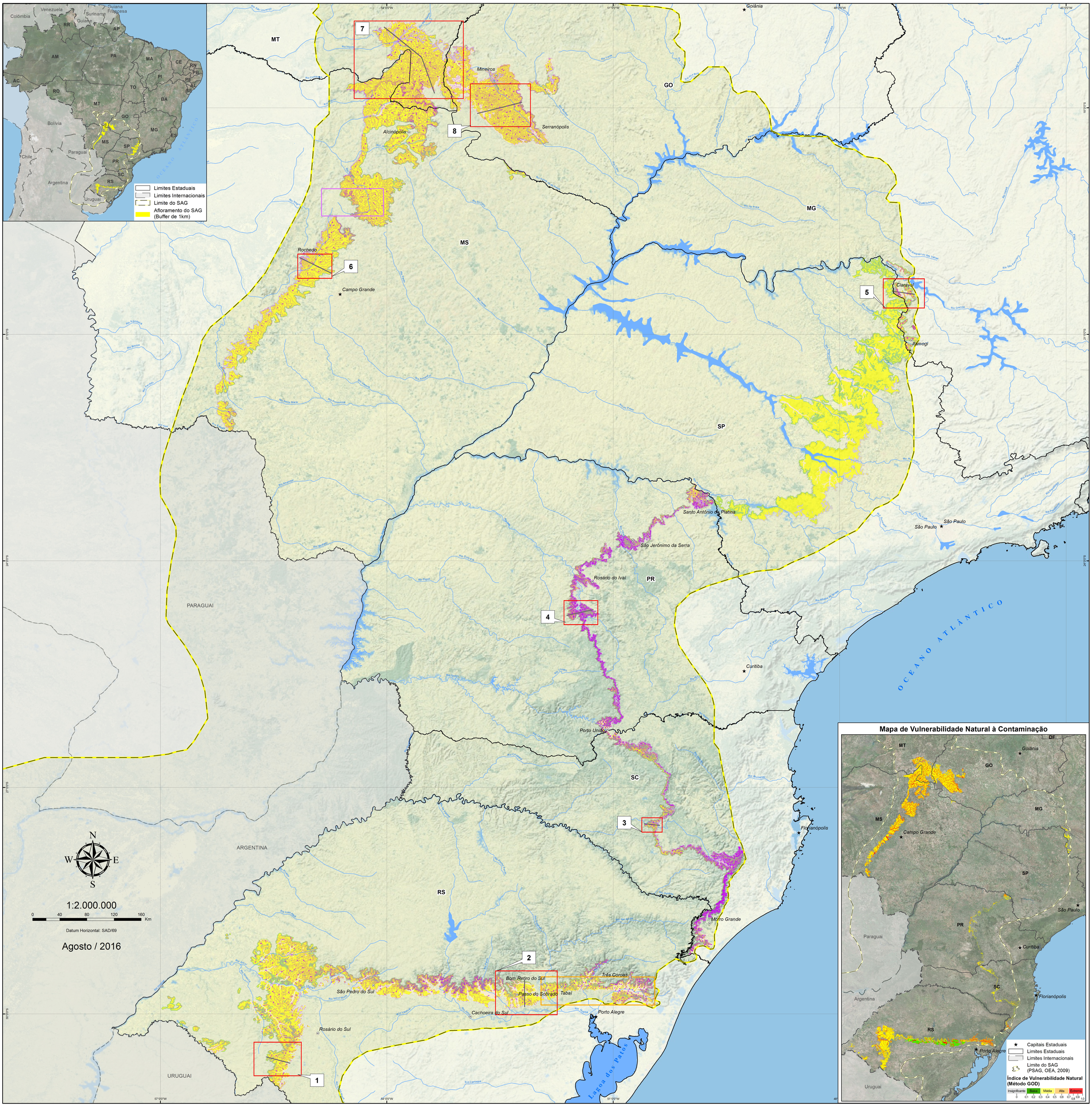
ENGECORPS

Mapa Hidrogeológico do Sistema Aquífero Guarani Aflorante

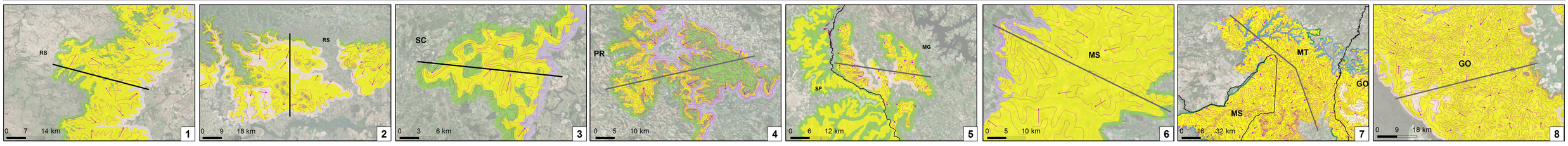
ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

