Diagnóstico da Operação do Sistema de Meteorologia e Recursos Hídricos de Minas Gerais -SIMGE

III SEMINÁRIO DO PLANO DE AÇÃO PARA O PERÍODO DE CHUVAS 2013-2014

Marília Carvalho de Melo

Diretora Geral do Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

SIMGE SISTEMA DE METEOROLOGIA E RECURSOS HÍDRICOS DE MINAS GERAIS

POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS

feam FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE

IEF INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS

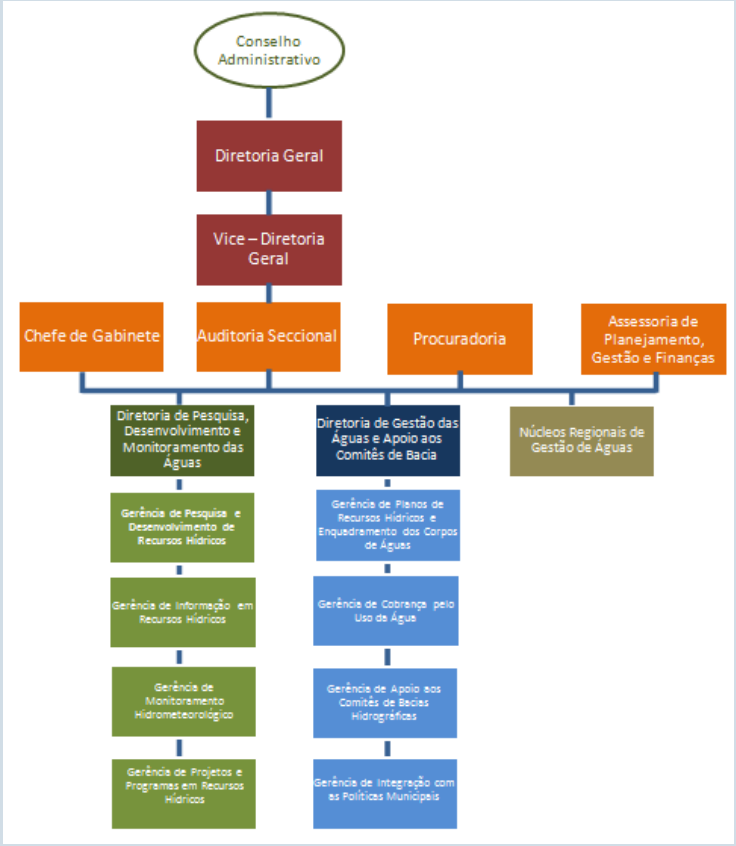
IGAM INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS

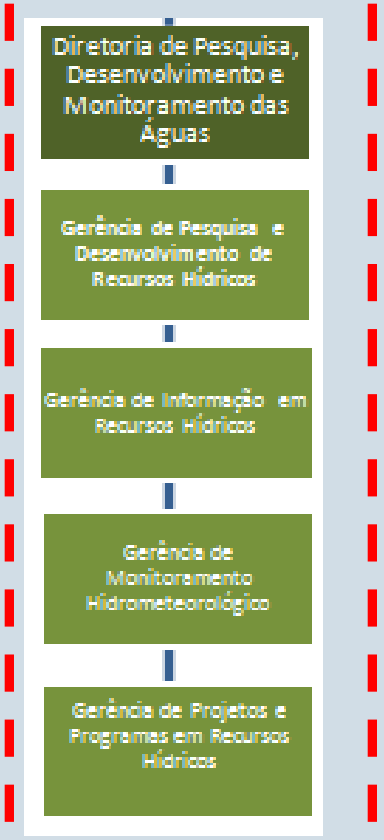
GOVERNO DE MINAS

MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Sadala

INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS





Hidrometria

Sadala

GERÊNCIA DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

Decreto Estadual n.° 45.818, de 16 de dezembro de 2011

Art. 21 – A Gerência de Monitoramento Hidrometeorológico tem por finalidade (...):

I - planejar, coordenar, executar e divulgar os trabalhos de implantação, operação e manutenção das redes hidrométricas, hidrogeológicas, meteorológicas, sedimentométricas e de qualidade de água, bem como promover a integração com as demais redes do Estado;

