

## 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.

---

### Indústria de Saneamento Básico

Uma empresa de Saneamento Básico possui nas bombas de sucção suas principais cargas para controle de demanda. Além disso o sistema da GESTAL poderá contemplar também lógicas de intertravamento para acionamento dessas bombas substituindo a necessidade por outros CLP's e softwares supervisórios de mercado, monitorando ainda pressão e vazões via entradas analógicas ou pulsos, além dos níveis dos reservatórios. Toda a parte de telemetria para supervisão remota de várias estações de tratamento de água e/ou esgoto poderá ser implementada com baixo investimento, resultando num sistema 100% integrado e homogêneo. Com o bloqueio das bombas no horário de ponta (mas mantendo-se a monitoração dos níveis dos reservatórios) a economia torna-se real com retorno sobre o investimento em poucos meses,

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE DIADEMA	SP	Marcelo Pinheiro	4075-9420
DAEE DE ARARAQUARA	SP	Daniel Augusto Roma	16- 224-1555
EMBASA	BA	Ivonaldo	71- 373-7828
ÁGUAS E ESGOTOS DO PIAUÍ S/A	PI	Anchieta	86- 221-6300
DMAE Porto Alegre	RS	Gustavo Cassel	51-3218-9602

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