

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.

Açúcar&Álcool

O processo de produção de açúcar e álcool pode ser controlado do ponto de vista energético atuando primeiro sobre as cargas de utilidades tais como motores e bombas da área de tratamentos de efluentes, e monitoração da caldeira, se elétrica. Se necessário e possível, pode-se atuar até nas cargas do processo tais como os motores da moenda e da destilaria, desde que se possa fazê-lo de forma segura sem prejuízo para a produção através de um controle

de demanda adaptativo. Agregando medições do processo podemos substituir um sistema baseado em CLP's + supervisorio de mercado com um custo bem inferior. De qualquer forma o sucesso da implantação de um sistema como este se dará primeiramente através do conhecimento profundo sobre cada equipamento sendo controlado e do processo como um todo, seguido da monitoração dos resultados obtidos e posterior comparação com os índices desejados (metas) de economia.

COMPANHIA AÇUCAREIRA VALE DO ROSÁRIO LTDA.	SP
USINA CAETÉ S/A	AL
USINA CORURUPE AÇÚCAR E ALCOOL S/A	MG
USINA SANTA RITA S/A - AÇÚCAR E ÁLCOOL	SP
USINA DE AÇÚCAR SANTA TEREZINHA LTDA.	PR

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