

BOLETIM DE MONITORAMENTO DA  
BACIA DO RIBEIRÃO PIPIRIPAU

v.3, n. 6, out. 2008

**República Federativa do Brasil**

Luiz Inácio Lula da Silva

Presidente

**Ministério do Meio Ambiente – MMA**

Carlos Minc Baumfeld

Ministro

**Agência Nacional de Águas – ANA**

**Diretoria Colegiada**

José Machado – Diretor-Presidente

Benedito Braga

Oscar Cordeiro Netto

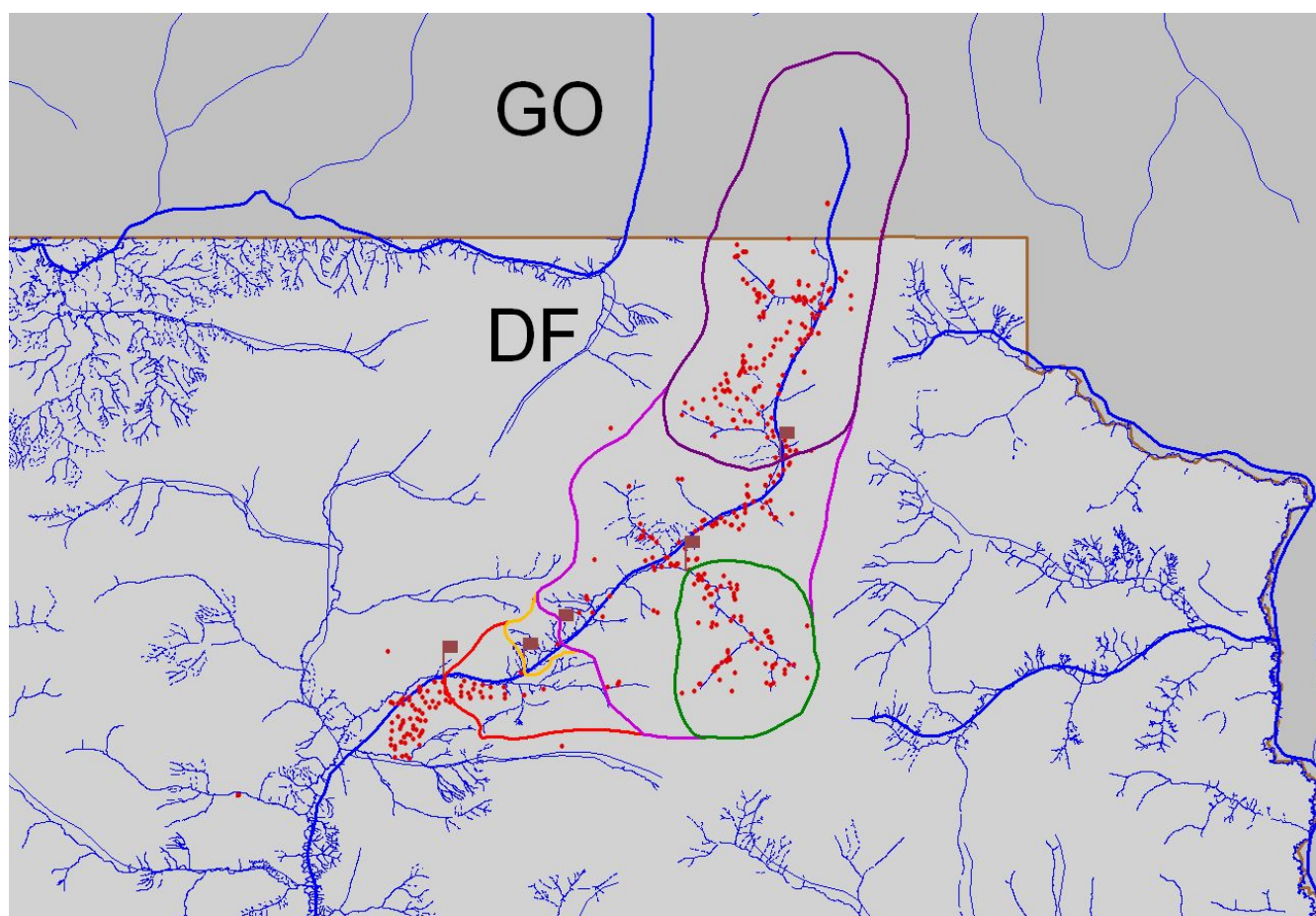
Bruno Pagnoccheschi

Dalvino Troccoli Franca

**Superintendência de Usos Múltiplos**

Joaquim Guedes Corrêa Gondim Filho

# BOLETIM DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIBEIRÃO PIPIRIPAU



## **Conselho editorial**

Presidente: Benedito Braga

Membros:

João Gilberto Lotufo Conejo

Joaquim Guedes Corrêa Gondim Filho

Paulo Lopes Varella Neto

Reginaldo Pereira Miguel

Colaboradores: Patrícia Rejane Gomes Pereira (SOF) & Tânia Regina Dias da Silva (SAG)

Preparador de originais: Flávio Hermínio de Carvalho (SUM)

Revisor de Texto: Patrícia Rejane Gomes Pereira (SOF)

Projeto gráfico: SUM

Os conceitos emitidos nesta publicação são de inteira responsabilidade dos autores.

Exemplares desta publicação podem ser solicitados para:

Agência Nacional de Águas – ANA

Centro de Documentação

Setor Policial Sul– Área 5, Quadra 3, Bloco L

70610-200 Brasília – DF

Fone: (61) 2109-5396

Fax: (61) 2109-5265

Endereço eletrônico: <http://www.ana.gov.br>

Correio eletrônico: [cedoc@ana.gov.br](mailto:cedoc@ana.gov.br)

©Agência Nacional de Águas 2008

Todos os direitos reservados.