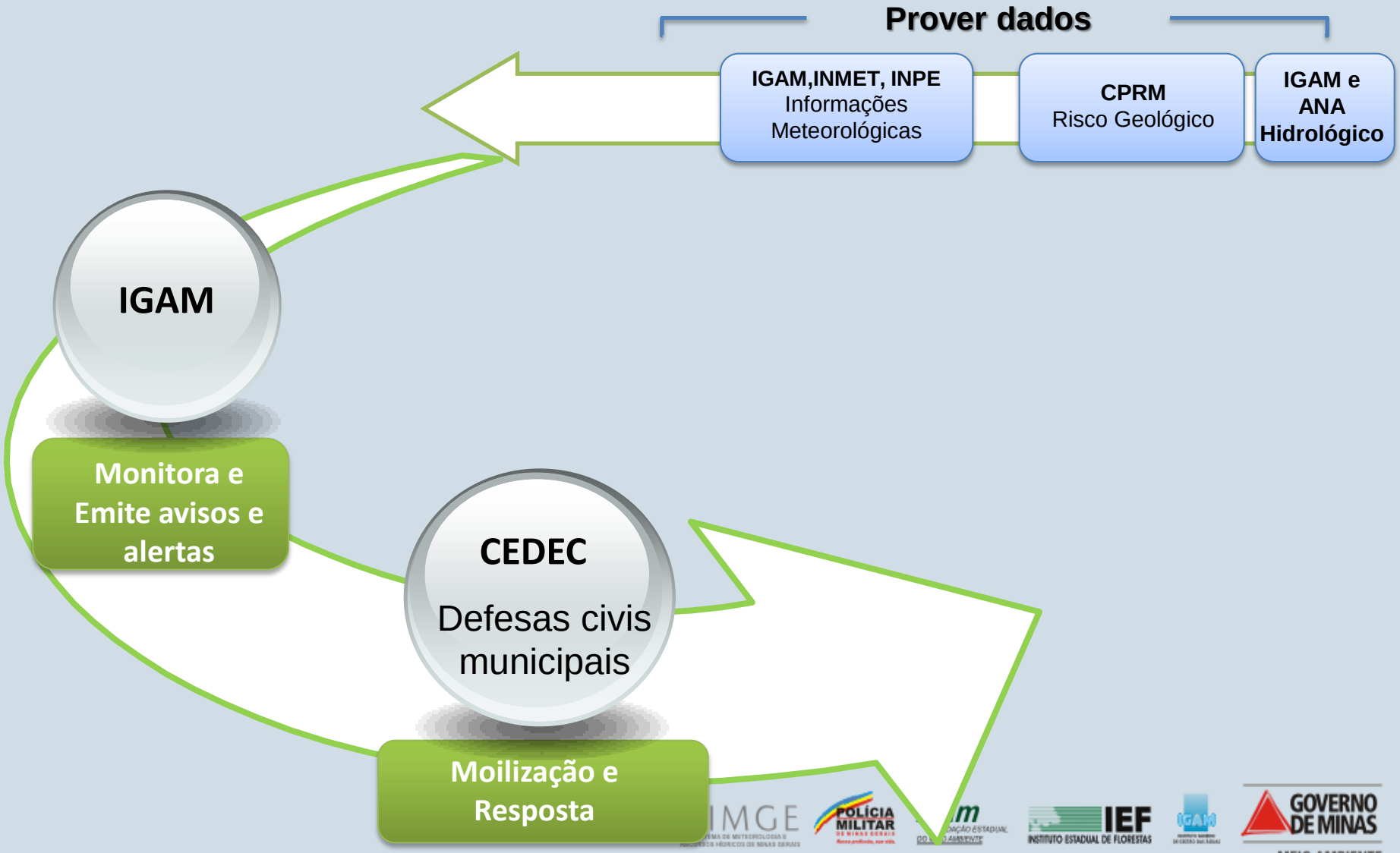
(...)

IV - implantar e operar as redes de monitoramento hidrológicos e meteorológicos que possibilitem prever eventos extremos como seca, cheias e inundações nos rios;

(...)

VI - disponibilizar dados hidrometeorológicos e alertas de cheias e secas que possibilitem a prevenção dos eventos hidrológicos adversos...

