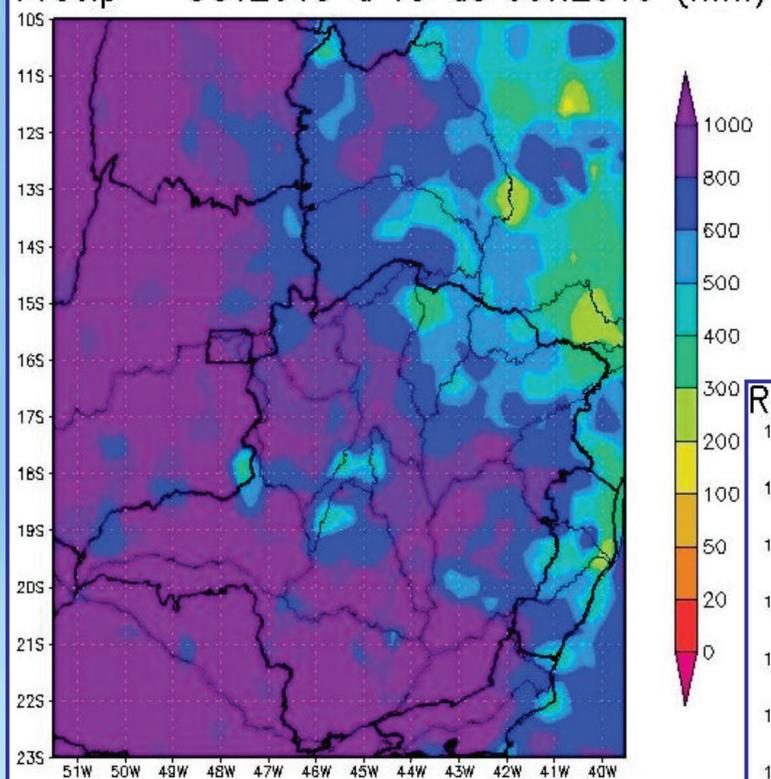


ACOMPANHAMENTO DA ESTIAGEM NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL

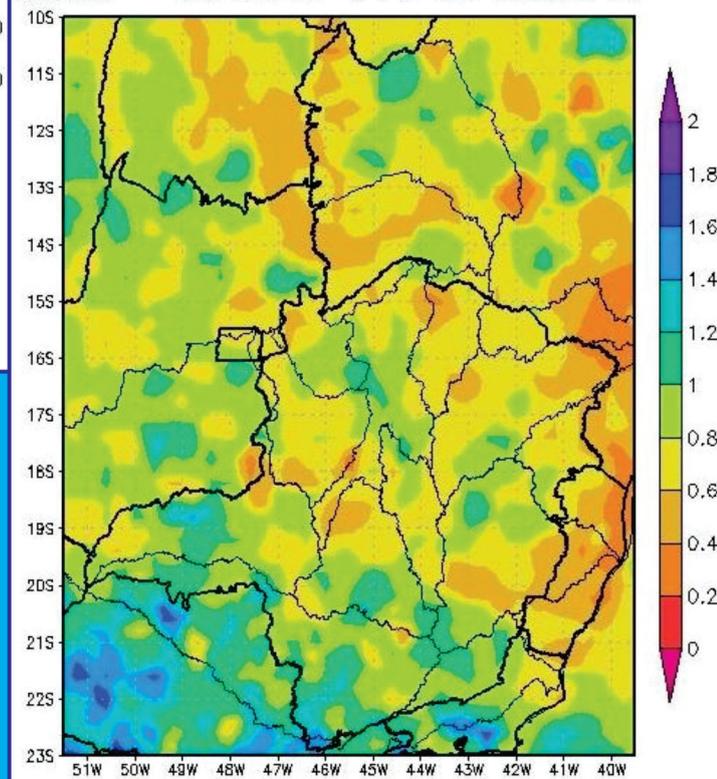
INFORMATIVO SOBRE A PRECIPITAÇÃO 01

Áreas de Atuação das
Superintendências
Regionais de
Belo Horizonte
e Parte de
Salvador
2016

