

## 195 ESTIMAÇÃO HIERARQUICA DE ESTADOS - ESTUDO COMPARATIVO DE ALGORITMOS.

\* M. G. Niveiros, A. J. A. Simoes Costa  
(Centro Tecnológico, Eng. Elétrica, UFSC).

A estimação hierarquica de estados vem se tornando uma ferramenta importante para a monitoração em tempo real de um sistema nacional de fornecimento de energia elétrica devido, principalmente às grandes dimensões do sistema integrado e à descentralização operacional existente de fato em forma de companhias subsidiárias.

Este trabalho visa relatar a experiência com a aplicação de algoritmos de estimação hierarquica de estados para o sistema realístico sul-sudeste brasileiro, respeitando as divisões físicas e administrativas existentes (por exemplo: companhias ELETROSUL, CEEE, etc.).

A otimização da estimação hierarquica de estados se mede em relação à estimação do sistema integrado. Assim, são apresentados os resultados iniciais dos testes mais significativos e as perspectivas para o desenvolvimento futuro do projeto.