

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

Róbert de Lima Muniz<sup>1</sup>  
Cícero Saraiva Sobrinho<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Graduando do Curso de Engenharia de Energias e Voluntário do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UNILAB. robert\_quimica@hotmail.com

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

O projeto consiste em analisar a situação energética, levantar e avaliar os potenciais das fontes promissoras tais como biomassa, solar, eólica, hídrica e biogás da região do Maciço de Baturité. Sabe-se que o modelo centralizado de geração de energia elétrica apresenta certas limitações. Em vista disso, torna-se necessário estudar outros modelos, como o da geração distribuída de energia. O uso dos recursos distribuídos apresenta diversos aspectos interessantes, tais como sua escalabilidade, baixo impacto ambiental e versatilidade. Para tanto, pretende-se nesta proposta de pesquisa fazer a coleta, caracterização e avaliação completa dos potenciais teóricos dos recursos energéticos na região do Maciço e analisar suas características sócio econômicas para geração elétrica de pequeno porte. Avaliar as diversas formas de aproveitamento de recursos distribuídos, de forma a apontar a competitividade de cada recurso.