

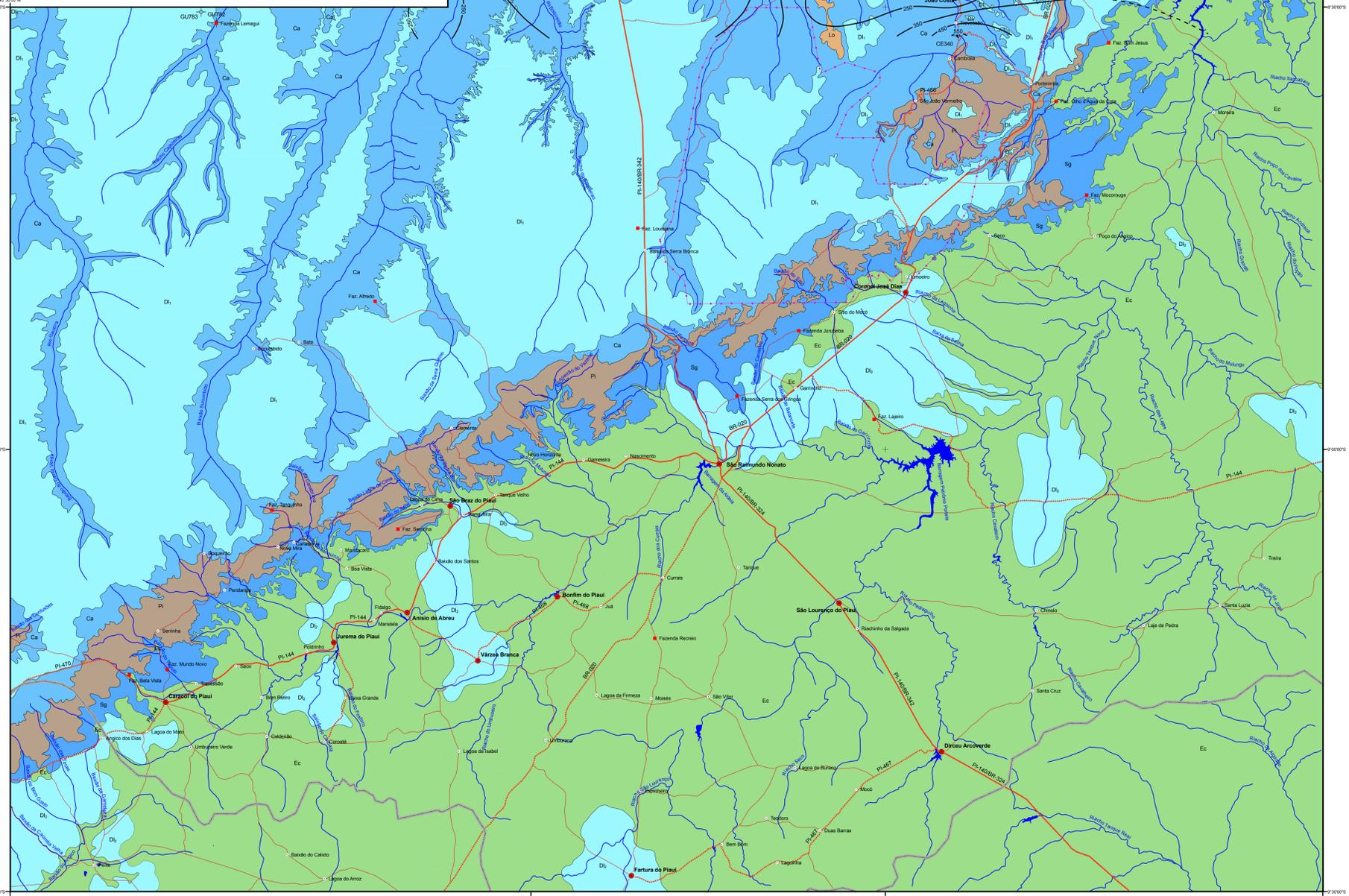
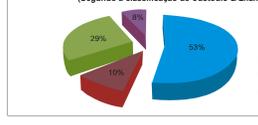
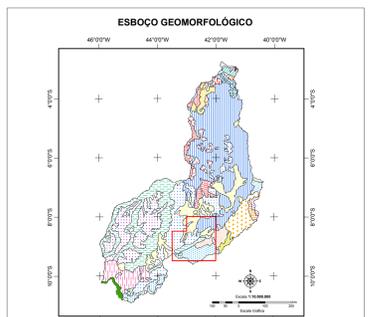
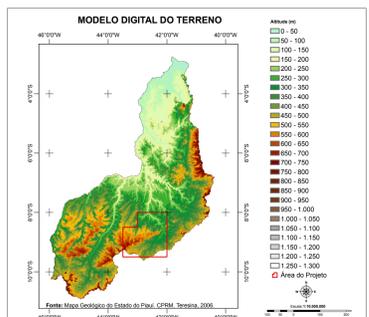
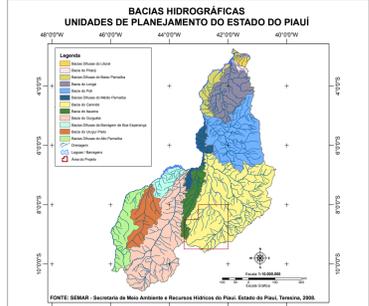
# MAPA DOS TEORES DE SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS DO AQUIFERO CABEÇAS

