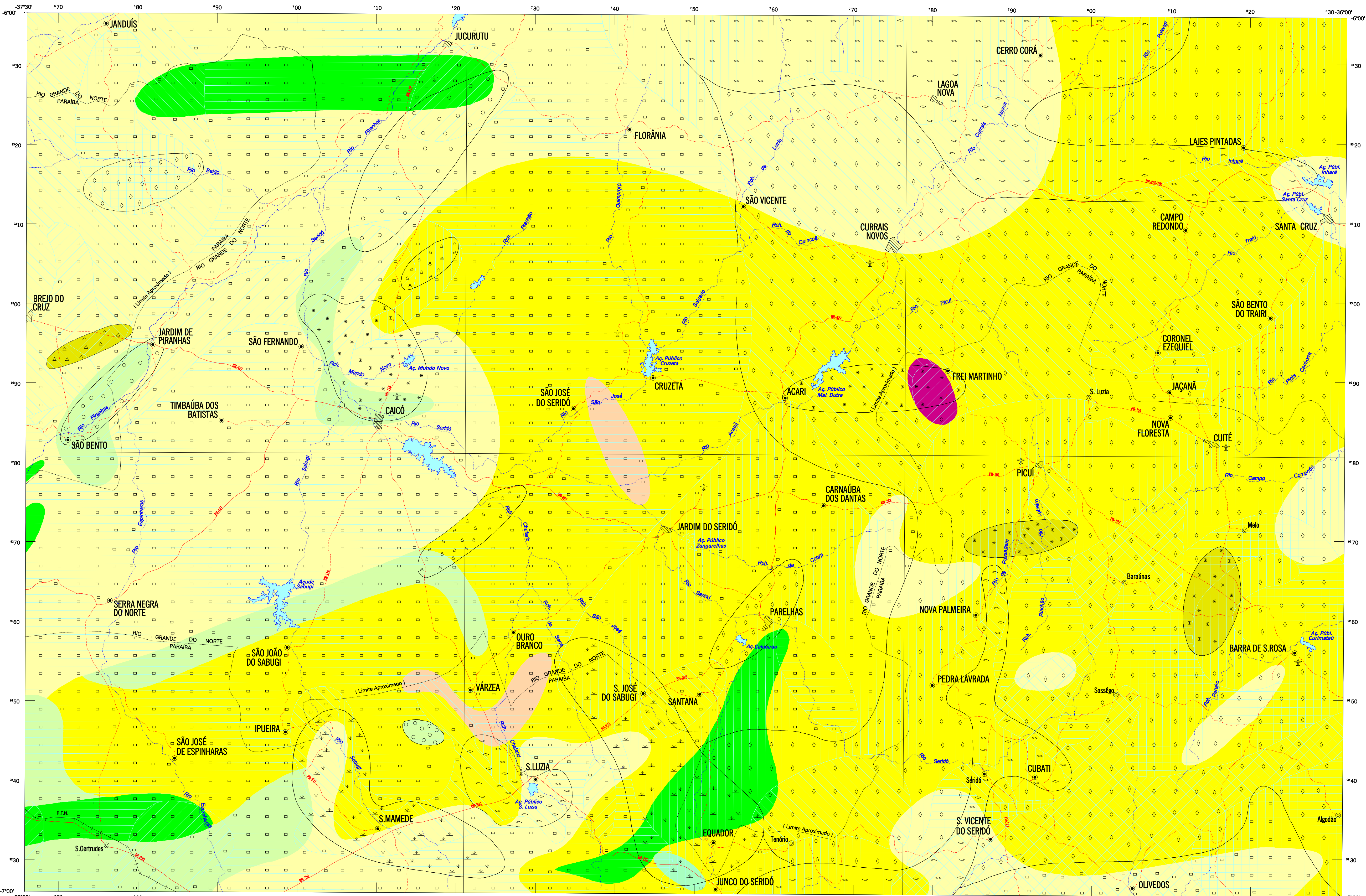




Classificação dos Tipos Químicos de Água

Bicarbonatada-magnésiana	
Bicarbonatada-mista	
Bicarbonatada-sódica	
Cloretada-magnésiana	
Cloretada-mista	
Cloretada-sódica	
Mista-mista	
Mista-sódica	

