

ANÁLISE DO CONCEITO DE EDIFICAÇÃO EFICIENTE E A CONTRIBUIÇÃO DOS GASES COMBUSTÍVEIS

Arthur Henrique Cursino dos Santos

Pesquisador do IEE/USP

Alberto Jose Fossa

MDJ Assessoria e Engenharia Consultiva

Edmilson Moutinho dos Santos

Professor Dr. do IEE/USP

Jose Jorge Chaguri Junior

MDJ Assessoria e Engenharia Consultiva

Murilo Tadeu Werneck Faga

Professor Dr. do IEE/USP

A certificação da eficiência energética busca garantir o suprimento de energia através da redução dos níveis de consumo, sem comprometimento da qualidade interior de uma edificação. A certificação brasileira para edifícios comerciais e públicos foi aprovada em 2009 e revista em 2010. Apesar dos avanços, essa regulamentação não considera o consumo de energia primária e as emissões de gases do efeito estufa advindos do uso da energia, diferentemente do que é praticado em outros países pesquisados. Para justificar as sugestões de aprimoramento da metodologia brasileira foram realizadas projeções de como os fatores de conversão de energia final em energia primária e de emissões de dióxido de carbono deverão se alterar nos próximos anos, de acordo com as mudanças previstas na matriz elétrica do Brasil pelo Governo brasileiro. Essas sugestões permitem uma reflexão de como o conceito de eficiência energética e a participação dos gases combustíveis nas edificações comerciais e públicas poderão ser utilizados.