

Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

# INFORMATIVO

BACIA DO RIO JEQUITINHONHA –ABR/2015

---

**SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável**

---

**Secretário**

Luiz Sávio de Souza Cruz

---

**IGAM - Instituto Mineiro de Gestão das Águas**

---

**Diretora Geral**

Maria de Fátima Chagas Dias Coelho

**Gerente de Monitoramento Hidrometeorológico e Eventos Críticos**

Jeane Dantas de Carvalho

**Equipe Técnica**

Anita Veiga, Engenheira Civil

Adelmo Antônio Correia, Meteorologista

Cleber Afonso de Souza, Meteorologista

Daniel dos Santos, Meteorologista

Dayan Diniz de Carvalho, Meteorologista

Erlon Aide A. de Oliveira, Analista de Sistemas

Heriberto dos Anjos Amaro, Meteorologista

Jonathas Haniel Castro Silva, Engenheiro Mecânico

Luiza Pinheiro Rezende Ribas, Engenheira Ambiental

Marney Lisbôa Amorim, Meteorologista

Michael Bezerra da Silva, Meteorologista

Paula Pereira de Souza, Meteorologista

Patrícia Lopes Carvalho, Engenheira Civil

Raimundo Nonato Frota Fernandes, Analista de Sistemas

Ruany Gomes Xavier Maia, Meteorologista

## 1 - INTRODUÇÃO

O rio Jequitinhonha nasce nas serras do Espinhaço, na região da cidade de Serro, em Minas Gerais, atravessa o nordeste do estado e desagua no Oceano Atlântico, em Belmonte, no estado da Bahia.

A Bacia do Jequitinhonha abrange grande parte do nordeste do estado de Minas Gerais e pequena porção do sudeste do estado da Bahia, o que corresponde a uma área de cerca de 70.315 Km<sup>2</sup>, sendo 94% em Minas e apenas 6% localizam-se na Bahia. A área compreende 63 municípios mineiros e 7 baianos e uma população de, aproximadamente, 977,8 mil pessoas.

O potencial hidrelétrico das bacias dos rios Pardo e Jequitinhonha é estimado em cerca de 2.600 MW, estando efetivamente implantadas apenas as UHE de Irapé e Salto da Divisa no rio Jequitinhonha. Atualmente, os principais usos de água na bacia do Jequitinhonha são o abastecimento humano (urbano e rural) e a irrigação.