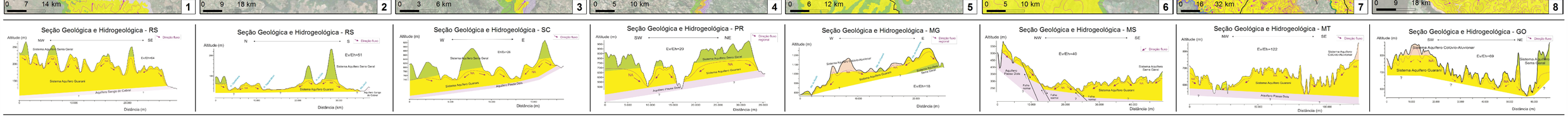
Ministério do Meio Ambiente



Mapa de Vulnerabilidade Natural à Contaminação

Seções Geológicas e Hidrogeológicas por Estado





Quadro Estratigáfico Adotado para este Estudo

IDADES	UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS		UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS
Tércio-Quartenário	GO, MT, MS, MG, SP, PR e SC	RS	Aquíferos e Depósitos Tércio-Quartenários e Atuais
Cretáceo	Formação Cachoeirinha Coberturas Diversas Grupo Bauru	Coberturas Diversas	Sistema Aquífero Bruno Caiuá (SABC)
	Formação Serra Geral		Sistema Aquífero Serra Geral (SASG)
Jurássico	Formação Botucatu		Sistema Aquífero Guarani (SAG)
Triássico	Formação Pirambóia	Formação Guará Formação Caturrita Formação Santa Maria	
Permiano Superior	Formação Corumbataí* Formação Teresina*	Formação Sanga do Cabral	Aquífero Sanga do Cabral (ASC)
		Formação Estrada Nova Formação Rio do Rasto	Aquífero Passa Dois (APD)
Carbonífero Superior	Grupo Tubarão		Sistema Aquífero Tubarão (SAT)
	Grupo Aquidauana		Sistema Aquífero Aquidauana (SAA)
Devoniano	Formação Ponta Grossa		Aquitarde Ponta Grossa (APG)

* As Formações Rio do Rasto, Corumbataí, Estrada Nova e Teresina estão reunidas no Grupo Passa Dois, que será designado como uma unidade, a princípio, indivisível no Mapa Hidrogeológico produzido no âmbito deste Estudo.

Este documento constitui o Mapa Hidrogeológico do Sistema Aquífero Guarani Aflorante produzido no âmbito do Contrato nº 010/ANA/2010 que trata do Estudo de Vulnerabilidade Natural à Contaminação e Estratégias de Proteção do Sistema Aquífero Guarani nas áreas de Afloramento.
Foi elaborado sob a supervisão de especialistas da Agência Nacional de Águas, juntamente com membros da Comissão Técnica de Acompanhamento e Fiscalização - CETAF, constituída por técnicos dos Estados abrandidas pelo SAG.
Este estudo foi elaborado pela empresa Engecorps Engenharia S.A.

Fontes:

Geologia: Companhia de Pesquisas de Recursos Naturais - CPRN, 2006. Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo

Geologia do SAG (exceto estado de São Paulo): Levantamentos realizados pela Engecorps, no âmbito do projeto

Geologia do SAG no estado de São Paulo: Diagnóstico ambiental para subsídio ao Plano de Desenvolvimento e Proteção Ambiental da área de afloramento do Sistema Aquífero Guarani no Estado de São Paulo

Hidrografia, Capitais Estaduais, Limites Municipais, Estaduais e Internacionais: IBGE, 2013

Imagens aéreas e mapa físico: Servidor online da ESRI, com imagem da DigitalGlobe e GeoEye

Convenções Cartográficas

- Rios
- Massas D'água
- Sedes Municipais
- Limites Estaduais
- Limites Internacionais
- Limite do SAG (PSAG, OEA, 2009)
- Área piloto do MS
- Área piloto do RS

Convenções Hidrogeológicas

- Direção de Fluxo
- Potenciometria

Unidades Litoestratigráficas

- Sistema Aquífero Colúvio-Aluvionar
- Sistema Aquífero Cenozoico
- Sistema Aquífero Bauru / Caiuá
- Sistema Aquífero Serra Geral
- Sistema Aquífero Guarani
- Aquífero Sanga do Cabral
- Sistema Aquitardo Passa Dois
- Sistema Aquífero Tubarão
- Sistema Aquífero Cristalino
- Sistema Aquífero Aquidauana