

## 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.

---

### Indústria de Autopeças

O processo de produção de autopeças é contínuo para uma determinada encomenda onde não podem ser desligadas as máquinas que fabricam as peças o que levaria a uma parada de produção altamente indesejável. Porém podemos atuar nos fornos e estufas pois além de possuírem uma inércia térmica bem definida, poderiam ser controlados em função de suas temperaturas, via controle adaptativo,

evitando penalizar fornos que estivessem por exemplo em sua rampa de aquecimento. 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.

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| COLAUTO ADESIVOS E MASSAS LTDA       | MG |
| DHB COMPONENTES AUTOMOTIVOS S.A.     | RS |
| MAXION INTERNACIONAL MOTORES S.A.    | RS |
| MINUSA TRATORPEÇA LTDA.              | SC |
| ROTAVI COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA. | SP |
| THERMOID S/A                         | SP |
| TI BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. | SP |
| TIMKEN DO BRASIL IND. E COM. LTDA    | SP |

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