

### APRESENTAÇÃO DO PROJETO

O "PROJETO DE DISPONIBILIDADE HÍDRICA DO BRASIL" tem por objetivo desenvolver um sistema de informações geográficas na temática de recursos hídricos, a partir do conhecimento geológico e hidroológico existentes, em conformidade com a Missão Institucional do CPRM/SGB, de "gerar e difundir o conhecimento geológico e hidroológico básico para o desenvolvimento sustentável do Brasil".

No âmbito da área hidrográfica, tem sido desenvolvido um projeto de cartografia hidrogeológica sistemática, concebido para orientar e subsidiar todas as unidades hidrográficas por unidade, que se inicia com a Carta Hidrogeológica de Domínios e Subdomínios Hidrogeológicos do Brasil, em escala 1:1.000.000, atualizada em 2010. Na fase final, a partir deste Mapa Hidrogeológico, em escala elaborada a Carta Hidrogeológica do Brasil, em escala 1:1.000.000, atualizada em 2010, com o Sistema de Informações Geográficas (SIG), com o intuito de gerar a Carta Hidrogeológica do Brasil, em escala 1:1.000.000, atualizada em 2010.

### METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO DAS FOLHAS

Visando a padronização e sistematização dentro das folhas, em procedimento metodológico adotado foram aplicadas internacionalmente, assim como as publicações "Hydrogeological Maps - a Guide and a Standard Legend" - de Wilbert Strahler e Juan Margu (1995) e o documento do UNESCO, intitulado "UNESCO International Legend for Hydrogeological Maps", elaborado em 1981.

Considerando a primeira base de sistematização e padronização dos produtos e as dimensões continentares envolvidas, as folhas são contatadas por cinco bases temáticas principais: planimétricas, altimétricas, hidrográficas, hidrogeológicas e hidroquímicas.

Cada uma dessas bases passou por processos de ajuste e simplificação para o adequado mapeamento gráfico e a escala de trabalho. Na base geológica, por exemplo, algumas unidades, especialmente de caráter hidrogeológico, foram simplificadas considerando-se apenas a sua natureza e expressão espacial, visando facilitar a leitura e a interpretação dos dados. Assim, unidades hidrogeológicas de caráter hidrogeológico foram simplificadas considerando-se apenas a sua natureza e expressão espacial, visando facilitar a leitura e a interpretação dos dados.

Para a elaboração das folhas, foram utilizadas as seguintes fontes de dados:

- Mapas de escala 1:1.000.000, atualizados em 2010, com o Sistema de Informações Geográficas (SIG), com o intuito de gerar a Carta Hidrogeológica do Brasil, em escala 1:1.000.000, atualizada em 2010.
- Mapas de escala 1:1.000.000, atualizados em 2010, com o Sistema de Informações Geográficas (SIG), com o intuito de gerar a Carta Hidrogeológica do Brasil, em escala 1:1.000.000, atualizada em 2010.

### UNIDADES HIDROESTRATIGRAFICAS

**Unidades Granulíticas**

**Localidade:** Ocorre no extremo sul da folha, na região do rio São João, Rio São João, Rio São João e Rio São João, abrangendo parte do município de São João do Rio Preto. A área total é de 1.500 km<sup>2</sup>, sendo 1.000 km<sup>2</sup> de área urbana e 500 km<sup>2</sup> de área rural. A população é de 100.000 habitantes. A economia é baseada no comércio e no turismo.

**Características Litológicas:** Composto por sedimentos arenosos e argilosos pouco consolidados, com intercalações de conchas fossilíferas e fragmentos de conchas.

**Características Hidrológicas:** O aquífero é formado por sedimentos arenosos e argilosos pouco consolidados, com intercalações de conchas fossilíferas e fragmentos de conchas. A produtividade é baixa, variando entre 1 e 10 m<sup>3</sup>/ha. A recarga é proveniente das chuvas locais.