Precip – OUT2015 a 15 de JUN2016 (mm)



Razão – OUT2015 a 15 de JUN2016



CPRM – SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

ACOMPANHAMENTO DA ESTIAGEM NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL

INFORMATIVO SOBRE A PRECIPITAÇÃO 01

**Áreas de Atuação das Superintendências Regionais de Belo Horizonte e
Parte de Salvador**

**BELO HORIZONTE
JUNHO/2016**

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
Ministro de Estado
Fernando Coelho Filho

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM
Diretor Presidente
Manoel Barretto da Rocha Neto

Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial
Stênio Petrovich Pereira

Chefe do Departamento de Hidrologia
Frederico Cláudio Peixinho

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE
Superintendente Regional
Paulo César de Souza

Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial
Márcio de Oliveira Cândido

Supervisora de Hidrologia
Elizabeth Guelman Davis

CRÉDITOS

Coordenação Executiva

Éber José de Andrade Pinto – D. Sc.

eber.andrade@cprm.gov.br

Pesquisador Responsável – Informativo sobre Precipitações

Fernando Silva Rego – M. Sc.

fernando.silva@cprm.gov.br

Equipe Técnica

Pesquisadores em Geociências

Alice Silva de Castilho – M. Sc.

Artur José Soares Matos – D. Sc.

Elizabeth Guelman Davis

Márcio de Oliveira Cândido – M. Sc.

Washington Nunes Coelho

Técnicos em Geociências

Alessandro José da Silva

José Geraldo Alves Franco

Maurina Soares Siqueira de Freitas

Equipe de Escritório

Ader Antônio Silva; Edilson Francisco Siqueira; Emerson Silva Martins; Elizabeth Cadete Costa; Gerson Rodrigues de Souza; Ivete Souza de Almeida; Juliani Costa Araújo Marinho; Lúcia Trigueiro Gonçalves; Luciene Magalhães da Fonseca; Márcio Alexandre; Maria Sueli Moraes da Mata; Monica Rejane Dias; Vera Lúcia Magalhães Gomes; Wanda Alexandre Xavier Franca.

1 – ANÁLISE DAS PRECIPITAÇÕES

A área de atuação da SUREG/BH compreende basicamente a parte mineira da bacia do rio São Francisco, a bacia do rio Jequitinhonha, as bacias dos rios Mucuri e São Mateus, bacia do rio Doce, bacia do rio Itapemirim, parte mineira da bacia do rio Paranaíba e a parte mineira da bacia do rio Grande.

A Figura 1 apresenta a localização das bacias nos estados de Minas Gerais e Espírito Santo em parte dos estados da Bahia, Rio de Janeiro, São Paulo e Goiás.

Além disso, foram acrescentadas ao monitoramento da estiagem a parte mineira da bacia do rio Pardo e parte das bacias dos afluentes da margem esquerda do rio São Francisco, que são operadas pela Superintendência Regional de Salvador.

A bacia do rio Pardo foi incluída para fechar o monitoramento no estado de Minas Gerais. Já os afluentes da margem esquerda do rio São Francisco na Bahia foram incluídos porque as vazões no rio São Francisco estão abaixo da média histórica na divisa dos estados de Minas Gerais e Bahia e esses afluentes contribuem de forma significativa ao rio São Francisco.