**CPRM** Serviço Geológico do Brasil  
 Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral  
 Ministério de Minas e Energia

**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA**  
 Edison Lobão  
 Ministro de Estado  
**SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL**  
 Cláudio Felber  
 Secretário  
**COORDENAÇÃO GERAL DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS**  
 Roberto Ventura Salles  
**CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL**  
 DIRETOR-PRESIDENTE  
 Agostinho Sérgio Lucas Batista  
**DIRETOR DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS**  
 Nelson Brito Monteiro  
**DIRETOR DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL**  
 José Roberto Mendes  
**DIRETOR DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS**  
 Nelson Brito Monteiro  
**DIRETOR DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS E DESENVOLVIMENTO**  
 Fernando Pereira de Carvalho  
**DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS**  
 Eduardo Santos Helena  
**CHEFE DO DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA**  
 Francisco Cláudio Costa Filho  
**CHEFE DO DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA**  
 Gilberto José Machado  
**CHEFE DO DEPARTAMENTO DE RECURSOS MINERAIS**  
 Anderson Santana de Barros  
**CHEFE DA RESIDÊNCIA DE TERNESIA**  
 Antônio Renato Soares Filho  
**CHEFE DA DIVISÃO DE HIDROLOGIA E EXPLORAÇÃO**  
 José Emílio Oliveira  
**CHEFE DA DIVISÃO DE GEOLOGIA BÁSICA**  
 Francisco José Carlos de Sá  
**COORDENADOR EXECUTIVO DO DENID**  
 Fernando Antônio Carneiro Feloso  
**COORDENADOR EXECUTIVO DA REDE**  
 Francisco Edison Mendonça Gomes  
**ASSISTENTE DE PRODUÇÃO DE REDE**  
 Francisco Lages Correia Filho

Escala: 1:250.000

**CRÉDITOS TÉCNICOS**  
**CHEFE DO PROJETO**  
 Francisco Lages Correia Filho  
**BASE GEOLÓGICA**  
 Francisco Lages Correia Filho  
**HIDROQUÍMICA**  
 Anderson Brito Monteiro  
 Francisco Lages Correia Filho  
**GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA DIGITAL - REDE**  
 Francisco Lages Correia Filho  
**REGISTRADOR**  
 Reginaldo Ferreira da Silva Rocha  
 Wladimir de Sousa Silva  
 Maria Tereza Barreira  
**CONSULTORIA EM HIDROQUÍMICA**  
 Edilson Carneiro Feloso  
**REVISÃO E EDITORAÇÃO FINAL**  
 Francisco Edison Mendonça Gomes  
 Francisco Lages Correia Filho



**ANÁLISE ESTATÍSTICA DOS TEORES DE SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS DO AQUIFERO CABEÇAS**

Parâmetro	Mínimo (mg/L)	Máximo (mg/L)	Média (mg/L)	Mediana (mg/L)	Modo (mg/L)	Coefficiente de Variação (%)	Medidas de Assimetria
STD	23,10	663,00	161,80	86,00	45,00	104,50	Assimetria Positiva

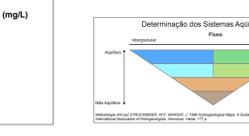


**Convenção Cartográfica**

- Cidade
- Localidade e povoado
- Rodovia
- Parque Nacional Serra da Capivara
- Limite Interurbano
- Rodovia em planejamento
- Rodovia em construção
- Carretilha
- Limite do município
- Rio ou riacho

