

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

---

### Indústria de Papel e Celulose

O processo de produção de papel&celulose é tipicamente eletrointensivo e contínuo e portanto difícil de ser controlado do ponto de vista energético. Também neste segmento eletrointensivo é notório o uso crescente de cogeração sendo exatamente neste ponto que reside a principal oportunidade de redução do custo de energia elétrica. Um controle adaptativo pertencente a um controlador de demanda inteligente (como o nosso) iria alterar de forma automática a prioridade do cogerador com pior rendimento impedindo a parada da produção além da ultrapassagem da demanda. 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.

VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL S/A	SP
COMPANHIA PADUANA DE PAPÉIS	RJ
FILIPERSON INDÚSTRIA DE PAPÉIS ESPECIAIS	RJ
INDÚSTRIA DE PAPEL DE SALTO LTDA.	SP
SANTHER - FAB. DE PAPEL STA THEREZINHA S/A	RS

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