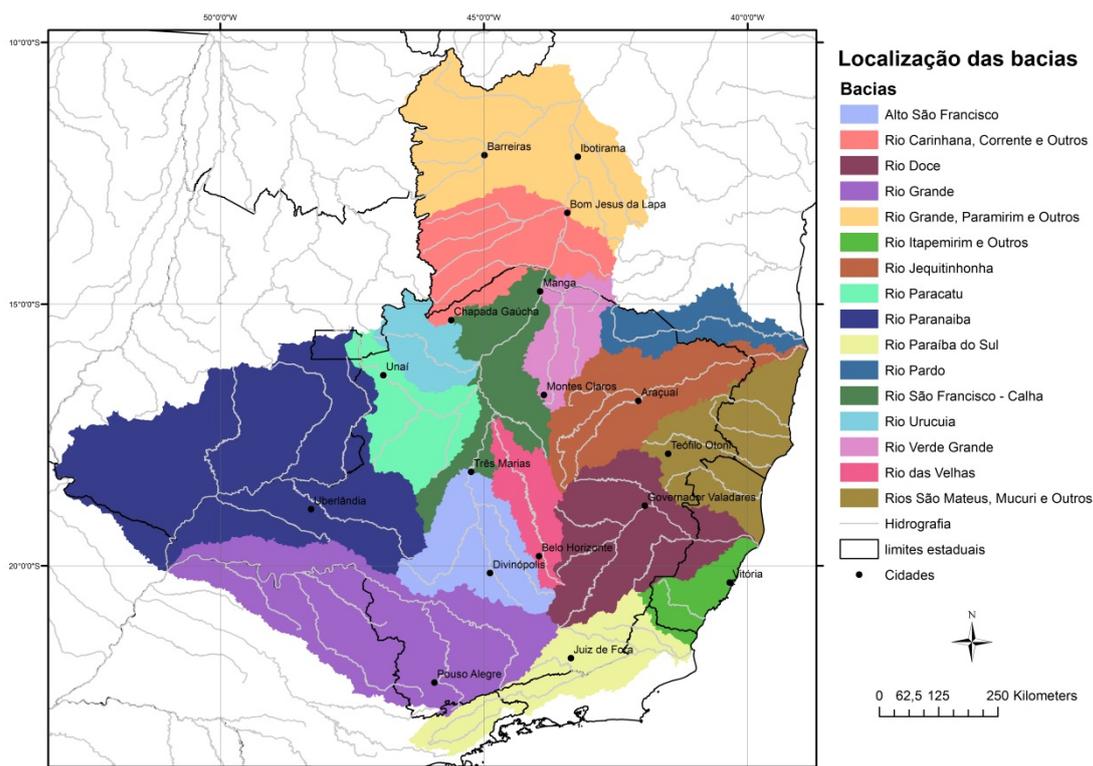


Figura 1 - Localização das bacias hidrográficas nos estados de MG e ES e em parte dos estados de BA, RJ, SP e GO.

Nas Figuras 2 e 3 são apresentadas a precipitação de junho de 2016 (até o dia 15) e a razão desse mês com a precipitação média de junho de 1998 a 2014, respectivamente. A precipitação acumulada de outubro de 2015 a 15 de junho 2016 está disposta na Figura 4,

enquanto na Figura 5 é apresentada a razão desse período com a média histórica de 1998 a 2014.

Analisando as Figura 2 e 3 verifica-se que no mês de junho de 2016 (até o dia 15) foram registradas precipitações abaixo da média histórica nas seguintes bacias: parte do São Francisco, Alto Jequitinhonha, Pardo, Mucuri, São Mateus, Médio e Baixo Doce e parte do Itapemirim. Junho é um mês em que chove pouco e, nesse ano, algumas regiões choveram acima da média, se aproximando do valor máximo observado para esse mês.

Analisando as Figura 4 e 5 verifica-se que o total acumulado de outubro de 2015 a 15 de junho de 2016 é menor do que a média histórica em quase toda a região monitorada, especialmente nas porções central, norte, nordeste e leste.

Ressalta-se que os dados de precipitação foram obtidos a partir do produto Precmerge disponibilizado pelo INPE/CPTEC, a partir de outubro de 1998, dada a facilidade de obtenção em tempo real e de espacialização da informação.

