

BOLETIM DE MONITORAMENTO DA
BACIA DO RIBEIRÃO PIPIRIPAU

v.3, n. 1, mai. 2008

República Federativa do Brasil

Luiz Inácio Lula da Silva

Presidente

Ministério do Meio Ambiente – MMA

Marina Silva

Ministra

Agência Nacional de Águas – ANA

Diretoria Colegiada

José Machado – Diretor-Presidente

Benedito Braga

Oscar Cordeiro Netto

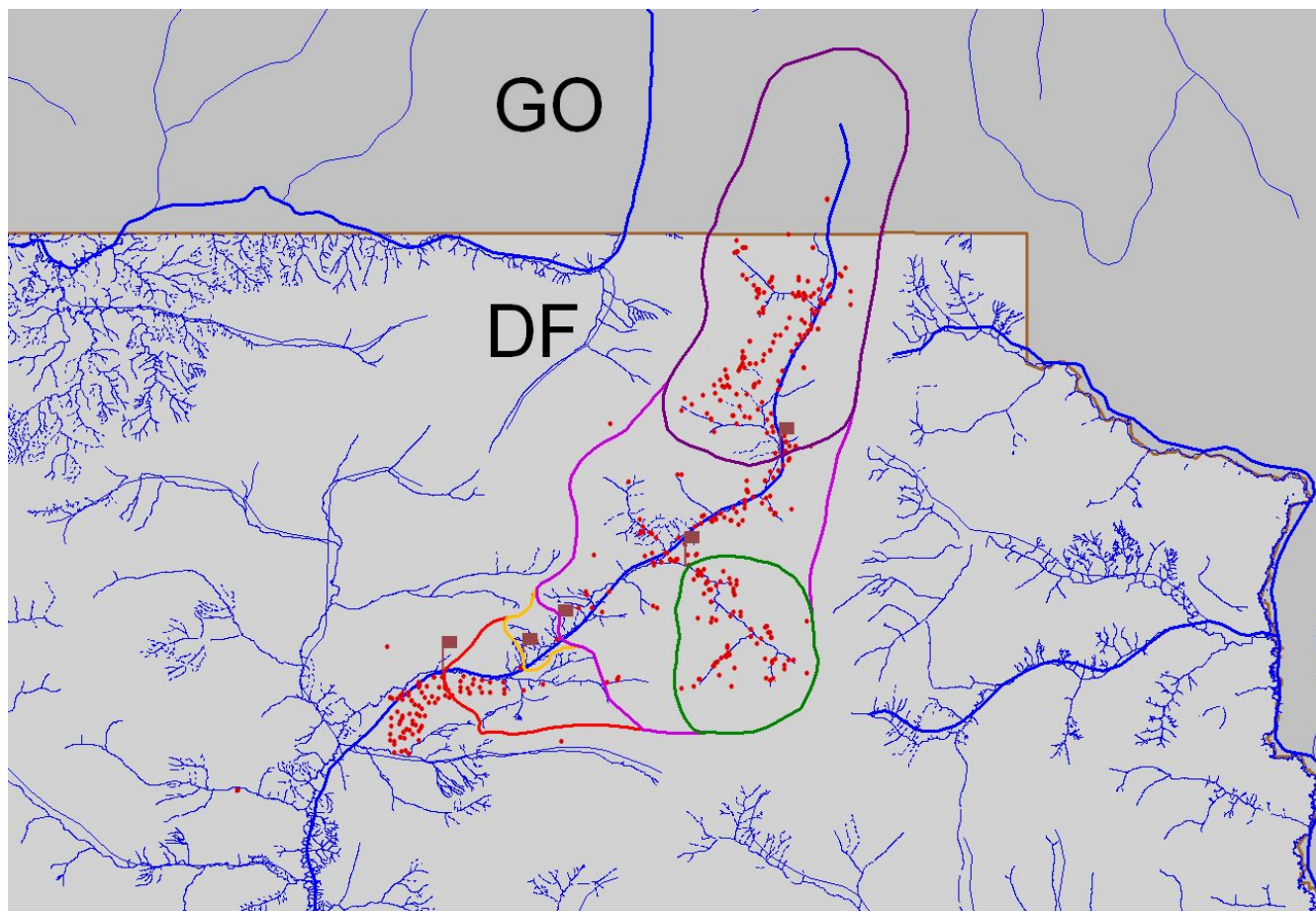
Bruno Pagnoccheschi

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 & Tania Regina Dias da Silva

Preparador de originais: Antonio Augusto Borges de Lima

Revisor de Texto: Adalberto Meller

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

©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 Pípiripau

Bacia

A bacia do Ribeirão Pípiripau localiza-se no Distrito Federal e no Estado de Goiás e compreende uma área de drenagem de aproximadamente 235 km². 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 deve ser 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 Pípiripau BR 020 (60472230), localizada no Ribeirão Pípiripau;