Classificação de Potabilidade

Boa	
Passável	
Mediocre	
Má	
Momentânea	
Não potável	

Classificação da água para Irrigação

C0-S1 - águas de baixíssima salinidade e fracamente sódicas. Podem ser utilizadas sem restrição para irrigação.	
C1-S1 - águas sem restrições para irrigação. Pouco risco de salinidade e de aparição de teores nocivos de sódio.	
C2-S1 - águas com salinidade média e baixo teor de sódio. Só devem ser usadas em solos com boa lixiviação e drenagem.	
C3-S1 - águas com alta salinidade. Não devem ser usadas em solos com drenagem deficiente. Recomendadas apenas para culturas com alta tolerância ao sal.	
C3-S2 - águas de salinidade alta e medianamente sódicas. Só devem ser utilizadas em solos bem drenados. Apenas plantas de alta tolerância salina devem ser cultivadas.	
C4-S1 - águas de salinidade muito alta. Não adequadas para irrigação comum. Usar em culturas com alta tolerância ao sal e em solos muito permeáveis.	
C4-S2 - águas de salinidade muito forte e medianamente sódicas. Geralmente não servem para a irrigação. Apenas os vegetais de altíssima tolerância salina devem ser cultivados.	
C3-S3; C5-S2; C5-S3; C5-S4; C6-S2 - águas de salinidade alta a extremamente alta; medianamente a altamente sódicas. São consideradas impróprias para a irrigação.	

C = Condutividade - O índice cresce com o teor salino.
S = Sódio - O índice cresce com o teor de teores nocivos de sódio

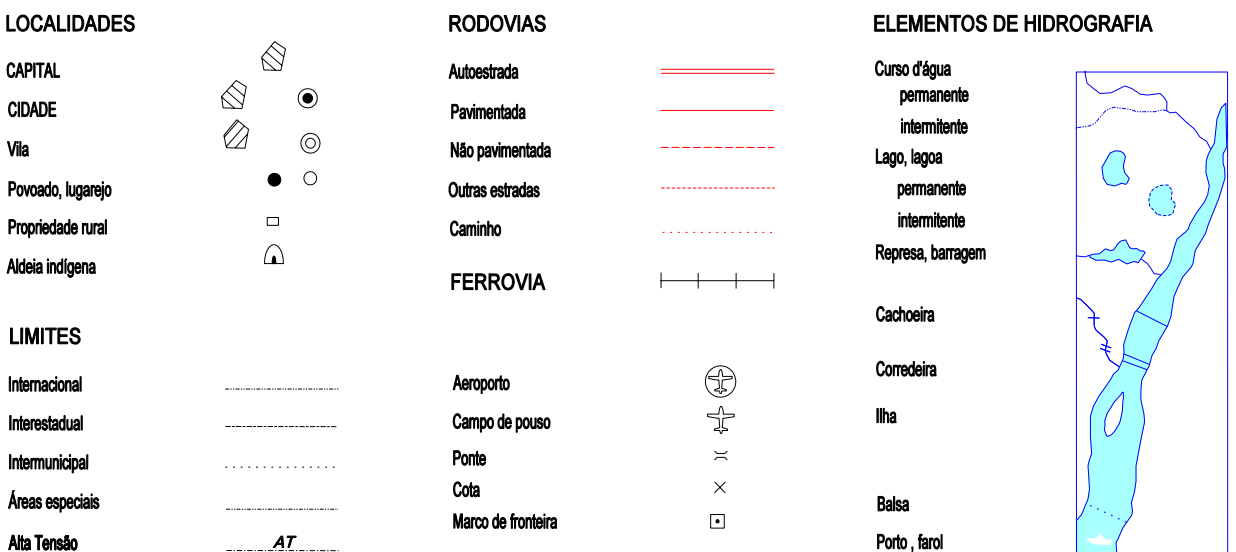
NOTA EXPLICATIVA
O Mapa de Hidroquímica dos Mananciais Subterrâneos delimita domínios quimicamente homogêneos com relação à potabilidade, tipos químicos e adequabilidade para uso na irrigação. Através de um aplicativo, foram estabelecidos os parâmetros para a avaliação hidroquímica, baseados nas classificações tradicionais de potabilidade, tipos químicos e uso agrícola. Essas determinações foram migradas e geo-referenciadas no MicroStation, permitindo o delineamento de unidades que guardam características mais ou menos similares no âmbito de seus limites. A conjugação dos temas numa única carta só foi possível com utilização de cores, hachuras e símbolos, que permitem ao usuário uma visão global das características químicas das águas subterrâneas.

