



**CARIACICA** vai ter termelétrica que será construída pela Marca Ambiental

# Empresa vai transformar gás em energia

**A Marca Ambiental vai construir uma usina termelétrica usando como combustível os gases liberados com a decomposição do lixo**

**Mylla Rodrigues**

**A** Petrobras anunciou que vai utilizar gás de aterro sanitário na produção de combustíveis no Rio de Janeiro. O mesmo sistema será utilizado no Espírito Santo pela empresa Marca Ambiental na geração de energia.

A empresa vai construir, ainda neste ano, uma usina termelétrica, em sua unidade, em Cariacica. Ela, que atua na administração de um aterro sanitário, é a primeira do Espírito Santo e terceira do País a implantar o projeto de captura de gás metano, minimizando os danos ao meio ambiente e utilizando-o na produção de energia.

Com a decomposição do lixo, são liberados os gases metano e carbônico, que, juntos, são chamados de biogás. Em vez de emitir tais substâncias, a empresa as queima com o equipamento Flare, reduzindo, assim, as emissões de poluentes.

Com o processo, as emissões de gases danosos à atmosfera são reduzidas em 70 mil toneladas por

ano, segundo a empresa, que é responsável pelo tratamento do lixo de nove cidades do Estado.

A empresa concluiu em 2004 a primeira etapa do projeto, referente à construção dos drenos verticais, onde os gases são canalizados, e a adaptação do Flare, uma espécie de chaminé que queima o biogás e o transforma em gás carbônico para só depois ser liberado na atmosfera.

“A intenção da primeira parte do projeto é transformar o biogás e eliminar no ar um gás 21 vezes menos danoso ao meio ambiente”, informou a gerente de projetos da empresa, Mirela Chiapani Souto.

Hoje, a empresa se prepara para a segunda etapa do projeto – a construção de uma termelétrica e o primeiro passo para a autossuficiência em energia térmica e elétrica.

“O projeto da usina já está em fase de licitação. Ela terá capacidade de 2 megawatts de potência, e deve iniciar com metade da sua capacidade, mas será suficiente para o abastecimento da empresa.”

Com a construção da termelétrica, em vez da transformação do gás para eliminação no ar, ele será aproveitado, queimado na termelétrica, que, desta forma, vai gerar vapor em uma caldeira e, por meio de uma turbina, finalmente produzirá a energia elétrica.

“A energia a ser produzida é suficiente para iluminar 250 casas e atender a mil moradores.”