

ALERTA

V. 3 N. 1 Jan., 2011

O Alerta é uma publicação mensal da Biblioteca Central elaborada pelo Setor de Periódicos. Tem como objetivo divulgar informações sobre publicações e bases de dados nas áreas de interesse dos Centros de Ensino da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

.....

DIVULGAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS

Garcia, Juan Carlos Claros; Von Sperling, Eduardo. Emissão de gases de efeito estufa no ciclo de vida do etanol: estimativa nas fases de agricultura e industrialização em Minas Gerais. **Eng. sanit. Ambient**, Belo Horizonte, v.15, n.3, p. 217-222, jul. /set. 2010.

Resumo

O presente estudo apresenta uma estimativa da emissão de gases de efeito estufa (CO₂, CH₄, e N₂O) nas etapas de agricultura e industrialização de cana-de-açúcar para produção de etanol em usinas localizadas no Estado de Minas Gerais. Princípios de avaliação do ciclo de vida foram considerados na quantificação das emissões. Consideraram-se as emissões no consumo de combustíveis, utilização de insumos da agricultura, liberação de N₂O no solo, emissões na queima da cana-de-açúcar e utilização de produtos químicos em 11 destilarias. Os resultados mostram uma emissão total de 1.539,60 Kg CO₂ eq. / há. ano, com maior proporção para as emissões decorrentes da queima de cana-de-açúcar e consumo de combustíveis, os quais, em conjunto representam mais de 50% do total de emissões.

Palavras-chave: Mudanças globais de temperatura; aquecimento global; álcool; cana-de-açúcar; queima de gases

MARTINS, Euder Gledes A.; PIRANI, José Rubens. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: moraceae. **Bol. Bot. Univ. São Paulo**, São Paulo, v.28, n. 1, p.69-86, 2010.

Resumo

(Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: moraceae). Este tratamento da família moraceae é parte do levantamento da flora da Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. A família está representada na área por *Brosimum* (*B. Gaudichaudii*), *Dorstenia* (*D. brasiliensis*), *Ficus* (5 spp.), *Helicostylis* (*H. tomentosa*), *Maclura* (*M. tinctoria*), *Pseudolmedia* (*P. laevigata*) e *Sorocea* (*S. guillemianiana*). São apresentadas chaves para gêneros, descrições e ilustrações das mesmas, além de comentários sobre sua distribuição geográfica, fenologia e variabilidade.

Palavras-chave: Moraceae; Taxonomia; Serra do Cipó; Vegetação; Fenologia vegetal

MONTEIRO, Kátia Fernanda Garcez [et al.]. Uso de resíduos de madeira como alternativa de melhorar as condições ambientais em sistema de reflorestamento. **Acta amazônica**, Manaus, v.40, n.3, p.409-414, set. 2010.

Resumo

A baixa tecnologia empregada no manejo do solo e utilização do fogo para plantio de espécies ou cultivares florestais na Amazônia, tem sido apontada como a causa principal das áreas alternadas em sistemas florestais, resultando em erosão, poluição hídrica perda de nutrientes e da biodiversidade. Assim, pode-se hipotetizar que uma área alternada, seja em que ambiente ou tipo de exploração a esteja submetida, estaria em fase de recuperação quando o teor de matéria orgânica no solo estiver aumentando. Tal condição pode ser medida, através de indicadores biológicos do solo: matéria orgânica e teores de nutrientes, e atividade da biomassa microbiana, e também influencia a qualidade e desenvolvimento (diâmetro e altura das árvores ou biomassa aérea) dos espécimes plantados. As áreas atualmente em recuperação ou recuperadas em suas propriedades edafológicas podem como em áreas de reflorestamento instaladas em áreas de "Terra Preta". Essa comparação, além de validar os indicadores de qualidade do solo, auxiliará estudos que contemplem a utilização racional, seja de florestas naturais ou florestas plantadas.

Palavras-chave: Solos; Amazônia; Ecologia; Madeira; Resíduos; Adubo orgânico