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

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

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

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



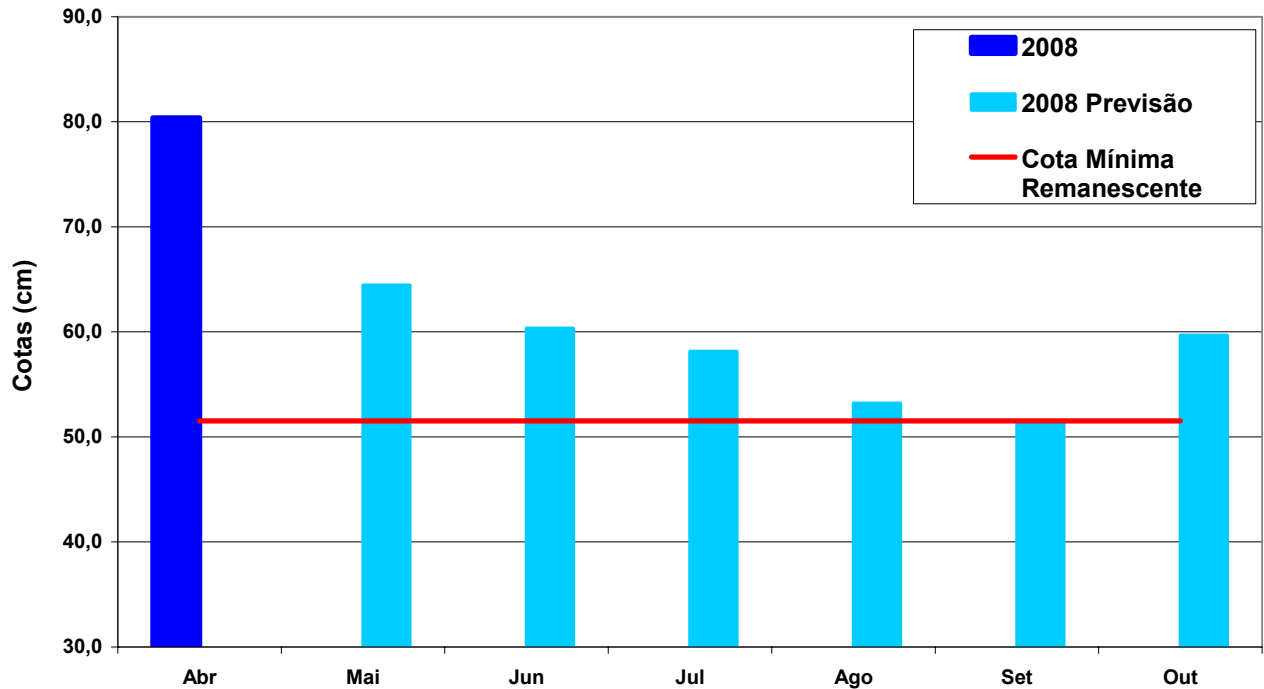
Figura 1 - Localização das estações fluviométricas utilizadas para monitorar o comportamento hidrológico da bacia do Ribeirão Pipiripau.

Ponto de Controle	Nome da Estação (Código)	Vazão Mínima Remanescente (m ³ /s)	Cota Mínima Remanescente (cm)
1	Taquara-Jusante (60473200)	0,156	51,52
2	Pipiripau BR -020 (60472230)	0,430	105,44
3	Pipiripau Mont. Canal (60472240)	0,940	19,71
4	Pipiripau Mont. Captação (60472300)	0,600	48,13
5	Frinocap (60473000)	0,375	51,81

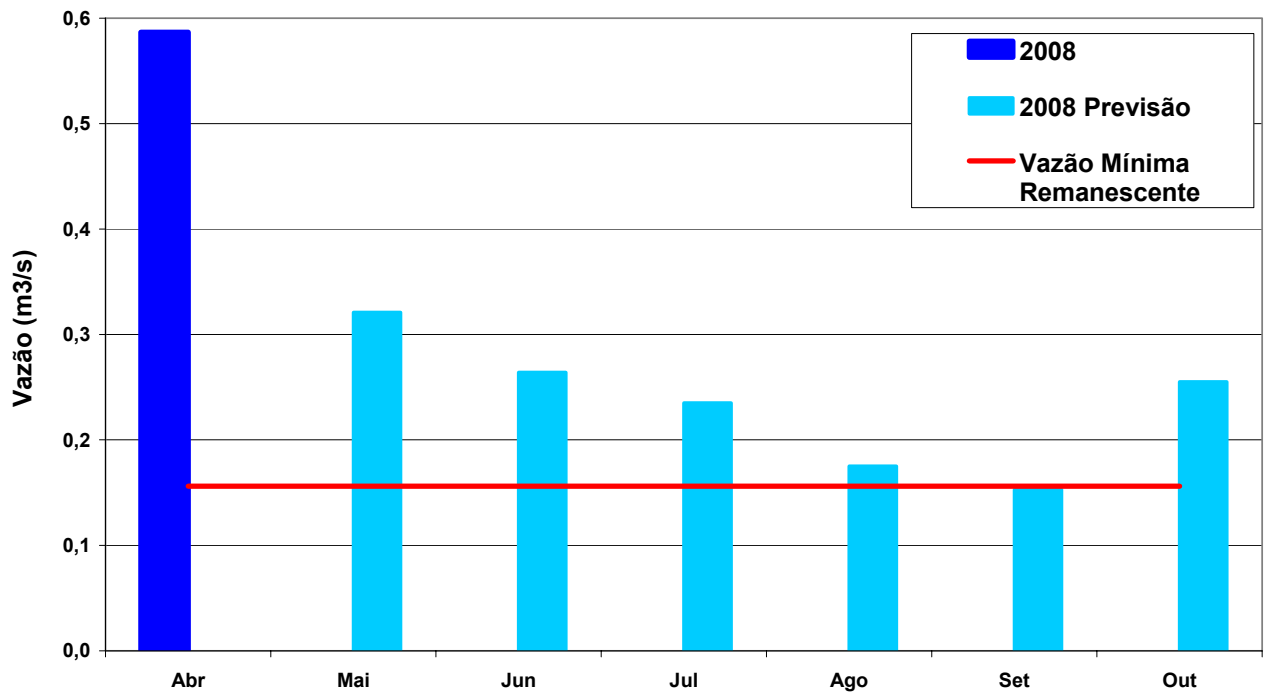
Tabela 1 – Vazões e Cotas mínimas remanescentes estabelecidas para cada Ponto de Controle.

