



H325

### **ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DE RESÍDUOS DE CANA-DE-AÇÚCAR NO BRASIL**

Carlos Eduardo Schuch Pinto (Bolsista SAE/PRG) e Prof. Dr. Ademar Ribeiro Romeiro (Orientador), Instituto de Economia – IE, UNICAMP

As vantagens da produção de eletricidade a partir da biomassa – inclusive a venda de excedentes de eletricidade por cogeneradores – já foram estudados em inúmeros trabalhos, que analisam seus benefícios para os setores envolvidos e para a sociedade em geral, principalmente os aspectos ambientais e estratégicos. No entanto, ainda não se verificou a implementação de um programa amplo de cogeração no setor sucro-alcooleiro, devido à existência de inúmeras barreiras no país. Diante desse cenário, pretende-se com esse estudo dar uma contribuição no que tange à produção de energia elétrica a partir de resíduos de biomassa – no caso, da cana-de-açúcar – mostrando que esta é viável economicamente, apesar dos entraves comerciais e institucionais, e da própria natureza de risco que um investimento nesse tipo de negócio implica. O estudo foi dividido em duas etapas. Na primeira, foi realizada uma caracterização do setor sucro-alcooleiro brasileiro, destacando o levantamento total da quantidade de resíduos disponível nesta lavoura. Na segunda, foi realizado um estudo de caso com uma usina de porte médio paulista, onde foi aplicado o cálculo econômico da viabilidade de se implementar este tipo de cogeração de eletricidade, destacando também os impactos ambientais deste processo.

Biomassa – Cogeração – Energia Elétrica