

279

ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CO-GERAÇÃO A GÁS NATURAL EM UM HOSPITAL. *Gustavo Duciak, Cristiano Vitorino da Silva, Francis França, Horácio A Viêlmo, Paulo Smith Schneider (orient.)* (UFRGS).

A co-geração é a geração combinada de duas formas diferentes de energia a partir de um insumo energético. O objetivo deste projeto é mostrar a co-geração de energia aplicada em hospitais por todos os pontos de vista que somos capazes de alcançar hoje: econômico, social, financeiro e técnico. O que queremos é dar um apoio útil a todos os que se interessam pelo assunto ou que precisem se debruçar sobre um problema de análise que suporte uma decisão empresarial: adotar ou não a co-geração como opção de maior eficiência energética. Para isso, necessitamos fazer uma avaliação técnico-econômica, econômica e financeira do hospital em questão. A avaliação técnico-econômica visa averiguar se uma determinada instalação, da forma que está concebida, contempla uma solução por co-geração de forma econômica. Ou seja, conhecendo-se as necessidades energéticas da planta do hospital com demanda de energia, busca-se avaliar se a solução de co-geração é de fato uma opção viável economicamente. Para se fazer essa avaliação é preciso conhecer o processo existente na instalação, bem como todas as condições técnicas e comerciais que farão parte do projeto. A avaliação econômica resume-se em verificar se a instalação de um sistema de co-geração é capaz de trazer benefício econômico comparado com a configuração atual do hospital. O estudo de viabilidade técnico-econômica completa-se pela análise financeira. Após se saber qual o provável benefício anual que o sistema de co-geração pode proporcionar, parte-se para a avaliação da capacidade desse benefício cobrir os custos de investimento. Dessas análises obteremos parâmetros que permitirão aos administradores do hospital decidir se implanta ou não a co-geração. (PIBIC).