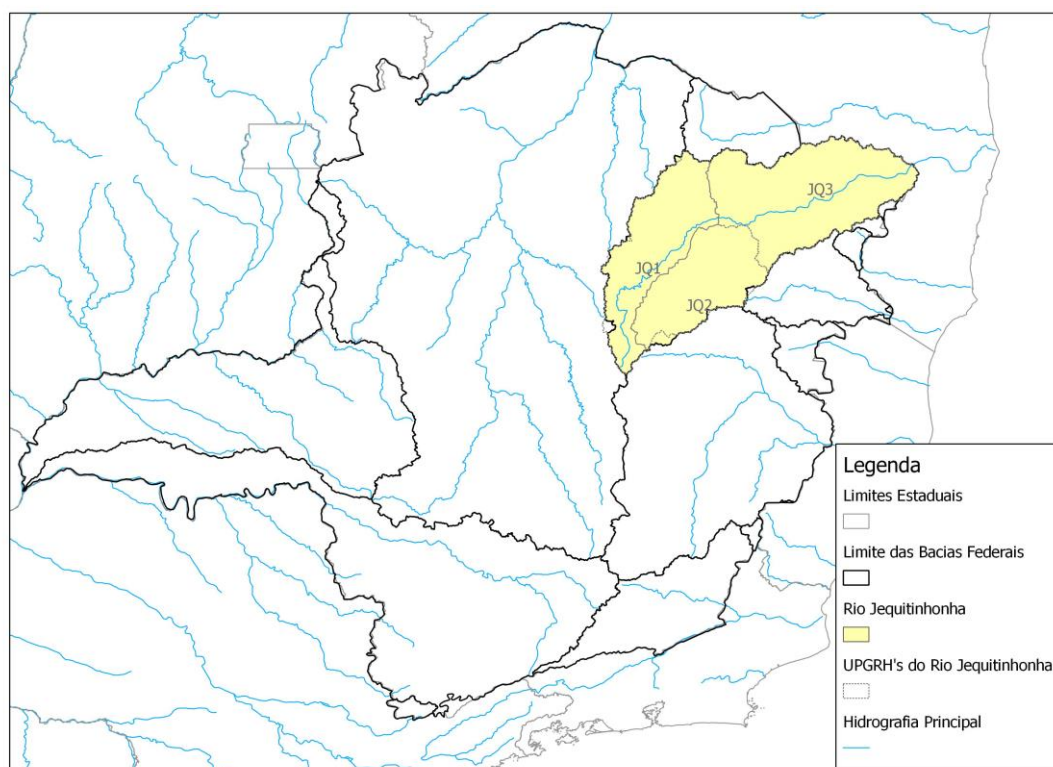


Figura 1: Localização da Bacia do Jequitinhonha

## 2 - SITUAÇÃO ATUAL DO RESERVATÓRIO QUE É ABRANGIDO PELA BACIA DO JEQUITINHONHA NO ESTADO DE MINAS GERAIS

### Irapé

A Usina Hidrelétrica de Irapé, ou Usina Presidente Juscelino Kubitschek, é uma usina localizada nos municípios de Grão Mogol e Berilo. A usina de Irapé possui área alagada de aproximadamente 137 km<sup>2</sup>, e capacidade de armazenamento de 5,964 bilhões de m<sup>3</sup> de água, dos quais 2,271 bilhões são correspondentes ao volume morto e 3,692 bilhões são volume útil. A concessionária que administra a usina é a Cemig. A energia gerada pela usina é entregue ao Sistema Interligado Nacional - SIN sendo que a sua operação é coordenada pelo Operador Nacional do Sistema-ONS.

Atualmente Irapé opera com 54,6% de sua capacidade total e 26,73% de seu volume útil.

## 3 - CLIMATOLOGIA DA PRECIPITAÇÃO NA BACIA DO RIO JEQUITINHONHA

O período chuvoso em Minas Gerais esta compreendido entre os meses de outubro a março e apresenta três regiões distintas sob o aspecto do acumulado de chuva: **Nordeste do estado**, onde os valores de acumulado de chuva devem ficar em torno de **800 mm no período**; **Região Central entre 800-1200 mm** no período; **Região Sul do Estado e Campo das Vertentes e Parte do Vale do Paranaíba** com chuva acima de **1200 mm** no período.

Analisando o gráfico (1) da anomalia de precipitação para as estações chuvosas dos últimos 36 anos, observa-se uma tendência de diminuição da precipitação ao longo dos anos e que nos últimos 3 anos as chuvas estiveram abaixo da Normal Climatológica. As porcentagens positivas indicam o quanto choveu acima da Normal e as porcentagens negativas apresentam o quanto choveu abaixo da Normal.

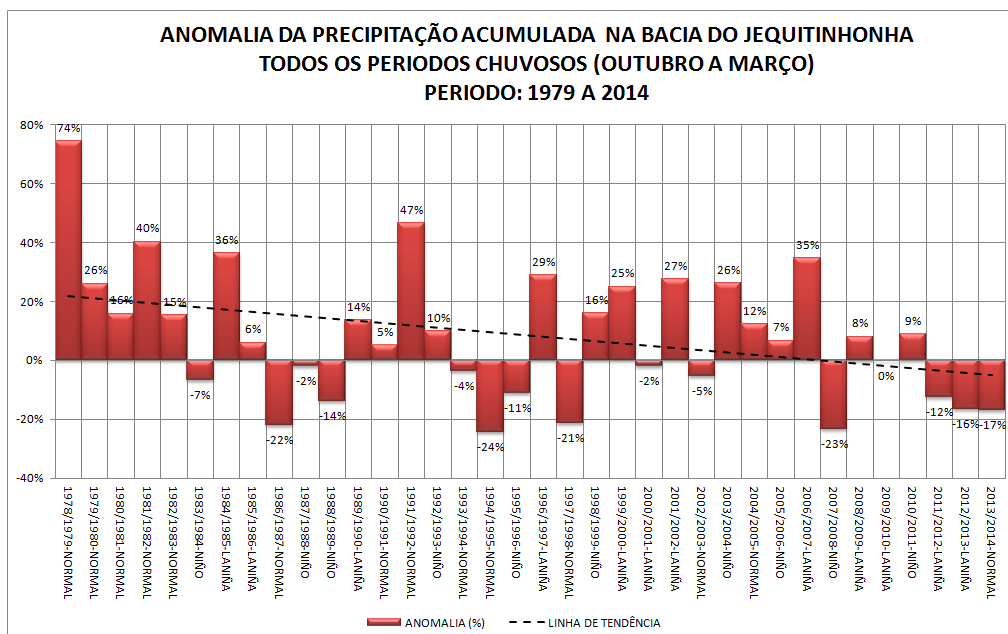


Gráfico 1 – Anomalia de precipitação por período chuvoso no período de 1979 a 2014.

O total de chuvas nos dois últimos períodos chuvosos (2012/2013 e 2013/2014) esteve **abaixo da normal climatológica em quase todo o estado**, sendo estes anos classificados como **“muito seco a levemente seco”**.

