

097

EFEITO DO RACIONAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA SOBRE A PROJEÇÃO DA DEMANDA DA CLASSE COMERCIAL. *Diego Boff, Gladis Bordin Schuch (orient.)*
(Departamento de Engenharia Elétrica, Escola de Engenharia, UFRGS).

No processo de planejamento de uma empresa distribuidora/varejista de energia elétrica uma etapa fundamental é a projeção de longo prazo de seu mercado consumidor. A classe comercial tem aumentado sua participação na estrutura de mercado destas empresas e, em termos aproximados, sua participação evoluiu de 12%, em 1990, para 16%, em 2002. Esta evolução pode ser explicada pelo fato de o consumo comercial ter um alto potencial de crescimento agregado, como, por exemplo, o crescimento do número de shopping centers, setor que está em expansão. Com a crise de energia elétrica ocorrida em 2000/2001, os consumidores comerciais passaram a fazer uso mais racional da energia elétrica. Pelo lado do consumidor, a redução de consumo diminuiu a sua fatura de energia elétrica; pelo lado da empresa, reduz a receita obtida com a venda de energia. Conseqüentemente, os recursos disponíveis para investimentos sofrem uma redução. A importância no aprimoramento de modelos de projeção do mercado consumidor de energia elétrica, torna-se mais evidente com a nova proposta de modelo institucional do setor elétrico brasileiro, que impõe às empresas a necessidade de uma projeção mais realista da demanda de energia, uma vez que, esta determinará a quantidade de energia a ser contratada. Se a demanda realizada não for coerente com esta projeção, os custos devido ao excesso, ou à falta, de energia serão pagos pela empresa. Neste sentido, o presente trabalho apresenta uma evolução na modelagem tradicional da projeção da demanda comercial, agregando à metodologia tradicional a questão do racionamento. Para testar a metodologia proposta, um modelo de simulação foi implementado no Matlab. Como os investimentos devem ser otimizados, este modelo disponibiliza subsídios adicionais sobre o comportamento esperado do consumo para o planejamento de sistemas de distribuição. (PROBIC-UFRGS/IC).