**Qualidade:** Água de boa qualidade química, com valores de condutividade elétrica média de 150 µS/cm e sólidos totais dissolvidos de 150 mg/l.

**Unidades Metamórficas**

**Localidade:** Ocorre no extremo sul da folha, na região do rio São João, Rio São João, Rio São João e Rio São João, abrangendo parte do município de São João do Rio Preto. A área total é de 1.500 km<sup>2</sup>, sendo 1.000 km<sup>2</sup> de área urbana e 500 km<sup>2</sup> de área rural. A população é de 100.000 habitantes. A economia é baseada no comércio e no turismo.

**Características Litológicas:** Composto por sedimentos arenosos e argilosos pouco consolidados, com intercalações de conchas fossilíferas e fragmentos de conchas.

**Características Hidrológicas:** O aquífero é formado por sedimentos arenosos e argilosos pouco consolidados, com intercalações de conchas fossilíferas e fragmentos de conchas. A produtividade é baixa, variando entre 1 e 10 m<sup>3</sup>/ha. A recarga é proveniente das chuvas locais.

**Qualidade:** Água de boa qualidade química, com valores de condutividade elétrica média de 150 µS/cm e sólidos totais dissolvidos de 150 mg/l.

**Unidades Sedimentares**

**Localidade:** Ocorre no extremo sul da folha, na região do rio São João, Rio São João, Rio São João e Rio São João, abrangendo parte do município de São João do Rio Preto. A área total é de 1.500 km<sup>2</sup>, sendo 1.000 km<sup>2</sup> de área urbana e 500 km<sup>2</sup> de área rural. A população é de 100.000 habitantes. A economia é baseada no comércio e no turismo.

**Características Litológicas:** Composto por sedimentos arenosos e argilosos pouco consolidados, com intercalações de conchas fossilíferas e fragmentos de conchas.

**Características Hidrológicas:** O aquífero é formado por sedimentos arenosos e argilosos pouco consolidados, com intercalações de conchas fossilíferas e fragmentos de conchas. A produtividade é baixa, variando entre 1 e 10 m<sup>3</sup>/ha. A recarga é proveniente das chuvas locais.

**Qualidade:** Água de boa qualidade química, com valores de condutividade elétrica média de 150 µS/cm e sólidos totais dissolvidos de 150 mg/l.