Precipitacao (1 a 15 de JUN2016) (mm)

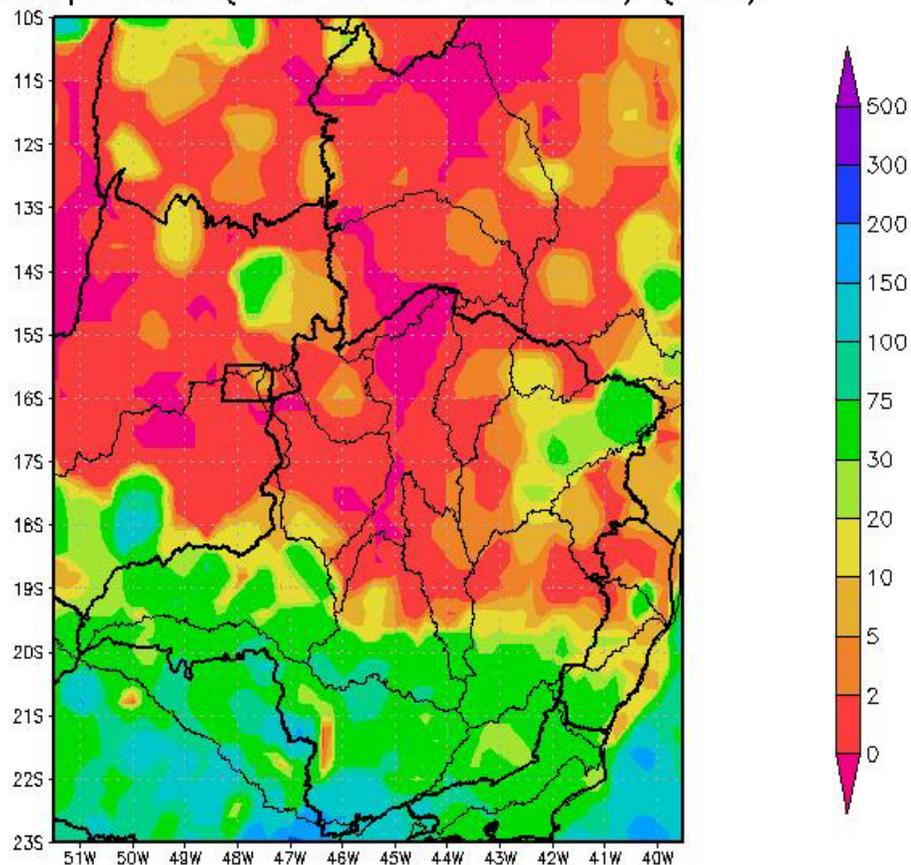


Figura 2 - Precipitação (mm) de junho de 2016 (até o dia 15).

Razao (1 a 15 de JUN2016)