III SEMINÁRIO DO PLANO DE AÇÃO PARA O PERÍODO DE CHUVAS 2013-2014



Sadala

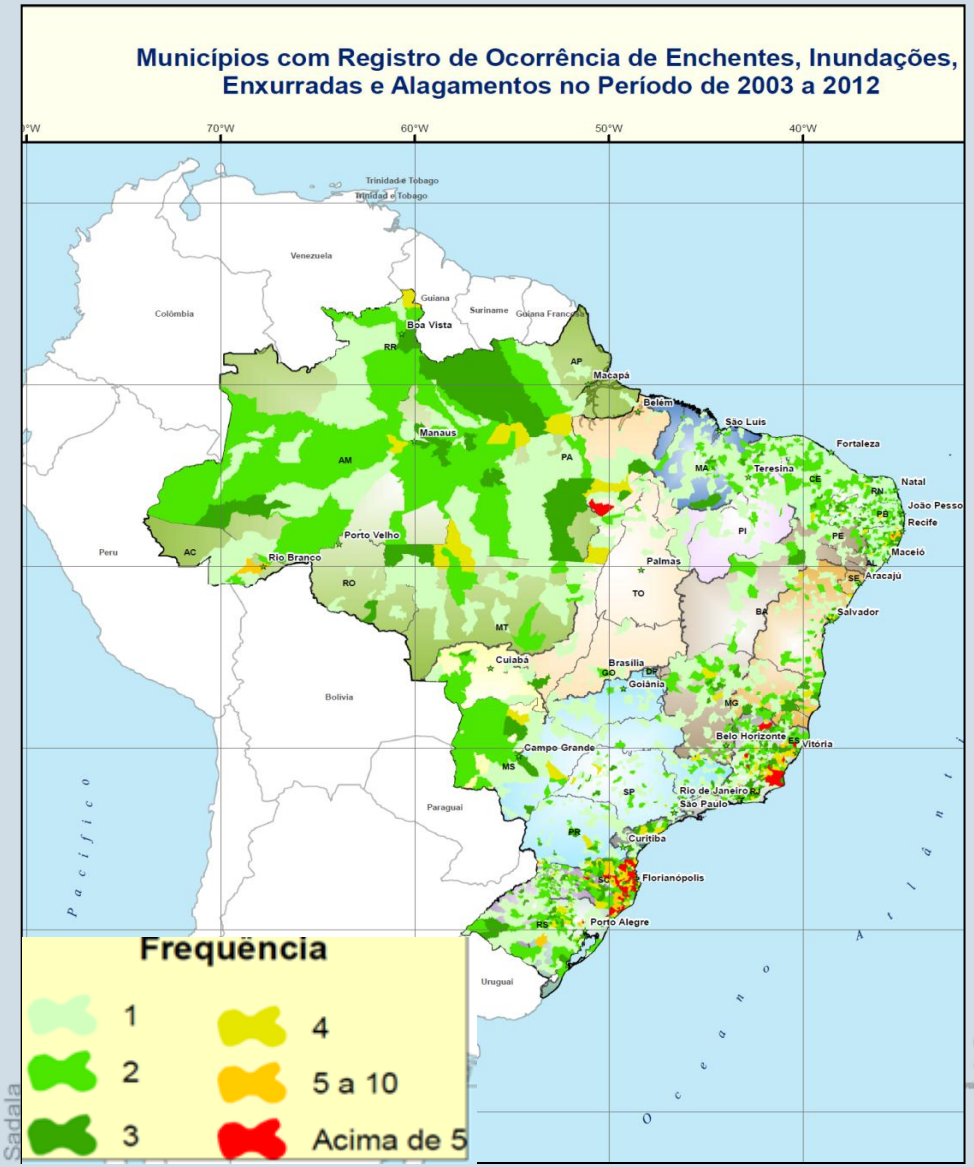
GOVERNO DE MINAS
MEIO AMBIENTE
E DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

