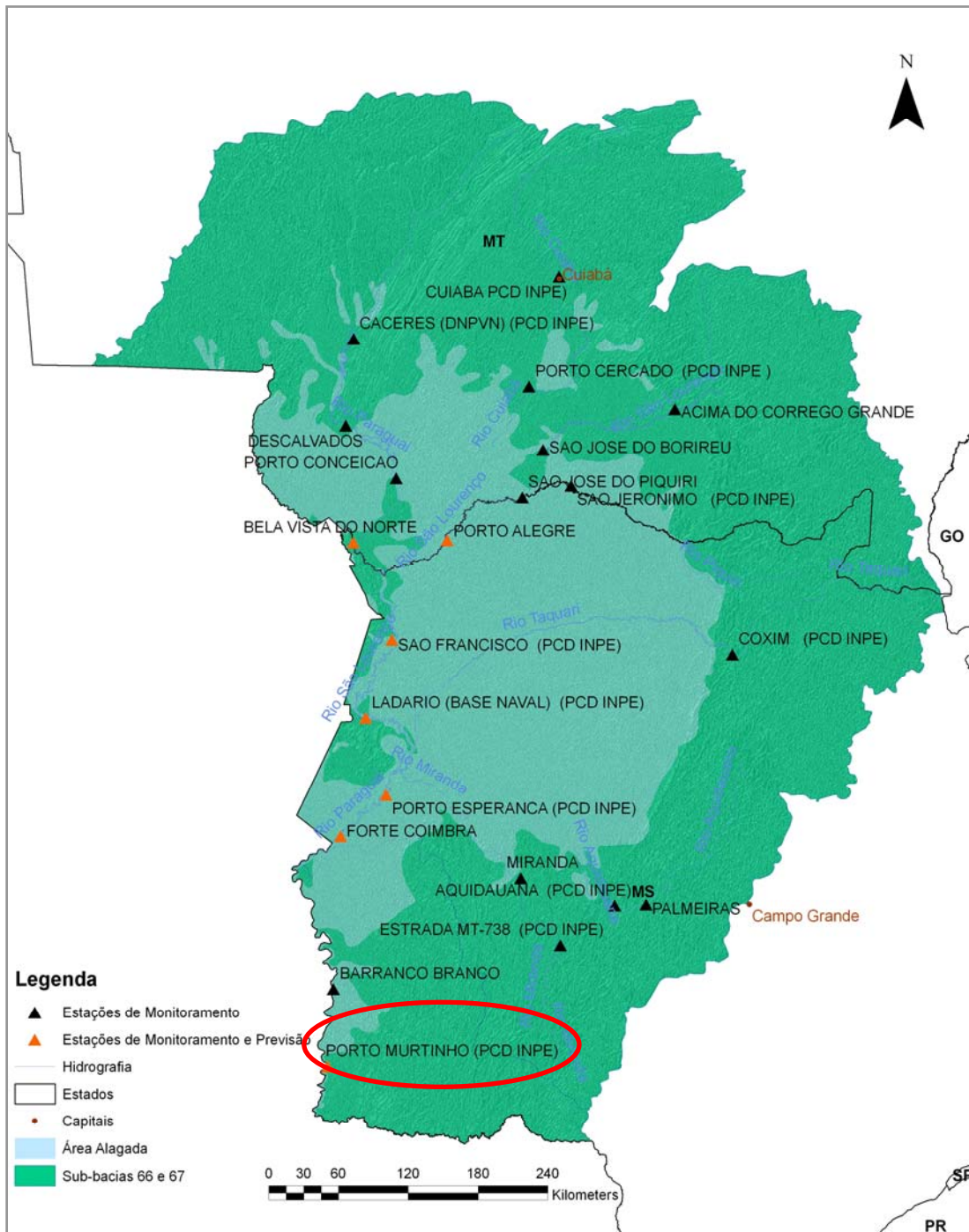


# PORTO MURTINHO (RIO PARAGUAI)

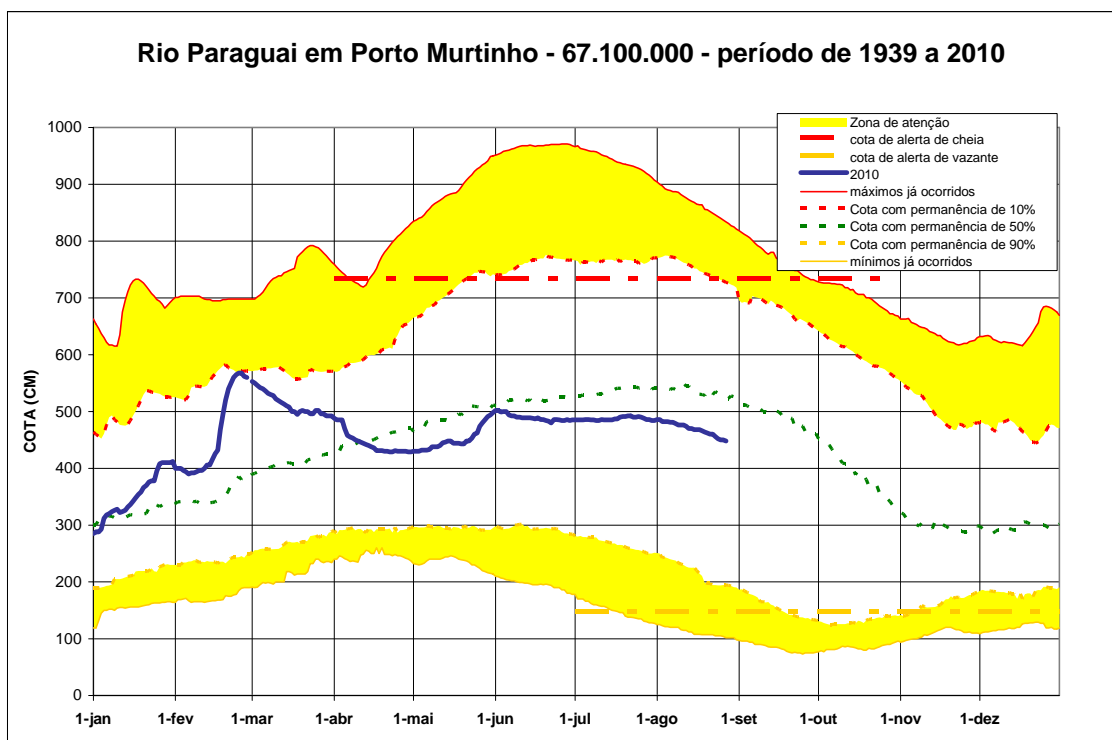
## MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DE 2010



**Boletim nº 1 – 27/08/2010**

# Estação 6671.0000 – Porto Murtinho no rio Paraguai

## Curvas envoltórias das cotas diárias observadas em Porto Murtinho



**Figura 1** – Monitoramento da cota de nível d'água do ano de 2010 e dos valores máximos, mínimos e de permanência de 10, 50 e 90% determinados a partir da série histórica da estação.

As curvas envoltórias representam os valores máximos, mínimos, e de 10% e 90% de permanência para os valores de cotas já ocorridos em cada dia do ano.

Os valores associados à permanência de 10% ou 90% são os valores acima dos quais as cotas observadas estiveram em 10% ou 90% do tempo do histórico de dados.

A zona de atenção para o período de cheia corresponde à faixa entre 10% de permanência e o valor máximo já ocorrido. Para o período de vazante, a zona de atenção corresponde à faixa entre 90% de permanência no histórico e o valor mínimo já ocorrido.

**Obs:** As cotas indicadas no gráfico são valores associados a uma referência de nível local e arbitrária, válida para a régua limimétrica da estação.