Período chuvoso 2012/2013 com valores abaixo da normal climatológica nas regiões abrangidas pela bacia do Jequitinhonha no estado de Minas Gerais.

| ID | MESSOREGIÃO                            | PRECIPITAÇÃO                                      |
|----|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2  | NORTE (JQ1 e JQ3)                      | Abaixo da normal; entre 5 a 25% aproximadamente.  |
| 3  | VALE DO JEQUITINHONHA (JQ1, JQ2 e JQ3) | Abaixo da normal; entre 10 a 25% aproximadamente. |

Período chuvoso 2013/2014 com valores abaixo da normal climatológica em todas as regiões abrangidas pela bacia do Jequitinhonha no estado de Minas Gerais.

| ID | MESSOREGIÃO                            | PRECIPITAÇÃO                                     |
|----|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 2  | NORTE (JQ1 e JQ3)                      | Abaixo da normal: entre 5 a 20% aproximadamente. |
| 3  | VALE DO JEQUITINHONHA (JQ1, JQ2 e JQ3) | Abaixo da normal: entre 2 a 35% aproximadamente. |

#### 4 - PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO PARA O TRIMESTRE ABRIL- MAIO-JUNHO (AMJ) – 2015

O trimestre AMJ tem seus maiores acumulados nas Regiões Sul, Zona da Mata e no Jequitinhonha, que são respectivamente 250 mm, 225 mm e 300 mm. Os menores acumulados ocorrem no Norte de Minas Gerais com 50 mm. Na região Metropolitana o acumulado varia entre 75 mm e 175 mm.

*Nota: A faixa Central do Brasil, Regiões Centro-Oeste e Sudeste, apresenta baixa previsibilidade climática, ou seja, os modelos numéricos de previsão climática não possuem bom desempenho para estes setores do País. Portanto, faz-se necessário acompanhar as evoluções das condições atmosféricas através de monitoramento contínuo assim como, a atualização diária da previsão de tempo.*

O trimestre AMJ ficará com valores dentro da média climatológica em todas as regiões do estado de Minas Gerais.

| ID | MESSOREGIÃO                            | PREVISÃO                                                 |
|----|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 2  | NORTE (JQ1 e JQ3)                      | DENTRO DA MÉDIA; Precipitação entre 50-125 mm/trimestre. |
| 3  | VALE DO JEQUITINHONHA (JQ1, JQ2 e JQ3) | DENTRO DA MÉDIA; Precipitação entre 50-300 mm/trimestre. |

De acordo com o boletim da Defesa Civil de 01/04/2015, **os municípios com decreto de situação de emergência por seca vigente** são 126, sendo que na Bacia do Rio Jequitinhonha são **40**, conforme figura e tabela abaixo.

