

5 Considerações Finais

O *2º Relatório de Gestão e Situação dos Recursos Hídricos de Minas Gerais* tem como objetivo dar continuidade a divulgação de informações relevantes sobre as condições das águas superficiais e subterrâneas e do *status* da gestão no Estado.

Ao realizar uma análise crítica sobre a situação e gestão de recursos hídricos pretende-se apontar caminhos para o seu aperfeiçoamento, orientando os gestores sobre novas prioridades e tendo como meta o gerenciamento integrado dos recursos hídricos com vistas ao uso múltiplo, assegurando o uso da água em quantidade, qualidade e regime satisfatórios, conforme previsto na Lei 13.199 de 1999.

No entanto, para que a gestão evolua para essa integração é necessário, assim como ressaltado no *1º Relatório de Gestão e Situação dos Recursos Hídricos de Minas Gerais*, o fortalecimento institucional a partir da ampliação da capacidade técnica, institucional e política. Para isso, é fundamental assegurar a sustentabilidade financeira do Sistema, com a ampliação e aplicação efetiva de recursos nas ações propostas pela Instituição.

Além disso, o fortalecimento perpassa também pela efetiva articulação entre os entes do Segrh, principalmente dos CBHs, Agências, Igam e demais áreas do Estado com interface em recursos hídricos, que financiam ou apoiam financeiramente projetos. A participação dos municipais nesse processo é fundamental, pois é nele que são desenvolvidas as atividades antrópicas e, conseqüentemente, os impactos no meio ambiente.

Nesse sentido, torna-se estratégico o alinhamento desses entes no sentido de ampliar ações e investimentos, observando as prioridades que constam nos Planos Anuais dos CBHs.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Decreto nº 24.643, de 10 de julho de 1934. Decreta o Código de Águas. **Diário Oficial da União**, Brasília, 10 jul. 1934. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/D24643.htm>. Acesso em: 23 jul. 2014.

BRASIL. Lei nº 9.433, 8 de janeiro de 1997. Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. **Diário Oficial da União**, Brasília, 09 jan. 1997. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9433.htm>. Acesso em: 11 jun. 2014.

CONSELHO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS. **Resolução n. 107, de 13 de abril de 2010**. Estabelece diretrizes e critérios a serem adotados para planejamento, implantação e operação de Rede Nacional de Monitoramento Integrado Qualitativo e Quantitativo de Águas Subterrâneas. Disponível em: <http://arquivos.ana.gov.br/imprensa/noticias/20100520_Resolucao%20cnrh%20107_%20monitoramento%20AS.pdf>. Acesso em: 09 jul. 2014.

COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL. **Plano nº 05/2013 de Emergência Pluviométrica 2013/2014**. Belo Horizonte: Cedec, 2013. Disponível em: <http://www.defesacivil.mg.gov.br/conteudo/arquivos/download/PLANO_CHUVA_2013_2014.pdf>. Acesso em: 27 jun. 2014.

DRUMMOND, Gláucia Moreira et al (Org.). **Biodiversidade em Minas Gerais**. 2 ed. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2005.

222 p. Disponível em: <<http://www.biodiversitas.org.br/atlas/anexo.pdf>>. Acesso em: 27 jun. 2014.

GIBBS, W. J.; MAHER, J. V. Rainfall deciles as drought indicators. **Bureau of Meteorology**, Melbourne, n. 48, 1967. INFOHIDRO. Desenvolvido pelo Instituto Mineiro de Gestão das Águas, 2010. Disponível em: <<http://infohidro.meioambiente.mg.gov.br/>>. Acesso em: 11 jun. 2014.

INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS. **Arquitetura de Negócio do Igam**. Belo Horizonte: Igam, 2010. 121 p.

INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS. **Manual técnico e administrativo de outorga de direito de uso de recursos hídricos no Estado de Minas Gerais**. Belo Horizonte: IGAM, 2010. Disponível em: <<http://www.igam.mg.gov.br/images/stories/outorga/manual/manual-de-outorga.pdf>>. Acesso em: 23 jul. 2014.

INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS. **Manual técnico e administrativo de outorga de direito de uso de recursos hídricos no Estado de Minas Gerais**. Belo Horizonte: IGAM, 2010. Disponível em: <<http://www.igam.mg.gov.br/images/stories/outorga/manual/manual-de-outorga.pdf>>. Acesso em: 23 jul. 2014.

INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS. **Plano Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais**. Belo Horizonte: IGAM, 2011. Disponível em: <<http://portalinfohidro.igam.mg.gov.br/gestao-das-aguas/planos/plano-estadual>>. Acesso em: 24 jul. 2014.

MATOS, Fernanda; DIAS, Reinaldo. A Gestão dos Recursos Hídricos no Estado de Minas Gerais e a Situação da Bacia Hidrográfica do Rio Paraopeba. **Gestão & Regionalidade**, São Caetano do Sul, v. 28, n. 83, p. 22-34, 2012. Disponível em: <http://seer.uscs.edu.br/index.php/revista_gestao/article/view/1375>. Acesso em: 27 jun. 2014.

MINAS GERAIS. Deliberação Normativa CERH nº 34, de 16 de agosto de 2010. Define o uso insignificante de poços tubulares localizados nas Unidades de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos que menciona e dá outras providências. **Diário Executivo Minas Gerais**, Belo Horizonte, 16 ago. 2010. Disponível em:<http://jornal.iof.mg.gov.br/xmlui/bitstream/handle/123456789/101968/caderno1_2013-09-05%2025.pdf?sequence=1>. Acesso em: 23 jul. 2014.

MINAS GERAIS. Deliberação Normativa CERH-MG nº 09, de 16 de junho de 2004. Define os usos insignificantes para as circunscrições hidrográficas no Estado de Minas Gerais. **Diário Executivo Minas Gerais**, Belo Horizonte, 16 jun. 2004. Disponível em:<<http://www.siam.mg.gov.br/sla/download.pdf?idNorma=209>>. Acesso em: 23 jul. 2014.

MINAS GERAIS. Gabinete Militar do Governador. Coordenadoria Estadual de Defesa Civil. **Plano nº 05/2013 de Emergência Pluviométrica 2013/2014**. Belo Horizonte: GMG, 2013. 74 p. Disponível em: <http://www.defesacivil.mg.gov.br/conteudo/arquivos/download/PLANO_CHUVA_2013_2014.pdf>. Acesso em: 27 jun. 2014.

MINAS GERAIS. Lei nº 12.584, de 17 de julho de 1997. Altera a denominação do Departamento de Recursos Hídricos do Estado de

Minas Gerais - DRH - MG -, para Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM, dispõe sobre sua reorganização e dá outras providências. **Diário Executivo Minas Gerais**, Belo Horizonte, 17 jul. 1997. Disponível em:<<http://www.almg.gov.br/consulte/legislacao/completa/completa.html?tipo=LEI&num=12584&comp=&ano=1997>>. Acesso em: 23 jul. 2014.

MINAS GERAIS. Lei nº 13.199, de 29 de janeiro de 1999. Dispõe sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos e dá outras providências. **Diário Executivo Minas Gerais**, Belo Horizonte, 29 jan. 1999. Disponível em:<<http://www.almg.gov.br/consulte/legislacao/completa/completa.html?tipo=LEI&num=13199&comp=&ano=1999>>. Acesso em: 23 jul. 2014.

MINAS GERAIS. Lei nº 9.528, de 29 de dezembro de 1987. Altera a denominação do Departamento de Águas e Energia do Estado de Minas Gerais - DAE-MG - e dá outras providências. **Diário Executivo Minas Gerais**, Belo Horizonte, 29 dez. 1987. Disponível em:<<http://www.almg.gov.br/consulte/legislacao/completa/completa.html?tipo=LEI&num=9528&comp=&ano=1987>>. Acesso em: 23 jul. 2014.

MINAS GERAIS. Portaria Igam nº 30, de 22 de agosto de 2007. Institui a Campanha de Regularização na Gestão de Recursos Hídricos - Água: Faça o uso legal!, e dá outras providências. **Diário Executivo Minas Gerais**, Belo Horizonte, 22 ago. 2007. Disponível em:<<http://www.siam.mg.gov.br/sla/download.pdf?idNorma=7240>>. Acesso em: 23 jul. 2014.

Referências

MINAS GERAIS. Portaria Igam nº 49, de 01 de julho de 2010. Estabelece os procedimentos para a regularização do uso de recursos hídricos do domínio do Estado de Minas Gerais. **Diário Executivo Minas Gerais**, Belo Horizonte, 01 jul. 2010. Disponível em:<
<http://www.siam.mg.gov.br/sla/download.pdf?idNorma=13970>>. Acesso em: 23 jul. 2014.

MINAS GERAIS. Resolução Conjunta SEMAD/IGAM nº 1913, de 04 de setembro de 2013. Define os pequenos núcleos populacionais rurais que independem de outorga. **Diário Executivo Minas Gerais**, Belo Horizonte, 04 set. 2013. Disponível em:<http://jornal.iof.mg.gov.br/xmlui/bitstream/handle/123456789/101968/caderno1_2013-09-05%2025.pdf?sequence=1>. Acesso em: 23 jul. 2014.

