

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 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.

Siderurgia

O processo de produção poder ser controlado do ponto de vista energético atuando sobre cargas tais como esteiras rolantes, posição de TAP de transformadores dos fornos de fusão e fornos elétricos em geral, 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 (como a temperatura por exemplo) ao controlador de demanda, podemos orientá-lo para selecionar de forma automática o equipamento correto a ser atuado num determinado instante visando não penalizar a mesma carga sempre. 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.

GERDAU S/A	MG
COMPANHIA SIDERÚRGICA BELGO MINEIRA	ES
SIDERÚRGICA DO MARANHÃO S/A	MA
INSIDER INSUMOS SIDERÚRGICOS LTDA.	MG
AÇO MINAS GERAIS S/A	SP
AÇOFER INDÚSTRIA E COMÉRCIO	MT

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