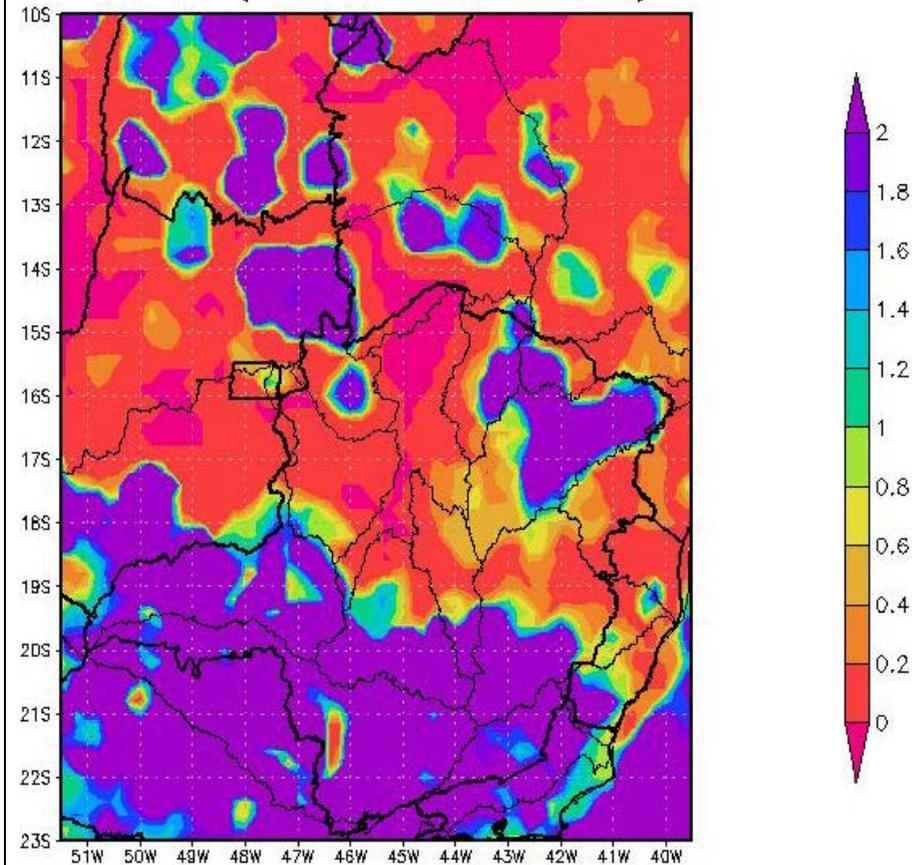


Figura 3 - Razão entre a precipitação de junho de 2016 (até o dia 15) e a precipitação média mensal de junho de 1998 a 2014.

Precip – OUT2015 a 15 de JUN2016 (mm)

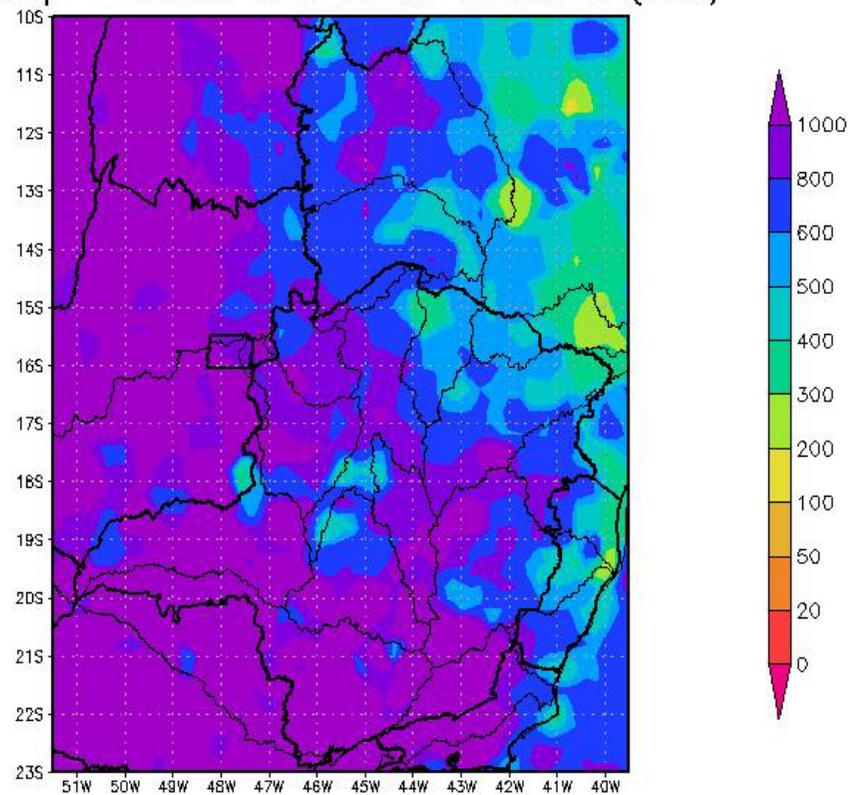


Figura 4 - Precipitação (mm) de outubro de 2015 a 15 de junho de 2016.