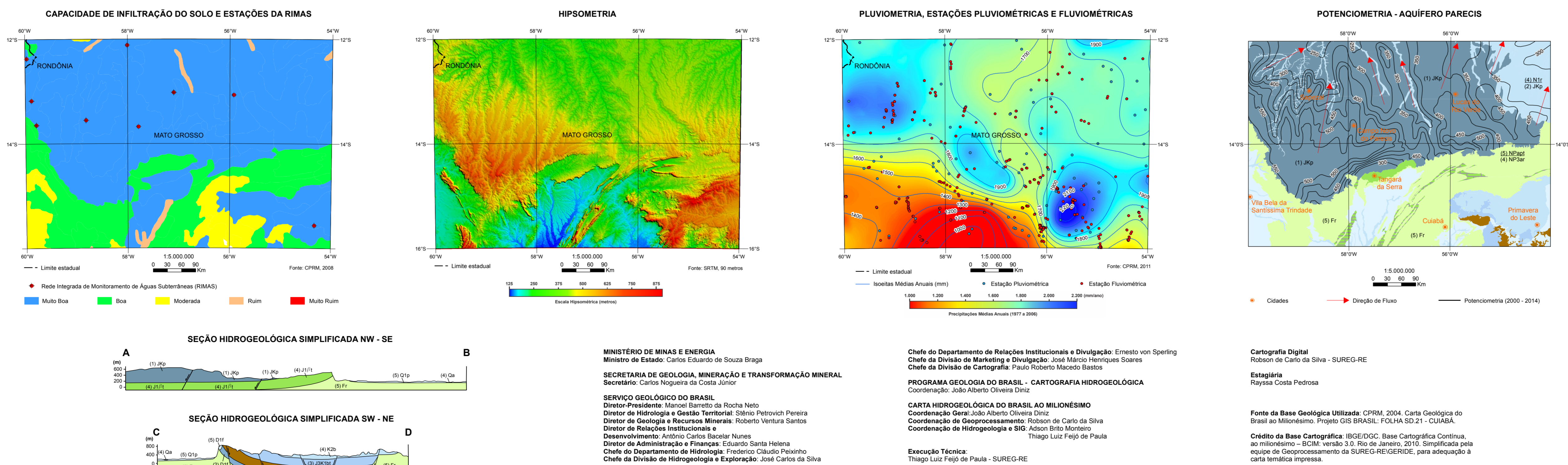
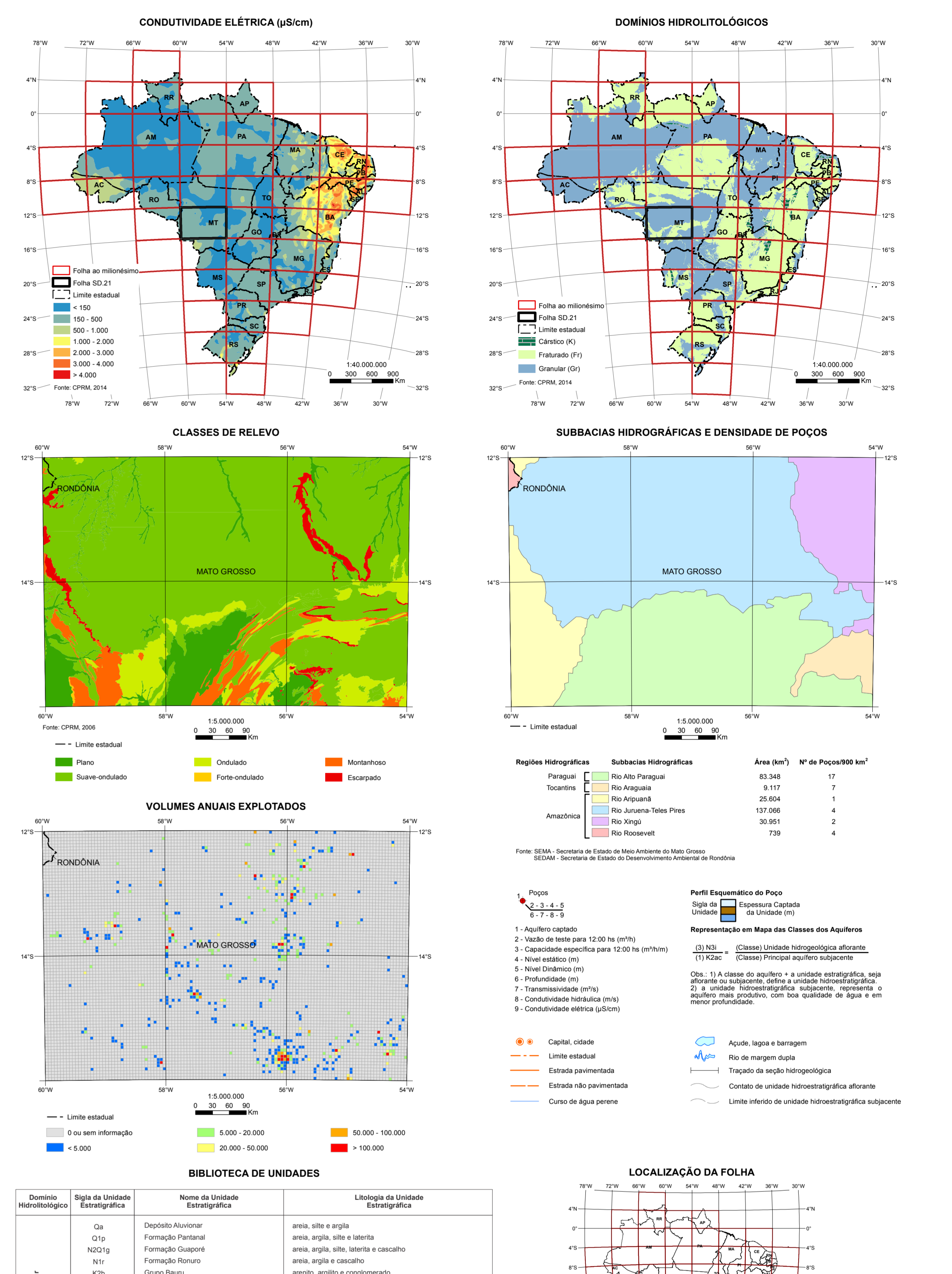