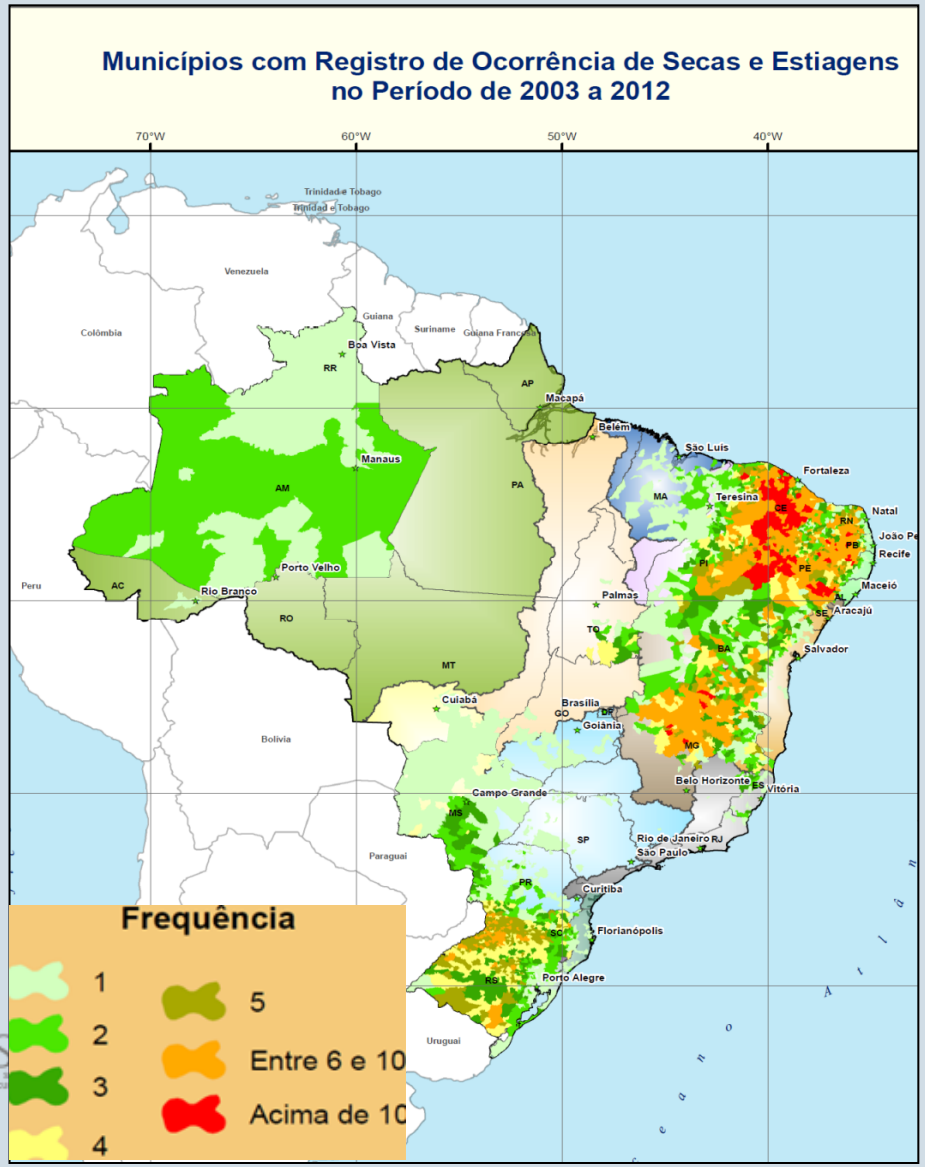
CONJUNTURA DE RECURSOS HÍDRICOS 2013

III SEMINÁRIO
DO PLANO DE AÇÃO
PARA O PERÍODO DE CHUVAS 2013-2014

Vulnerabilidades

Eventos críticos de quantidade





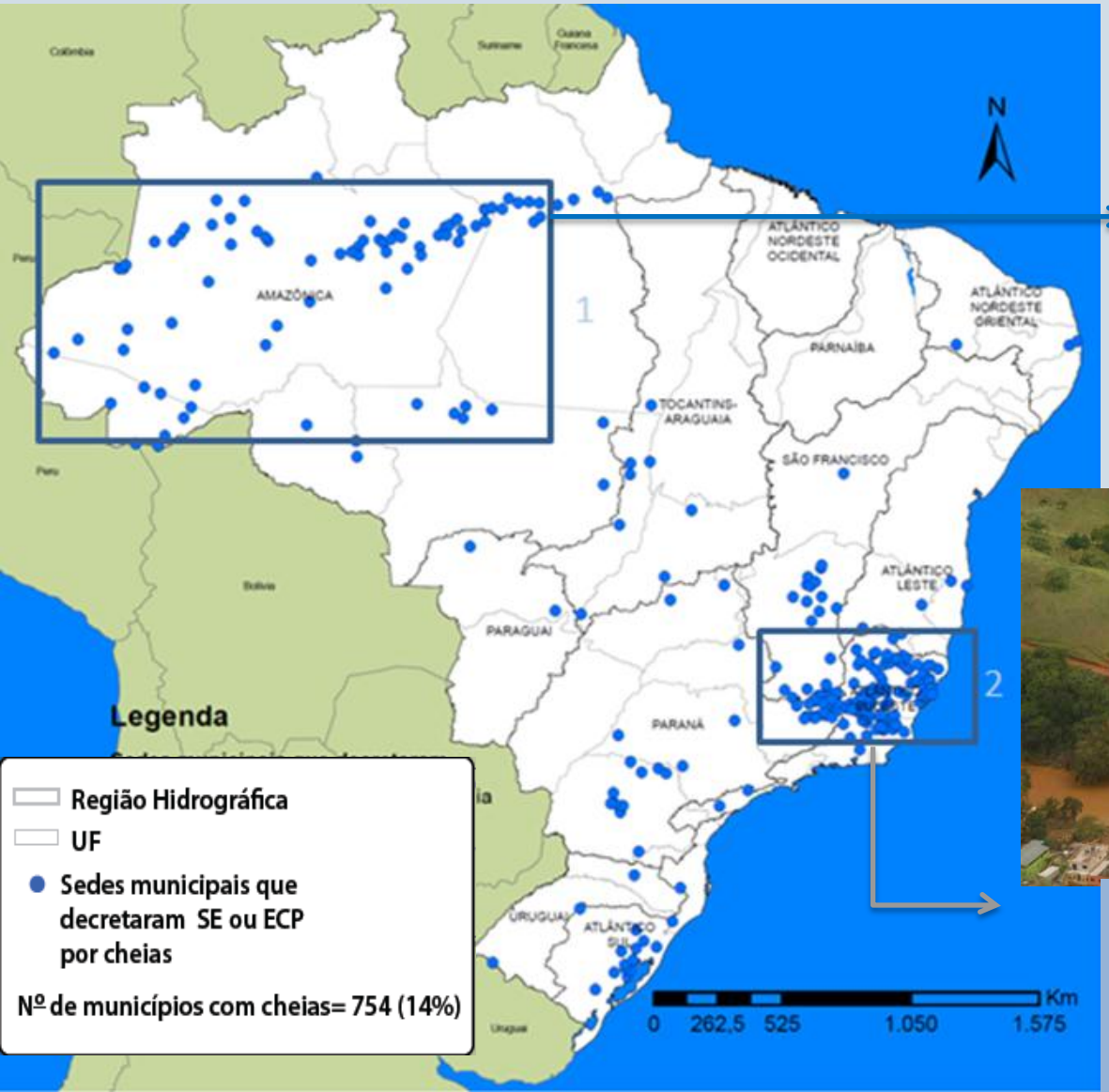
III SEMINÁRIO
DO PLANO DE AÇÃO
PARA O PERÍODO DE CHUVAS 2013-2014

Situação dos Recursos Hídricos

Eventos críticos - cheias /inundações

Ano de 2012

278 Municípios (5%)



Boca do Acre, AM (fev. 2012)