É permitida a reprodução de dados e de informações contidas nesta publicação, desde que citada a fonte.

Catálogo na fonte – CEDOC – Biblioteca

A265b Agência Nacional de Águas (Brasil)

Boletim de Monitoramento da Bacia do Ribeirão Pípiripau /  
Agência Nacional de Águas, Superintendência de Usos  
Múltiplos.

Brasília : ANA, 2008.

Mensal.

1. Administração Pública. 2. Agência Reguladora. 3. Relatório.  
4. Agência Nacional de Águas (Brasil).

CDU 556.18 (81) (047.32)

## SUMÁRIO:

- Bacia do Ribeirão Pípiripau.....	06
- Estações de Monitoramento.....	15
- Estação Taquara-jusante.....	07
- Estação Pípiripau BR-020.....	09
- Estação Pípiripau Montante Canal.....	10
- Estação Pípiripau Captação.....	11
- Estação Frinocap DF-130.....	12
- Resumo do Período.....	14

# **Bacia do Ribeirão Pipiripau**

## **Bacia**

A bacia do Ribeirão Pipiripau localiza-se no Distrito Federal e no Estado de Goiás e compreende uma área de drenagem de aproximadamente 235 km<sup>2</sup>. A maior parte da área da bacia localiza-se no Distrito Federal (90,3%), sendo que a região de nascentes da bacia localiza-se em Goiás.

## **Monitoramento**

Para o monitoramento hidrológico da bacia foram definidas cinco estações fluviométricas que delimitam os trechos de controle. Nessas estações, a CAESB (Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal), que é a responsável e a operadora das 5 estações, repassa os dados de cota e vazão ocorridos. Isso permite que seja realizado o monitoramento contínuo das vazões escoadas, para verificação do atendimento às vazões mínimas remanescentes, conforme apresentado na Figura 1, a saber:

Trecho 1 -Estação fluviométrica Taquara Jusante (60472200), localizada no córrego Taquara;

Trecho 2 -Estação fluviométrica Pipiripau BR 020 (60472230), localizada no Ribeirão Pipiripau;

Trecho 3 -Estação fluviométrica Pipiripau Montante Canal (60472240), localizada no Ribeirão Pipiripau;

Trecho 4 -Estação fluviométrica Pipiripau Montante Captação CAESB (60472300), localizada no Ribeirão Pipiripau;

Trecho 5 -Estação fluviométrica Frinocap (60473000), localizada no Ribeirão Pipiripau.

## **Disponibilidade Hídrica**

Nos estudos de disponibilidade hídrica foram utilizados dados das estações fluviométricas localizadas na bacia e, através da determinação de equações de correlação e coeficientes de determinação para o período de recessão (abril a outubro), foram estimadas as vazões mínimas de estiagem que ocorreriam em cada ano com base nas vazões médias ocorridas no mês de abril e considerando as demandas médias mensais. Dessa forma pode-se determinar a necessidade de racionamento do uso da água para um determinado período bem como o percentual desse racionamento. Tendo-se a identificação dos percentuais de racionamento com a devida antecedência os usuários poderão ser alertados e os problemas de falta de água poderão ser minimizados por meio da difusão dessas informações e de um processo de negociação participativa.

Através da simulação realizada do balanço hídrico da bacia pode-se estimar que não seria possível atender todos os usos de águas durante os meses de agosto e setembro nos anos em que fosse prevista a ocorrência de vazão menores ou iguais à da vazão de referência Q95. A vazão mínima remanescente correspondente a 30% da Q95, estabelecida para a manutenção das condições mínimas dos corpos de água, deve ser mantida em cada um dos Pontos de Controle durante o ano todo. Essa vazão de restrição atende aos critérios estabelecidos na ANA e pelas autoridades outorgantes estaduais (ADASA-DF e SEMARH-GO).

## Estações de Monitoramento



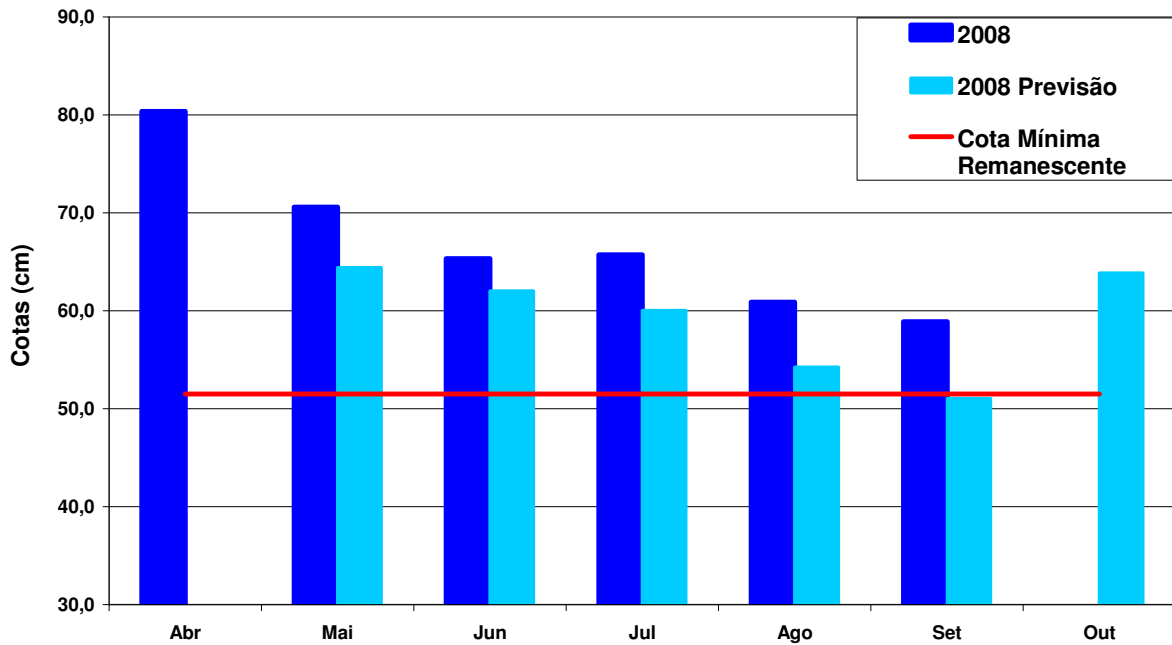
Figura 1 - Localização das estações fluviométricas utilizadas para monitorar o comportamento hidrológico da bacia do Ribeirão Pipiripau.

