

## **ESTUDO DA DEMANDA ENERGÉTICA DO MACIÇO DE BATURITÉ**

Marcelo Rodrigues Ponte<sup>1</sup>

Cícero Saraiva Sobrinho<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Graduando do Curso de Engenharia de Energias e Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UNILAB. marcellorodriguesti@gmail.com

<sup>2</sup> Prof. Orientador da UNILAB. csaraivas@oi.com.br

O objetivo desta proposta de trabalho é levantar as características das tecnologias de usos finais e os hábitos de consumo de energia elétrica através das curvas de cargas e das informações sobre energéticos utilizados para diversos fins. Após este levantamento inicial, é feita a avaliação do seu potencial teórico, de forma a poder propor projetos específicos e medidas para aumentar a eficiência e a conservação da energia elétrica. Isto é realizado através de uma substituição das tecnologias menos eficientes pelas mais eficientes, objetivando o uso racional de energia na Região, de forma a postergar a expansão do atual sistema energético. Para tanto, pretende-se, nesta proposta de pesquisa fazer a coleta, caracterização e avaliação completa dos potenciais teóricos do lado da demanda na macrorregião, analisar suas características socioeconômicas e ainda avaliar as diversas tecnologias de usos finais, de forma a apontar a competitividade de cada recurso do lado da demanda. Os estudos elencam as premissas gerais no campo da demanda local e têm mostrado que quando considerados os vários aspectos envolvidos, em longo prazo, apresentará aumento na demanda junto ao desenvolvimento previsto, exigindo um planejamento energético.