Estação Taquara-jusante (60472200) – Trecho 1

Ribeirão Pipiripau na Estação Taquara-jusante Trecho 1



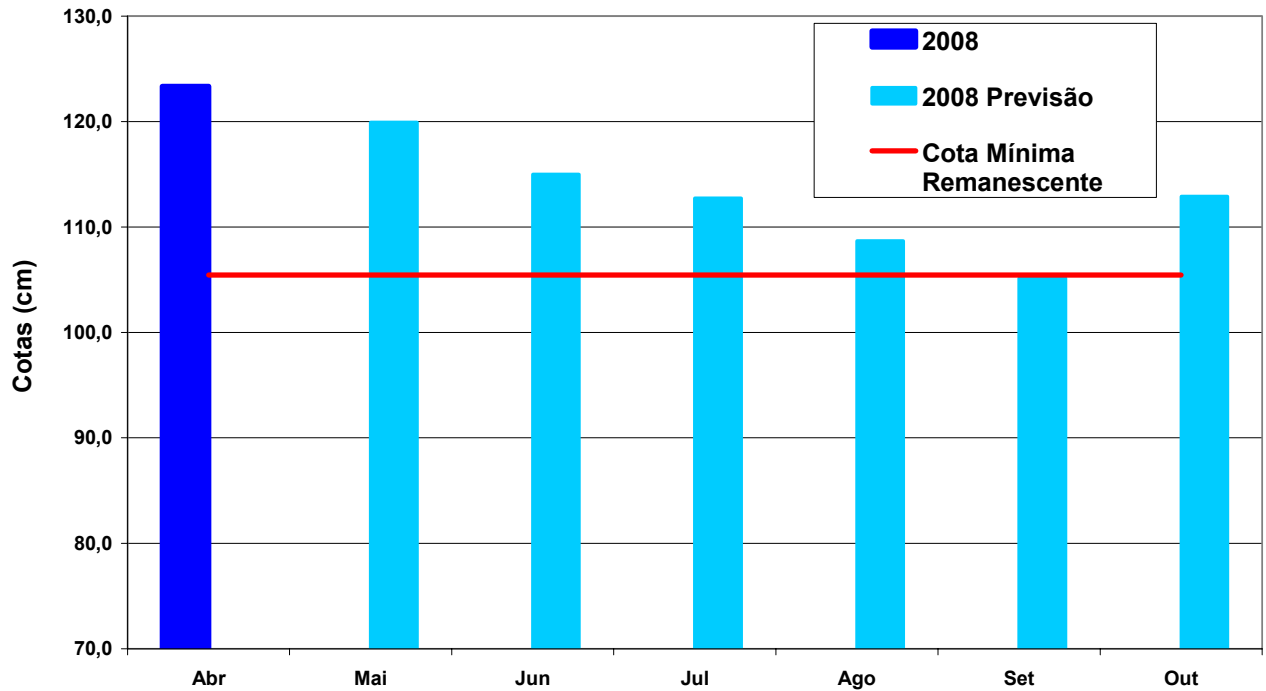
Ribeirão Pipiripau na Estação Taquara-jusante Trecho 1



