

Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

INFORMATIVO

BACIA DO RIO JEQUITINHONHA – OUT/2014

SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Secretário

Alceu José Torres Marques

IGAM - Instituto Mineiro de Gestão das Águas

Diretora Geral

Marília Carvalho de Melo

Diretora de Pesquisa, Desenvolvimento e Monitoramento das Águas

Ana Carolina Miranda Lopes de Almeida

Gerência de Projetos, Programas e Recursos Hídricos

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 Km², 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.

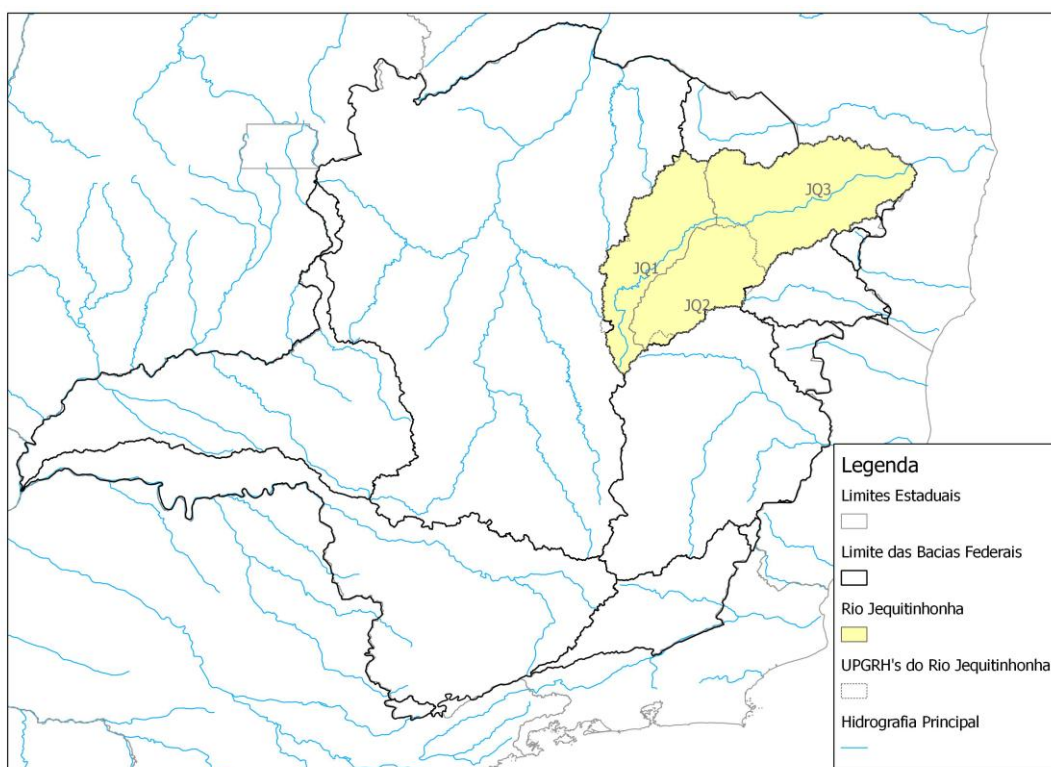


Figura 1: Localização da Bacia do Jequitinhonha

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 km², e capacidade de armazenamento de 5,964 bilhões de m³ 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 63% de sua capacidade total e 40,32% 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.