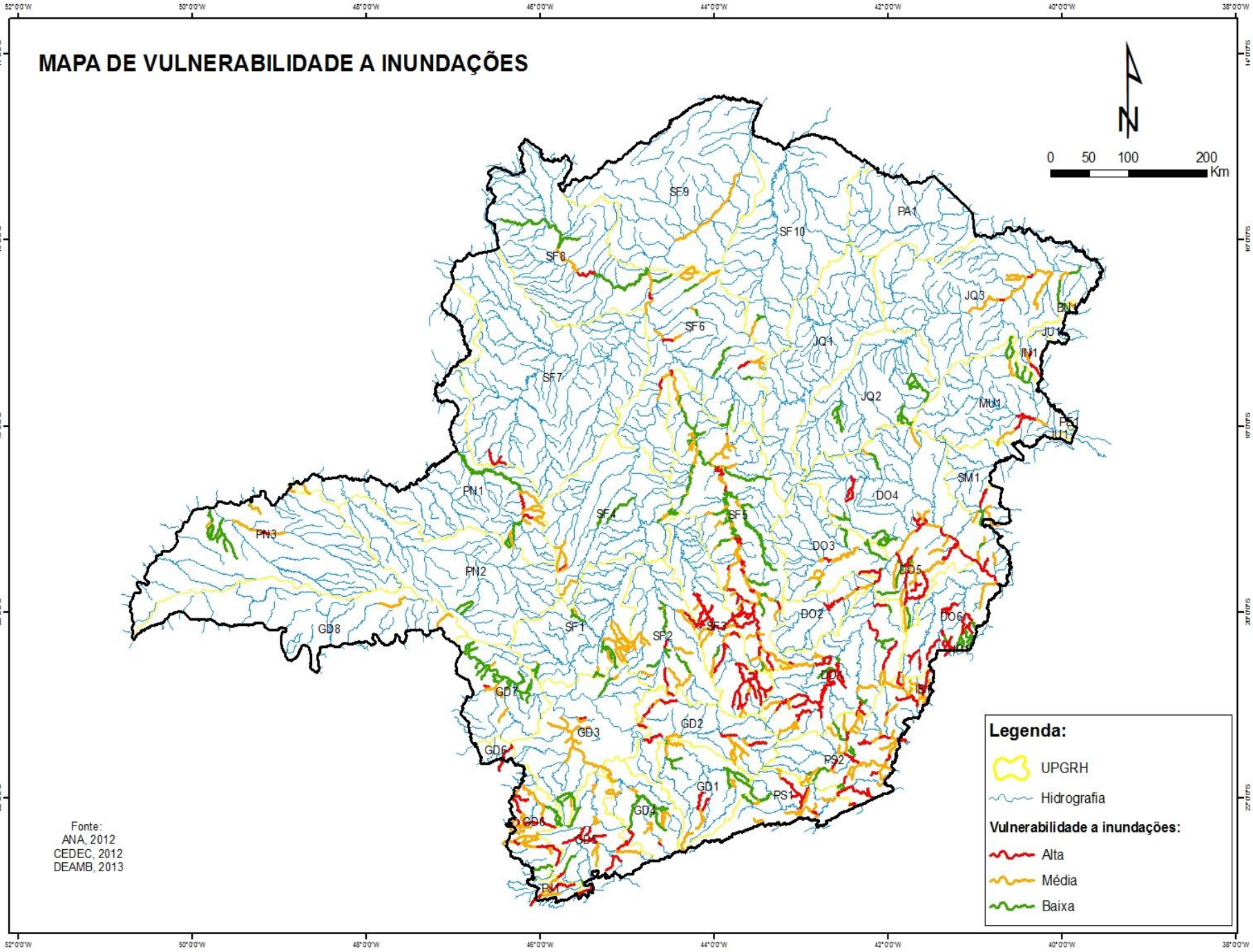
Fonte: http://www.portalamazonia.com.br/editoria/amazonia/fortes-chuvas-alertam-para-cheia-recorde-no-amazonas/

Cheia do rio Pomba,
em Cataguases – MG (jan. 2012)

Fonte: http://www.em.com.br/appnoticia/gerais/2012/01/05/interna_gerais,270733/mais-de-8-mil-pessoas-sao-retiradas-de-casa-em-cataguases-na-zona-da-mata.shtml

ATLAS DE VULNERABILIDADE A INUNDAÇÕES DE MG

MAPA DE VULNERABILIDADE A INUNDAÇÕES



SISTEMA DE METEOROLOGIA E RECURSOS HÍDRICOS DE MINAS GERAIS – SIMGE

Meteorologistas,

Engenheiros Civil, Hídrico e Ambiental;