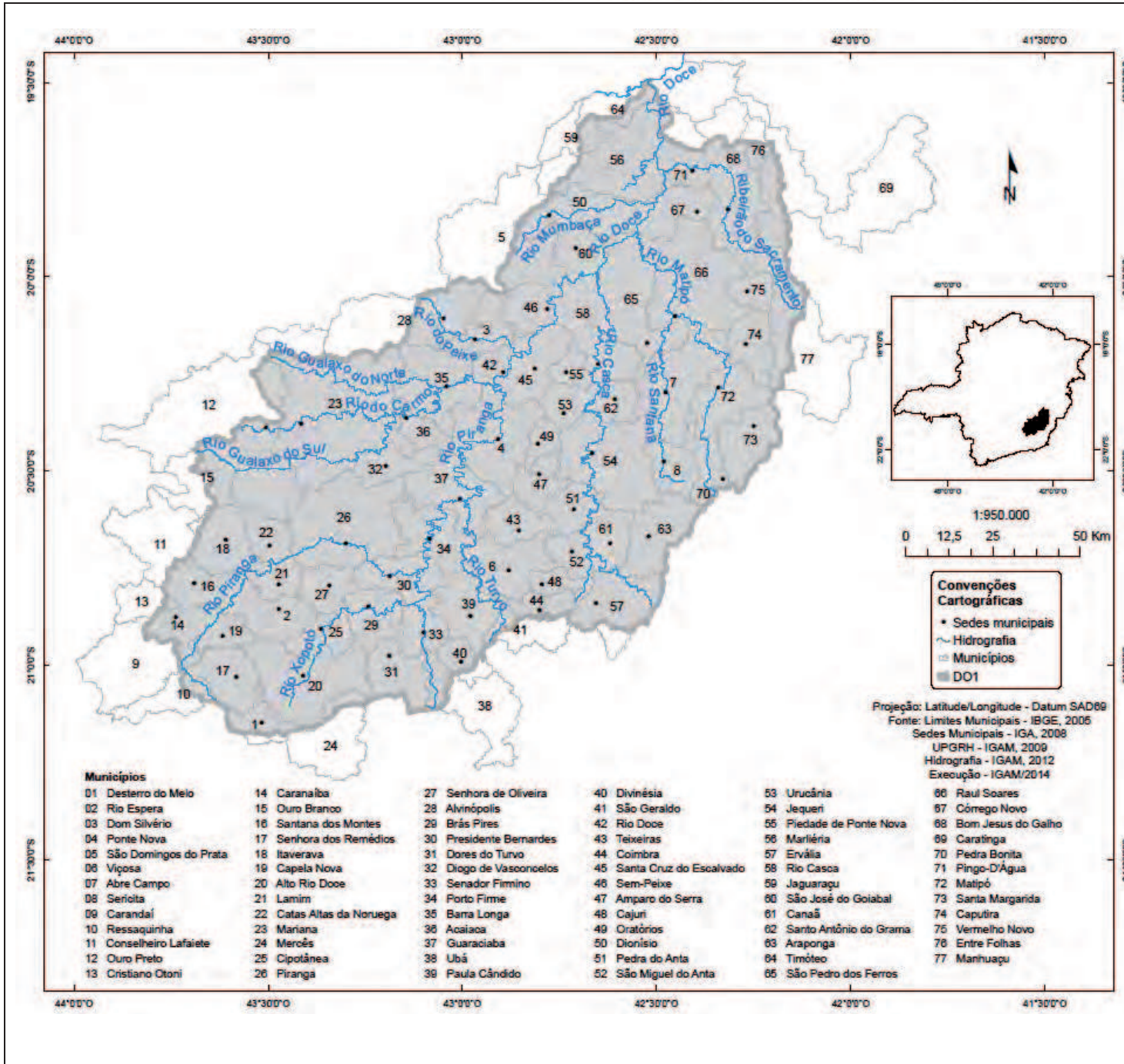
PORTAL dos Comitês-MG. Desenvolvido pela Diretoria de Infraestrutura e Suporte em TI da SEMAD, 2012. Disponível em:<<http://comites.igam.mg.gov.br/>>. Acesso em: 23 jul. 2014.

PORTAL InfoHidro. Desenvolvido pelo Instituto Mineiro de Gestão das Águas, 2014. Disponível em:<<http://portalinfohidro.igam.mg.gov.br/>>. Acesso em: 11 jun. 2014.

APÊNDICE



Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos – DO1



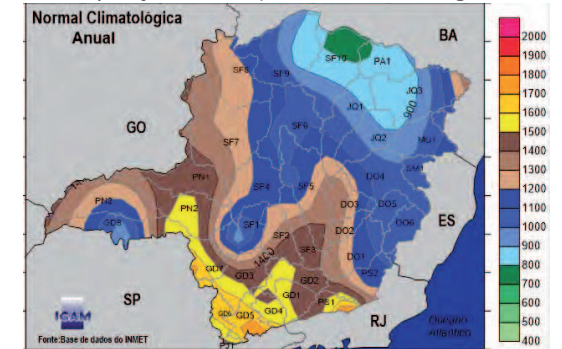
SITUAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

CARACTERIZAÇÃO GERAL

- Área = 17.562,49 km²
(24,65 % do território da bacia do Rio Doce)
- Número de Municípios na bacia = 77
- Número de municípios com sede na bacia = 62
- População total = 700.613 mil
- Urbana = 478.257 mil
- Rural = 222.356 mil
- Densidade populacional = 39,89 hab./km²

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

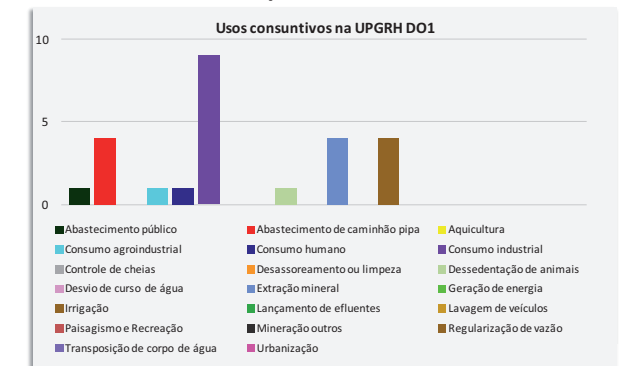
- Precipitação média (Normal Climatológica anual):



- Vazão média específica = 15,747 L/s.km²
- Vazão específica Q_{7,10} = 5,406 L/s.km²
- Vazão específica Q₉₅ = 6,065 L/s.km²

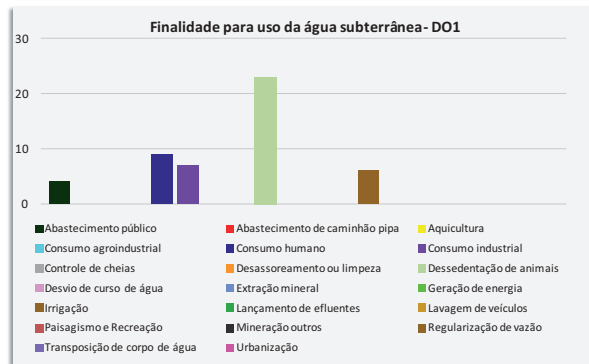
USOS

Usos consuntivos – Superficial:

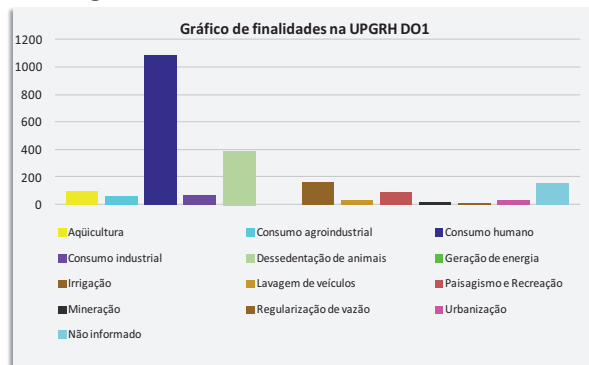


Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos – DO1

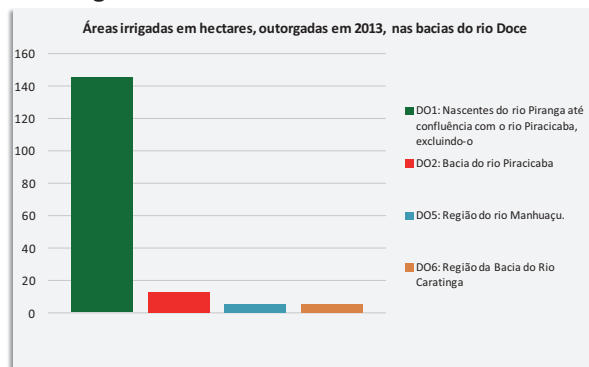
Finalidades para uso da água subterrânea:



Uso insignificante:



Área irrigada:



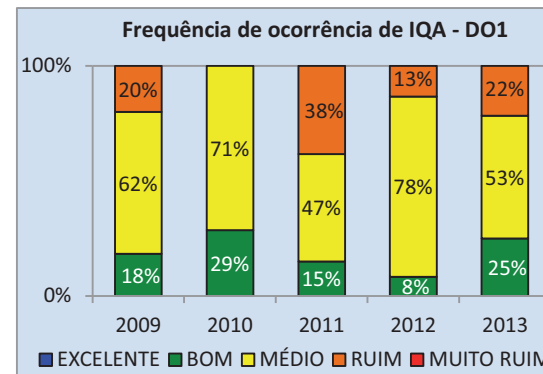
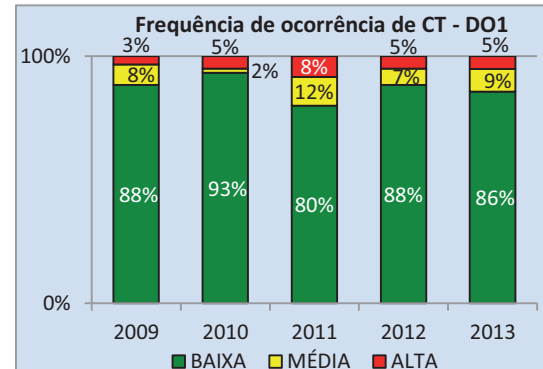
VULNERABILIDADES - Eventos críticos em 2013:

Os municípios de Alto Rio Doce, Senador Firmino, Divinésia, Paula Cândida e Dionísio decretaram estado de emergência.

Declaração de Áreas de conflito:

Não foram declaradas áreas de conflito.

QUALIDADE DE ÁGUA



GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piranga foi criado em 2002 pelo Decreto nº 43.101 - 20/12/2002, e possui 72 conselheiros, dentre titulares e suplentes.

Câmaras Técnicas: As informações sobre Câmaras Técnicas não foram disponibilizadas pelo comitê.

PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS

PIRH finalizado em 2010 com alcance até 2030. Deliberação CERH-MG nº 304, de 20 de junho de 2011.

ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA

- Deliberação CERH nº 304, de 20 de junho de 2011.

CADASTRO

Inseridos até 2012:

- Empreendimentos cadastrados totais: 273
- Total – interferência de captação: 607
- Total – interferência de lançamento: 198

COBRANÇA

Agência:

Entidade Equiparada	Deliberação no CERH de equiparação	Contrato de gestão
IBIO	Nº 295 de 16/12/2011	Contrato de Gestão 001/2012 vigente com o IGAM

