

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM ESTABELECIMENTOS ESCOLARES: ESCOLA + CLARA

**Helena Flávia Napolini¹, C. Celso de Brasil Camargo¹, Danilo Renato Philippi
Zacchi², Luiz Antônio Garbelotto² e Rosania M. Golfetto³**

¹*Universidade Federal de Santa Catarina
helenaeel@ufsc.br; celso@labplan.ufsc.br*

²*Celesc Distribuição S.A
danielorpz@celesc.com.br; lagarbelotto@celesc.com.br*

³*Governo de Santa Catarina
Secretaria de Estado da Educação, Ciência e Tecnologia
rosaniagolfetto@nol.com.br*

Abstract: This paper shows the actions taken by Celesc, a south Brazil distribution utility, in partnership with ANEEL, the Brazilian Regulatory Agency, in order to improve lighting programs in public schools in Santa Catarina, Brazil. The program, which was named “Escola Mais Clara”, replaced incandescent lamps by compact fluorescent ones and also 2x40w fluorescent lamps with electromagnetic reactors by 2x32w fluorescent lamps with electronic reactors. The paper also shows the use of Brazilian Lighting Norm NBR 5413 and the power and electric energy thus saved, including the good cost-benefit relationship obtained.

Keywords: Energy Conservation, Energy Efficiency, Management of Energy Efficiency, Rational Use of Electric Energy

Resumo: O combate ao desperdício e a busca do uso eficiente das diversas formas de energia, devem ser incentivados, pois, levam à economia de recursos, possibilitando a postergação de investimentos em sistemas de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica e protegem o meio ambiente. Diante deste enfoque, este trabalho analisa o desempenho de 129 escolas da rede pública estadual de Santa Catarina, submetidas ao Programa de Eficiência Energética em sistemas de iluminação, intitulado “Escola + Clara”, proposto a ANEEL pela Celesc Distribuição S.A. e Secretaria de Estado da Educação, Ciência e Tecnologia do Governo de Santa Catarina, ciclo 2003/2004. As ações efetuadas no “Escola + Clara” compreenderam tanto o uso de equipamentos mais eficientes (novas tecnologias), como também atividades visando conscientizar alunos e professores no sentido de conservar a energia através de vídeos educativos e campanhas promocionais. Os resultados alcançados demonstraram a viabilidade técnica e econômica das ações efetuadas.

Palavras-Chave: Combate ao Desperdício de Energia, Conservação de Energia, Eficiência Energética, Gestão em Eficiência Energética, Uso Racional da Energia Elétrica.