Profissionais de TI

ATIVIDADES E PRODUTOS

Elaboração da previsão diária de tempo

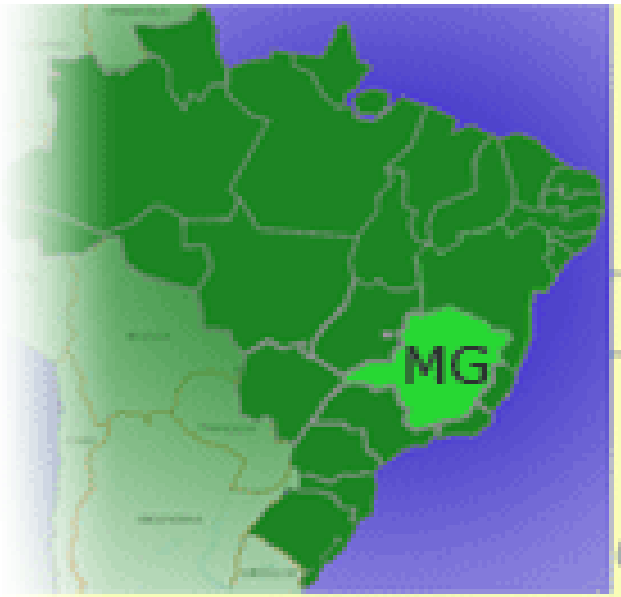
- Monitoramento do Tempo
- Avisos Meteorológicos
- Boletins
- Fornecimento de Dados
- Operação do Radar Meteorológico

SIMGE

- Monitoramento do Clima
- Operação do Sistema de Alerta de Enchentes
- Rede de observação
- Projetos
- Banco Dados Integrado

AVISOS POR MESO REGIÃO NO PERÍODO CHUVOSO - 2012/2013

Avisos emitidos em 2012 e 2013(*)