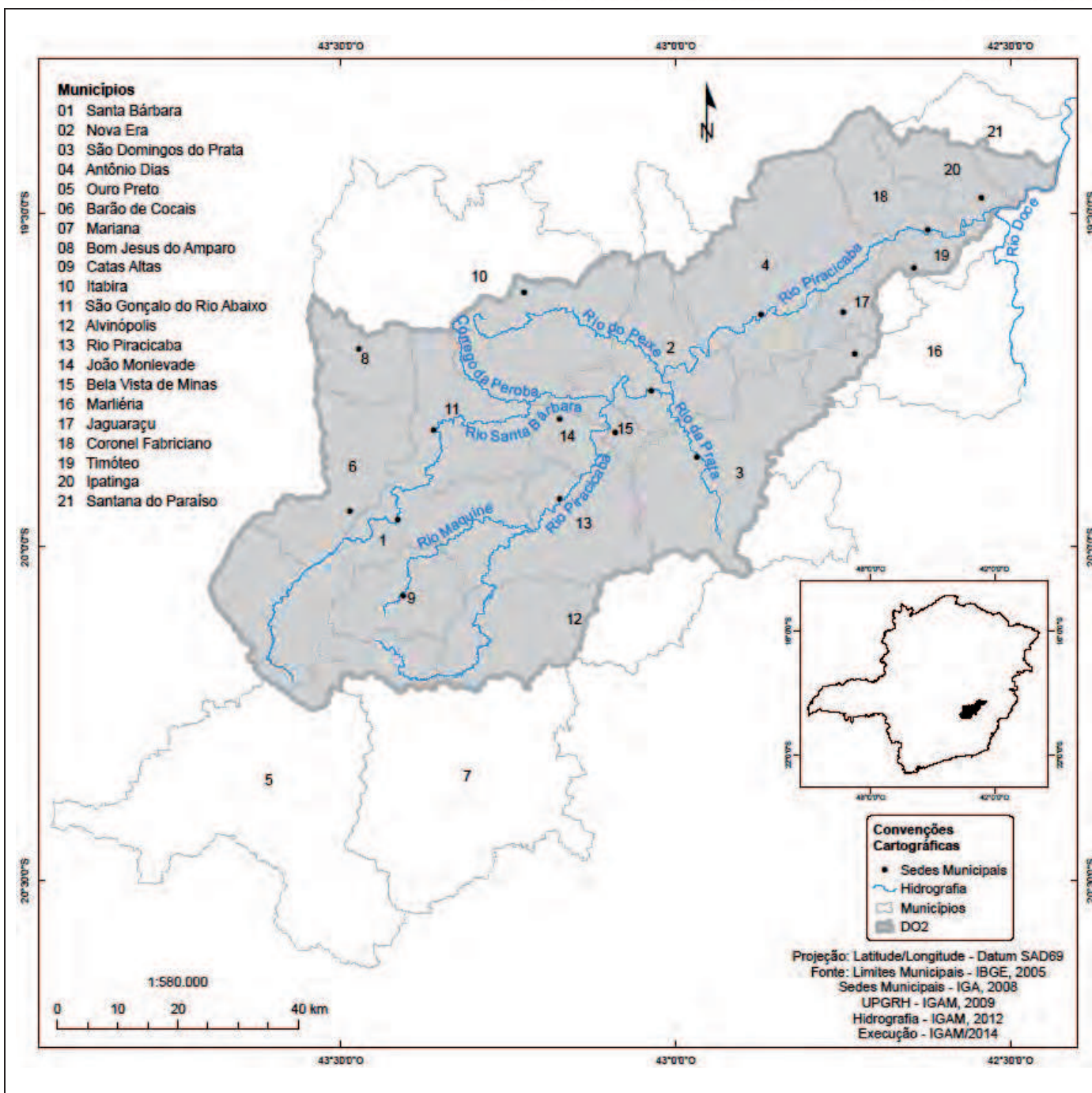
Valores repassados (R\$):

Agência	2012	2013
IBIO	655.266,84	2.554.298,11

FHIDRO

Título do projeto	Total de recursos do FHIDRO (R\$)	Situação do projeto
Manutenção e aperfeiçoamento do Programa de Monitoramento das Águas de Minas Gerais - CETEC	5.047.163,82	Projeto conveniado
Estruturação, implantação e manutenção do centro de operação do radar meteorológico de Minas Gerais	2.640.400,00	Projeto conveniado

Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos – DO2



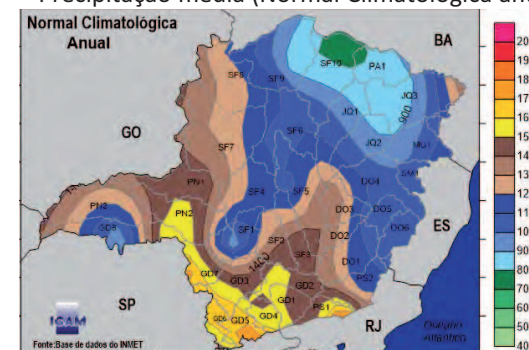
SITUAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

CARACTERIZAÇÃO GERAL

- Área = 5.685,86 km²
(7,98% do território da bacia do Rio Doce)
- Número de Municípios na bacia = 21
Número de municípios com sede na bacia = 17
- População total = 759.835 mil
Urbana = 714.294 mil
Rural = 45.541 mil
- Densidade populacional = 133,64 hab./km²

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

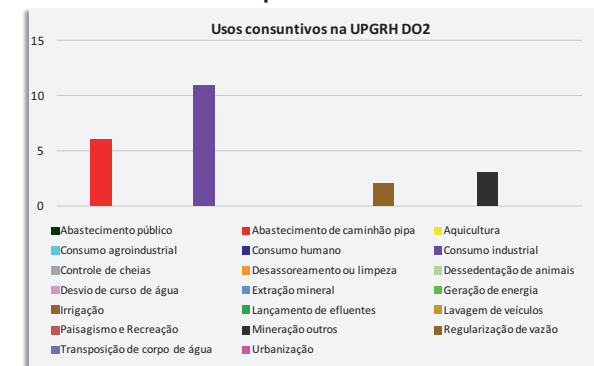
- Precipitação média (Normal Climatológica anual):



- Vazão média específica = 17,983 L/s.km²
- Vazão específica Q_{7,10} = 7,233 L/s.km²
- Vazão específica Q₉₅ = 6,852 L/s.km²

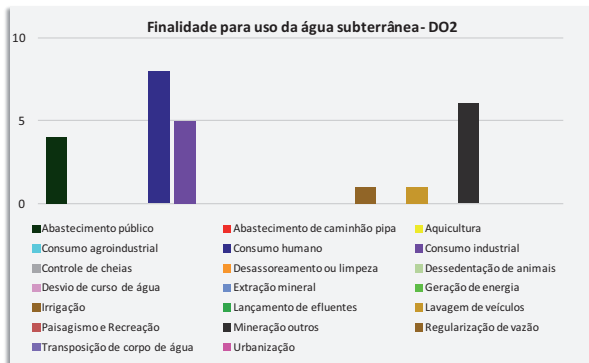
USOS

Usos consuntivos – Superficial:

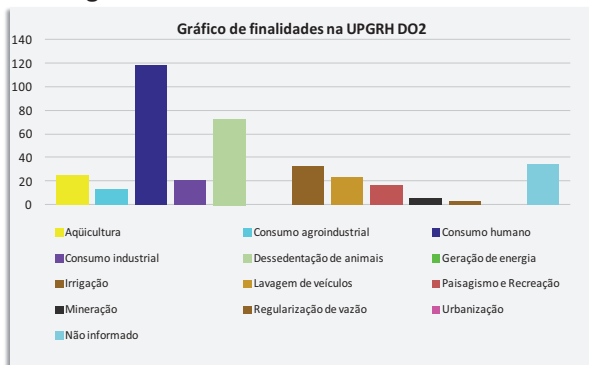


Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos – DO2

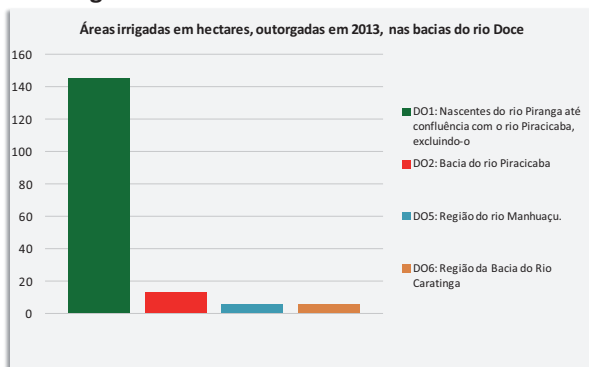
Finalidades para uso da água subterrânea:



Uso insignificante:



Área irrigada:

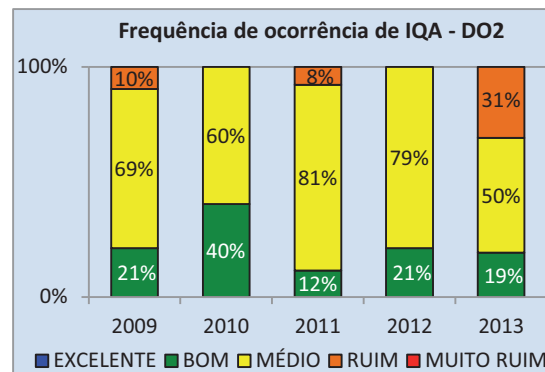
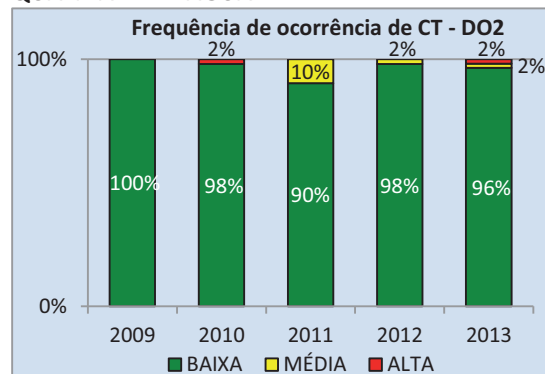


VULNERABILIDADES - Eventos críticos em 2013:
Nenhum município decretou estado de emergência.

Declaração de Áreas de conflito

Não foram declaradas áreas de conflito.

QUALIDADE DE ÁGUA



GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba foi criado em 2000 pelo Decreto nº 40.929 -16/02/2000 e possui 72 conselheiros, dentre titulares e suplentes.

Câmaras Técnicas: Câmara Técnica Institucional e Legal – CTIL, Câmara Técnica de Outorga e Cobrança – CTOC e Câmara Técnica de Planejamento e Projetos – CTPP.

PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS

PIRH finalizado em 2010 com alcance até 2030. Deliberação CERH-MG nº 304, de 20 de junho de 2011.

ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA

- Deliberação Normativa COPAM nº 009/94.
- Deliberação CERH nº 304, de 20 de junho de 2011.

CADASTRO

Inseridos até 2012:

- Empreendimentos cadastrados totais: 1021
- Total – interferência de captação: 1441
- Total – interferência de lançamento: 669

COBRANÇA

Agência:

Entidade Equiparada	Deliberação no CERH de equiparação	Contrato de gestão
IBIO	Nº 295 de 16/12/2011	Contrato de Gestão 001/2012 vigente com o IGAM

