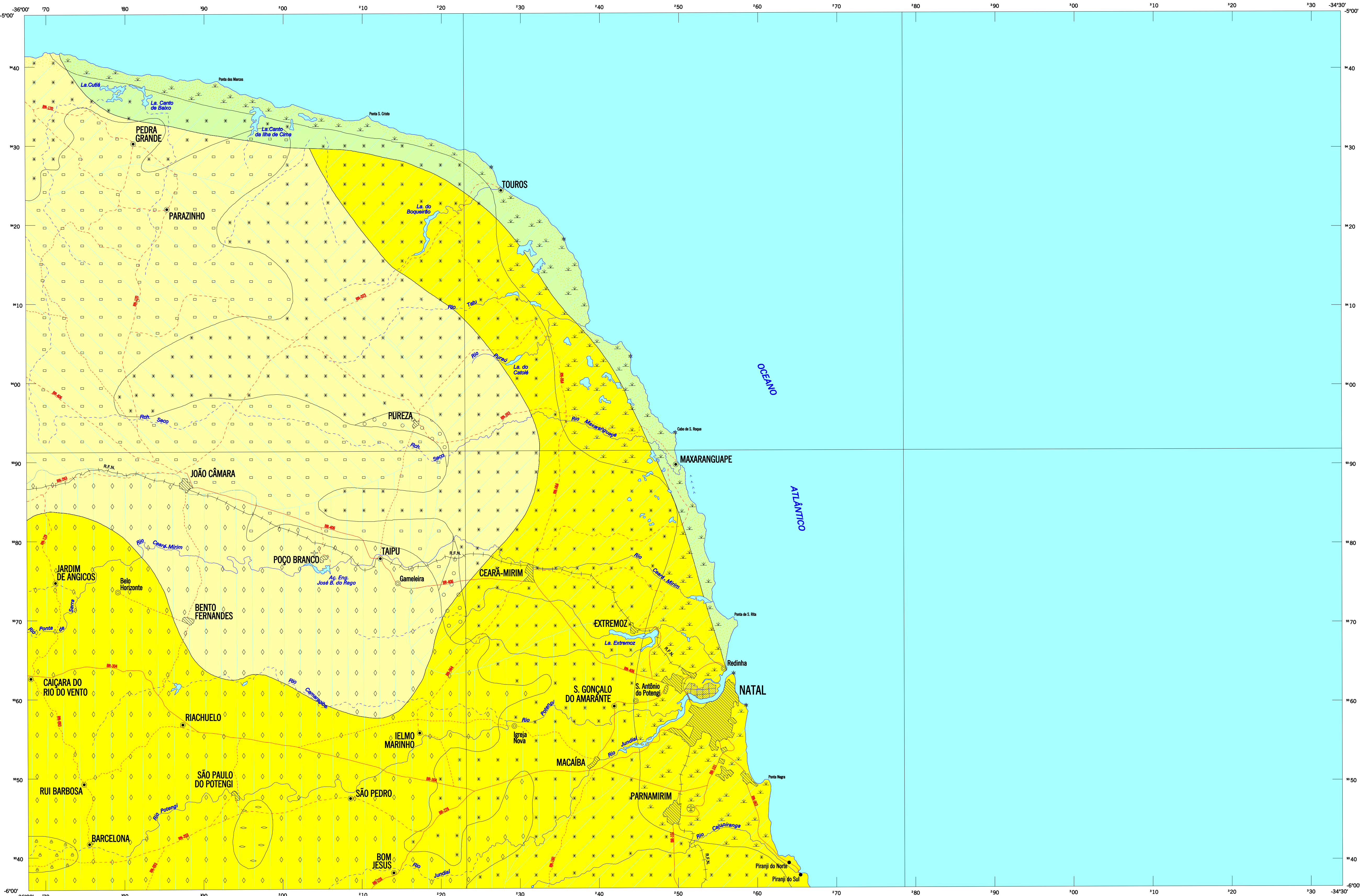




Classificação Química

Bicarbonatada-mista	
Clorretada-mista	
Clorretada-sódica	

Classificação de Potabilidade

Boa	
Mediocre	
Má	

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-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.	
C4-S3; C5-S3; C5-S4; C6-S2; C6-S4 - 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 risco 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 Feré, 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, Cloro 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.

LOCALIDADES	RODOVIAS	ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA
CAPITAL	Auto-estrada	Curso d'água
CIDADE	Pavimentada	permanente
Vila	Não pavimentada	intermitente
Povoado, lugarejo	Outras estradas	Lago, lagoa
Propriedade rural	Caminho	permanente
Aldeia indígena		intermitente
LIMITES	FERROVIA	Represa, barragem
Internacional	Aeroporto	Cachoeira
Interestadual	Campo de pouso	Cometeira
Intermunicipal	Porto	Ilha
Áreas especiais	Cota	Aréa
Alta Tensão	Marco de fronteira	Salina
		Balsa
		Porto, lancha

HIDROQUÍMICA DOS MANANCIAIS SUBTERRÂNEOS

Escala 1:250.000

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM

DATUM HORIZONTAL: SAD-69

ORIGEM DA COULOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 33° WGR"

ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10.000 Km E 500 Km, RESPECTIVAMENTE

2007

DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS - DGC

O IBGE agradece a gentileza da comunicação

de eventuais falhas verificadas nesta folha,

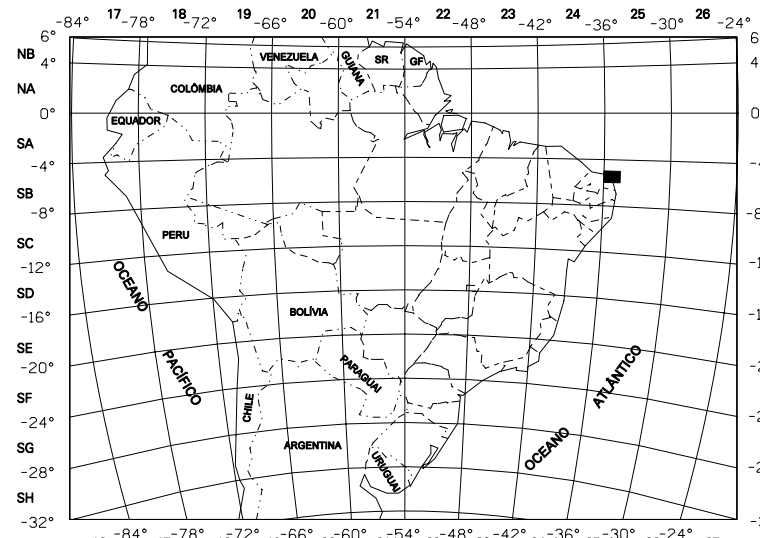
através do tel.: 0800-7216181, ou por e-mail:

ibge@ibge.gov.br

Direitos de Reprodução Reservados

(C) IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