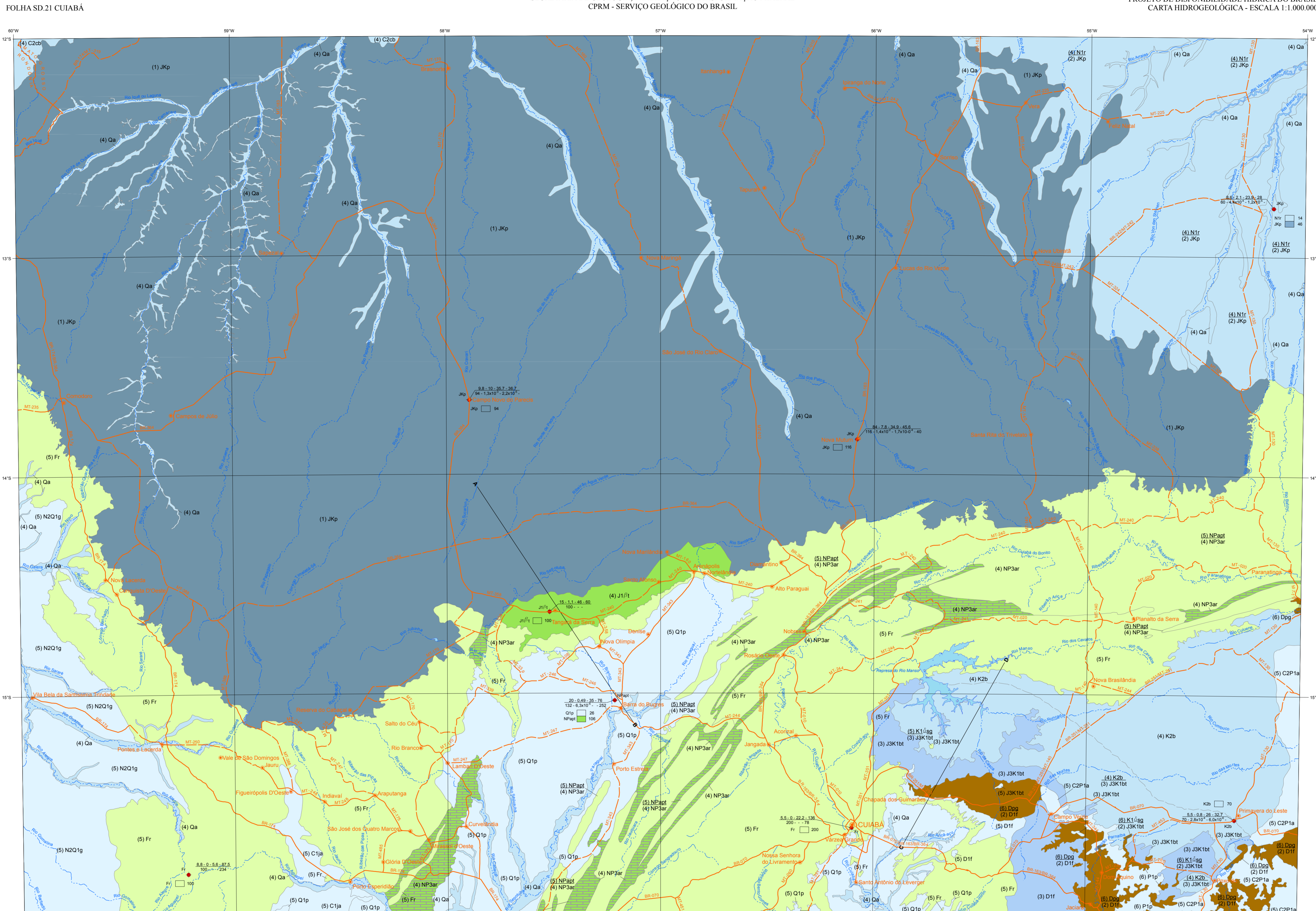
**Unidades Metamórficas**