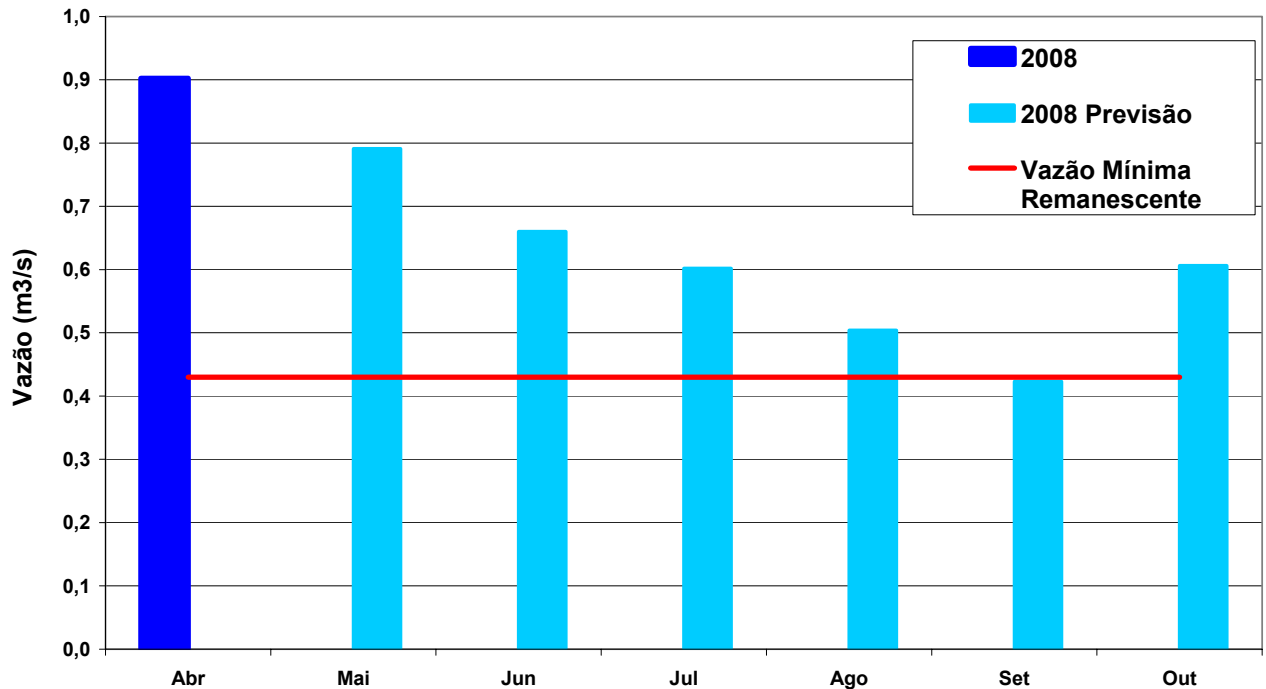
Em abril de 2008 a vazão média no córrego Taquara, nesta estação, foi de $0,587\text{m}^3/\text{s}$ o que equivale a uma cota média de 80,37cm.

Estação Pípiripau BR-020 (60472230) – Trecho 2

Ribeirão Pípiripau na Estação BR-020 Trecho 2



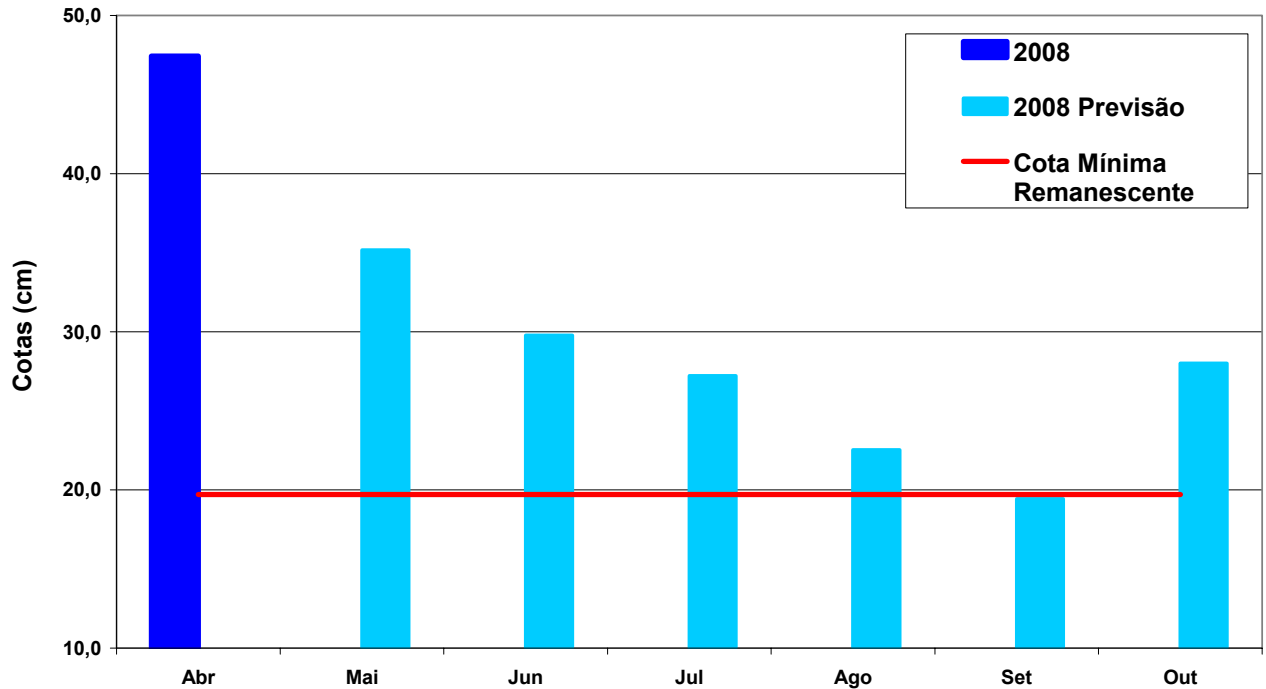
Ribeirão Pípiripau na Estação BR-020 Trecho 2



