

075

VERIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE REDUÇÃO DE EMISSÃO DE GASES ESTUFA ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM EDIFICAÇÕES HOSPITALARES. *Bibiana Maitê Petry, Alexandre Hugo da Silveira, José Wagner*

Maciel Kaehler (orient.) (PUCRS).

Diante da preocupação mundial com a forma de utilização dos combustíveis fósseis e suas conseqüências no efeito estufa, tornou-se essencial o uso eficiente da energia na busca de soluções, integrando tecnologias de alta eficiência energética com ações de Gestão de Energia pelo Lado da Demanda. O setor hospitalar utiliza uma gama de usos finais intensivos em energias, possibilitando grandes ganhos com a efficientização dos sistemas. Com 9.189 estabelecimentos de saúde, a Região Sul consumiu 791.216 MWh representando 20,48% do consumo brasileiro, em 1999. Tendo em vista que o consumo de energia traz como inevitável conseqüência, a emissão de gases estufa, principalmente o CO₂, objetiva-se neste trabalho, estimar o potencial de redução destas emissões através da implantação de projetos de eficiência energética em hospitais da Região Sul. Como estudo de caso, foram realizados diagnósticos energéticos em 16 hospitais de diferentes portes no Rio Grande do Sul, de 1999 a 2007. O consumo foi de 25.427,96 MWh, obtendo-se um potencial de redução de consumo de 7.090,43 MWh e de emissão de CO₂. Para verificar a redução de emissão, calculou-se o consumo evitado e relacionou-se com fatores de emissão de CO₂. A redução do consumo total para estes 16 hospitais foi de 6.793,15 tonCO₂/MWh, ou seja, reduziu-se em 27% na emissão de CO₂. Dado este cenário, pode-se comprovar o grande potencial de mitigação de emissão dos gases estufa, que permitirá em um estudo posterior a extrapolação destes valores, verificando assim os potenciais de redução para o setor hospitalar em toda a Região Sul. Além disso, como estes projetos são classificados em atividades de pequena escala no âmbito de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), conforme o Protocolo de Quioto será possível, mediante aprovação, a venda de créditos de carbono com esta economia de energia prevista nos diagnósticos.