



## PROJETO CIÊNCIA E CONSCIÊNCIA CIDADÃ: O APROVEITAMENTO DA ENERGIA SOLAR COMO UMA ALTERNATIVA PARA A HUMANIDADE

RODRIGUES, Janaína Viana de Oliveira<sup>1</sup>;  
MOURA, Paulo Rogério Garcez de<sup>2</sup>; SILVA, André Luís Silva da<sup>2</sup>;  
RIZZARDI, Aline<sup>3</sup>; MAYER, Cleonice Silva<sup>4</sup>;  
SOUZA, Diogo Onofre Gomes de<sup>5</sup>; DEL PINO, José Cláudio<sup>6</sup>.

**Palavras-Chave:** Recursos Naturais. Energias Alternativas.

Este resumo traz resultados parciais do Projeto de Formação de Professores da Rede Municipal de Educação do Município de Cruz Alta, **Ciência e Consciência Cidadã**, promovido em parceria entre esta SME e a Universidade Federal do Rio Grande do Sul, através do PPG de Educação em Ciências e da Área de Educação Química do Instituto de Química (AEQ), o qual se consolidou na Pedagogia de Projetos, onde cada educador participante do mesmo desenvolveu em sua unidade de ensino uma aplicação direta das temáticas abordadas. Neste enfoque e particularmente, fala-se muito nos dias atuais sobre a sustentabilidade, tendo em vista o superaquecimento e a poluição do meio em que vivemos. Deste modo, neste projeto foram realizadas pesquisas bibliográficas através de livros e sites sobre o aproveitamento da energia solar provida do sol, que está de forma visível e ultravioleta, utilizadas diretamente pelas plantas para a fotossíntese. Para tanto, elaborou-se junto aos alunos maquetes e painéis ilustrando como captar energia solar direta e indiretamente, passiva ou ativamente, como o objetivo de aproveitar a energia solar para a preservação ambiental, conservação de energia, de modo a possibilitar uma geração de economia e redução de emissão do gás estufa. Os alunos realizaram uma investigação dos tipos de energias que existem atualmente, como as energias por hidrelétricas, eólica, nuclear, solar, térmica. Isso possibilitou a sua maior compreensão em relação aos desafios futuros referentes ao tema.

1 Professora da Rede Municipal de Educação do Município de Cruz Alta; Escola Municipal de Ensino Fundamental Ticiano Camerotti: [janaina.rodrigues89@hotmail.com](mailto:janaina.rodrigues89@hotmail.com).

2 Professores Mestres do Instituto Est. Educ. Prof. Annes Dias/9ª CRE; Doutorandos em Educação em Ciências/UFRGS; Orientadores e Assessores Técnicos do Projeto “Ciência e Consciência Cidadã”: [paulomouraquim@bol.com.br](mailto:paulomouraquim@bol.com.br); [andreluis.quimica@ibest.com.br](mailto:andreluis.quimica@ibest.com.br).

3 Coordenadora da Educação Ambiental/SME; Mestre em Agronomia; Assessora do Projeto “Ciência e Consciência Cidadã”: [alineeducaambiental@gmail.com](mailto:alineeducaambiental@gmail.com).

4 Secretária Municipal de Educação; Mestre em Educação; Coordenadora Geral do Projeto “Ciência e Consciência Cidadã”: [cleomayer@gmail.com](mailto:cleomayer@gmail.com).

5 Professor Doutor em Medicina/Bioquímica/UFRGS – Professor Coordenador do PPG Educação em Ciências/UFRGS: [diogo@ufrgs.br](mailto:diogo@ufrgs.br).

6 Professor Doutor em Engenharia de Biomassa/Química/UFRGS – Professor Orientador do PPG Educação em Ciências e PPG Química/ UFRGS; Coordenador Pedagógico do Projeto “Ciência e Consciência Cidadã”: [delpino@yahoo.com.br](mailto:delpino@yahoo.com.br).

Projeto apoiado pelo CNPQ.