

## ANÁLISE ECONÔMICA DAS ALTERNATIVAS PARA AQUECIMENTO DE ÁGUA EM EDIFICAÇÕES

Patrícia Abdala Raimo<sup>1</sup> (PIPGE – IEE-USP), José Jorge Chaguri Junior<sup>2</sup> (PIPGE – IEE-USP),  
Felipe Romano<sup>3</sup> (FDTE – IEE-USP), Murilo Tadeu Werneck Fagá<sup>4</sup> (PIPGE – IEE-USP)

1Av. Prof. Luciano Gualberto 1289 – São Paulo -USP CEP: 05508-010, [patriciaar@iee.usp.br](mailto:patriciaar@iee.usp.br)  
2 Av. Prof. Luciano Gualberto 1289 – São Paulo -USP CEP: 05508-010, [chaguri1504@yahoo.com.br](mailto:chaguri1504@yahoo.com.br)

Este trabalho faz uma avaliação econômica dos sistemas de aquecimento de água elétrica e a gás natural. Os sistemas são analisados considerando os custos da infraestrutura, custos dos equipamentos e de operação para diferentes níveis de consumo. Estão caracterizadas três tipologias de edificações verticais residenciais, representativas no mercado da construção civil da região metropolitana de São Paulo. Estas tipologias atendem aos requisitos necessários para as instalações dos sistemas de aquecimento. Estão apresentados os custos envolvidos em função do volume gerado de água quente.

*Palavras-chave: Aquecimento de água residencial, Consumo elétrico e de gás natural, Consumo residencial*

---

<sup>1</sup> BEN, 2006, Ministério de Minas e Energia, (base 2005)