**Teor de Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)**

- < 100,00
- 100,00 - 200,00
- 200,00 - 300,00
- 300,00 - 400,00
- > 400,00



Este mapa foi elaborado a partir de dados coletados durante a execução do Projeto de Pesquisa Científica em Geologia e Hidrogeologia, sob a coordenação do Departamento de Hidrologia e Gestão Territorial da CPRM. O mapa foi elaborado com o auxílio do Sistema de Informação Geográfica (SIG) ArcView 3.2a e ArcMap 10.1. O mapa foi elaborado em escala 1:250.000. O mapa foi elaborado em formato digitalizado a partir de dados coletados durante a execução do Projeto de Pesquisa Científica em Geologia e Hidrogeologia, sob a coordenação do Departamento de Hidrologia e Gestão Territorial da CPRM. O mapa foi elaborado com o auxílio do Sistema de Informação Geográfica (SIG) ArcView 3.2a e ArcMap 10.1. O mapa foi elaborado em escala 1:250.000.

**AQUIFEROS COM ALTA MÉDIA POSSIBILIDADE PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA EM ROCHAS COM POROSIDADE INTERGRANULAR**

**Sg** Aquífero Serra Grande  
 Na área estudada encontra-se a unidade Serra Grande, com uma espessura aproximada de 500 m, constituída por rochas ígneas intrusivas, predominantemente granito. A unidade Serra Grande é caracterizada por uma porosidade intergranular, formada por espaços vazios entre os grãos de rocha, que são preenchidos por água. A unidade Serra Grande é considerada um aquífero com alta média possibilidade para captação de água subterrânea em rochas com porosidade intergranular.

**Df** Aquífero Cabeças  
 É a unidade hidrogeológica que ocupa a maior superfície na área estudada. O aquífero Cabeças é caracterizado por uma porosidade intergranular, formada por espaços vazios entre os grãos de rocha, que são preenchidos por água. A unidade Cabeças é considerada um aquífero com alta média possibilidade para captação de água subterrânea em rochas com porosidade intergranular.

**Po** Aquífero Pui  
 Alinha-se ao norte-nordeste da área de estudo, com uma espessura de cerca de 100 m. É constituído por rochas ígneas intrusivas, predominantemente granito. A unidade Pui é caracterizada por uma porosidade intergranular, formada por espaços vazios entre os grãos de rocha, que são preenchidos por água. A unidade Pui é considerada um aquífero com alta média possibilidade para captação de água subterrânea em rochas com porosidade intergranular.

**Ds** Aquífero Terço-Quaternário, Centro-Leste  
 Compreende as colinas arenosas e argilas espessas, predominantemente arenosas, com uma espessura de cerca de 100 m. É constituído por rochas sedimentares, predominantemente arenosas. A unidade Ds é caracterizada por uma porosidade intergranular, formada por espaços vazios entre os grãos de rocha, que são preenchidos por água. A unidade Ds é considerada um aquífero com alta média possibilidade para captação de água subterrânea em rochas com porosidade intergranular.

**Ec** Aquífero Entanhamento Cistoso  
 Ocupa aproximadamente 45% da área total estudada com uma espessura aproximada de 1.427 m, constituída por rochas ígneas intrusivas, predominantemente granito. A unidade Ec é caracterizada por uma porosidade intergranular, formada por espaços vazios entre os grãos de rocha, que são preenchidos por água. A unidade Ec é considerada um aquífero com alta média possibilidade para captação de água subterrânea em rochas com porosidade intergranular.

**Lo** Aquífero Longá  
 Sua maior extensão está situada no sudoeste do projeto, onde ocupa uma área de 600 km², entre os municípios de São João do Piauí e São Félix do Piauí. É constituído por rochas ígneas intrusivas, predominantemente granito. A unidade Lo é caracterizada por uma porosidade intergranular, formada por espaços vazios entre os grãos de rocha, que são preenchidos por água. A unidade Lo é considerada um aquífero com alta média possibilidade para captação de água subterrânea em rochas com porosidade intergranular.

**Pi** Aquífero Pimentas  
 Representa a unidade hidrogeológica mais antiga da região. É constituído por rochas ígneas intrusivas, predominantemente granito. A unidade Pi é caracterizada por uma porosidade intergranular, formada por espaços vazios entre os grãos de rocha, que são preenchidos por água. A unidade Pi é considerada um aquífero com alta média possibilidade para captação de água subterrânea em rochas com porosidade intergranular.