Ponto de Controle	Nome da Estação (Código)	Vazão Mínima Remanescente (m <sup>3</sup> /s)	Cota Mínima Remanescente (cm)
1	Taquara-Jusante (60472200)	0,156	51,53
2	Pipiripau BR -020 (60472230)	0,430	105,44
3	Pipiripau Mont. Canal (60472240)	0,940	18,71
4	Pipiripau Mont. Captação (60472300)	0,600	48,13
5	Frinocap (60473000)	0,375	51,81

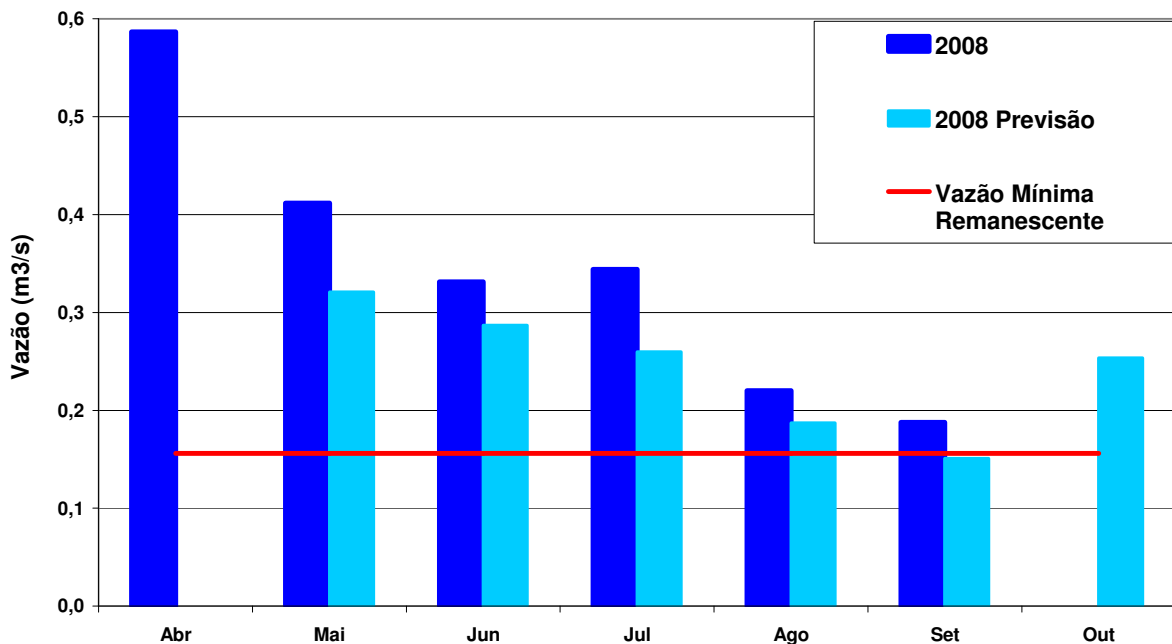
Tabela 1 – Vazões e Cotas mínimas remanescentes estabelecidas para cada Ponto de Controle.

