

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

---

### Mineração

O processo de mineração é contínuo e eletrointensivo onde não podem ser desligados os motores de grande potência dos britadores/moinhos o que levaria a uma parada de produção altamente indesejável. Porém podemos atuar nos motores das esteiras de alimentação (alimentadores) destes motores de grande porte fazendo a demanda dos mesmos caírem naturalmente após certo período. Só que por segurança devemos manter uma estratégia de última instância sobre estes grandes motores evitando a ultrapassagem da demanda via controle da demanda acumulada. As bombas de água também poderão ser atuadas e, caso hajam, as máquinas de polimento e de climatização do escritório. 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.

LAMIL LAGE MINÉRIOS LTDA.	MG
ECOPLAN MINERAÇÕES LTDA.	MT
IMPÉRIO MINERAÇÕES LTDA	MT
NOVA ERA SILICON S/A	MG
IUDICE MINERAÇÃO LTDA.	SP
MINERAÇÃO MORRO VELHO LTDA	MG
SIBELCO MINERAÇÃO LTDA.	SC
UCAR PRODUTOS DE CARBONO S.A.	BA

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