

1 Observação das Condições Climatológicas



A presença de um espelho d'água com superfície maior que a calha original do rio Uruguai poderá acarretar pequenas alterações no microclima na área do entorno do reservatório em variáveis como a umidade relativa do ar, temperatura e regime de ventos, entre outras. Portanto, este programa é um conjunto de medições e estudos que objetiva ampliar e aprofundar o conhecimento climatológico da área de influência, registrar o comportamento do clima antes e após a formação do lago e detectar eventuais alterações no microclima.

As variações climáticas são constatadas em períodos longos, acima de dez anos. Fica comprovada então a importância de estender-se o monitoramento por tempo indeterminado, o que permitirá uma comparação para a verificação de possíveis mudanças.

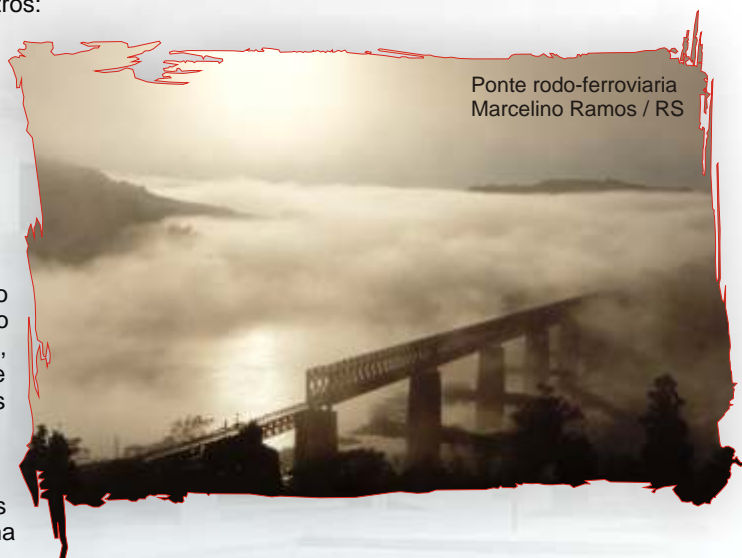
Foi assinado em agosto/99, o Termo de Cooperação Técnico-Científica com a EPAGRI (Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina) com a interveniência/anuência da FUNDAGRO (Fundação de Apoio ao Desenvolvimento Rural Sustentável de Santa Catarina) para realização dos serviços de instalação, operação, manutenção, coleta de dados e elaboração de relatório de análise climática das estações meteorológicas.

O trabalho que está sendo desenvolvido pela equipe do CLIMERH (Centro Integrado de Meteorologia e Recursos Hídricos de Santa Catarina) adota uma análise estatística dos dados coletados nas estações de Itá, Chapecó, Campos Novos e Marcelino Ramos. O objetivo principal é identificar possíveis anomalias climáticas na área de abrangência da UHE Itá e sua relação com a formação do lago. Os dados coletados são testados quanto à sua consistência, analisados e os eventos climatológicos documentados. Estão sendo analisados os seguintes parâmetros:

- Temperatura máxima;
- Temperatura média;
- Temperatura mínima;
- Umidade relativa do ar;
- Umidade absoluta; radiação solar;
- Insolação; evaporação;
- Precipitação pluviométrica; e
- Direção e velocidade do vento.

Conforme descrito na literatura especializada, a precipitação mensal em Santa Catarina é bem distribuída durante todo o ano. Na região da UHE Itá, a caracterização da precipitação, feita com base nos estudos realizados, mostra claramente que as chuvas ocorrem em maior volume e principalmente nos meses de primavera e verão.

No período anterior ao enchimento, as anomalias encontradas em Itá e Marcelino Ramos estão associadas aos vários episódios de El Niño, ocorridos na última década. Como este, os demais parâmetros não

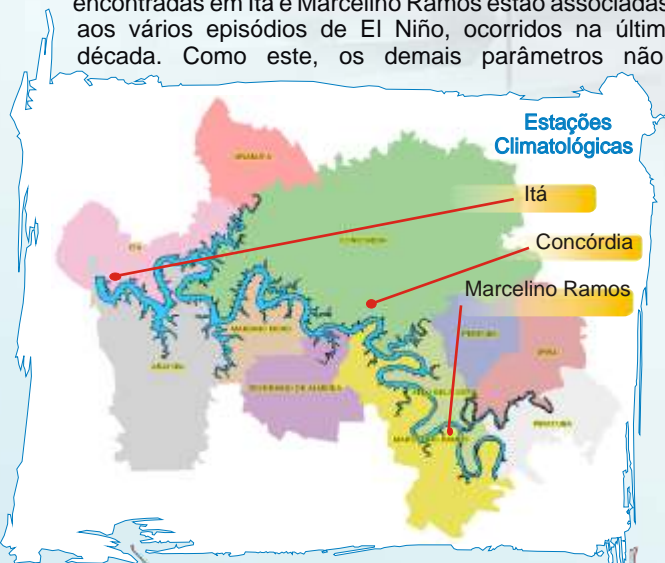


Ponte rodoviária
Marcelino Ramos / RS

revelaram anomalias, na sua maioria.

Após o enchimento, os dados analisados até 2000 não revelaram anomalias climáticas.

Os registros dos eventos climatológicos serão contínuos durante todo o período de operação da usina e os resultados deste programa serão divulgados por meio da publicação de relatórios.



Estações
Climatológicas

Itá

Concórdia

Marcelino Ramos

Equipamentos de uma estação meteorológica



Pluviômetro
digital ou
tele-pluviômetro



Torre
meteorológica



Sensor de
temperatura
e umidade
relativa



Estação
Meteorológica
de Itá



Anemômetro