## Estação Taquara-jusante (60472200) – Trecho 1

Ribeirão Pipiripau na Estação Taquara-jusante  
Trecho 1



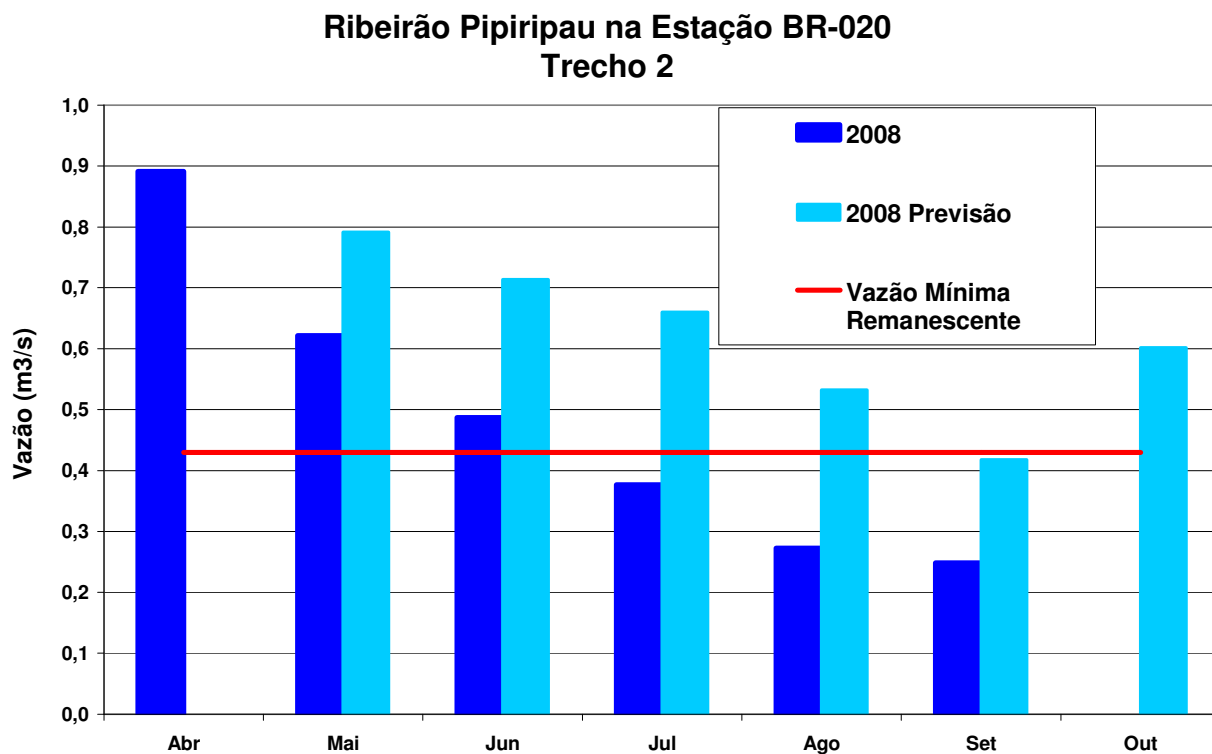
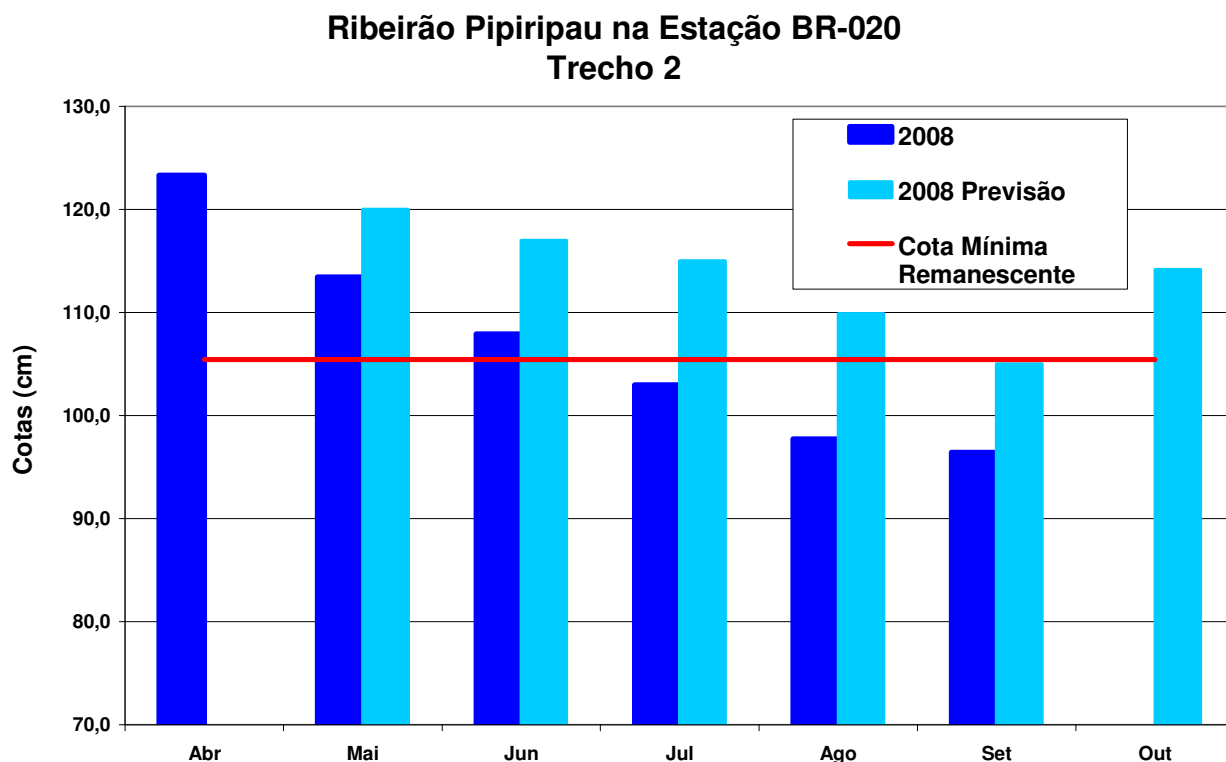
Ribeirão Pipiripau na Estação Taquara-jusante  
Trecho 1



Em setembro de 2008 a vazão média no córrego Taquara, nesta estação, foi de 0,19 m³/s o que equivale a uma cota média de 58,90 cm.



