



- Clima e Energia no Brasil
- El Niño e La Niña
- Energia Natural Afluyente e Vazão



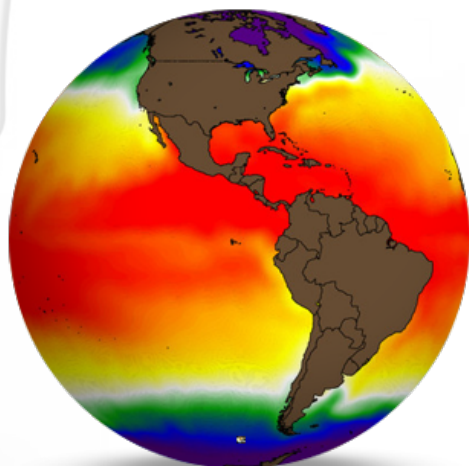
A aplicação da Meteorologia no Setor de Energia

Cerca de 90% da energia gerada no Brasil é proveniente de hidrelétricas, afinal estamos em um território com uma das maiores reservas de água doce no mundo. A vazão de água dessas bacias hidrográficas está intrinsicamente ligada ao volume de chuvas de cada estação do ano. Dentro de um mesmo ano, já se observaram períodos em que o valor do kw/h era estimado em R\$12,00 e períodos onde este valor chegou a R\$ 500,00, uma volatilidade no preço que alcança uma variação de 400%. Toda essa instabilidade no mercado está ligada aos fenômenos de grande escala climática os quais a SOMAR pode prever em até 6 meses.

Clima x Energia

Fenômenos como El Niño e La Niña exercem uma influência direta no sistema porque definem a escassez ou o excesso de chuva em cada parte do Brasil. Baseados na evolução desses fenômenos climáticos, são oferecidos índices que indicam a menor ou maior oferta de energia hidráulica.

Para atender a demanda do setor elétrico no Brasil, foi criado um sistema de informação e dados meteorológicos específicos para as bacias hidrográficas do País. Informações sobre chuva, vazão energia natural afluyente e análise de projeções climáticas são disponibilizadas na interface que for mais conveniente para o usuário.



Serviços (energia)

Mapas, tabelas e gráficos com previsão para as bacias hidrográficas (Uruguai, Alagoas, Capivari, Doce, Grande Iguaçu, Itabapana, Jacuí, Paraguai, Paranapanema, Paranaíba, Paraná, Paraíba do Sul, Parnaíba, São Francisco, Tietê e Tocantins);

Previsão de ENA (Energia natural afluyente);

Monitoramento das condições de solo para todo Brasil.

Previsão do tempo para todos os postos ou usinas do país;

Boletim de energia com panorama do que está acontecendo nas bacias hidrográficas e previsão de curto e médio prazo;

Previsão e anomalia de chuvas para os próximos 6 meses : bacias e submercados;

Dados Observados para bacias, postos e usinas a partir de janeiro de 2000;

Monitoramento de linhas de transmissão (descarga elétrica , vendaval e granizo)

Dados de estações meteorológicas on-line;

Reunião mensais presenciais ou via teleconferência .





Linhas de Transmissão

Sistema de alerta para linhas de transmissão de energia
São 94.000 km de linhas de transmissão do Rio Grande do Sul ao Pará. Este longo caminho percorrido a céu aberto deve contar com um eficaz monitoramento meteorológico para garantir o bom funcionamento das redes de energia.

É nesta hora que entra o serviço especializado da SOMAR Meteorologia, que desenvolveu produtos exclusivos para o setor. Através do monitoramento das linhas de transmissão em tempo real é possível prevenir riscos climáticos e reduzir os custos de sua empresa.



Foi desenvolvido um sistema de alerta para as linhas de transmissão que leva em conta a ocorrência de descargas elétricas, ventos fortes, chuva intensa, granizo e as demais condições do tempo.

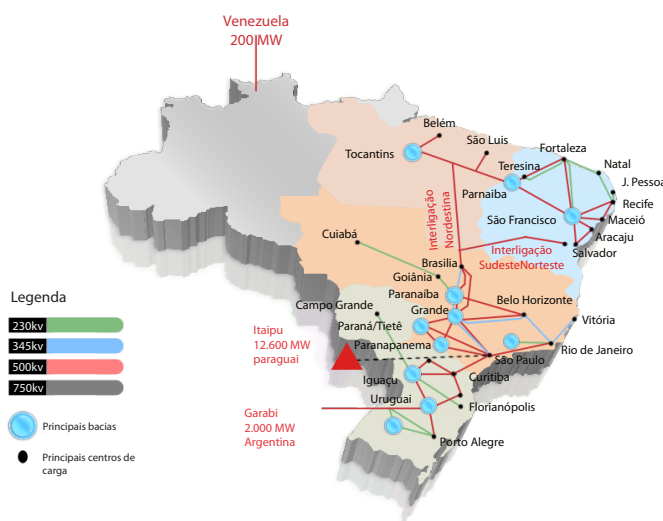
Bancos de Dados

Com uma base de dados de 30 anos é possível desenvolver estudos climatológicos e compreender a sazonalidade de todo território nacional. Estamos constantemente aprimorando o banco de dados para o melhor conhecimento dos fenômenos severos do país, adquirindo um know-how privilegiado sobre o clima brasileiro. É possível fazer consultas das condições atuais e passadas numa interface dinâmica e direta.



Serviços para linhas de transmissão

- Imagens de satélite com realce em eventos extremos;
- Dados de estações meteorológicas online;
- Mapas de Risco (temporais rajadas de vento, granizo e raios);
- Previsão de curto prazo;
- Condições registradas;
- Previsão de médio prazo (15 dias);
- Previsão de longo prazo (90 dias);
- Previsão Climática (6 a 12 meses).



Formas de entrega dos produtos e serviços:

Os produtos e serviços podem ser acessados através de:

- Web;
- Boletins via e-mail;
- Telefone 24 horas;
- Reuniões;
- Aplicativos para smartphone e tablets.



*Imagens meramente ilustrativas