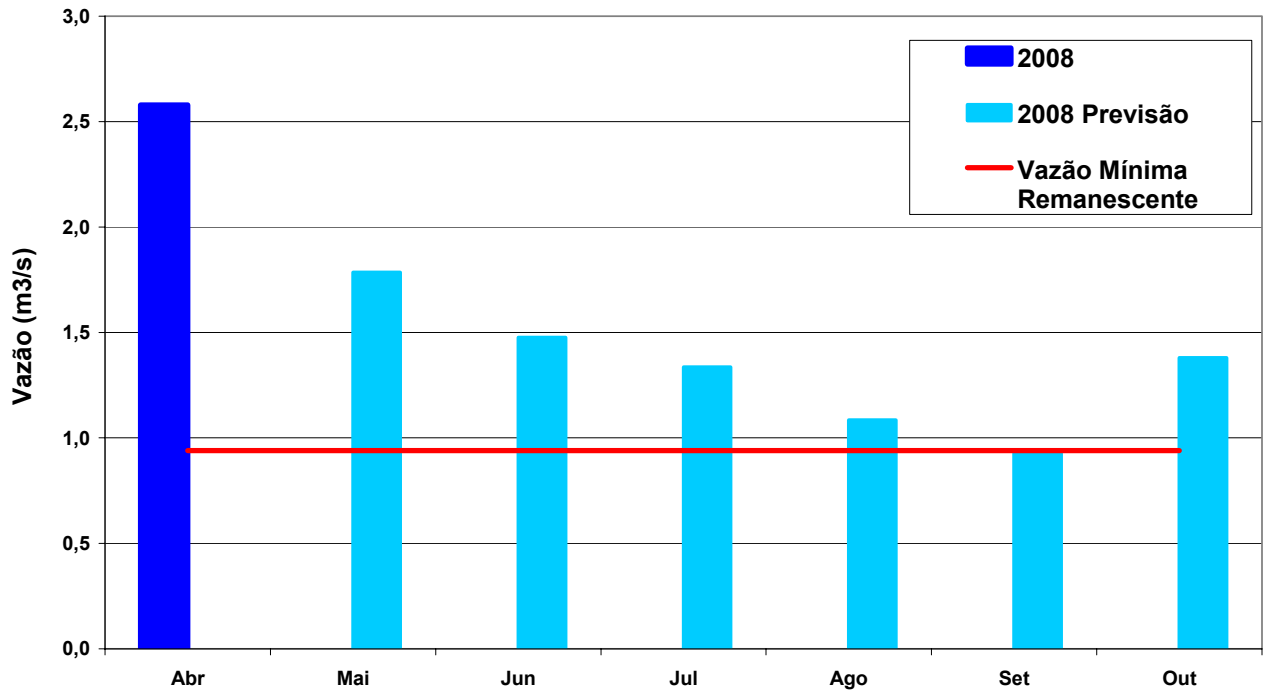
Em abril de 2008 a vazão média no rio Pípiripau, nesta estação, foi de $0,902\text{m}^3/\text{s}$ o que equivale a uma cota média de 123,33cm.

Estação Pípiripau Montante Canal (60472240) – Trecho 3

Ribeirão Pípiripau na Estação Montante-Canal Trecho 3



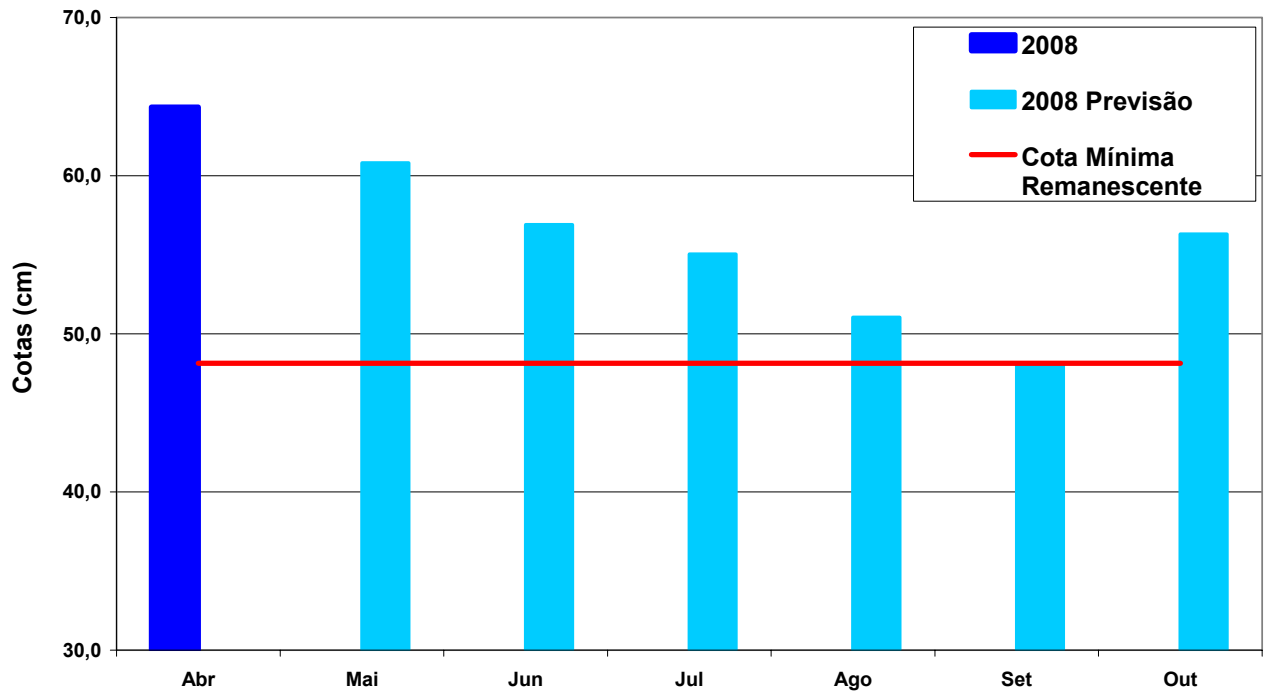
Ribeirão Pípiripau na Estação Montante-Canal Trecho 3