Razao – OUT2015 a 15 de JUN2016

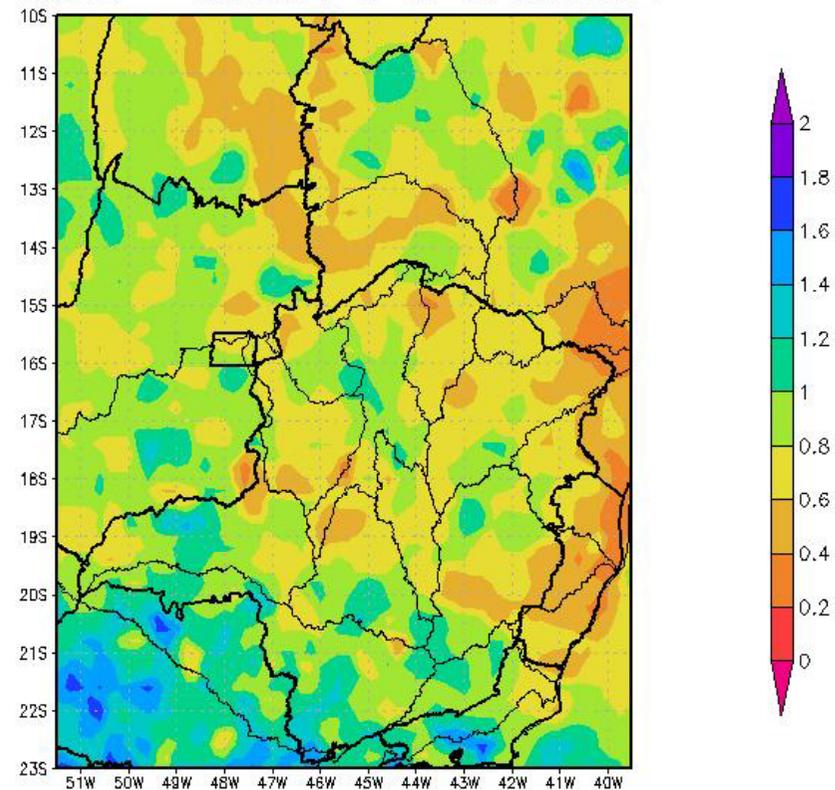


Figura 5 - Razão entre a precipitação de outubro de 2015 a 15 de junho de 2016 e a média mensal de 1998 a 2014.

A Figura 6 apresenta, por bacia, as precipitações acumuladas de outubro a junho dos anos hidrológicos 2013/2014, 2014/2015 e 2015/2016 (nesse último ano a precipitação acumulada foi até 15 de junho) e a média histórica de outubro a junho.