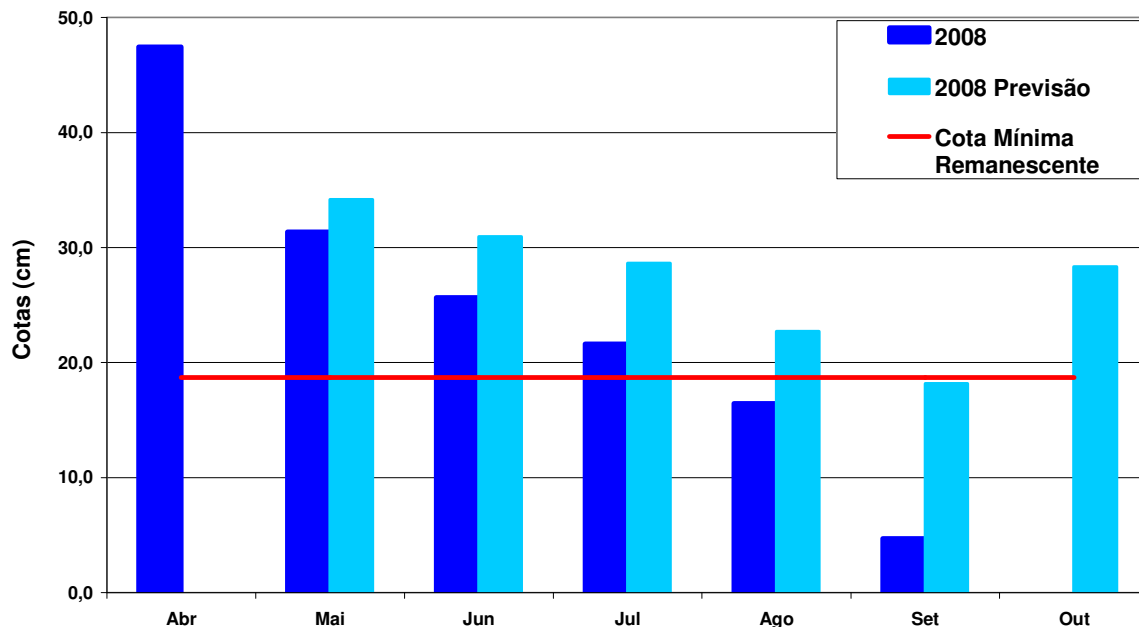
## Estação Pípiripau BR-020 (60472230) – Trecho 2



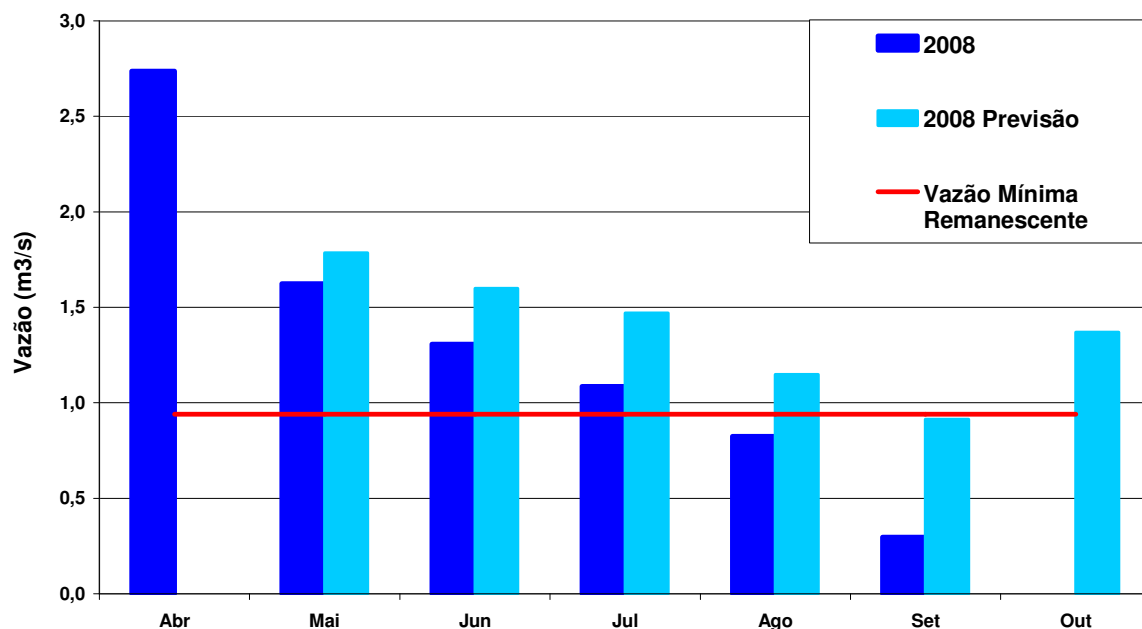
Em setembro de 2008 a vazão média no rio Pípiripau, nesta estação, foi de 0,248 m<sup>3</sup>/s o que equivale a uma cota média de 96,42 cm.