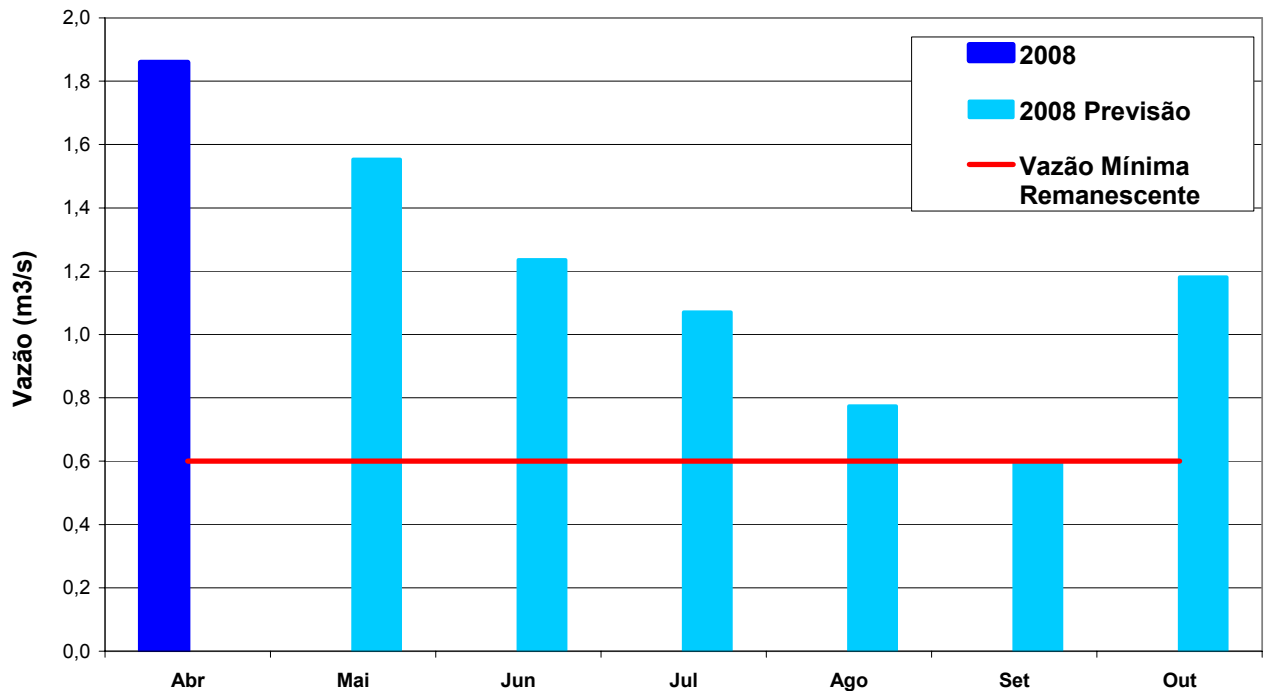
Em abril de 2008 a vazão média no rio Pípiripau, nesta estação, foi de 2,58m³/s o que equivale a uma cota média de 47,43cm.