## Características das cheias e vazantes em Porto Murtinho

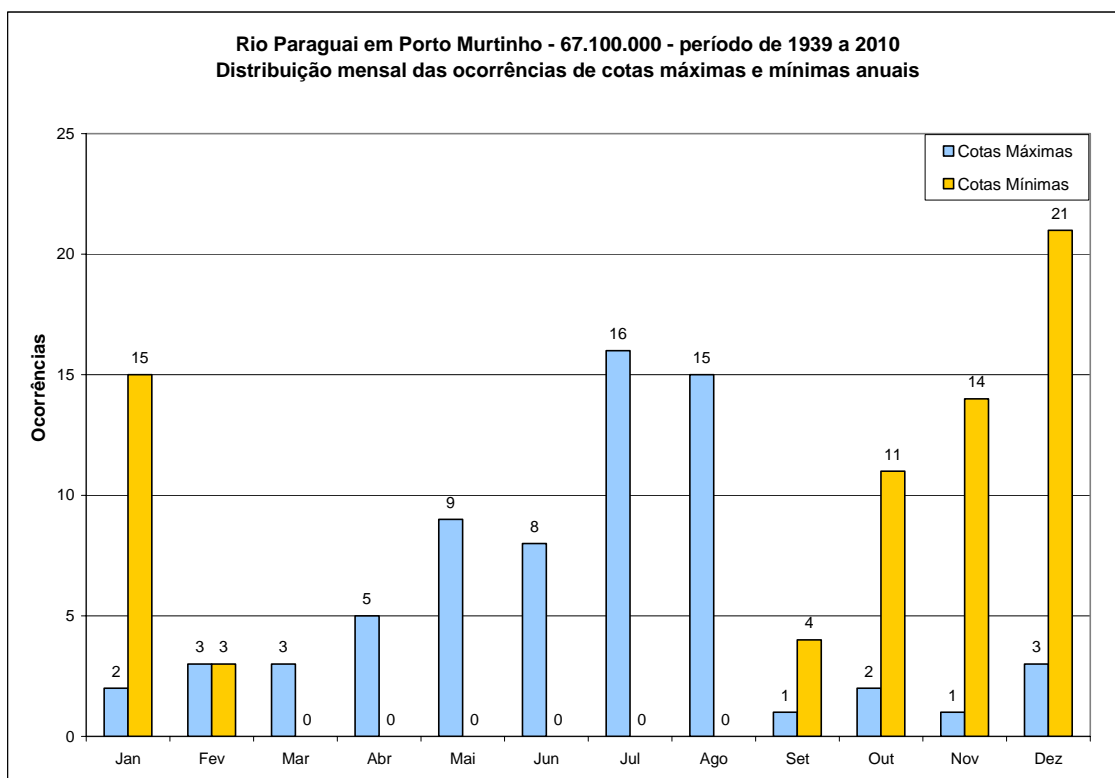


Figura 2 – Ocorrências de cotas máximas e mínimas anuais.

O gráfico acima mostra que dos 71 anos de observação das cotas em Porto Murtinho, 16 tiveram o valor máximo anual no mês de julho, 15 em agosto, 9 em maio, 8 em junho, 5 em abril, 3 nos meses de fevereiro, março e dezembro, 2 nos meses de janeiro e outubro e uma nos meses de setembro e novembro. Quanto aos valores mínimos anuais, 21 ocorreram em dezembro, 15 em janeiro, 14 em novembro, 11 em outubro, 4 em setembro e 3 em fevereiro.