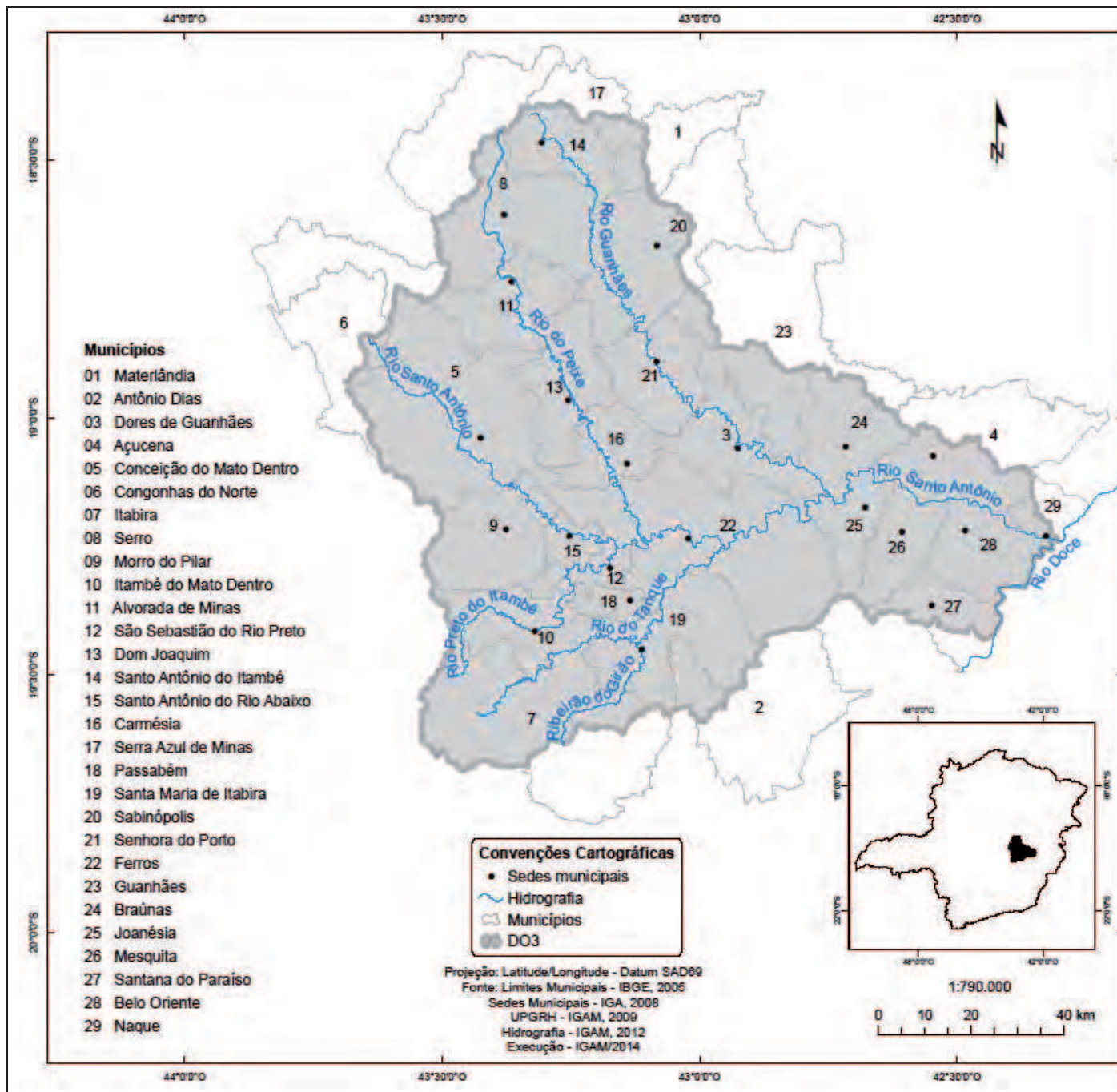
Valores repassados (R\$):

Agência	2012	2013
IBIO	1.032.520,33	10.092.460,06

FHIDRO

Título do projeto	Total de recursos do FHIDRO (R\$)	Situação do projeto
Manutenção e aperfeiçoamento do Programa de Monitoramento das Águas de Minas Gerais - CETEC	5.047.163,82	Projeto conveniado
Estruturação, implantação e manutenção do centro de operação do radar meteorológico de Minas Gerais	2.640.400,00	Projeto conveniado

Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos – DO3



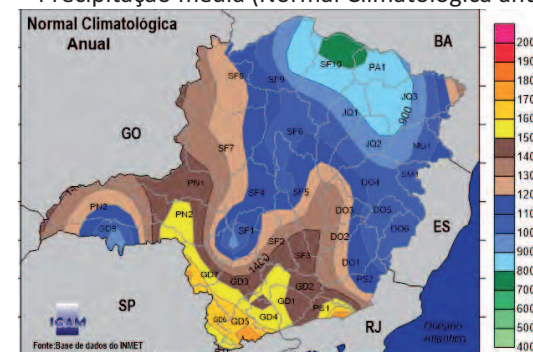
SITUAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

CARACTERIZAÇÃO GERAL

- Área = 10.774 km²
(15,12% do território da Bacia do Rio Doce)
- Número de Municípios na bacia = 29
- Número de municípios com sede na bacia = 23
- População total = 193.859 mil
Urbana = 125.986 mil
Rural = 67.873 mil
- Densidade populacional = 18,0 hab./km²

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

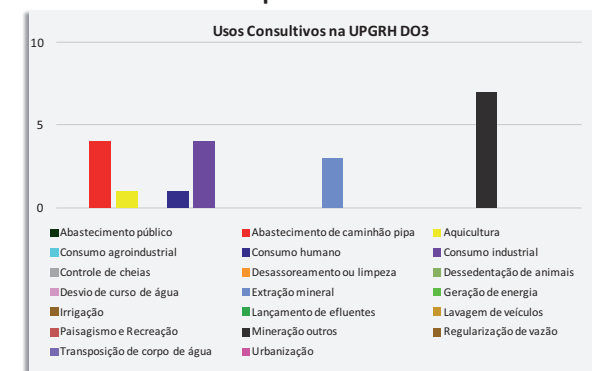
- Precipitação média (Normal Climatológica anual):



- Vazão média específica = 16,884 L/s.km²
- Vazão específica $Q_{7,10} = 4,481$ L/s.km²
- Vazão específica $Q_{95} = 4,200$ L/s.km²

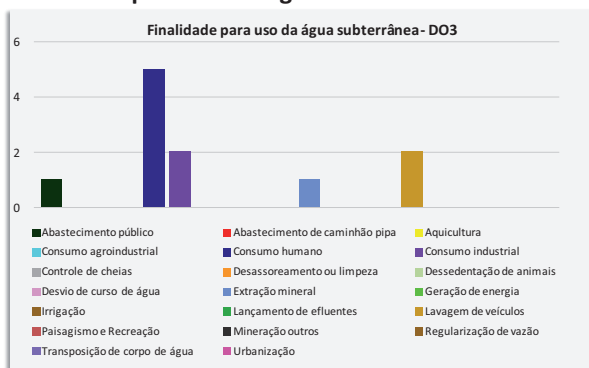
USOS

Usos consuntivos – Superficial:

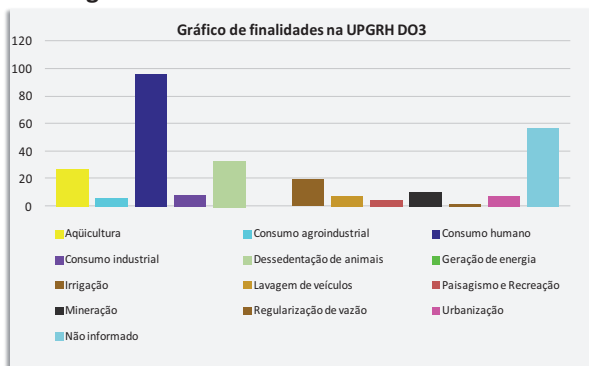


Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos – DO3

Finalidades para uso da água subterrânea:



Uso insignificante:



Área irrigada:

Não houve solicitações de outorga de uso consultivo para irrigação em 2013.

VULNERABILIDADES

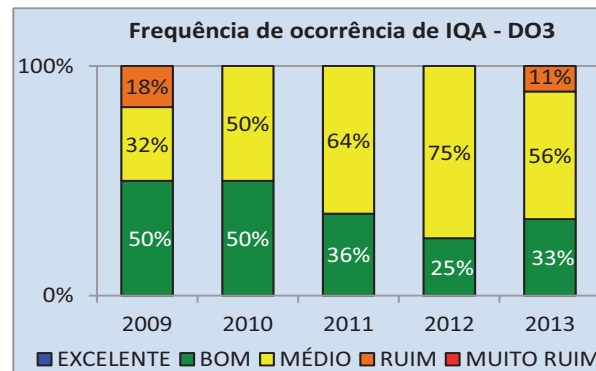
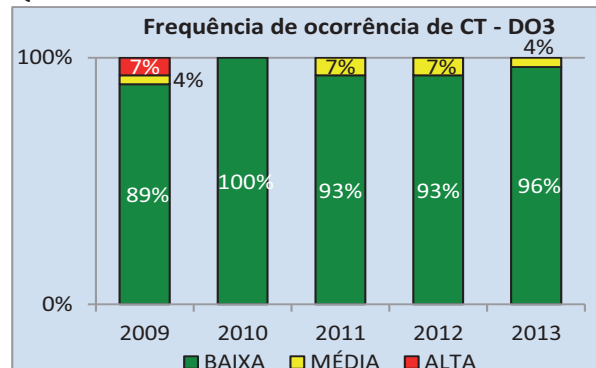
Eventos críticos em 2013:

Os municípios de Serro e Açucena decretaram estado de emergência.

Declaração de Áreas de conflito:

Não foram declaradas áreas de conflito.

QUALIDADE DE ÁGUA



GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Santo Antônio foi criado em 2002 pelo Decreto nº 42.595 - 23/05/2002 e possui 72 conselheiros, dentre titulares e suplentes. Câmaras Técnicas: Câmara Técnica Institucional e Legal – CTIL, Câmara Técnica de Outorga e Cobrança – CTOC, Sistema de Informações Integrado – CTSI, Planejamento e Projetos – CTPP, Grupo de Acompanhamento do Contrato de Gestão.

PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS

PIRH finalizado em 2010 com alcance até 2030. Deliberação CERH-MG nº 304 de 20 de maio de 2011.

ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA

- Deliberação Normativa CERH nº 304 de 20 de junho de 2011.

CADASTRO

Inseridos até 2012:

- Empreendimentos cadastrados totais: 99
- Total – interferência de captação: 195
- Total – interferência de lançamento: 73

COBRANÇA

Agência:

Entidade Equiparada	Deliberação no CERH de equiparação	Contrato de gestão
IBIO	Nº 295 de 16/12/2011	Nº 001/2012 vigente com o IGAM.