Estação Pípiripau Montante Captação CAESB (60472300) – Trecho 4

Ribeirão Pípiripau na Estação Captação Trecho 4



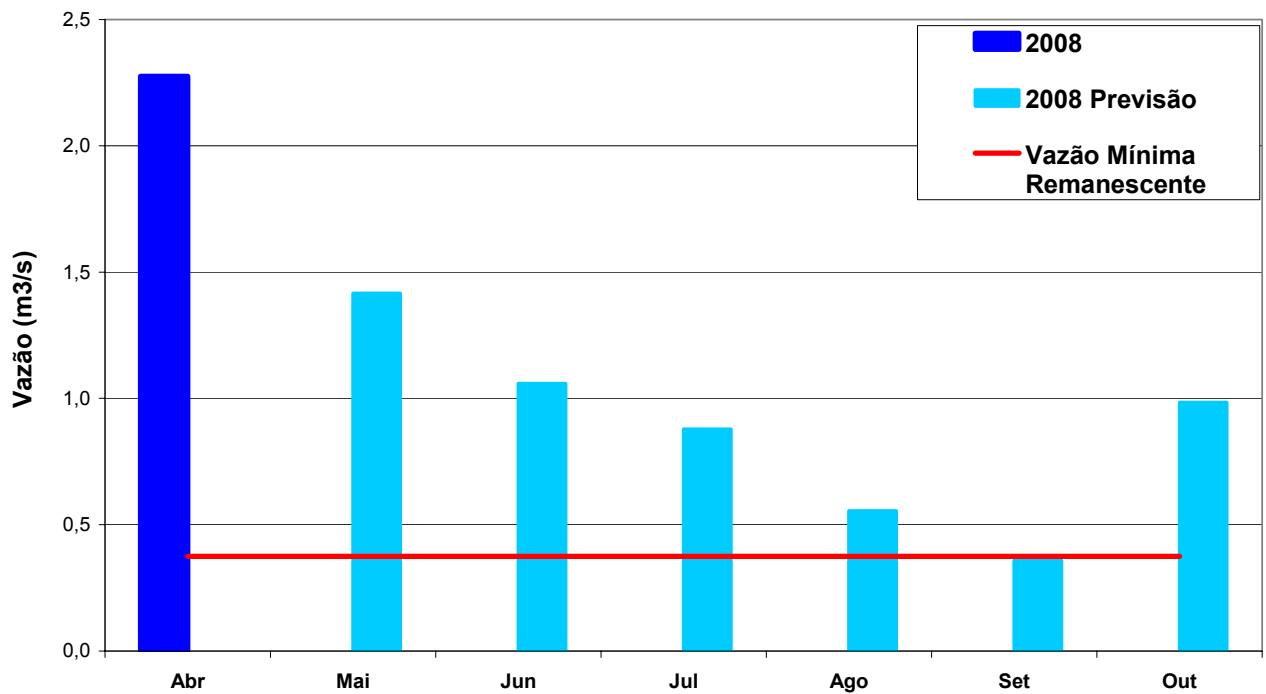
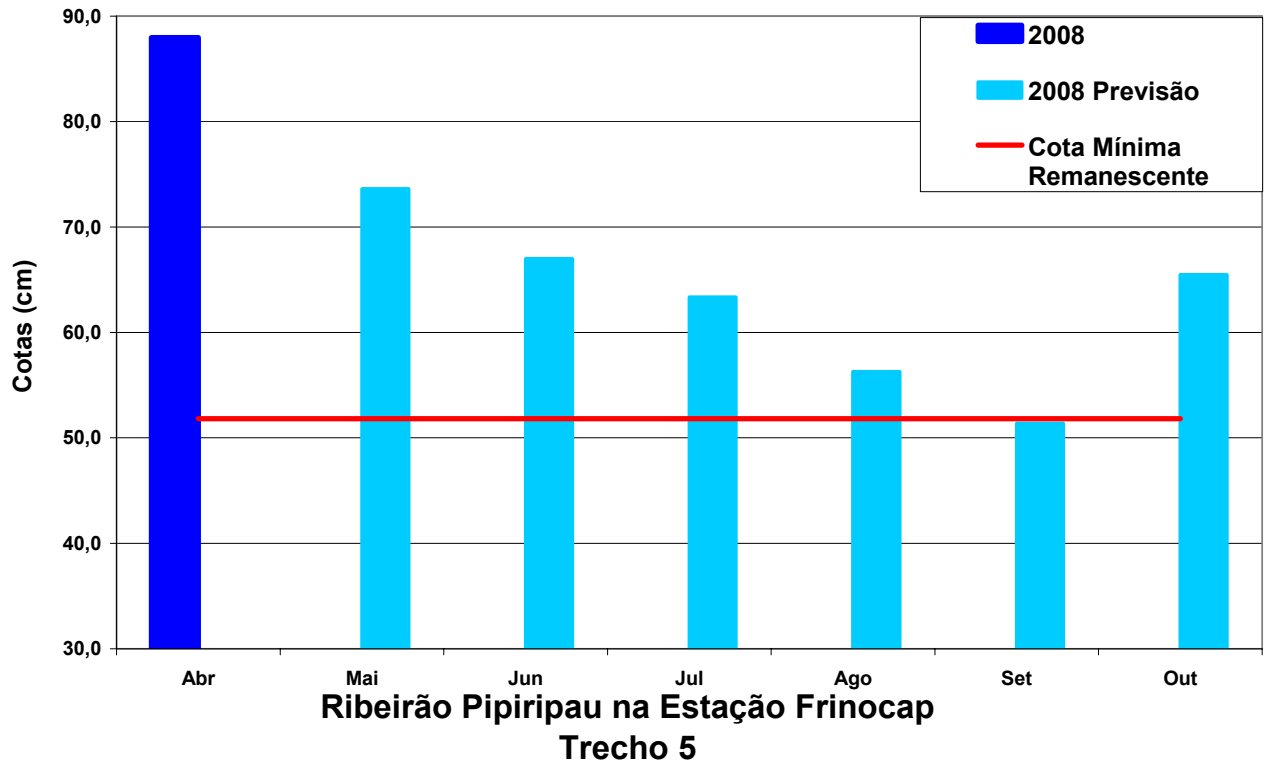
Ribeirão Pípiripau na Estação Captação Trecho 4



Em abril de 2008 a vazão média no rio Pípiripau, nesta estação, foi de 1,86m³/s o que equivale a uma cota média de 64,33cm.

Estação Frinocap DF-130 (60473000) – Trecho 5

Ribeirão Pípiripau na Estação Frinocap Trecho 5



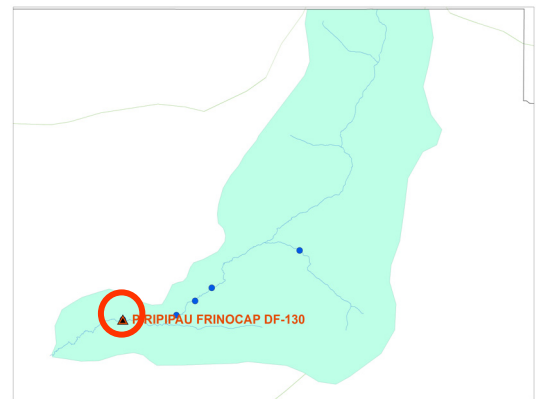
Em abril de 2008 a vazão média no rio Pípiripau, nesta estação, foi de 2,27m³/s o que equivale a uma leitura na régua de 87,97cm.

