

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



H0985

INDICADORES PARA O ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES VOLTADAS A NOVAS FONTES DE ENERGIA – OPORTUNIDADES E DESAFIOS PARA A BIOENERGIA

Ewerton da Silva Guimarães (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Beatriz Machado Bonacelli (Orientadora), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O estudo analisa diversas fontes de energia alternativas, especialmente a de biomassa da cana-de-açúcar, no qual o Brasil se destaca pela alta capacidade e tecnologia envolvida no processo de transformação de energia derivada de tal fonte. Busca auxiliar no desenvolvimento e na reflexão de indicadores voltados ao setor da bioenergia do Brasil e, principalmente, do estado de São Paulo, servindo de apoio às iniciativas públicas e privadas. A metodologia utilizada nesse estudo foi a metodologia ESAC (Geopi/DPCT/Unicamp, 2002), que é utilizada para avaliar programas de C&T em dimensões econômicas, sociais, ambientais e de capacidade técnico-científica e de inovação. Por meio de mais de um século de pesquisa, desenvolvimento, investimentos e inovação, o Brasil assume, atualmente, a frente do setor de bioenergia derivada da cana-de-açúcar. Dados do BEN (2011) mostram que 17,8% da matriz energética do país derivam da cana-de-açúcar. Em aproximadamente 20 anos o Brasil possuirá capacidade para atender de 5 a 10% da demanda mundial por etanol (Leite et al., 2009 apud Furtado et al., 2010, p. 163). Contudo, o Brasil deve se atentar para os diversos problemas encontrados quanto ao gerenciamento e organização do setor, para que não se perca essa grande oportunidade que surge ao país.

Cana-de-açúcar - Bioetanol - Energia renovável