Na classificação dos tipos químicos de águas foi utilizado o Diagrama Triangular de Fér, onde são analisados os percentuais relativos dos principais cátions e ânions presentes em cada uma das amostras.

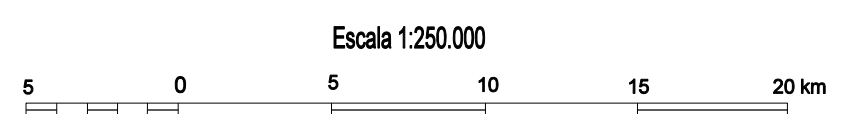
A determinação da potabilidade, em termos de suas características físico-químicas, foi realizada a partir dos parâmetros estabelecidos por Schoeller, onde são avaliados os principais constituintes químicos da água, como: Sódio, Magnésio, Cálcio, Cloreto e Sulfatos - expressos em mg/l e meq/l - associados ao Resíduo Seco e à Dureza, que definem seis classes de potabilidade.

Na avaliação das águas para fins de uso na irrigação foi utilizada a classificação americana do U.S. Salinity Laboratory, que relaciona os valores da Condutividade Elétrica e da Razão de Adsorção de Sódio (SAR), estabelecendo recomendações de uso para diversos tipos de solos e culturas.

O Mapa de Hidroquímica dos Mananciais Subterrâneos é resultado de um processo dinâmico, podendo ser atualizado sempre que novas informações forem acrescidas ao Banco de Dados.



HIDROQUÍMICA DOS MANANCIAIS SUBTERRÂNEOS



SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL: SAD-69

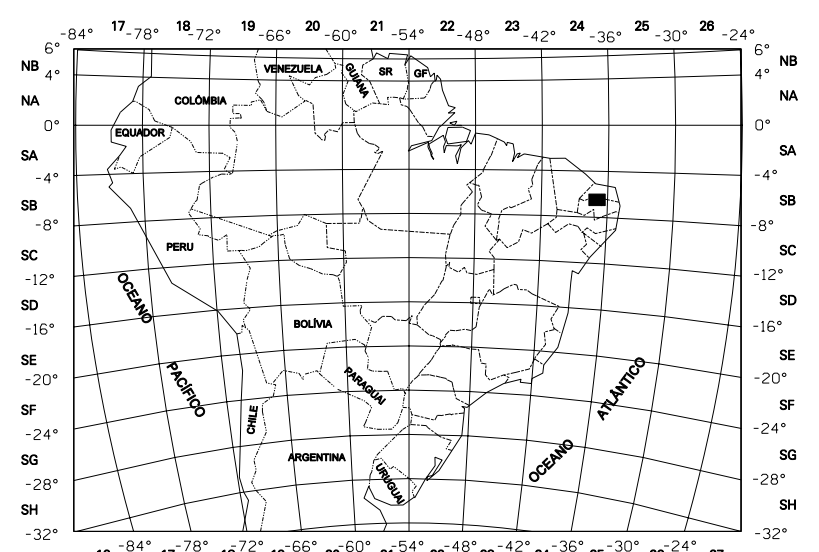
ORIGEM DA QUILÔMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 39° WGR"
ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10.000 Km E 500 Km, RESPECTIVAMENTE

2006

O IBGE agradece a gentileza da comunicação de eventuais falhas verificadas nesta folha, através do tel.: 0800-218181, ou por e-mail: ibge@ibge.gov.br

Direitos de Reprodução Reservados
(C) IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

MORADA NOVA SB.24-C	MOSSORÓ SB.24-D	NATAL SB.25-C
SOUZA SB.24-E	CAICÓ SB.24-F	GUARABARA SB.25-F
SERRA TALHADA SB.24-G	PATOS SB.24-H	JOÃO PESSOA SB.25-G