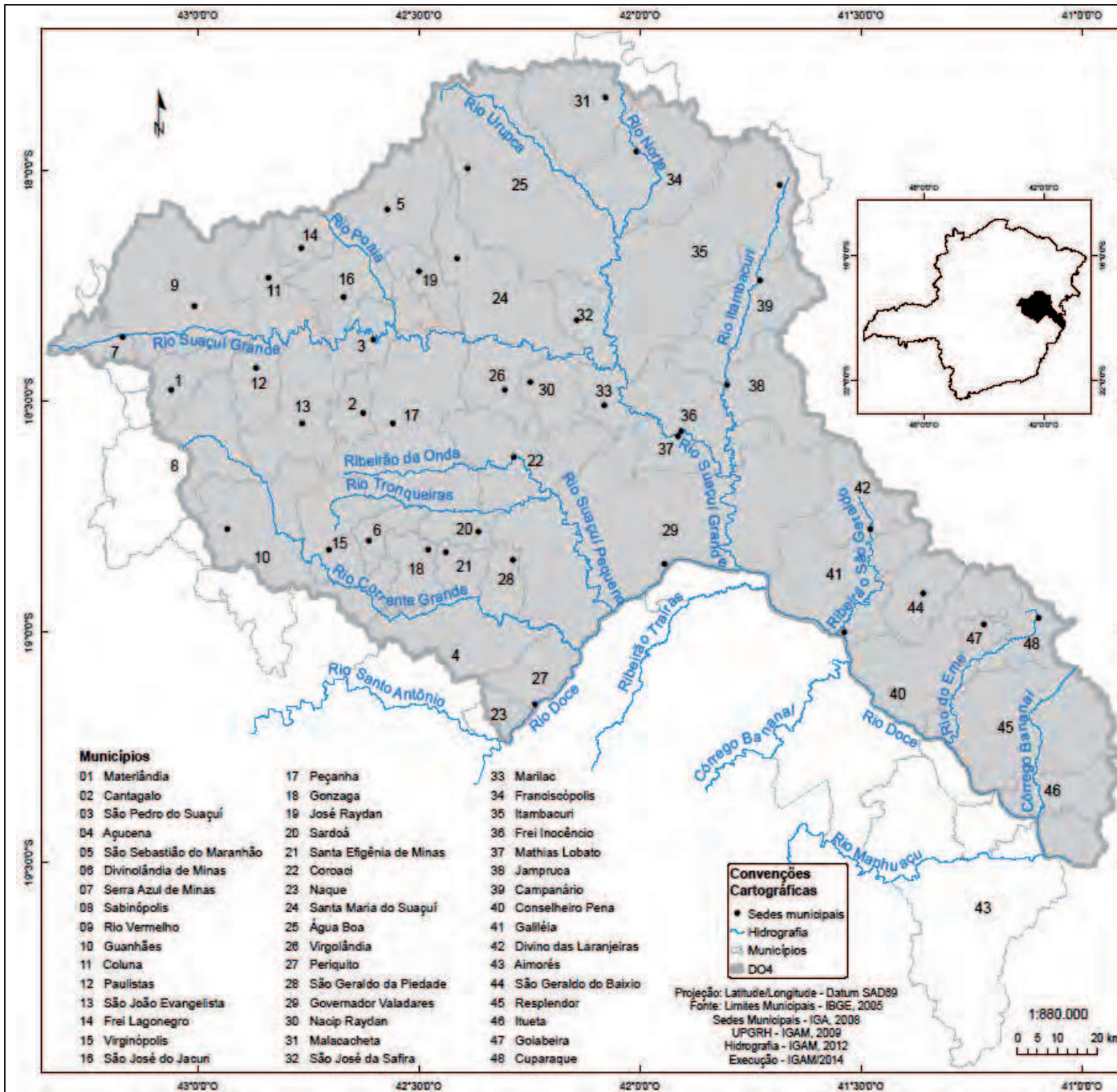
Valores repassados (R\$):

Agência	2012	2013
IBIO	341.049,52	1.032.241,37

FHIDRO

Título do projeto	Total de recursos do FHIDRO (R\$)	Situação do projeto
Manutenção e aperfeiçoamento do Programa de Monitoramento das Águas de Minas Gerais - CETEC	5.047.163,82	Projeto conveniado
Estruturação, implantação e manutenção do centro de operação do radar meteorológico de Minas Gerais	2.640.400,00	Projeto conveniado

Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos – DO4



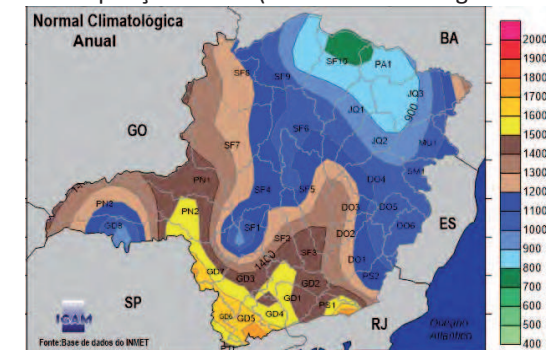
SITUAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

CARACTERIZAÇÃO GERAL

- Área = 21.544 km²
(30,24% do território da Bacia do Rio Doce)
- Número de Municípios na bacia = 48
- Número de municípios com sede na bacia = 41
- População total = 592.351 mil
Urbana = 450.449 mil
Rural = 141.902 mil
- Densidade populacional = 27,5 hab./km²

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

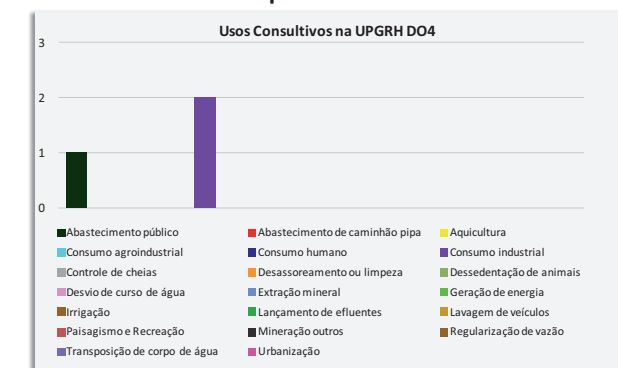
- Precipitação média (Normal Climatológica anual):



- Vazão média específica = 12,006 L/s.km²
- Vazão específica $Q_{7,10} = 3,557$ L/s.km²
- Vazão específica $Q_{95} = 4,018$ L/s.km²

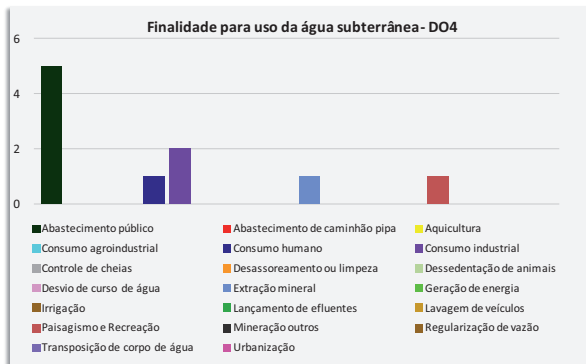
USOS

Usos consuntivos – Superficial:

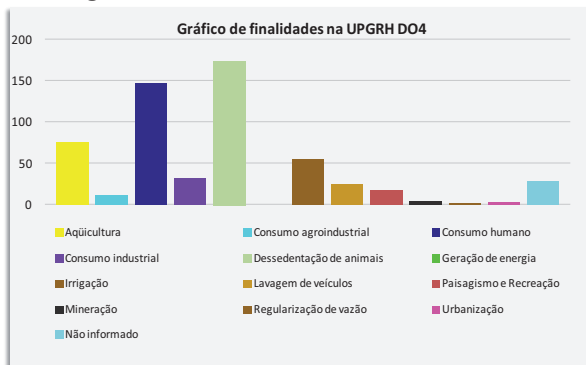


Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos – DO4

Finalidades para uso da água subterrânea:



Uso insignificante:



Área irrigada:

Não houve solicitações de outorga de uso consultivo para irrigação em 2013.

VULNERABILIDADES

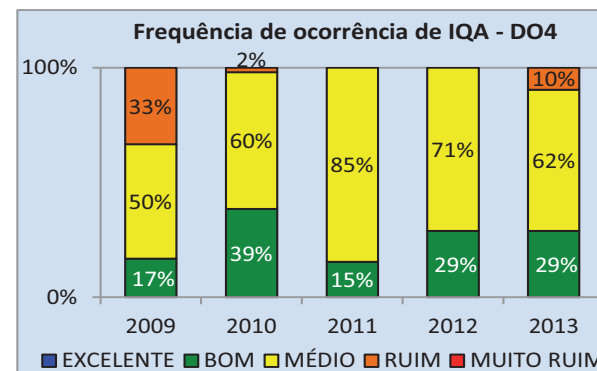
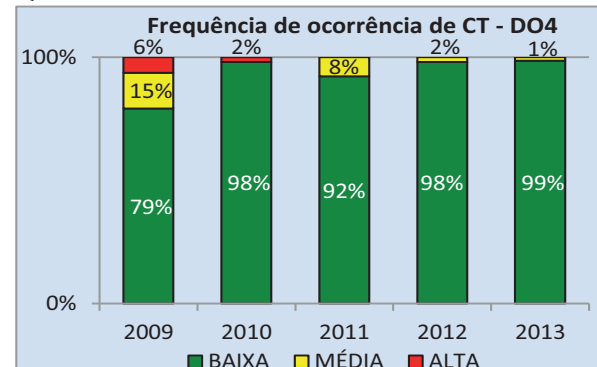
Eventos críticos em 2013:

Os municípios de Açucena, São Geraldo da Piedade, Sardoá, Mathias Lobato, Divino das Laranjeiras e Malacacheta decretaram estado de emergência.

Declaração de Áreas de conflito:

Não foram declaradas áreas de conflito.

QUALIDADE DE ÁGUA



GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Suaçuí foi criado em 2005 pelo Decreto nº 44.200 - 29/12/2005 e possui 72 conselheiros, dentre titulares e suplentes. Câmaras Técnicas: Câmara Técnica de Outorga, Cadastro e Cobrança pelo uso de Recursos Hídricos – CTOC, Câmara Técnica de Sistema de Informações – CTSI, Câmara Técnica de Enquadramento e Usos das Águas – CTEU, Câmara Técnica do Plano Diretor – CTPLAN e Câmara Técnica Institucional e Legal – CTIL.

PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS

PIRH finalizado em 2010 com alcance até 2030. Deliberação CERH-MG nº 304 de 20 de maio de 2011.

ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA

- Deliberação Normativa CERH nº 304 de 20 de junho de 2011.

CADASTRO

Inseridos até 2012:

- Empreendimentos cadastrados totais: 103
- Total – interferência de captação: 181
- Total – interferência de lançamento: 58

COBRANÇA

Agência:

Entidade Equiparada	Deliberação no CERH de equiparação	Contrato de gestão
IBIO	Nº 295 de 16/12/2011	Contrato de Gestão 001/2012 vigente com o IGAM.

