

## CONTROLE DE DEMANDA POR SEGMENTOS ECONÔMICOS



No controle de demanda de energia elétrica a escolha das cargas a serem controladas bem como a maneira como elas deverão ser controladas, irá

depende principalmente de dois fatores:

1. segmento de atuação da unidade consumidora e
2. das restrições operacionais de cada equipamento, as quais poderão ser características do próprio segmento de atuação.

O primeiro fator determina o modo de produção e os tipos de equipamentos, ou cargas, envolvidos. Produção em batelada possui mais cargas candidatas para controle enquanto que produção contínua já dificulta esta escolha. Via de regra, independente do segmento, comece sempre pelas cargas de utilidades que são aquelas que não interferem diretamente no processo. Caso as mesmas não sejam suficientes deve-se partir para os equipamentos de processo mas aí entram as restrições operacionais dos mesmos ou do próprio processo e portanto haverá necessidade de um **controle inteligente** (como o nosso) para tratamento destas restrições pois não se deseja **já** prejudicar a produção. Via de regra também buscar sempre pela modulação das potências das cargas, se possível.

---

### Agências Bancárias / Lojas de Supermercados

Em agências bancárias (ou outras similares) 40% do consumo total de energia elétrica é destinado para iluminação e força. Os restantes 60% são aplicados à sistemas HVAC para climatização ambiental. Como a iluminação não pode ser desligada em horário de funcionamento da agência temos no controle da energia térmica uma oportunidade significativa para reduzirmos indiretamente a conta de energia elétrica. Podemos entretanto reduzir o consumo de energia elétrica atuando também de forma direta sobre os equipamentos de utilidades como as bombas.

Em lojas (incluindo hipers) de supermercados, 30% do consumo total de energia elétrica é destinado à refrigeração (frio alimentar) e 30% para iluminação e força. Os restantes 40% são aplicados à sistemas HVAC para climatização ambiental. Aqui também temos no controle da energia térmica uma excelente oportunidade para reduzirmos indiretamente a conta de energia elétrica.

Em ambos os casos o sistema da GESTAL realiza a modulação de potência sobre os chillers (desde que permitida pelos mesmos) evitando a desagradável atuação on/off executada pelos demais controladores de demanda. Além disso com o controle adaptativo podemos priorizar de forma automática as cargas sem risco de prejuízo aos processos.

BANCO ITAÚ S/A	SP
BOMPREGO S. A . SUPERMERCADOS DO	PE
GRUPO PÃO DE AÇÚCAR	SP
SUPERMERCADOS SÉ	SP
A. ANGELONI & CIA LTDA.	SC

(para mais informações sobre o seu segmento basta nos solicitar)