

# **ENERGIA EÓLICA.**

Marlise de Souza Marin.

marlisesvp@hotmail.com.br

Estudo sobre a Energia Eólica no município de Santa Vitória do Palmar-RS. Esse tema foi acolhido pelos alunos do ensino Politécnico, porque o município foi o escolhido para a instalação de um parque eólico, devido a dinâmica dos ventos que se apresentam nesse município que é próprio para geração desse tipo de energia. Com o objetivo de conhecer melhor o funcionamento, as possibilidades de geração de emprego e desenvolvimento local, os alunos buscaram interar-se desse tema.

**CONTEXTO DO RELATO:** Esse estudo está sendo desenvolvido na Escola Estadual de Ensino Básico Manoel Vicente do Amaral. O tema foi escolhido pelos alunos do politécnico durante uma consulta realizada nas salas de aula, onde os alunos revelaram o que gostariam de estudar, pesquisar e se interar de temas que fossem importantes na sua vida social, econômica e política. A escolha do tema na escola teve início no mês de março de 2012, conforme as novas regras estabelecidas para o ensino Médio no estado do R.S. Esse estudo tem a duração no ano letivo de 2012, no turno noturno com os alunos do 1º ano do Ensino Politécnico, totalizando cerca de 150 educandos. O assunto a ser estudado é um tema relevante, pois tem como objetivo despertar o interesse de toda a comunidade escolar, saber o que modificará na paisagem do município, entender como acontecerá esse processo e o que implicará nas suas vidas enquanto cidadãos do espaço geográfico.

**DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES:** Inicialmente o estudo do tema escolhido, começou nos meses de abril e maio, com pesquisas e vídeos sobre a energia sustentável, sendo que a aluna Cristiane da turma 107 noturno, se propôs em convidar o gerente de projetos da Pampa Eólica Adelar H. Schmitt, para palestrar na Escola Estadual de Educação Básica Manoel Vicente do Amaral, onde se fizeram presentes professores, equipe diretiva e educandos dos primeiros anos do ensino Médio Politécnico, nesta palestra foram abordados diversos assuntos, entre os quais: o leilão promovido pela Agência Nacional de Energia Elétrica(Anaee), os benefícios, econômicos, sociais e ambientais para o município, instalação dos parques eólicos, geração de emprego, mão de obra qualificada e as vantagens e desvantagens que esse tipo de energia produz.

Após estes vídeos e palestras, os alunos dos primeiros anos do politécnico, na disciplina de Filosofia e Seminário Integrado elaboraram vídeos e fizeram trabalho de pesquisa sobre como funciona a energia eólica, benefícios dessa energia para o município, como é feita a medição dos ventos, instalação dos parques eólicos e os impactos e problemas ambientais. Com estes trabalhos escritos será construído um portfólio e os vídeos serão postados no blog da escola. Este blog foi criado pelo aluno Elimar da turma 109 noturno, onde os educandos e professores postam seus trabalhos de pesquisa, vídeos e fotos. Desta forma, todos têm acesso às informações. Assim estamos compartilhando e construindo nosso conhecimento.

No mês de junho foi o período que cada turma definiu suas ações, referente ao tema em sala de aula, juntamente com o professor coordenador, em conjunto com as demais áreas do conhecimento.

Na área das exatas, após uma pesquisa de campo sobre infra-estrutura da saúde que o município apresenta será elaborado gráficos dos resultados.

Na disciplina de ciências vai ser trabalhado a velocidade dos ventos e como estes podem se transformar em energia.

Na área de matemática os alunos foram divididos em grupos pequenos definidos por eles mesmos. Para esses grupos foram propostas questões para reflexão sobre energia eólica. Construindo um questionário o qual será utilizado para entrevistar pessoas da comunidade e interior onde utilizaremos as respostas como dados para a construção de gráficos. O gráfico terá como objetivo ainda mostrar se a diferença de faixa etária e localidade onde o entrevistado reside, resultará em uma apresentação de gráficos diferentes.

Na área das ciências humanas estão conhecendo a dinâmica dos ventos, a localização, a formação dos mesmos e dessa forma compreender a escolha pelo município de Santa Vitória do Palmar para a instalação do parque eólico. Ainda na área das humanas e da Biologia os alunos irão registrar através de fotos, pesquisa de campo e palestras os impactos ambientais, a paisagem e sua transformação ao longo do processo de instalação e funcionamento.

**ANÁLISE E DISCUSSÃO DO RELATO:** A cada semana as turmas fazem um trabalho de análise reavaliando suas ações de aprendizagem, pois estão buscando informações, construindo o conhecimento através do projeto politécnico que os despertou para a pesquisa, pois no ensino médio normal, o aluno esperava pelo trabalho pronto.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O projeto politécnico em nossa escola está em andamento, visto que, ao longo do ano letivo serão realizados debates, reflexões, análises sobre o desenvolvimento e a construção dessa nova forma de integrar a realidade do educando com o conteúdo formal, onde tem por objetivo levar o aluno a pensar a sua realidade e como ele poderá agir no seu meio.