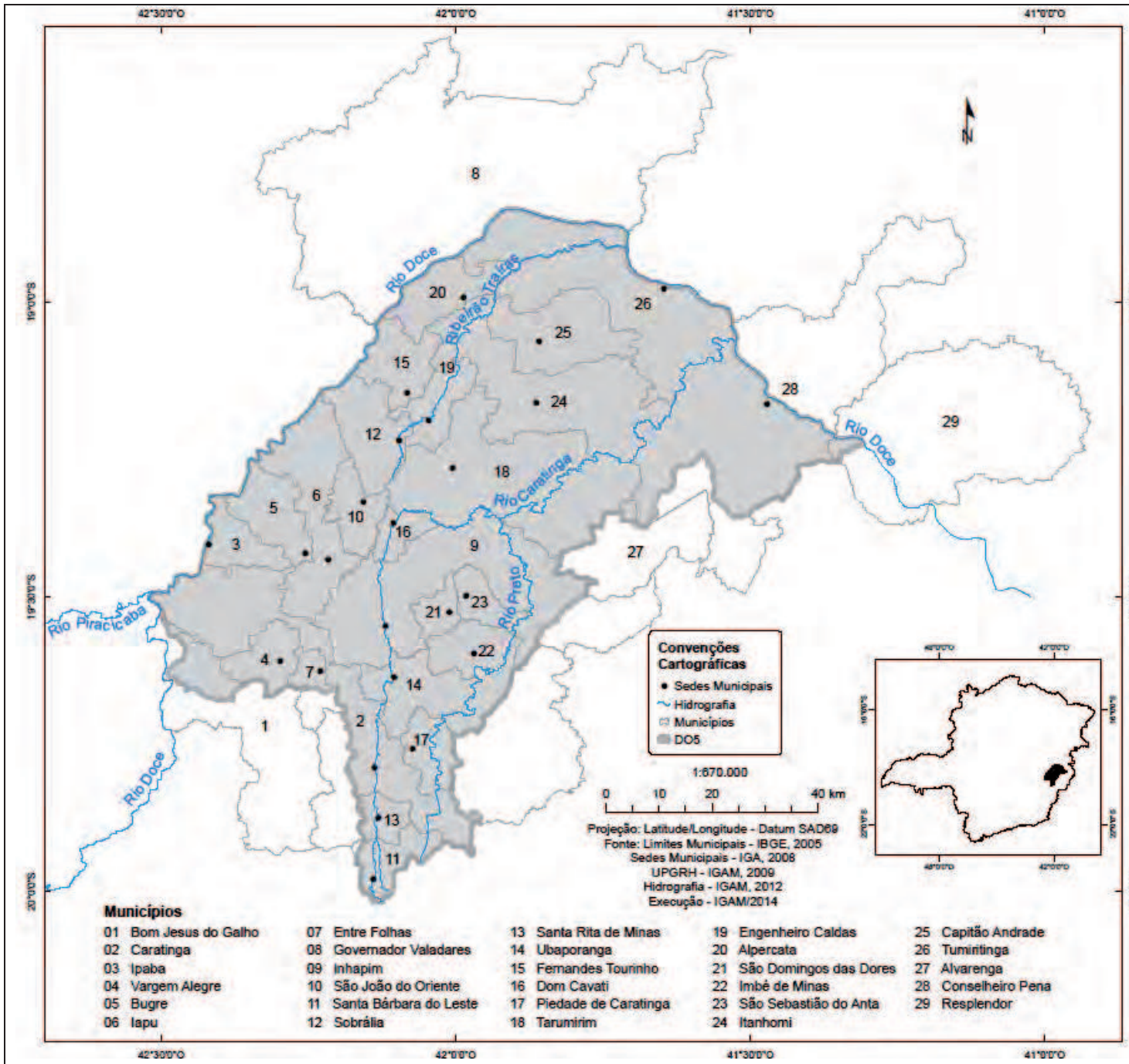
Valores repassados (R\$):

Agência	2012	2013
IBIO	119.103,41	638.719,70

FHIDRO

Título do projeto	Total de recursos do FHIDRO (R\$)	Situação do projeto
Recuperação e proteção das nascentes do Córrego Manoel José.	358.124,20	Projeto deferido na 44ª Reunião do Grupo Coordenador do FHIDRO.
Manutenção e aperfeiçoamento do Programa de Monitoramento das Águas de Minas Gerais - CETEC	5.047.163,82	Projeto conveniado
Estruturação, implantação e manutenção do centro de operação do radar meteorológico de Minas Gerais	2.640.400,00	Projeto conveniado

Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos – DO5



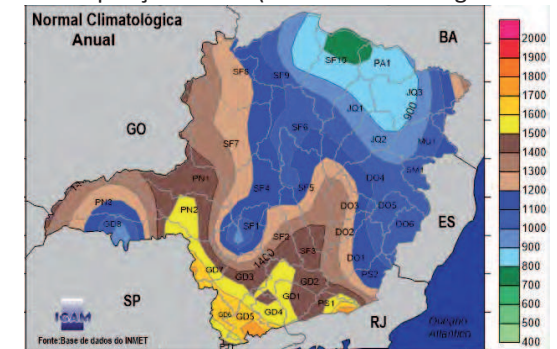
SITUAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

CARACTERIZAÇÃO GERAL

- Área = 6.708 km²
(9,42% do território da Bacia do Rio Doce)
- Número de Municípios na bacia = 29
- Número de municípios com sede na bacia = 25
- População total = 302.138 mil
Urbana = 218.616 mil
Rural = 83.522 mil
- Densidade populacional = 45,0 hab./km²

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

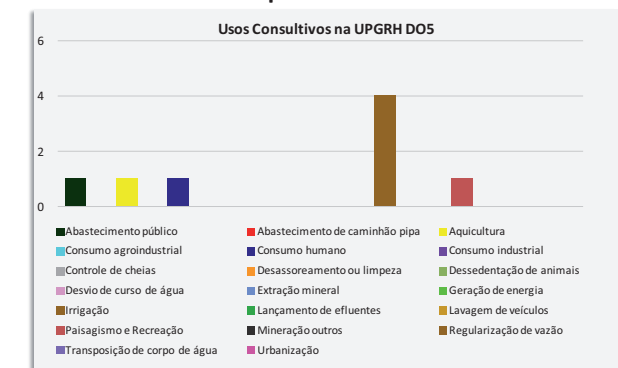
- Precipitação média (Normal Climatológica anual):



- Vazão média específica = 9,134 L/s.km²
- Vazão específica $Q_{7,10}$ = 3,804 L/s.km²
- Vazão específica Q_{95} = 2,231 L/s.km²

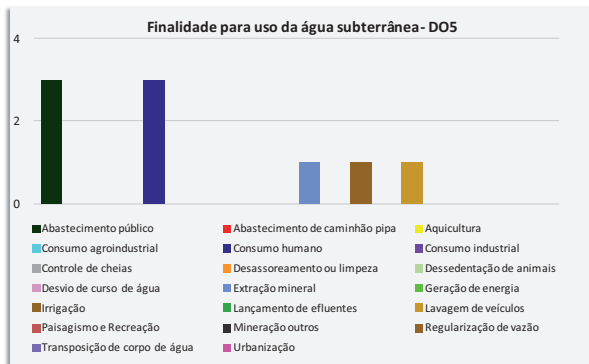
USOS

Usos consuntivos – Superficial:

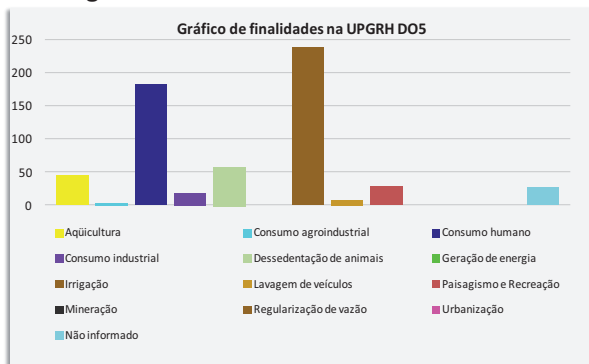


Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos – DO5

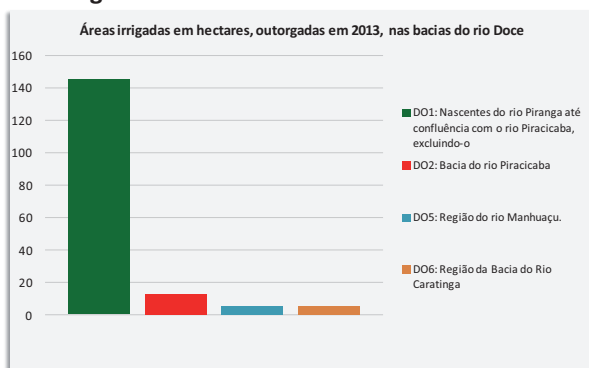
Finalidades para uso da água subterrânea:



Uso insignificante:



Área irrigada:



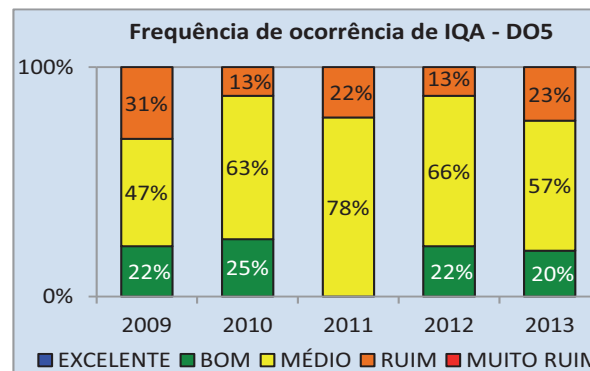
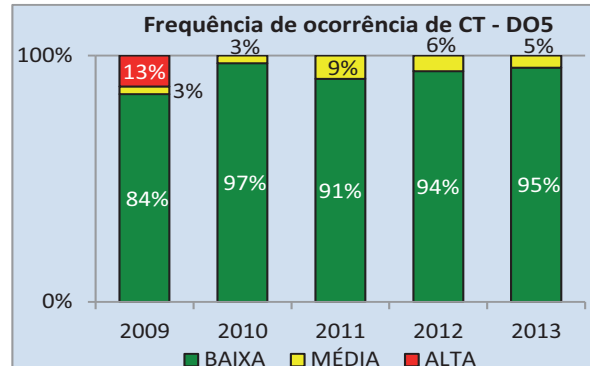
VULNERABILIDADES - Eventos críticos em 2013:

Os municípios de Capitão Andrade, Tumiritinga, Itanhomi e Bugre decretaram estado de emergência.

Declaração de Áreas de conflito:

Nº DAC	Nome	Município
007/2009	Córrego da Pedra Preta	Imbé de Minas

QUALIDADE DE ÁGUA



GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Caratinga foi criado em 1999 pelo Decreto nº 40.591 - 13/09/1999 e possui 72 conselheiros, dentre titulares e suplentes. Câmaras Técnicas: Câmara Técnica Institucional e Legal – CTIL, Câmara Técnica de Outorga e Cobrança – CTOC, Câmara Técnica do Plano de Recursos Hídricos – CTPLANO, Câmara Técnica de Capacitação, Nivelamento e Informação – CTCNI.

PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS

PIRH finalizado em 2010 com alcance até 2030. Deliberação CERH-MG nº 304 de 20 de maio de 2011.

ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA

- Deliberação Normativa CERH nº 304 de 20 de junho de 2011.

CADASTRO

Inseridos até 2012:

- Empreendimentos cadastrados totais: 72
- Total – interferência de captação: 176
- Total – interferência de lançamento: 33

COBRANÇA

Agência:

Entidade Equiparada	Deliberação no CERH de equiparação	Contrato de gestão
IBIO	Nº 295 de 16/12/2011	Contrato de Gestão 001/2012 vigente com o IGAM.