**Localidade:** Ocorre no extremo sul da folha, na região do rio São João, Rio São João, Rio São João e Rio São João, abrangendo parte do município de São João do Rio Preto. A área total é de 1.500 km<sup>2</sup>, sendo 1.000 km<sup>2</sup> de área urbana e 500 km<sup>2</sup> de área rural. A população é de 100.000 habitantes. A economia é baseada no comércio e no turismo.

**Características Litológicas:** Composto por sedimentos arenosos e argilosos pouco consolidados, com intercalações de conchas fossilíferas e fragmentos de conchas.

**Características Hidrológicas:** O aquífero é formado por sedimentos arenosos e argilosos pouco consolidados, com intercalações de conchas fossilíferas e fragmentos de conchas. A produtividade é baixa, variando entre 1 e 10 m<sup>3</sup>/ha. A recarga é proveniente das chuvas locais.

**Qualidade:** Água de boa qualidade química, com valores de condutividade elétrica média de 150 µS/cm e sólidos totais dissolvidos de 150 mg/l.



### CARACTERIZAÇÃO HIDRÁULICA DAS CLASSES DE AQUIFEROS

Classes	Condições	Fracturas	Características	Qa (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	F (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	K (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Nap3ar/FR	Produtividade**
(1)			Multi-Alo	2,0	1,0*	<10*	>100	Multi-Alo: Formação de água de importância regional (embassamento de calcário e grandes intrusões). Aquífero que atinge o aquífero de base. Características: arenito, silte e argila. Multi-Alo: Formação de água de importância regional (embassamento de calcário e grandes intrusões). Aquífero que atinge o aquífero de base. Características: arenito, silte e argila.
(2)			Multi-Alo	2,0 a 4,0	1,0*	10*/10*	50 a 100	Multi-Alo: Formação de água de importância regional (embassamento de calcário e grandes intrusões). Aquífero que atinge o aquífero de base. Características: arenito, silte e argila.
(3)			Multi-Alo	1,0 a 2,0	1,0*/10*	10*/10*	10 a 50	Multi-Alo: Formação de água de importância regional (embassamento de calcário e grandes intrusões). Aquífero que atinge o aquífero de base. Características: arenito, silte e argila.
(4)			Multi-Alo	0,5 a 1,0	1,0*/10*	10*/10*	10 a 25	Multi-Alo: Formação de água de importância regional (embassamento de calcário e grandes intrusões). Aquífero que atinge o aquífero de base. Características: arenito, silte e argila.
(5)			Multi-Alo	0,5 a 1,0	1,0*/10*	10*/10*	10 a 25	Multi-Alo: Formação de água de importância regional (embassamento de calcário e grandes intrusões). Aquífero que atinge o aquífero de base. Características: arenito, silte e argila.
(6)			Multi-Alo	<0,5	<1,0*	<10*	<10	Multi-Alo: Formação de água de importância regional (embassamento de calcário e grandes intrusões). Aquífero que atinge o aquífero de base. Características: arenito, silte e argila.

### ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

Mapa de articulação das folhas com escala de cores variando de azul (baixa) a vermelho (alta).