## Estação Pípiripau Montante Canal (60472240) – Trecho 3

Ribeirão Pípiripau na Estação Montante-Canal  
Trecho 3

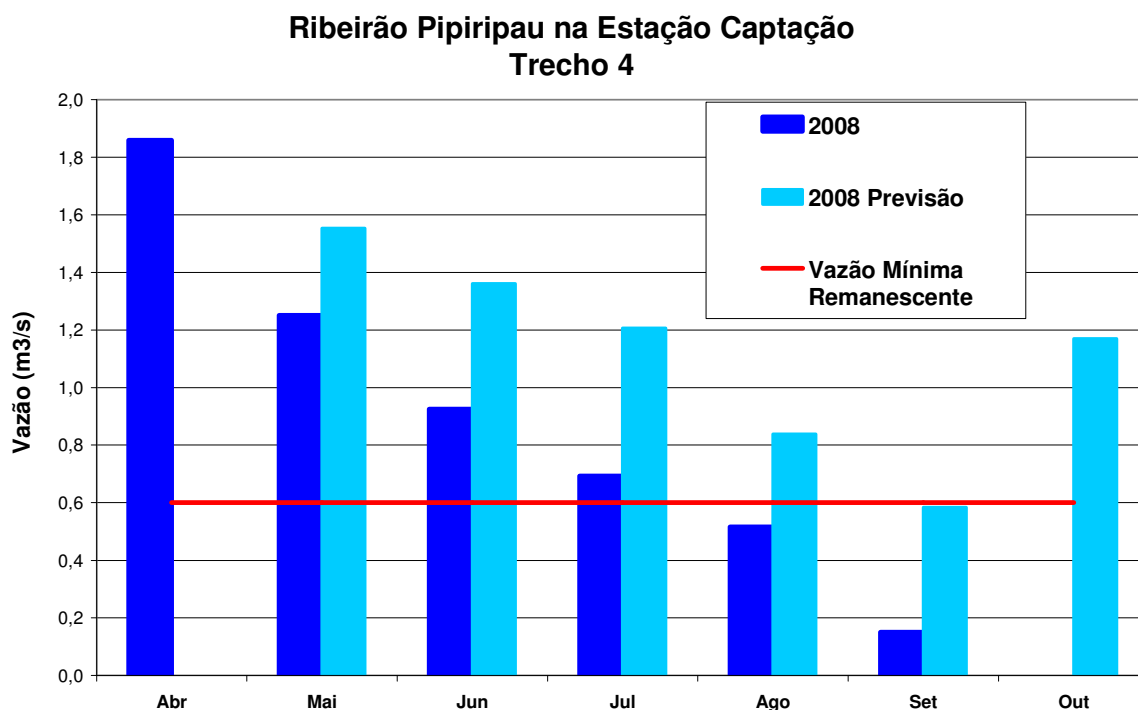
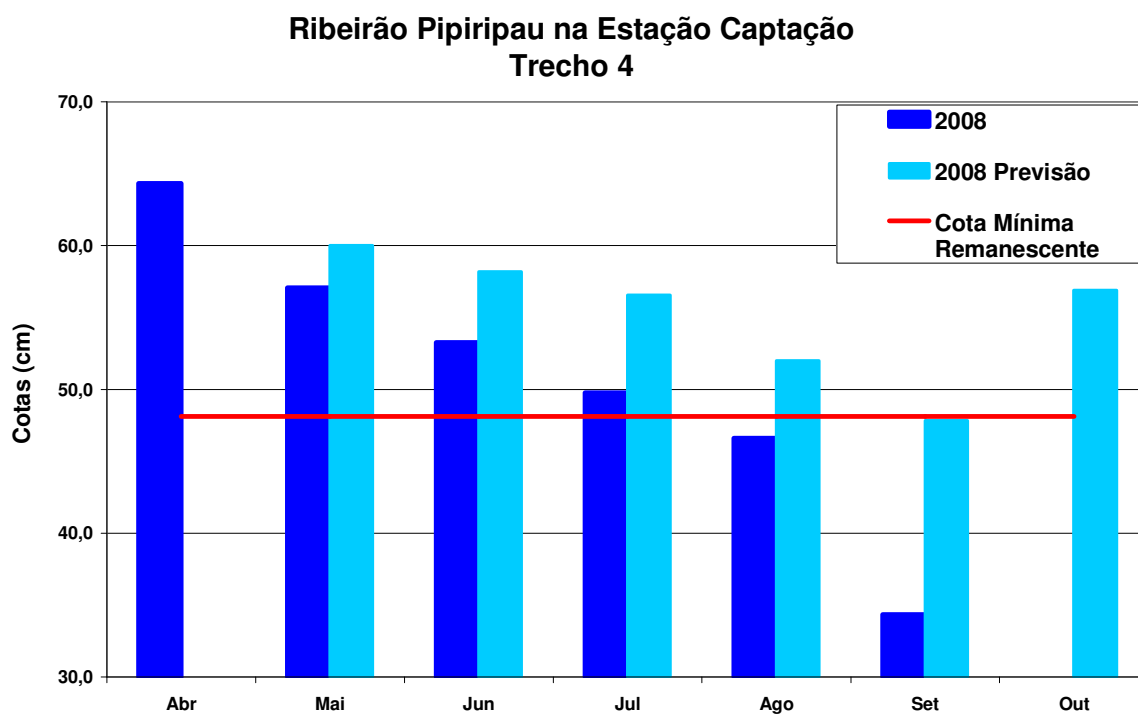


