cooperativa:** Sicredi Biomas

**Data Inicial:** 30/05/2022

**Data Final:** 04/11/2022