BAHIA

NORTE DE MINAS
90 | 122

47 | 41

JEQUITINHONHA

NOROESTE DE MINAS
129 | 105

VALE DO MUCURI
23 | 33

67 | 67

CENTRAL MINEIRA

VALE DO RIO DOCE

286 | 156

TRIÂNGULO MINEIRO E ALTO PARANAÍBA

274 | 122

METROP. DE BELO HORIZONTE
509 | 235

178 | 102

ESPÍRITO SANTO

OESTE DE MINAS
217 | 133

ZONA DA MATA

CAMPO DAS VERTENTES

SUL E SUDOESTE DE MINAS
21 | 06

88 | 70

SÃO PAULO

RIO DE JANEIRO

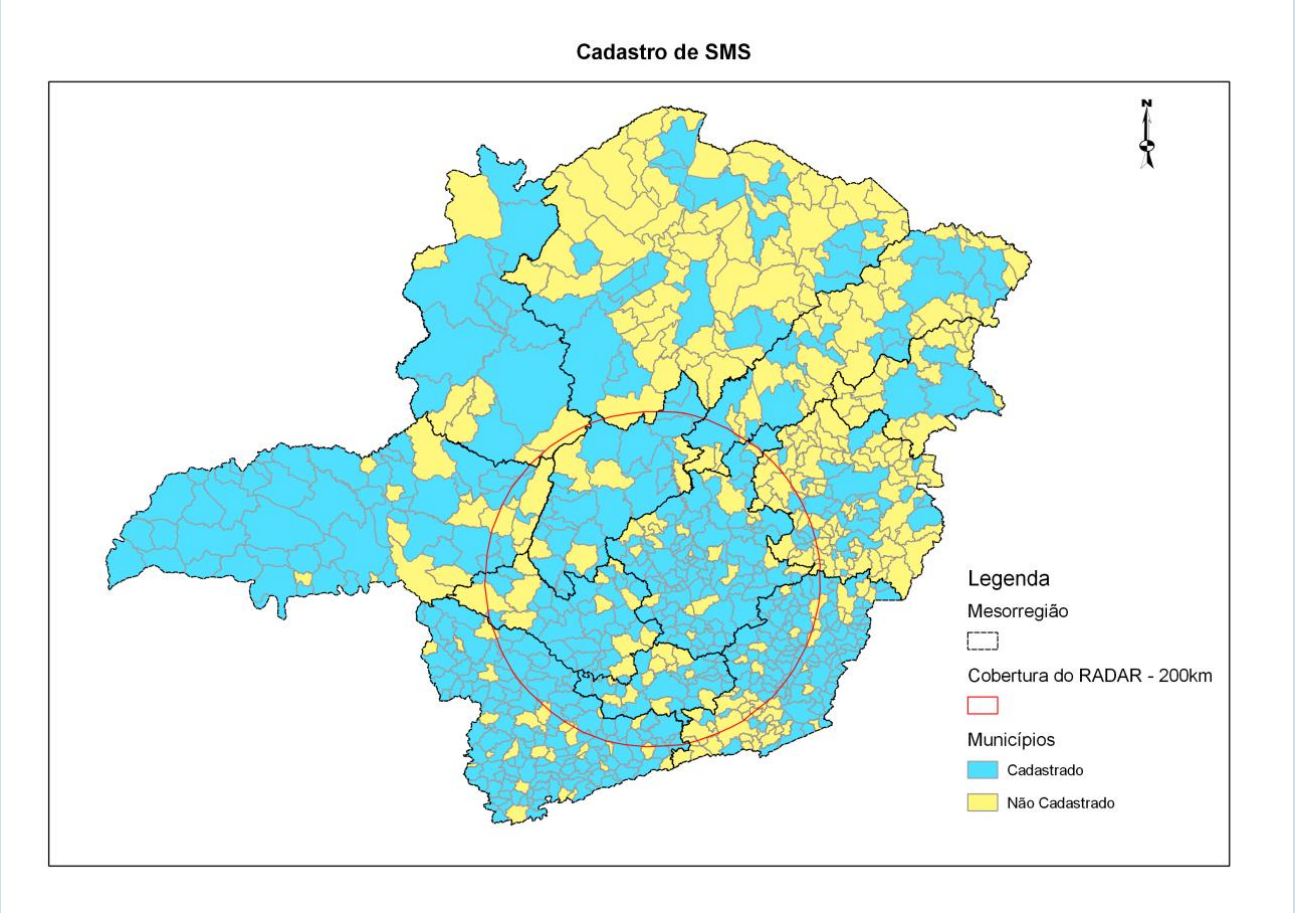
OCEANO ATLÂNTICO

2012

2013(*)

* Avisos emitidos até 26/09/2013

523 MUNICÍPIOS CADASTRADOS EM MG (SMS)



III SEMINÁRIO
DO PLANO DE AÇÃO
PARA O PERÍODO DE CHUVAS 2013-2014

ESTATÍSTICAS DA OPERAÇÃO DO RADAR METEOROLÓGICO

DIA COM MAIOR NÚMERO DE AVISOS
22 DE DEZEMBRO DE 2012 = 48 AVISOS
(Area do Radar)

PLANTÃO COM MAIOR NÚMERO DE AVISOS
28 AVISOS EM 6 HORAS
(Area do Radar)

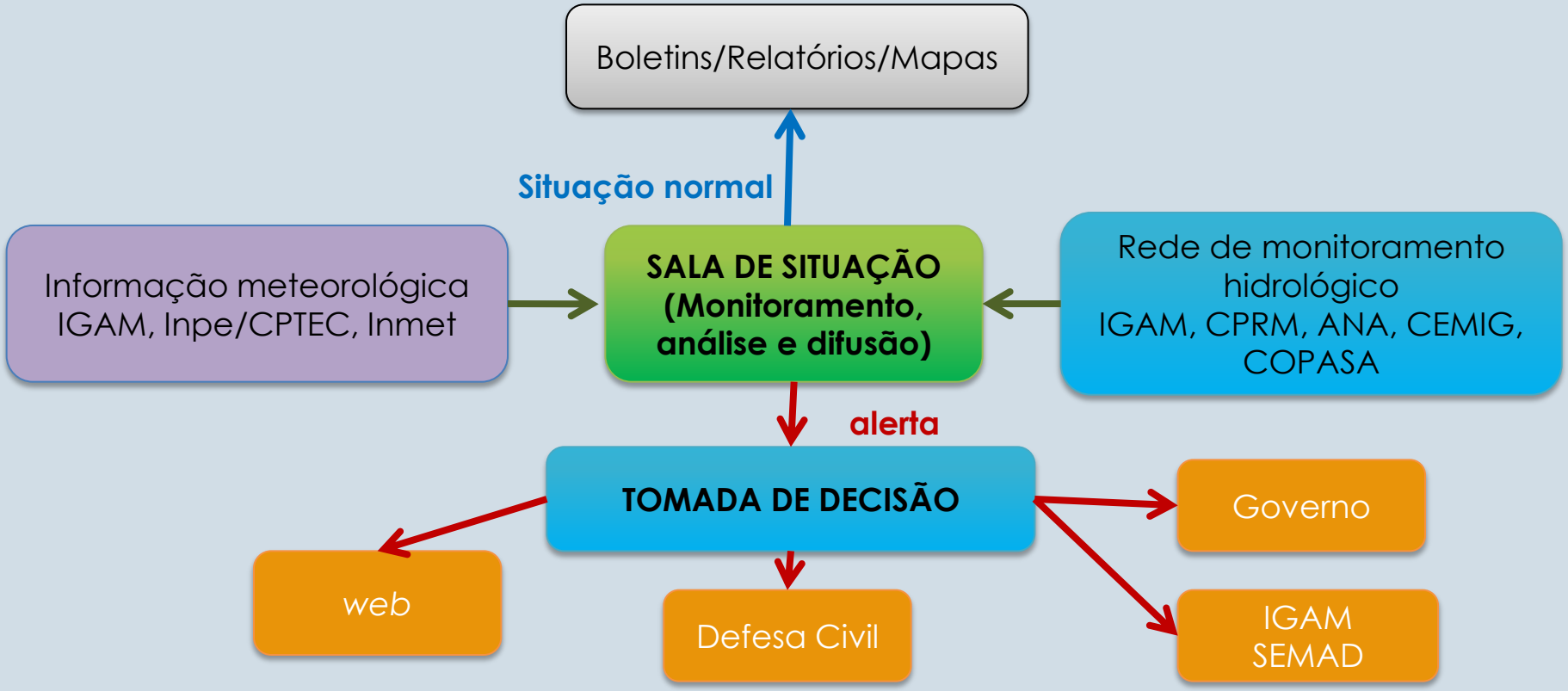
MENOR TEMPO ENTRE AVISOS
1 MINUTO

SIMGE · POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS · feam · IEF INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS · IGAM · GOVERNO DE MINAS
MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Sadala