Ribeirão Pípiripau na Estação Montante-Canal  
Trecho 3



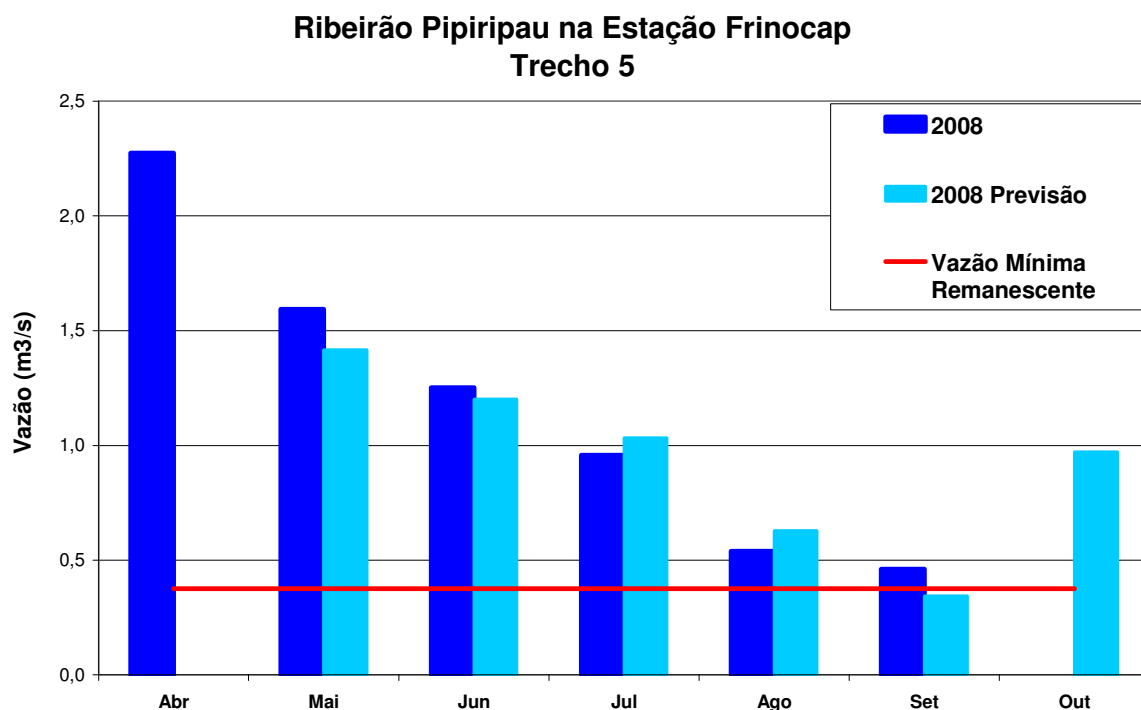
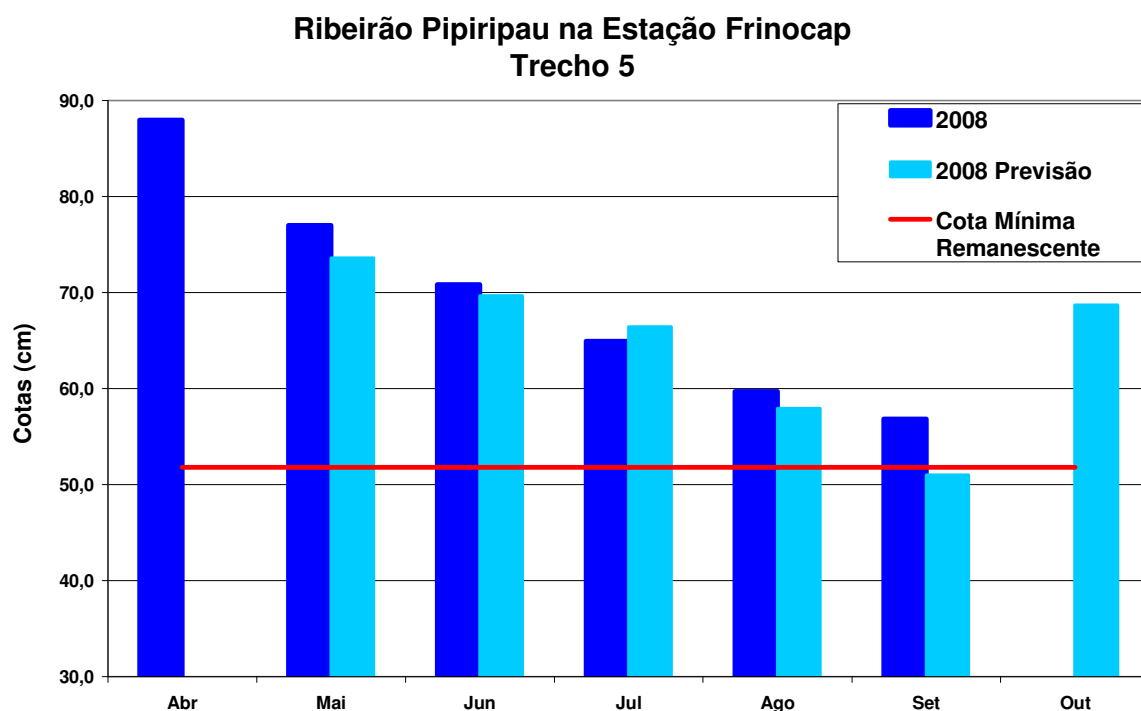
Em setembro de 2008 a vazão média no rio Pípiripau, nesta estação, foi de 0,30 m<sup>3</sup>/s o que equivale a uma cota média de 4,70 cm.

## Estação Pípiripau Montante Captação CAESB (60472300) – Trecho 4



Em setembro de 2008 a vazão média no rio Pípiripau, nesta estação, foi de 0,15 m³/s o que equivale a uma cota média de 34,35 cm.

## Estação Frinocap DF-130 (60473000) – Trecho 5

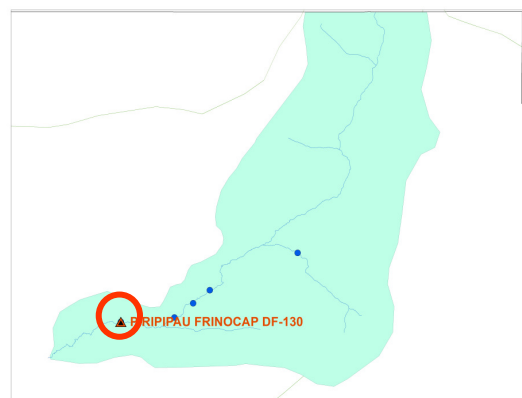


Em setembro de 2008 a vazão média no rio Pípiripau, nesta estação, foi de 0,461 m³/s o que equivale a uma leitura na régua de 56,84 cm.

