

## 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 depender 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 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 **jamais** prejudicar a produção. Via de regra também buscar sempre pela modulação das potências das cargas, se possível.

### Frigoríficos / Indústria Alimentícia

Em Frigoríficos 80% do consumo total de energia elétrica é destinado à refrigeração (frio alimentar) e 20% para iluminação e força. Logo temos no controle da energia térmica uma excelente oportunidade para reduzirmos indiretamente a conta de energia elétrica de uma instalação deste tipo configurando-se portanto num caso orientado à processo. Podemos entretanto reduzir o consumo/demanda de energia elétrica atuando também de forma direta

sobre outros equipamentos tais como os exaustores dos secadores, as bombas das torres de resfriamento e por último as prensas e os digestores (se houverem). Controlando as temperaturas das câmaras frigoríficas poderíamos **modular** a potência dos equipamentos de refrigeração reduzindo o consumo e a demanda destes equipamentos ao mesmo tempo garantindo os set-points de temperatura.

CEVAL ALIMENTOS S/A	MT
COOPERATIVA IND. DE CARNES E DERIV. DE	GO
PLUS VITA S/A	SP
PRODUTOS ALIMENTÍCIOS FLEISCHMANN E	SC
SEARA ALIMENTOS S/A	MS
SUCOS DEL VALLE DO BRASIL LTDA.	SP
VIDA ALIMENTOS LTDA	SP
WARNER-LAMBERT IND. E COM. LTDA.	SP

**(para mais informações sobre o seu segmento basta nos solicitar ou ainda visitar nosso site)**