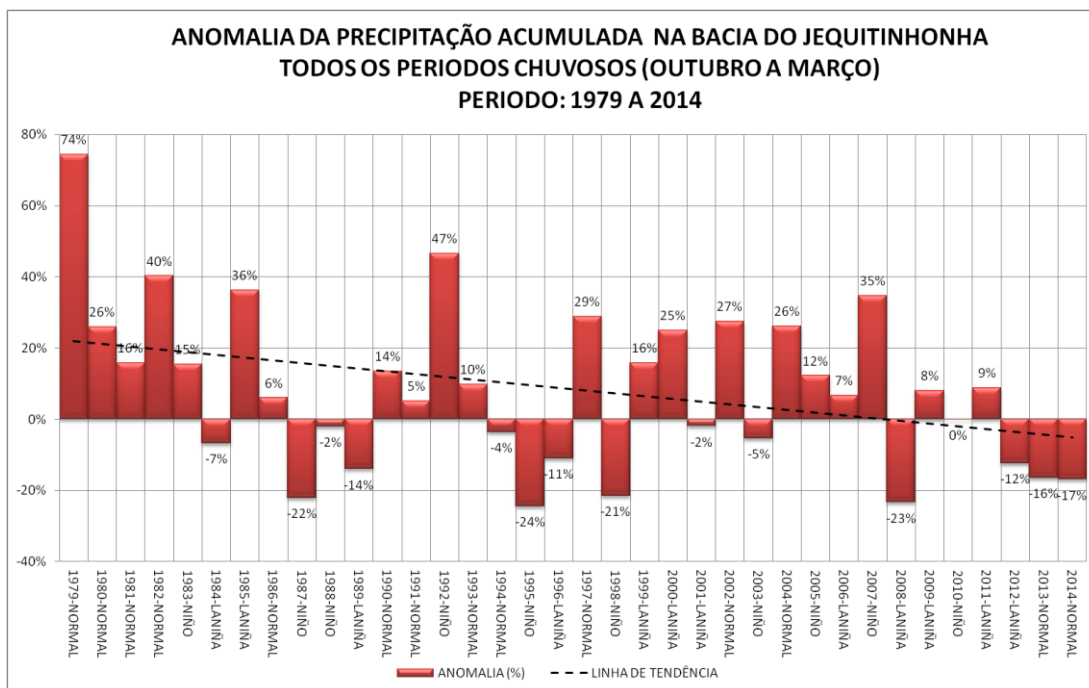


Gráfico 1 – Anomalia de precipitação por período chuvoso no período de 1979 a 2014.

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 OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO (OND)/2014

O trimestre OND é considerado como o primeiro trimestre chuvoso. As chuvas inicialmente se concentram no Sul do estado e Zona da Mata, chegando à região do Alto Paranaíba e Metropolitana. As chuvas são provocadas pelo aquecimento diurno (chuvas de verão) e pelas frentes frias que chegam com maior intensidade e há possibilidade de ocorrência do fenômeno Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS).

O trimestre OND deverá ficar com valores dentro da normal climatológica nas regiões abrangidas pela bacia do Jequitinhonha no estado de Minas Gerais.

ID	MESSOREGIÃO	PREVISÃO
2	NORTE (JQ1 e JQ3)	EM TORNO DA NORMAL; Precipitação entre 300-600 mm/trimestre.
3	VALE DO JEQUITINHONHA (JQ1, JQ2 e JQ3)	EM TORNO DA NORMAL; Precipitação entre 400-600 mm/trimestre.

O fato de que a previsão da precipitação para o trimestre OND esteja dentro da média climatológica não quer dizer que os níveis dos reservatórios voltarão ao normal, pois o déficit de precipitação causado nos anos anteriores foi significativo.

De acordo com o boletim da Defesa Civil **os municípios** que solicitaram **decreto de situação de emergência** foram 155, sendo que na Bacia do Rio Jequitinhonha foram **53**, conforme figura e tabela abaixo.

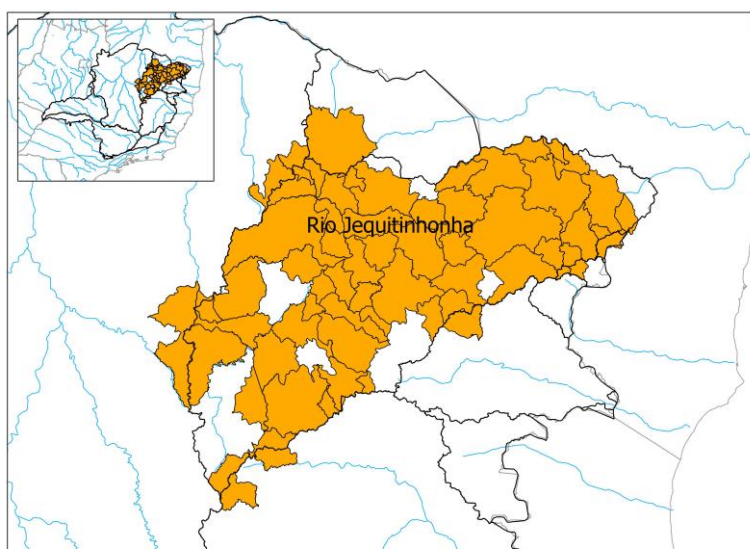


Figura 2: Localização dos municípios que solicitaram decreto de situação de emergência