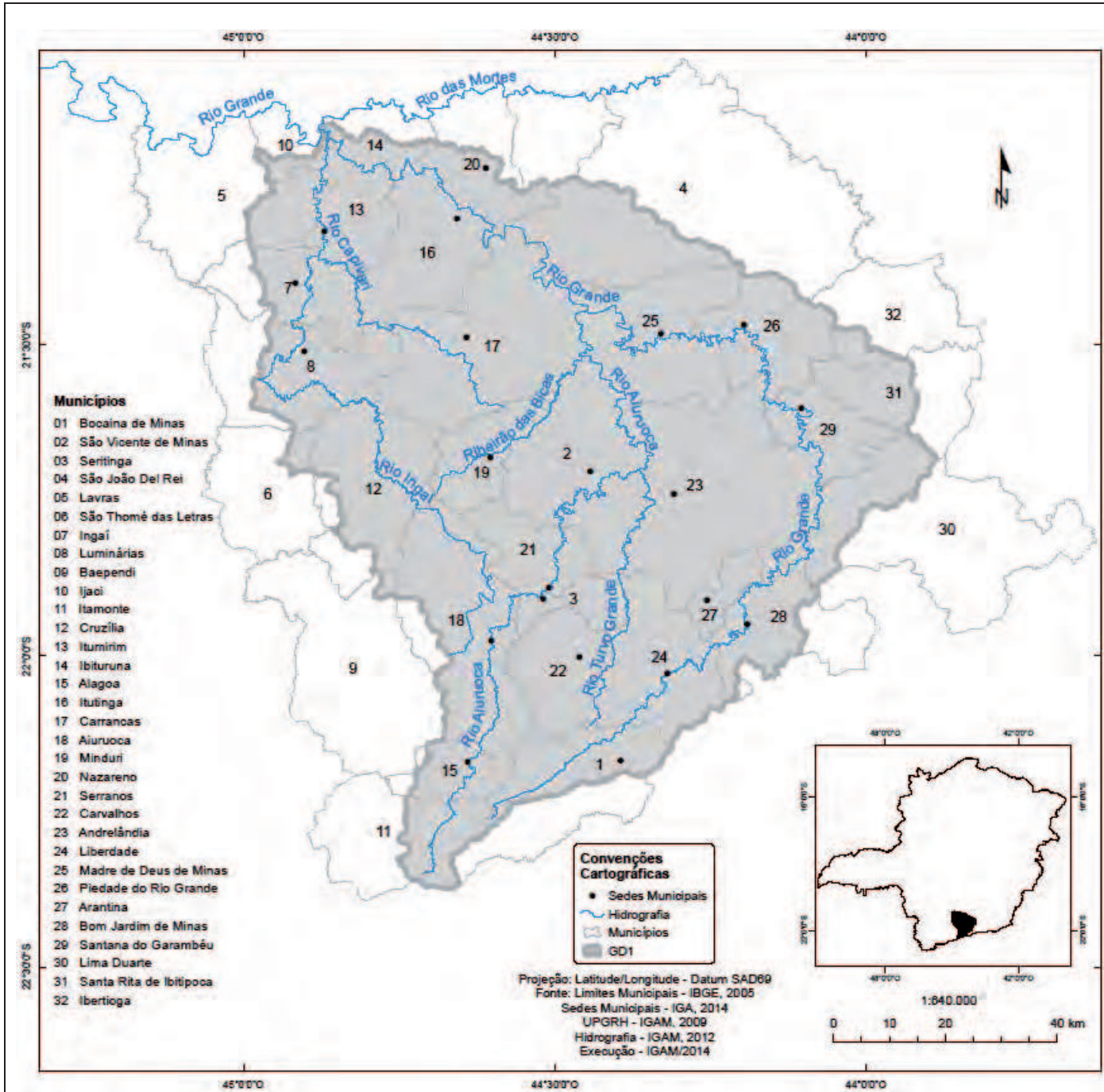
Valores repassados (R\$):

Agência	2012	2013
IBIO	86.677,70	832.027,25

FHIDRO

Título do projeto	Total de recursos do FHIDRO (R\$)	Situação do projeto
Manutenção e aperfeiçoamento do Programa de Monitoramento das Águas de Minas Gerais - CETEC	5.047.163,82	Projeto conveniado
Estruturação, implantação e manutenção do centro de operação do radar meteorológico de Minas Gerais	2.640.400,00	Projeto conveniado

Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos – GD1



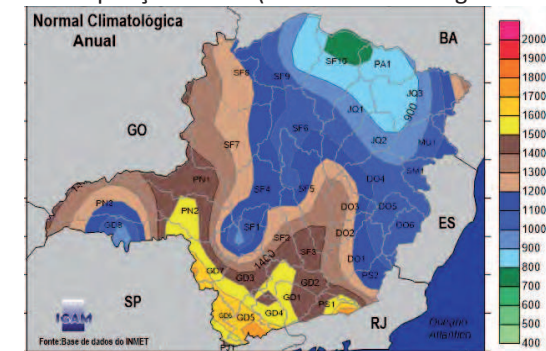
SITUAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

CARACTERIZAÇÃO GERAL

- Área = 8.758 km²
(10,17% do território da bacia do Rio Grande)
- Número de Municípios na bacia = 32
- Número de municípios com sede na bacia = 21
- População total = 101.761 mil
Urbana = 74.091 mil
Rural = 27.670 mil
- Densidade populacional = 11,6 hab./km²

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

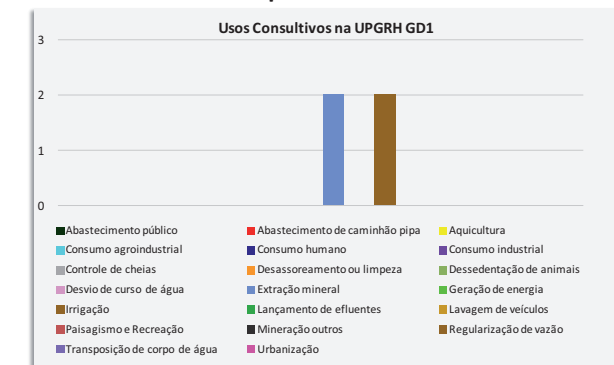
- Precipitação média (Normal Climatológica anual):



- Vazão média específica = 14,875 L/s.km²
- Vazão específica $Q_{7,10}$ = 7,959 L/s.km²
- Vazão específica Q_{95} = 6,579 L/s.km²

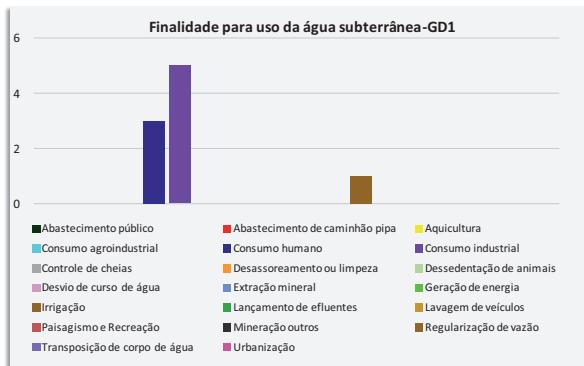
USOS

Usos consuntivos – Superficial:

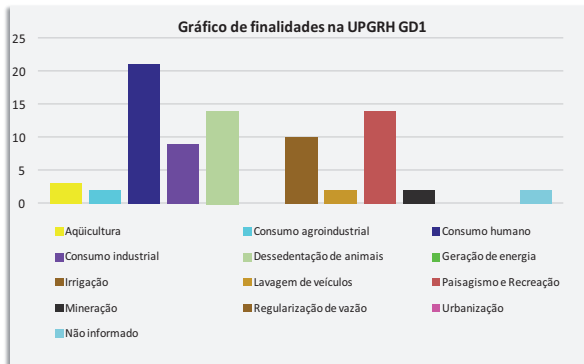


Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos – GD1

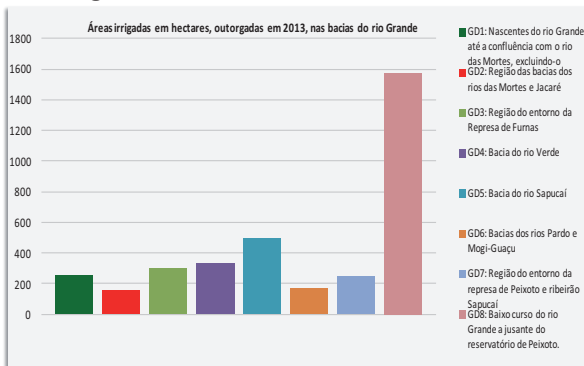
Finalidades para uso da água subterrânea:



Uso insignificante:



Área irrigada:



VULNERABILIDADES

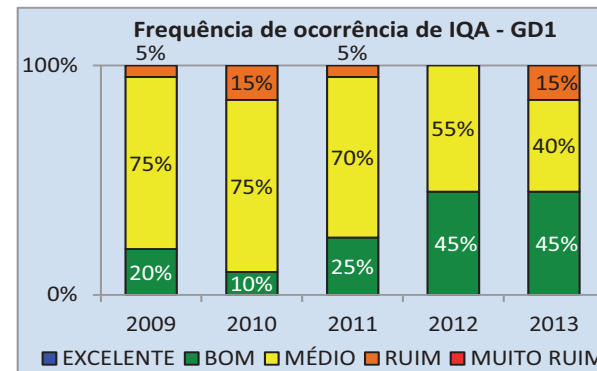
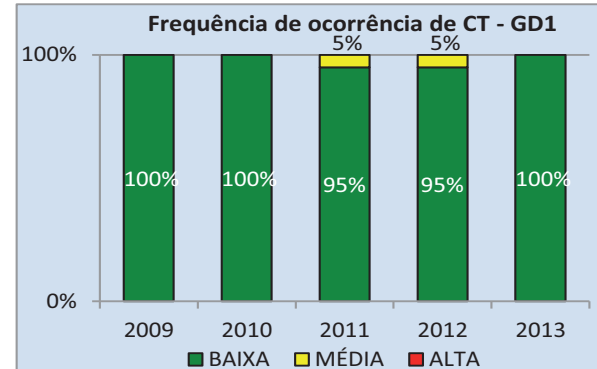
Eventos críticos em 2013:

Nenhum município decretou estado de emergência.

Declaração de Áreas de conflito:

Não foram declaradas áreas de conflito.

QUALIDADE DE ÁGUA



GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA

O Comitê da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Alto Rio Grande foi criado em 2007 pelo Decreto Nº 44432 - 04/01/2007, e possui 48 conselheiros, dentre titulares e suplentes.

Câmaras Técnicas: As informações sobre Câmaras Técnicas não foram disponibilizadas pelo comitê.

PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS

PDRH finalizado em 2013 com alcance até 2030.

ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA

- Deliberação Normativa Comitê CBH – Afluentes Mineiros do Alto Rio Grande nº 25 de novembro de 2013.

CADASTRO

Inseridos até 2012:

- Empreendimentos cadastrados totais: 1147
- Total – interferência de captação: 2065
- Total – interferência de lançamento: 86

COBRANÇA

A cobrança dos recursos hídricos ainda não foi implementada.