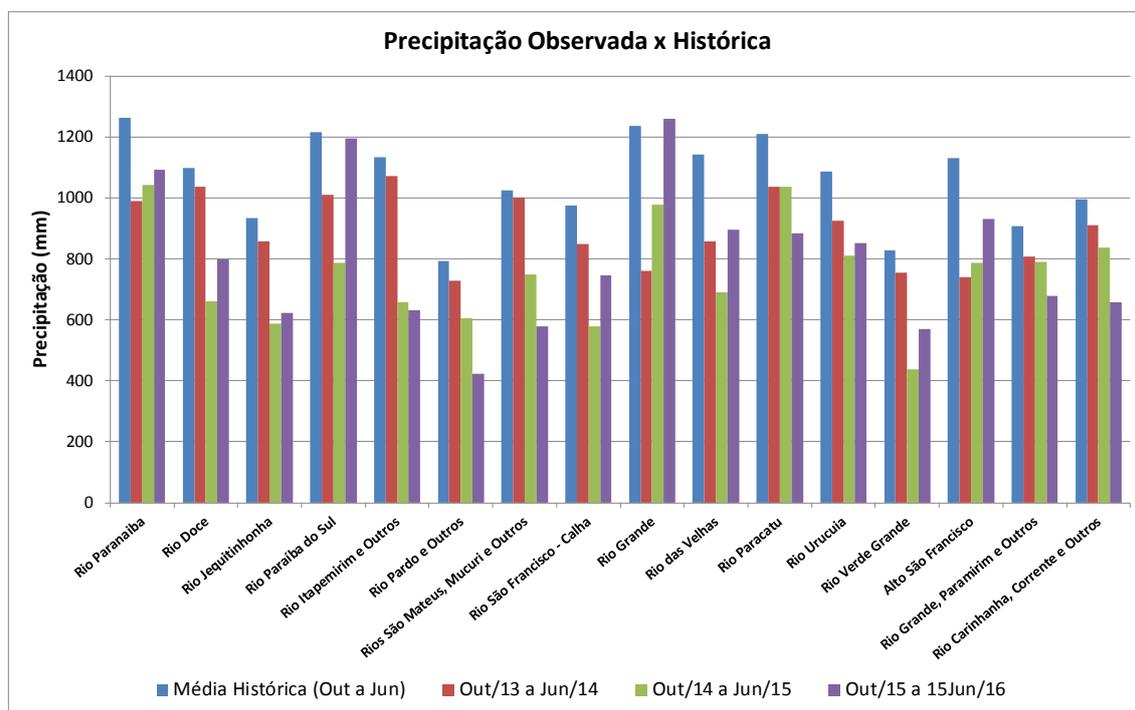


Figura 6 – Comparação entre a precipitação média acumulada de outubro a abril e a observada no período de outubro a junho nos anos hidrológicos 2013/2014, 2014/2015 e 2015/2016.

Analisando a **Figura 6** verifica-se que, com exceção para a bacia do rio Grande, todas as bacias monitoradas o total acumulado no período chuvoso atual é menor do que o total acumulado da média histórica de outubro a junho.

As precipitações de outubro de 2015 a 15 de junho de 2016 foram menores que as precipitações de outubro a junho do ano hidrológico 2013/2014 nas bacias dos rios Doce, Jequitinhonha, Itapemirim, Pardo, São Mateus e Mucuri, Calha do rio São Francisco, Paracatu, Urucua, Verde Grande, Grande e Paramirim e Carinhanha e Corrente. As precipitações para o período de outubro de 2015 a 15 de junho de 2016 foram menores do que as precipitações de outubro a junho do ano hidrológico 2014/2015 nas bacias dos rios Itapemirim, Pardo, São Mateus, Mucuri, Paracatu, Grande e Paramirim e Carinhanha e Corrente.

Os anos hidrológicos 2013/2014 e 2014/2015 foram anos de estiagem severa, onde as equipes de campo conseguiram medir as menores vazões das séries históricas em praticamente todas as estações localizadas na área de atuação da SUREG/BH. Por mais que junho de 2016 (até o dia 15) tenha sido um mês com precipitações acima da média em algumas bacias em análise, o total acumulado para o ano hidrológico ainda está baixo em diversas regiões. Como o período seco começa em abril, espera-se que as eventuais precipitações ocorram com menor magnitude até o início do próximo período chuvoso. Assim, o ano hidrológico 2015/2016 será

mais um ano na sequência com total precipitado abaixo da média, e juntando com o déficit hídrico que as bacias já se encontram, o ano hidrológico 2015/2016 também será um ano com problemas na estiagem nas bacias dos rios Paracatu, Urucuia, Verde Grande, Pardo, Jequitinhonha, médio e baixo Doce, São Mateus, Mucuri, Itapemirim e os afluentes da margem esquerda do rio São Francisco, Rio Grande, Paramirim, Carinhanha e Corrente.

Observa-se na **Figura 5** que todo o estado do Espírito Santo está com déficit de chuva acumulada, como também boa parte do estado da Bahia e nas regiões Norte, Nordeste e Leste do estado de Minas Gerais. Espírito Santo já possui 26 municípios em situação de emergência devido à estiagem, enquanto Minas Gerais possui 96 municípios e a Bahia 29. Os municípios podem ser consultados no site no Ministério da Integração Nacional, no link <http://www.mi.gov.br/reconhecimentos-realizados>.

A partir de junho de 2016, os dados de cota e vazão das estações indicadoras serão atualizados toda sexta-feira no Sistema de Alerta de Eventos Críticos (SACE), no seguinte link <http://www.cprm.gov.br/sace/monitoramento/>. Ressalta-se que eventuais falhas na atualização dessas estações são esperadas, visto que a divulgação é dependente da chegada desses dados ao escritório.