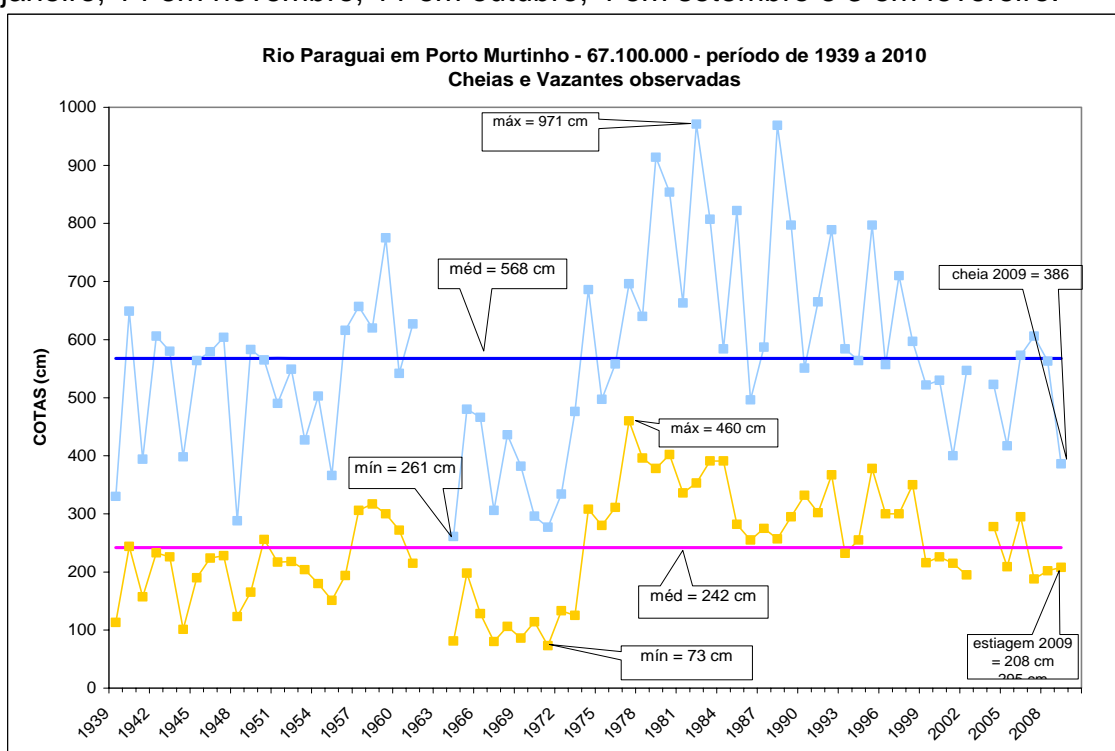
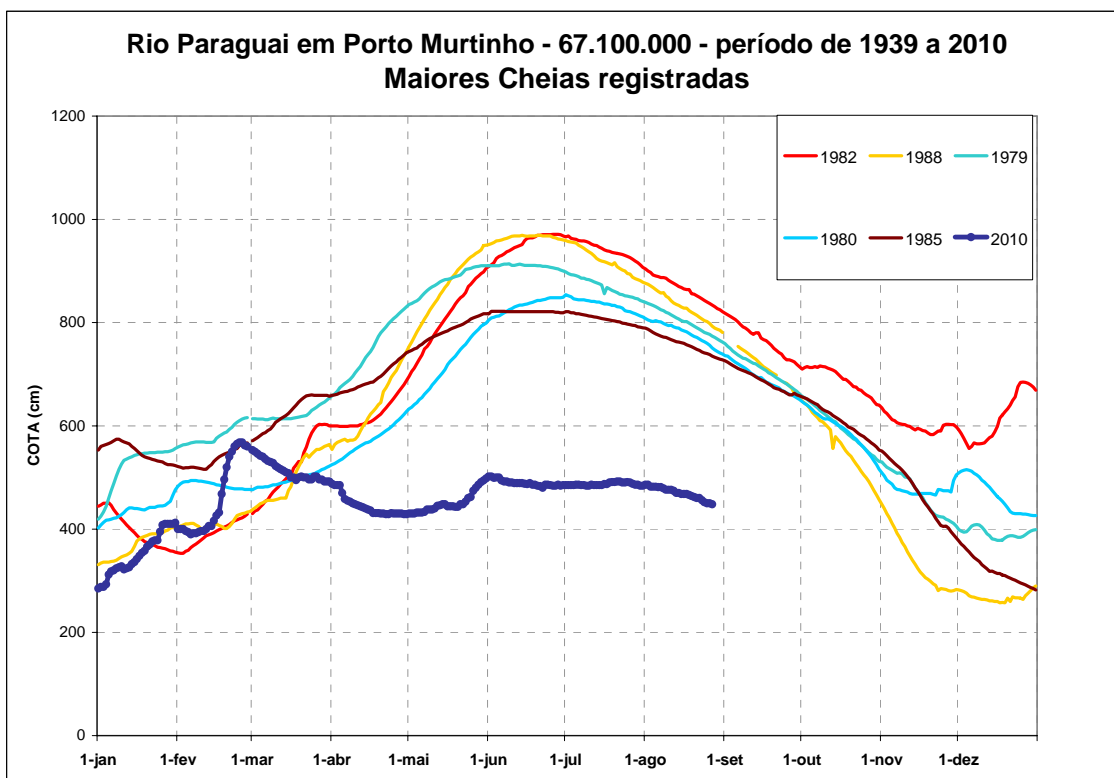


Figura 3 – Cotagramas das cheias (cotas máximas em azul claro) e vazantes (cotas mínimas em laranja) observadas anualmente, bem como, a média das cotas máximas anuais (em azul) e das cotas mínimas anuais (em rosa) e os valores máximos, mínimos da série histórica (1939 a 2010) e a do ano de 2009 ocorridos.



**Figura 4** – Cotagramas das cinco maiores cheias registradas na estação de Porto Murtinho e a do ano de 2010.

**Tabela 1 – Maiores cheias registradas**

Nº de ordem	Ano	Cota máxima	Mês
1	1982	971	Junho
2	1988	969	Junho
3	1979	914	Junho
4	1980	854	Julho
5	1985	822	Junho

Os dados utilizados para elaboração deste boletim foram obtidos através do Sistema de Informações Hidrológicas – HidroWeb, disponível na página eletrônica da ANA e atualizados semanalmente por meio de comunicação com os observadores.