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

Município	Meso	Micro	Radar	Bacia
Carbonita	JEQUITINHONHA	CAPELINHA	NÃO	Rio Jequitinhonha
José Gonçalves de Minas	JEQUITINHONHA	CAPELINHA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Aricanduva	JEQUITINHONHA	CAPELINHA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Rio Pardo de Minas	NORTE	SALINAS	NÃO	Rio Jequitinhonha
Bandeira	JEQUITINHONHA	ALMENARA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Rio do Prado	JEQUITINHONHA	ALMENARA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Rubim	JEQUITINHONHA	ALMENARA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Olhos-d'Água	NORTE	BOCAIUVA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Guaraciama	NORTE	BOCAIUVA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Serro	METROPOLITANA	CONCEICAO DO MATO DENTRO	SIM	Rio Jequitinhonha
Itacambira	NORTE	GRAOMOGOL	NÃO	Rio Jequitinhonha
Grão Mogol	NORTE	GRAOMOGOL	NÃO	Rio Jequitinhonha
Senador Modestino Gonçalves	JEQUITINHONHA	DIAMANTINA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Rio Vermelho	METROPOLITANA	CONCEICAO DO MATO DENTRO	NÃO	Rio Jequitinhonha
Itamarandiba	JEQUITINHONHA	CAPELINHA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Turmalina	JEQUITINHONHA	CAPELINHA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Cristália	NORTE	GRAOMOGOL	NÃO	Rio Jequitinhonha
Serranópolis de Minas	NORTE	JANAÚBA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Leme do Prado	JEQUITINHONHA	CAPELINHA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Capelinha	JEQUITINHONHA	CAPELINHA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Minas Novas	JEQUITINHONHA	CAPELINHA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Chapada do Norte	JEQUITINHONHA	CAPELINHA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Padre Carvalho	NORTE	GRAOMOGOL	NÃO	Rio Jequitinhonha
Fruta de Leite	NORTE	SALINAS	NÃO	Rio Jequitinhonha
Josenópolis	NORTE	GRAOMOGOL	NÃO	Rio Jequitinhonha
Berilo	JEQUITINHONHA	CAPELINHA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Virgem da Lapa	JEQUITINHONHA	ARAÇUAÍ	NÃO	Rio Jequitinhonha

Município	Meso	Micro	Radar	Bacia
Novorizonte	NORTE	SALINAS	NÃO	Rio Jequitinhonha
Rubelita	NORTE	SALINAS	NÃO	Rio Jequitinhonha
Francisco Badaró	JEQUITINHONHA	CAPELINHA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Angelândia	JEQUITINHONHA	CAPELINHA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Salinas	NORTE	SALINAS	NÃO	Rio Jequitinhonha
Jenipapo de Minas	JEQUITINHONHA	CAPELINHA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Coronel Murta	JEQUITINHONHA	ARAÇUAÍ	NÃO	Rio Jequitinhonha
Araçuaí	JEQUITINHONHA	ARAÇUAÍ	NÃO	Rio Jequitinhonha
Itinga	JEQUITINHONHA	ARAÇUAÍ	NÃO	Rio Jequitinhonha
Comercinho	JEQUITINHONHA	PEDRA AZUL	NÃO	Rio Jequitinhonha
Caraí	JEQUITINHONHA	ARAÇUAÍ	NÃO	Rio Jequitinhonha
Ponto dos Volantes	JEQUITINHONHA	ARAÇUAÍ	NÃO	Rio Jequitinhonha
Padre Paraíso	JEQUITINHONHA	ARAÇUAÍ	NÃO	Rio Jequitinhonha
Medina	JEQUITINHONHA	PEDRA AZUL	NÃO	Rio Jequitinhonha
Cachoeira de Pajeú	JEQUITINHONHA	PEDRA AZUL	NÃO	Rio Jequitinhonha
Itaobim	JEQUITINHONHA	PEDRA AZUL	NÃO	Rio Jequitinhonha
Jequitinhonha	JEQUITINHONHA	ALMENARA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Pedra Azul	JEQUITINHONHA	PEDRA AZUL	NÃO	Rio Jequitinhonha
Joaíma	JEQUITINHONHA	ALMENARA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Divisópolis	JEQUITINHONHA	ALMENARA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Almenara	JEQUITINHONHA	ALMENARA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Felisburgo	JEQUITINHONHA	ALMENARA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Mata Verde	JEQUITINHONHA	ALMENARA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Jacinto	JEQUITINHONHA	ALMENARA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Santo Antônio do Jacinto	JEQUITINHONHA	ALMENARA	NÃO	Rio Jequitinhonha
Santa Maria do Salto	JEQUITINHONHA	ALMENARA	NÃO	Rio Jequitinhonha