



I Mostra de Iniciação Científica – I MiC

23 e 24 de Setembro de 2011/ IFC – *campus* Concórdia
Concórdia-SC

CARREGADOR DE PILHA SOLAR

Andressa Viater¹; Mônica Romano²; Cristiane Stamberg³

RESUMO

Este trabalho é fruto de um experimento realizado por duas alunas da turma de 1^a ano do Técnico em Agropecuária integrado ao ensino médio do Instituto Federal Catarinense – Campus Concórdia. O objetivo principal é mostrar um experimento do carregador de pilha solar. Também o presente estudo pretende mostrar a importância das energias alternativas, que as mesmas são sustentáveis e que derivam do meio ambiente natural. As fontes de energia alternativa incluem as energias solar, vento, água, biomassa, madeira, geotérmica, entulho, energia termal fotovoltaica e solar. Dessa forma, o trabalho dedicou-se a estudar com mais afinco a energia solar, através do desenvolvimento e realização de um experimento que mostra desde as etapas de captação solar, até como o homem pode utilizar esta energia e fazer o uso da mesma, mostrando que o calor do sol pode ser usado para aquecer a água ou o ar para uso residencial, comercial e industrial. O desenvolvimento desse trabalho iniciou com pesquisas bibliográficas sobre o tema, construção de experimento com a utilização de materiais alternativos e de baixo custo e reflexões sobre o assunto. Pretende-se com este, além de fomentar a curiosidade e a iniciação científica, focar nos benefícios da energia alternativa e o seu potencial em fornecer fontes de eletricidade baratas e limpas, minimizando a poluição e tendo um impacto ambiental positivo de diversas formas. A luz solar também pode fornecer o aquecimento ou ser convertida em eletricidade que usa painéis fotovoltaicos (elétrico-solares). Esta eletricidade pode ser usada para fazer funcionar uma variedade de aparelhos elétricos. Vale salientar, que a energia é uma contribuição básica em praticamente cada aspecto da atividade pessoal e de negócios.

Palavras-chave: energia solar, energia alternativa e benefícios.

¹ Aluno do 1º Ano do Curso Técnico em Agropecuária, IFC Campus Concórdia

² Aluno do 1º Ano do Curso Técnico em Agropecuária, IFC Campus Concórdia

³ Professora Orientadora, IFC Campus Concórdia.