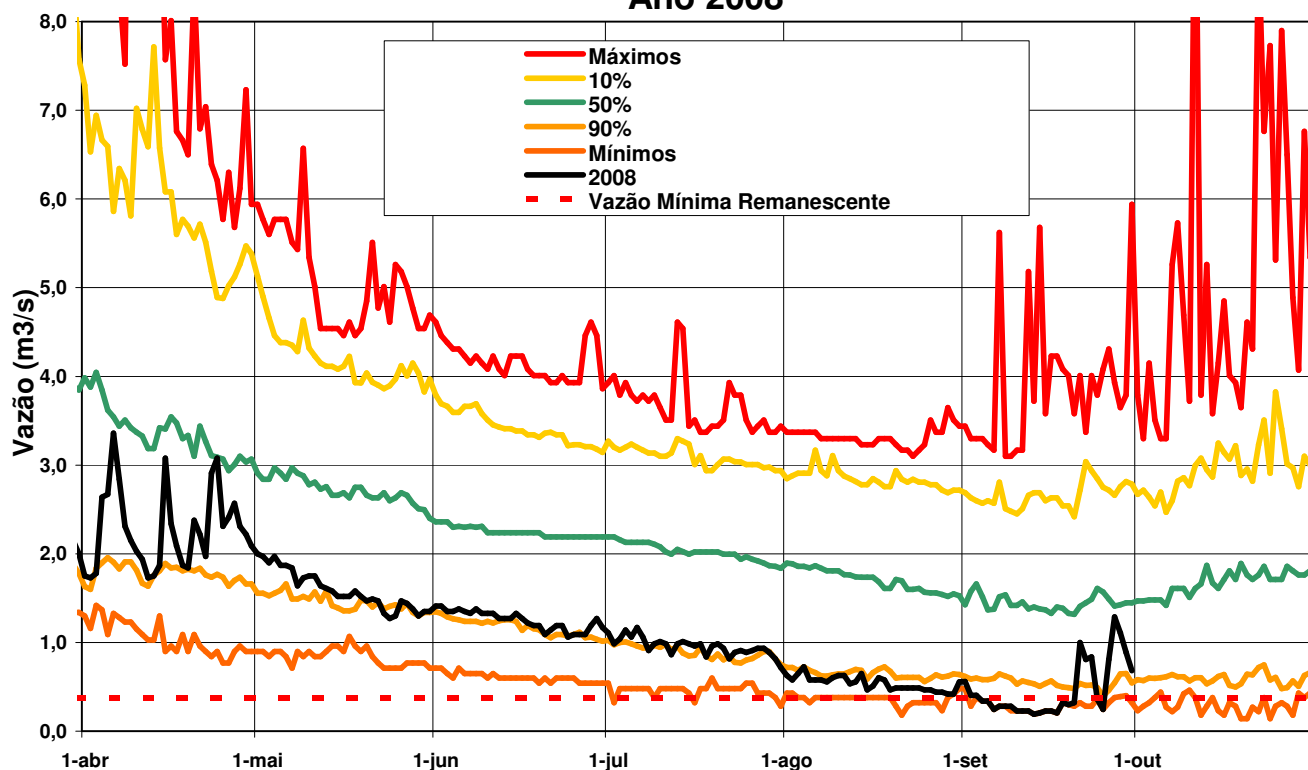
# Estação Frinocap – DF-130

Código - 60473000

Durante o mês de setembro os valores de vazão, registrados no ribeirão Pípiripau, na estação Frinocap, mantiveram-se entre a curva de permanência de 90% e a curva de permanência de mínimos, chegando a tocar a curva de mínimos por vários dias, o que indica uma situação grave que merece atenção especial.



## Ribeirão Pípiripau na Estação Frinocap Ano 2008



## RESUMO DO PERÍODO

•A vazão média observada para o mês setembro de 2008 na estação Frinocap (60473000), usada no monitoramento hidrológico da bacia do ribeirão Pipiripau situou-se acima da vazão mínima de restrição, que visa garantir as condições ecológicas do ambiente aquático. Apesar disso, a vazão média registrada no mês de setembro é a mais baixa desde que se iniciou a medição.

•Em setembro, somente as estações Taquara e Frinocap não apresentaram vazões inferiores à respectiva vazão mínima remanescente. Porém, as previsões calculadas para o mês de outubro encontram-se acima das vazões mínimas remanescentes em todos os pontos de controle utilizados na bacia, pois tradicionalmente é o mês que marca o início da temporada de chuvas no DF.

•As informações constantes deste boletim referentes às estações 3 -Estação Montante Canal (60472240) e 4 -Estação Montante Captação CAESB (60472300) foram obtidas com dados de vazão que contemplam apenas os 11 primeiros dias de setembro no caso da estação 3 e os 14 primeiros dias de setembro, no caso da estação 4. Os demais dados do mês de setembro não foram enviados pela empresa.

•Desde o dia 4 de setembro está em vigor a ALOCAÇÃO NEGOCIADA DE ÁGUA NA BACIA DO RIBEIRÃO PIPIRIPAU, conforme foi divulgado no Boletim de Monitoramento do mês passado.

•Visando o aprimoramento da gestão de água da bacia do ribeirão Pipiripau, recomenda-se a todos os usuários praticar e difundir o uso racional da água.

*Obs: Este boletim é uma publicação de tiragem mensal e encontra-se disponível para consulta na pagina da ANA, no seguinte endereço:*

*<http://www.ana.gov.br/GestaoRecHidricos/UsosMultiplos/BoletinsMonitoramento.asp>*

