**Projeto:Energia todo dia**

**Objetivos:**

* Identificar as diferentes fontes de energia;
* Conscientizar sobre o consumo consciente de energia elétrica – utilização responsável.
* Entender o processo da energia solar e da energia eólica.

**Período:** de abril a outubro/2019.

**Público Alvo:** 1º ano do Ensino Fundamental I e Monitoria de Informática

**Etapas:**

**1ª Etapa: Introdução ao Tema**

Início da atividade solicitando que os alunos observem quais objetos precisam de energia e quais os tipos de fontes de energia são necessárias na escola.

**2ª Etapa: Exploração do Circuito Energia todo Dia do site Edukatu (Laboratório de Informática)**

Vídeo sobre Consumo consciente e coletivo.

Ilustração do que aprendemos e observamos no vídeo.

<https://edukatu.org.br/circuitos/2/percursos/8/rota/17/fases/25/atividades>

**3ª Etapa: Exploração do Circuito Energia todo Dia do site Edukatu (Laboratório de Informática)**

Vídeo sobre lâmpada de LED e lâmpada fluorescente.

Qual consome menos? Qual a durabilidade?

<https://edukatu.org.br/circuitos/2/percursos/8/rota/17/fases/25/atividades>

# 4ª Etapa: Vídeo – De onde vem a energia? [#Episódio](https://www.youtube.com/results?search_query=%23Epis%C3%B3dio) 3 (Biblioteca Interativa – BEI)

# Roda de Conversa sobre o assunto e registro escrito no caderno.

<https://www.youtube.com/watch?v=8ti6FtlvMoc>

**5**ª Etapa: **Exploração do Circuito Energia todo Dia do site Edukatu (Laboratório de Informática)**

# Leitura compartilhada do que é Eficiência do produto, onde encontramos e observação dos selos.

<https://edukatu.org.br/circuitos/2/percursos/8/rota/17/fases/25/atividades>

# 6ª Etapa: Vídeo sobre Energia Solar(Biblioteca Interativa – BEI)

Roda de conversa sobre Energia Solar (Furnas).

<https://www.youtube.com/watch?v=YPyn65wHkVE>

**7ª Etapa:** **Experimento com a energia solar**

## Construção da Casinha da Vovó (parlenda) com material reciclado; colagem da placa de energia solar e experimento no pátio da escola para acender a luz de LED da casinha.

# 8ª Etapa: Vídeo sobre Energia Eólica do Quintal da Cultura (Biblioteca Interativa – BEI)

# Roda de conversa sobre o assunto e registro escrito no caderno.

<https://www.youtube.com/watch?v=pq04n0nz5-4>

# 9ª Etapa: Experimento com a Energia Eólica

# Construção de uma cidade com material reciclado, postes com cata-vento e utilização de secador para fazer o vento.

<https://www.youtube.com/watch?v=pq04n0nz5-4>

**10ª etapa: Feira de Ciências**

Apresentação dos trabalhos desenvolvidos em sala e em parceria com a turma da Monitoria de Informática, e com auxílio e apoio da PAPP Denise, com participação e apreciação dos Pais.