Estação Frinocap – DF-130

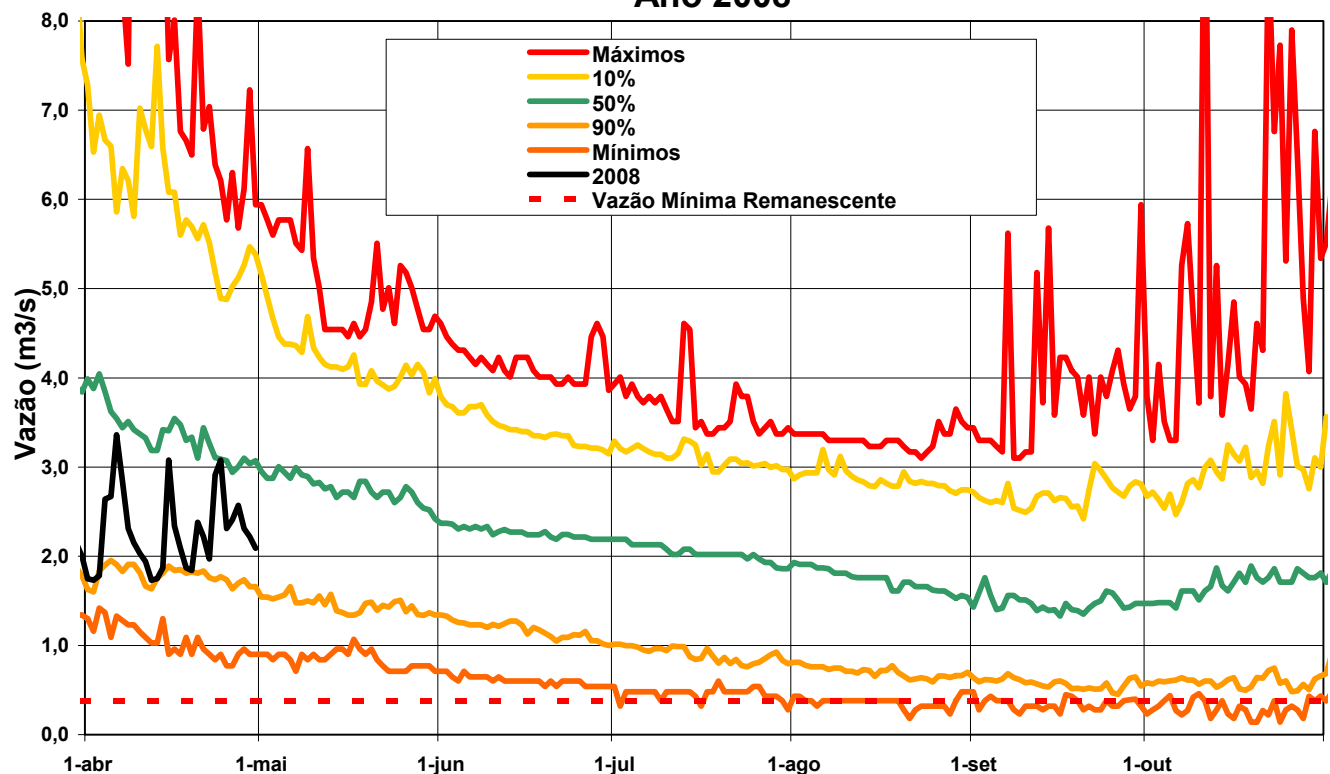
Código - 60473000

Durante o mês de abril, os valores de vazão registrados no ribeirão Pípiripau, na estação Frinocap, mantiveram-se entre a curva de permanência de 50% e a curva de permanência de 90%.

No dia 30 de abril de 2008, a vazão no Ribeirão Pípiripau registrada na estação Frinocap foi 2,090m³/s.



Ribeirão Pípiripau na Estação Frinocap Ano 2008



RESUMO DO PERÍODO

A vazão média observada para o mês abril de 2008 na estação Frinocap (60473000), usada no monitoramento hidrológico da bacia do ribeirão Pípiripau, situa-se acima da vazão mínima de restrição, que visa garantir as condições ecológicas do ambiente aquático.

Observou-se que as vazões estimadas para setembro (considerado o mês crítico) em todas os pontos de controle se encontrarão um pouco abaixo das vazões mínimas remanescentes estipuladas. Como não se trata de uma diferença significativa das vazões estimadas para as vazões mínimas remanescentes estipuladas, recomenda-se acompanhar o monitoramento das informações hidrológicas das estações utilizadas na simulação de vazões nos meses de maio e junho. Caso o comportamento hidrológico da bacia confirme os resultados da simulação realizada no balanço hídrico do sistema do ribeirão Pípiripau, a Comissão de Acompanhamento do Ribeirão Pípiripau juntamente com os demais órgãos de gestores de recursos hídricos e usuários deverão ser acionados para que eventuais ações de realocação e ajustes dos usos do recursos hídricos na bacia sejam

Visando o aprimoramento da gestão de água da bacia do ribeirão Pípiripau, 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>