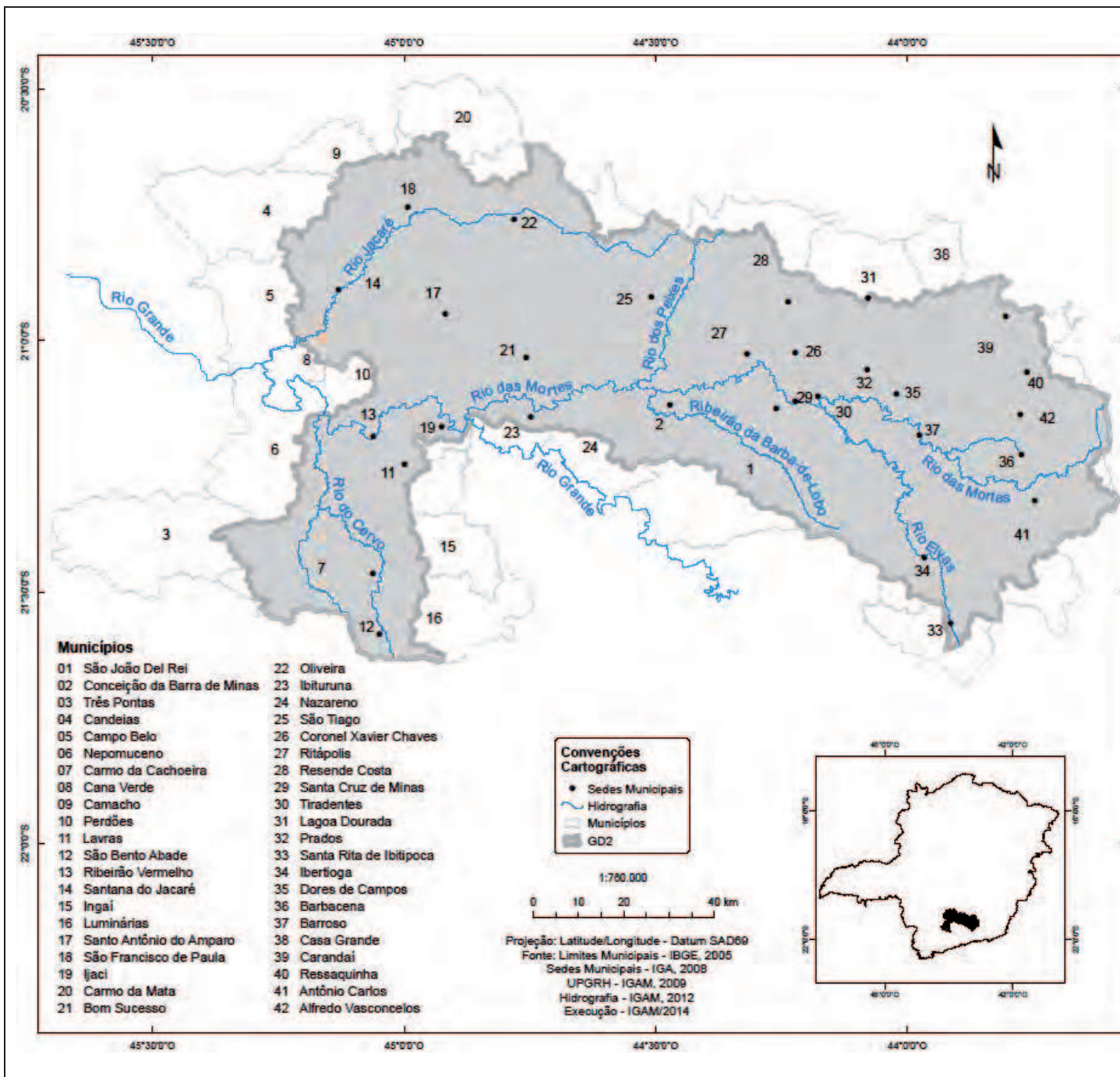
Agência:

Não existe uma entidade equiparada à função de agência de bacia.

FHIDRO

Título do projeto	Total de recursos do FHIDRO (R\$)	Situação do projeto
Manutenção e aperfeiçoamento do Programa de Monitoramento das Águas de Minas Gerais - CETEC	5.047.163,82	Projeto conveniado
Estruturação, implantação e manutenção do centro de operação do radar meteorológico de Minas Gerais	2.640.400,00	Projeto conveniado

Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos – GD2



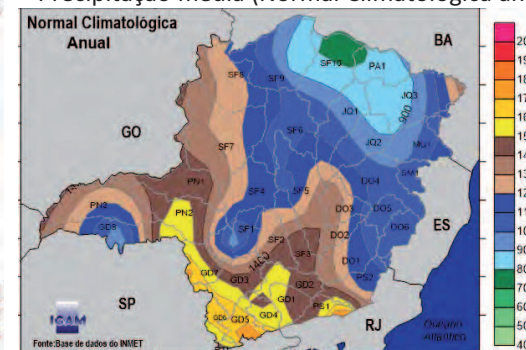
SITUAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

CARACTERIZAÇÃO GERAL

- Área = 10.540 km²
(12,24% do território da bacia do Rio Doce)
- Número de Municípios na bacia = 42
- Número de municípios com sede na bacia = 30
- População total = 568.951 mil
Urbana = 499.287 mil
Rural = 69.664 mil
- Densidade populacional = 54,0 hab./km²

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

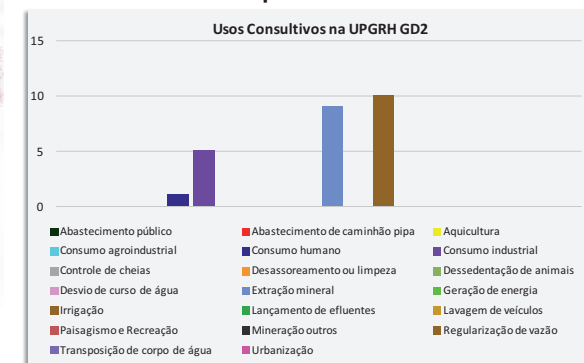
- Precipitação média (Normal Climatológica anual):



- Vazão média específica = 28,850 L/s.km²
- Vazão específica Q_{7,10} = 5,402 L/s.km²
- Vazão específica Q₉₅ = 8,200 L/s.km²

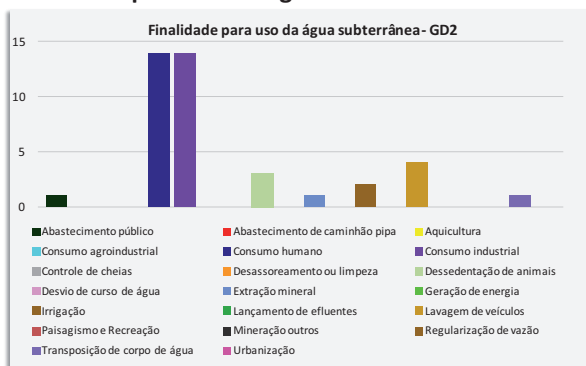
USOS

Usos consuntivos – Superficial:

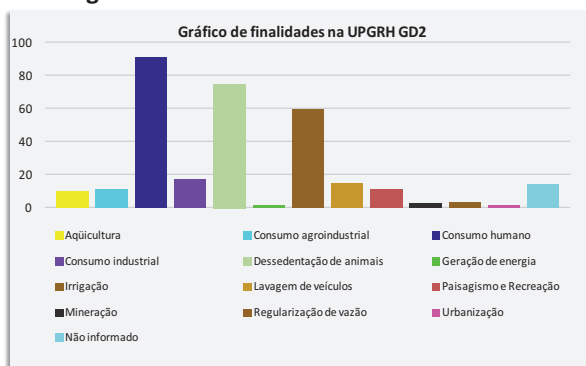


Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos – GD2

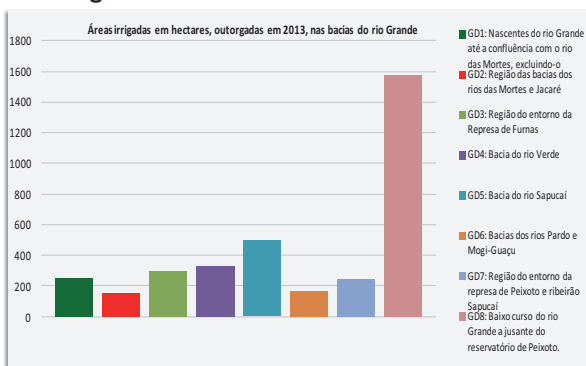
Finalidades para uso da água subterrânea:



Uso insignificante:



Área irrigada:



VULNERABILIDADES

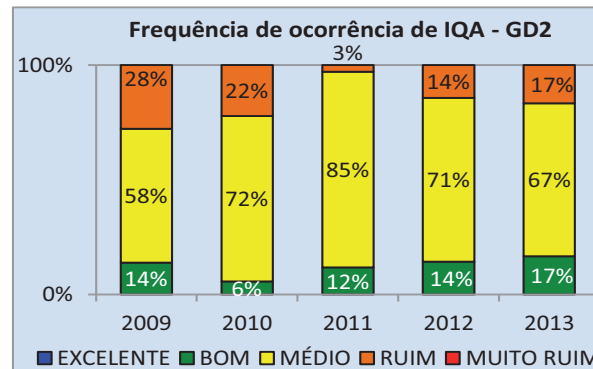
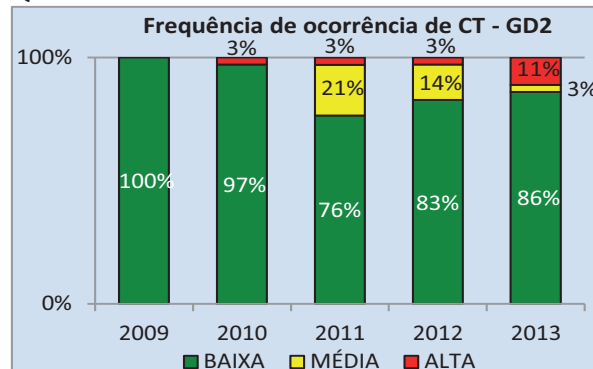
Eventos críticos em 2013:

O município de Nepomuceno decretou estado de emergência.

Declaração de Áreas de conflito:

Não foram declaradas áreas de conflito.

QUALIDADE DE ÁGUA



GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA

O Comitê da Bacia Hidrográfica Vertentes do Rio Grande foi criado em 2007 pelo Decreto Nº 44690 - 26/12/2007, e possui 48 conselheiros, dentre titulares e suplentes.

Câmaras Técnicas: As informações sobre Câmaras Técnicas não foram disponibilizadas pelo comitê.

PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS

PDRH finalizado em 2013 com alcance até 2030.

ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA

- Deliberação Normativa Comitê CBH – Vertentes do Rio Grande nº 11 de 25 de outubro de 2013.

CADASTRO

Inseridos até 2012:

- Empreendimentos cadastrados totais: 425
- Total – interferência de captação: 661
- Total – interferência de lançamento: 59

COBRANÇA

A cobrança dos recursos hídricos ainda não foi implementada.

Agência:

Não existe uma entidade equiparada à função de agência de bacia.

FHIDRO

Título do projeto	Total de recursos do FHIDRO (R\$)	Situação do projeto
Manutenção e aperfeiçoamento do Programa de Monitoramento das Águas de Minas Gerais - CETEC	5.047.163,82	Projeto conveniado
Estruturação, implantação e manutenção do centro de operação do radar meteorológico de Minas Gerais	2.640.400,00	Projeto conveniado

