

# Energia do Futuro - Desenvolvimento Sustentável

Aluno: Gabriel A. Teixeira X. Carneiro

RA: 216079

Prof. Arnaldo Walter - FEM / Unicamp

Nenhum tipo de desenvolvimento pode ser feito sem a utilização de energia. No início, a produção energética era feita, e continua sendo, por combustíveis fósseis e não renováveis, sendo eles os maiores emissores de gases estufa. Assim, a produção de energia é majoritariamente responsável pelo aquecimento global e emissão de gases na atmosfera.

Contudo, é indubitável a necessidade da produção de energia para o desenvolvimento e manutenção da vida humana. Cada região do planeta possui características mais afins de um certo tipo de produção energética sustentável. Os países desenvolvidos deveriam aprimorar suas tecnologias a fim de trocar substancialmente suas matrizes energéticas.

O Brasil é um ótimo exemplo para o uso de produção energética a partir de matrizes renováveis, com a utilização da cana-de-açúcar e hidroelétricas como fonte; são poucos os outros países no mundo que possuem porcentagens como a do Brasil. A tecnologia nacional foi muito bem desenvolvida e deve continuar a ser exaltada, para ser um exemplo a outros países subdesenvolvidos, que precisam crescer com energia sustentável.

Já nos países subdesenvolvidos, o desenvolvimento sustentável também deve ser realizado e viabilizada a utilização de energias mais limpas. Algo pouco discutido é a situação dos países pobres, como na África subsaariana, que concentra os países que menos utiliza energia elétrica. Assim, as tarefas diárias para necessidades básicas são muito arcaicas e danosas para a saúde e meio ambiente.

A captura de Carbono (*Carbon Capture and Storage (CCS)*), é uma tecnologia que captura a emissão de  $CO_2$  produzidos pela utilização de combustíveis fósseis para geração de energia e processos industriais, prevenindo os gases de dióxido de Carbono de entrarem na atmosfera. O uso de CCS com utilização de biomassa para produção energética é uma das poucas tecnologias que conseguem abater o carbono para que a utopia do carbono negativo seja alcançada, retirando Carbono da atmosfera. O incentivo para desenvolvimento científico e tecnológico nessa área deve ser incentivado em todo o globo.