SALA DE SITUAÇÃO E EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

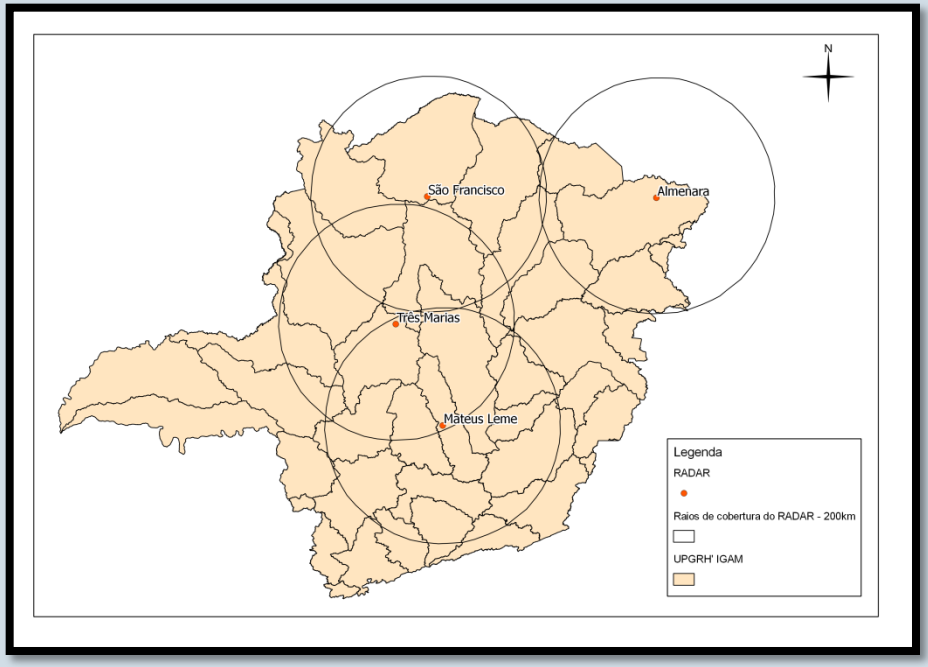
Parceria ANA, IGAM, SEMAD e CPRM



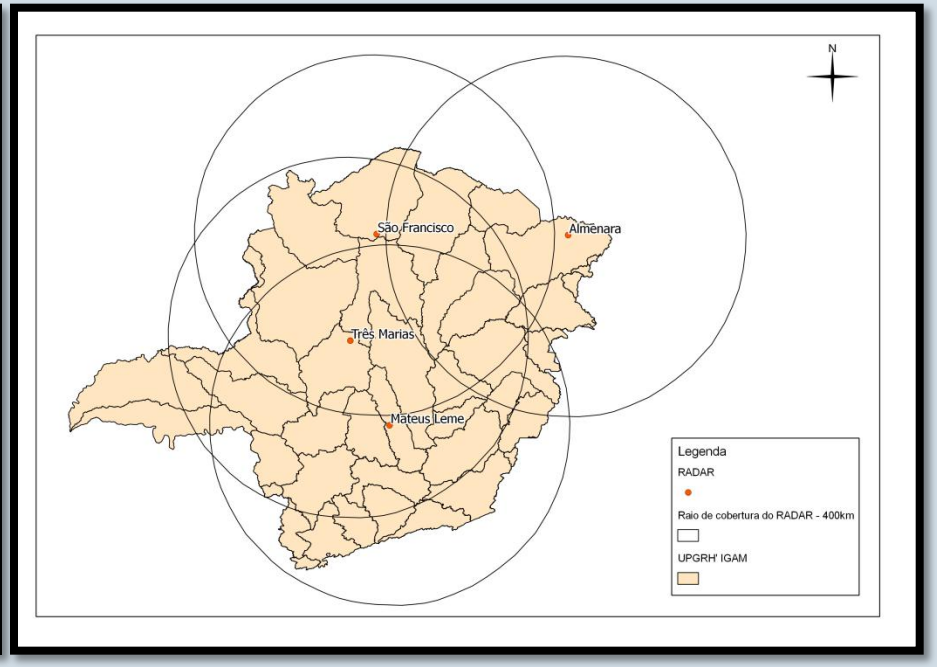
NOVOS RADARES

III SEMINÁRIO DO PLANO DE AÇÃO PARA O PERÍODO DE CHUVAS 2013-2014

RAIO 200 KM



RAIO 400 KM



REDE DE APÓS INSTALAÇÃO DOS 3 NOVOS RADARES

SIMGE POLÍCIA MILITAR feam IEF IGAM GOVERNO DE MINAS
MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Sadala

Obrigada!!!