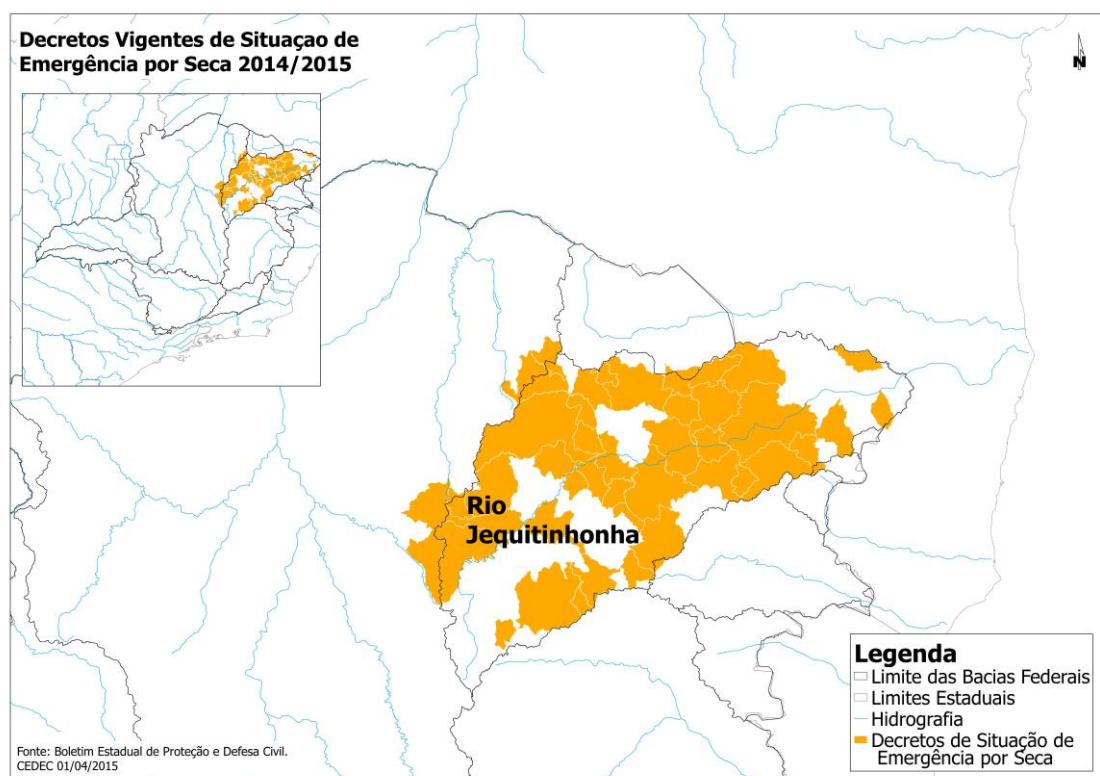


Figura 2: Localização dos municípios que solicitaram decreto de situação de emergência

Tabela 1: Informações dos municípios que solicitaram decreto de situação de emergência por seca.

| MUNICÍPIO             | MESORREGIÃO    | MICRORREGIÃO | RADAR | BACIA             |
|-----------------------|----------------|--------------|-------|-------------------|
| OLHOS D'ÁGUA          | NORTE          | BOCAIUVA     | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| JORDÂNIA              | JEQUITINHONHA  | ALMENARA     | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| SERRANÓPOLIS DE MINAS | NORTE          | JANAÚBA      | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| BOCAIUVA              | NORTE          | BOCAIUVA     | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| PONTO DOS VOLANTES    | JEQUITINHONHA  | ARAÇUAÍ      | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| COMERCINHO            | JEQUITINHONHA  | PEDRA AZUL   | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| SANTA CRUZ DE SALINAS | NORTE          | SALINAS      | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| NOVO CRUZEIRO         | JEQUITINHONHA  | ARAÇUAÍ      | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| MONTE FORMOSO         | JEQUITINHONHA  | ALMENARA     | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| FELÍCIO DOS SANTOS    | JEQUITINHONHA  | DIAMANTINA   | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| SETUBINHA             | VALE DO MUCURI | TEÓFILOTONI  | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| SANTA MARIA DO SALTO  | JEQUITINHONHA  | ALMENARA     | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| GUARACIAMA            | NORTE          | BOCAIUVA     | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| JOSENÓPOLIS           | NORTE          | GRAOMOGOL    | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| FRUTA DE LEITE        | NORTE          | SALINAS      | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| JOÁIMA                | JEQUITINHONHA  | ALMENARA     | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| ITINGA                | JEQUITINHONHA  | ARAÇUAÍ      | NÃO   | Rio Jequitinhonha |
| BERILO                | JEQUITINHONHA  | CAPELINHA    | NÃO   | Rio Jequitinhonha |

|                         |               |            |     |                   |
|-------------------------|---------------|------------|-----|-------------------|
| FRANCISCO BADARÓ        | JEQUITINHONHA | CAPELINHA  | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| PEDRA AZUL              | JEQUITINHONHA | PEDRA AZUL | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| JENIPAPO DE MINAS       | JEQUITINHONHA | CAPELINHA  | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| CACHOEIRA DE PAJEÚ      | JEQUITINHONHA | PEDRA AZUL | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| JEQUITINHONHA           | JEQUITINHONHA | ALMENARA   | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| ARICANDUVA              | JEQUITINHONHA | CAPELINHA  | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| RIACHO DOS MACHADOS     | NORTE         | JANAÚBA    | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| PADRE CARVALHO          | NORTE         | GRAOMOGOL  | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| VIRGEM DA LAPA          | JEQUITINHONHA | ARAÇUAÍ    | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| JOSÉ GONÇALVES DE MINAS | JEQUITINHONHA | CAPELINHA  | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| MEDINA                  | JEQUITINHONHA | PEDRA AZUL | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| CAPELINHA               | JEQUITINHONHA | CAPELINHA  | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| CRISTÁLIA               | NORTE         | GRAOMOGOL  | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| ITAOBIM                 | JEQUITINHONHA | PEDRA AZUL | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| FELISBURGO              | JEQUITINHONHA | ALMENARA   | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| ITAMARANDIBA            | JEQUITINHONHA | CAPELINHA  | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| GRÃO MOGOL              | NORTE         | GRAOMOGOL  | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| ITACAMBIRA              | NORTE         | GRAOMOGOL  | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| SALINAS                 | NORTE         | SALINAS    | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| NOVORIZONTE             | NORTE         | SALINAS    | NÃO | Rio Jequitinhonha |
| TURMALINA               | JEQUITINHONHA | CAPELINHA  | NÃO | Rio Jequitinhonha |