

## ANOS INICIAIS

### A LUZ DO LIXO

1º lugar

**Autores:** Leticia Oliveira, Melissa Trojahn da Silva e Janaina Elizandro Visnieviski

**Ano/Série:** 3º ano

**Instituição:** Escola Municipal de Ensino Fundamental São Miguel

Partindo da observação da rede elétrica da empresa CRVR na BR 290, com energia gerada a partir do lixo em nosso município, iniciou-se o projeto A LUZ DO LIXO. Os alunos assistiram ao vídeo DE ONDE VEM A ELETRICIDADE, em um debate sobre os recursos naturais e a importância de sua preservação. O próximo passo foi o gênero textual reportagem com a história do lixo na cidade de Minas do Leão, a rotina da empresa, o trajeto dos caminhões e a quantidade de resíduos que trazem de outras cidades, observando o mapa do Estado, buscando localizar os 140 municípios que estão nesse processo. Lançamos na escola a campanha do LACRE SOLIDÁRIO, distribuindo uma garrafa pet para cada turma para que as garrafas com lacres sejam trocadas por uma cadeira de rodas, contemplando a inclusão. Depois os alunos conheceram o esquema que torna o lixo em energia, compreendendo o que é gás metano, seus efeitos na natureza e os benefícios do biogás. Realizaram a experiência com vinagre e bicarbonato de sódio para a comprovação da existência do gás. Participaram de uma palestra com um estudante de física da PUC que falou sobre os tipos de energia que existe e construiu com os alunos um gerador mecânico feito com um DVD velho para simular a ação da “queima” do biogás, para que os alunos compreendessem que existe um processo para a obtenção do produto final. Com o apoio da nutricionista da escola, conheceram o valor nutricional daquilo que jogamos fora, das cascas dos alimentos, realizando duas oficinas culinárias de aproveitamento integral dos alimentos. Os alunos tiveram a oportunidade de conhecer a empresa CRVR e como funciona a usina de biogás. Os alunos aprenderam também, a fazer cartões com papel reciclado, e um terrário em uma lâmpada queimada, símbolo do nosso projeto. Por fim, construíram uma maquete, com um gerador mecânico, simulando a energia para uma cidade.

**Palavras – chave:** biogás, energia, lixo