

l i n h a s d e t r a n s m i s s ã o

A CEMIG usa as soluções da
Sisgraph para a elaboração de
sistema corporativo de
informações georreferenciadas

CEMIG

SISGRAPH

CEMIG DESENVOLVE SISTEMA PARA GEORREFERENCIAMENTO DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO E SUBTRANSMISSÃO

A Cemig (Companhia Energética de Minas Gerais), uma das maiores e mais importantes concessionárias de energia elétrica do Brasil, tem implantado o projeto GEOCEMIG que se tem colocado de maneira eficiente na administração das informações corporativas da empresa. Isso se deve à sua alta capacidade em agregar, conectar e integrar grandes volumes de informações, nos mais diferentes formatos e nas mais diversas disciplinas residentes nas diversas bases de dados da empresa, tudo isso analisado sobre o aspecto de distribuição geográfica dessas informações. Esses fatores o tornam de fundamental importância para a análise e planejamento de novos negócios que dependam de decisões baseadas na informação.

Sobre essa estrutura, a Cemig acaba de desenvolver o Projeto GEOTRANS, que utiliza a plataforma GeoMedia. O objetivo é cadastrar e manter atualizados os dados dos vãos e estruturas de toda a sua infra-estrutura de subtransmissão (34,5 a 161 KV) e transmissão (230 a 500 KV) de energia elétrica.

Os benefícios imediatos são:

- a obtenção de base de dados unificada do sistema de transmissão e subtransmissão em ambiente georreferenciado;
- visualização e consulta às informações do sistema elétrico em ambiente amigável e atualizado;
- disponibilização de plataforma de desenvolvimento de novos aplicativos computacionais voltados para os processos das áreas envolvidas;
- possibilidade de desenvolvimento de análises envolvendo o sistema elétrico e temas diversos, tais como infra-estrutura do Estado, meio-ambiente e imagens de satélite;
- integração com outros aplicativos utilizados na empresa, destacando-se dentre outros, o Gedoc (Gerenciamento Eletrônico da Documentação), SAP/R3.

Para execução dos trabalhos, foram desenvolvidos programas computacionais a serem instalados nos PDA e desktops destinados à entrada de dados dos atributos e publicação no GeoCemig (sistema corporativo de informações geográficas da Cemig). Todo processo será integrado no ambiente Intranet. Motivada pela necessidade de redução de custos do projeto, a Cemig desenvolveu trabalho de pesquisa que resultou na definição de metodologia de levantamento utilizando correção diferencial com receptor GPS acoplado a PDA (Personal Digital Assistant). Todas as fases de execução dos processos estarão sob responsabilidade dos técnicos da Cemig que, em atividade paralela às inspeções periódicas das LT's, executarão o levantamento das características de cada uma das estruturas e vãos que compõem mais de 22 mil km de linhas de transmissão da Cemig.

CEMIG

A área de concessão da Cemig cobre cerca de 96% do território de Minas Gerais, na região Sudeste do Brasil, correspondendo a 560 mil km², o equivalente à extensão territorial de um país do porte da França. Nessa área de concessão, a Cemig opera 48 usinas, com base predominante hidrelétrica, que produzem energia elétrica para atender a mais de 16 milhões de pessoas em 774 municípios de Minas Gerais. Em 2002, a Cemig colocou em seu mercado 35.916 GWh de energia, apresentando um aumento de 2% em relação ao ano anterior.

Para fazer a energia elétrica chegar a esses milhões de consumidores, a Cemig gerencia a maior rede de energia elétrica da América Latina e uma das quatro maiores do mundo, com uma rede de distribuição de energia de mais de 330 mil km de extensão e mais de 22 mil km de linhas de transmissão.

“O Geotrans permitirá às diretorias técnicas da Cemig consolidar o mapeamento e os dados cadastrais das linhas de transmissão e disponibilizará uma plataforma de desenvolvimento para aplicativos voltados aos processos empresariais.”

Amauri Reigado Costa de Oliveira
Superintendente de Planejamento do Sistema Elétrico
CEMIG

“O principal benefício do sistema é a obtenção de base de dados unificada do sistema de transmissão e subtransmissão em ambiente georreferenciado, possibilitando análises envolvendo o sistema elétrico e temas diversos, tais como infra-estrutura do Estado, meio-ambiente e imagens de satélite.”

Pedro de Almeida e Silva Filho
Gerente de Provimento de Soluções de Telecomunicações e Informática
CEMIG

www.sisgraph.com.br

[11] 3889 2000

rua estados unidos 116

01427 000 são paulo sp

www.cemig.com.br

l i n h a s d e t r a n s m i s s ã o

