

## CONTROLE DE DEMANDA POR SEGMENTOS ECONÔMICOS



No controle de demanda de energia elétrica a escolha das cargas a serem controladas bem como a maneira 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 **jamaiz** prejudicar a produção. Via de regra também buscar sempre pela modulação das potências das cargas, se possível.

---

### Indústria de Plásticos

O processo de produção de plásticos é tipicamente por batelada e pode ser controlado do ponto de vista energético atuando primeiro sobre as cargas de utilidades e se necessário até nas injetoras/ extrusoras, desde que se possa medir a temperatura das mesmas implementando-se a partir disso um controle de demanda adaptativo. Agregando estas medições de processo podemos substituir um sistema baseado em CLP's + supervisor 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.

DESCARTÁVEIS ZANATTA TRÊS CORAÇÕES	MG
LINPAC PISANI LTDA.	SP
PLÁSTICOS NOVEL DO PARANÁ S/A	PR
TETRA PAK LTDA.	SP
TIGRE S/A - TUBOS E CONEXÕES	SP

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