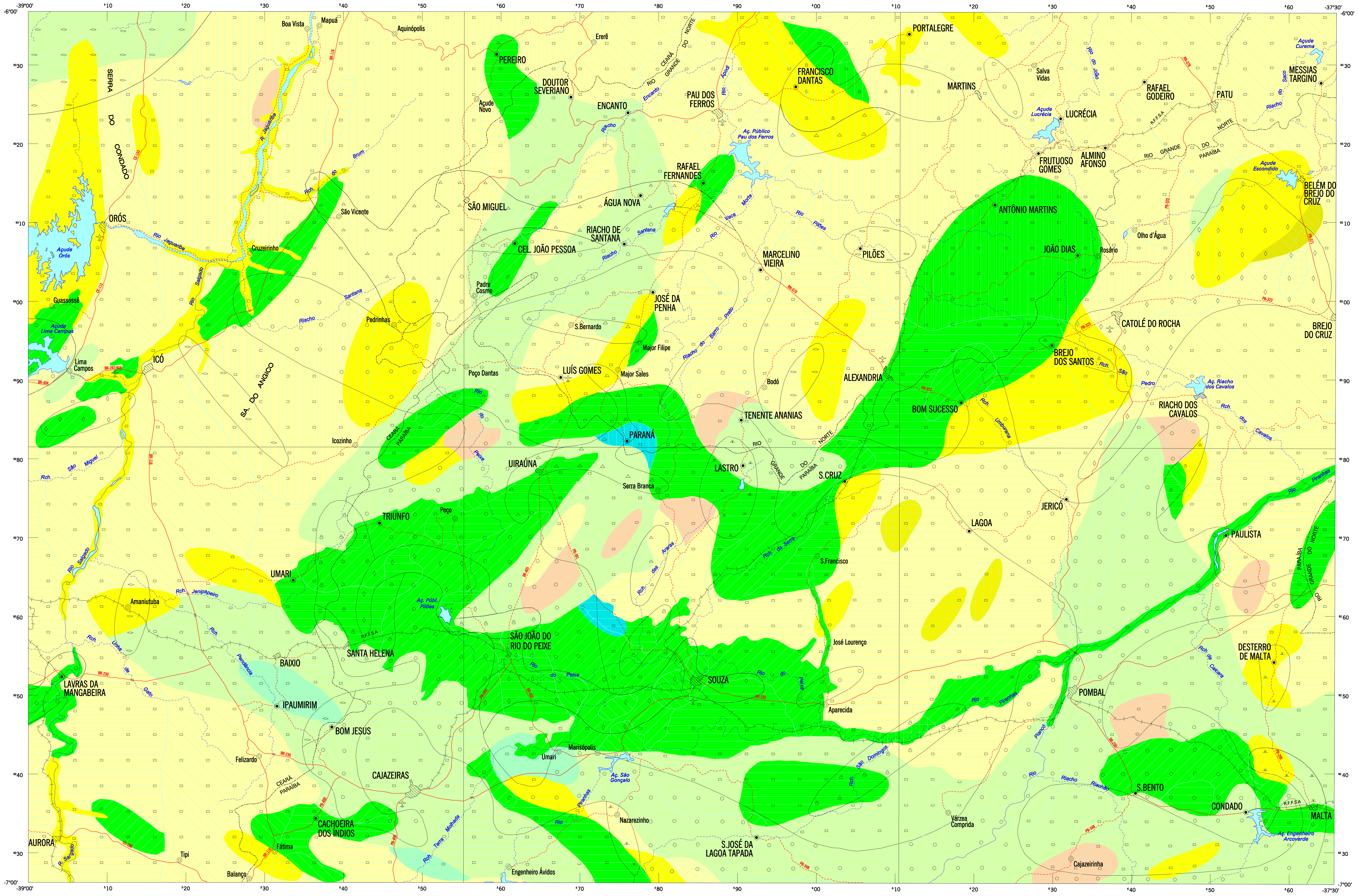
MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO
IBGE
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS - DGC

SOUZA

FOLHA SB.24-Z-A
MIR-206


-39°00'
-37°30'
-6°00'
-7°00'
⁵10
⁵20
⁵30
⁵40
⁵50
⁵60
⁵70
⁵80
⁵90
⁶00
⁶10
⁶20
⁶30
⁶40
⁶50
⁶60
⁹³30
⁹³20
⁹³10
⁹³00
⁹²90
⁹²80
⁹²70
⁹²60
⁹²50
⁹²40
⁹²30
Boa Vista
Mapuá
Aquinópolis
Ererê
PEREIRO
Açude Novo
DOUTOR SEVERIANO
ENCANTO
PAU DOS FERROS
FRANCISCO DANTAS
PORTALEGRE
MARTINS
Salva Vidas
RAFAEL GODEIRO
PATU
Açude Curema
MESSIAS TARGINO
Açude Lucrécia
LUCRÉCIA
FRUTUOSO GOMES
ALMINO AFONSO
Açude Escondido
BELÉM DO BREJO DO CRUZ
SERRA DO CONDADO
ORÓS
Açude Orós
Rio Jaguaribe
R. Jaguaribe
Rch. do Brum
São Vicente
Cruzeirinho
Rio Salgado
Guassossê
Açude Lima Campos
Lima Campos
ICÓ
SÃO MIGUEL
ÁGUA NOVA
RAFAEL FERNANDES
Aç. Público Pau dos Ferros
RIACHO DE SANTANA
CEL. JOÃO PESSOA
Padre Cosme
Pedrinhas
Riacho Santana
MARCELINO VIEIRA
PILÕES
ANTÔNIO MARTINS
JOÃO DIAS
Rosário
Olho d'Água
CATOLÉ DO ROCHA
BREJO DO CRUZ
JOSÉ DA PENHA
S.Bernardo
Major Filipe
Riacho do Barro Preto
Poço Dantas
LUÍS GOMES
Major Sales
Bodó
ALEXANDRIA
BREJO DOS SANTOS
BOM SUCESSO
Aç. Riacho dos Cavalos
RIACHO DOS CAVALOS
SA. DO ANGICO
Icozinho
TENENTE ANANIAS
PARANÁ
Rio do Peixe
UIRAÚNA
LASTRO
Serra Branca
S.CRUZ
RIO GRANDE DO NORTE
CEARÁ
PARAÍBA
JERICÓ
LAGOA
Rch. São Miguel
TRIUNFO
Poço
UMARI
Rch. Jenipapeiro
Amaniutuba
Aç. Públ. Pilões
Rch. das Araras
Rch. da Serra
S.Francisco
PAULISTA
Rio Piranhas
Rio Salgado
Rch. Unha de Gato
Rch. Pendência
BAIXIO
SANTA HELENA
R.F.F.S.A
SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE
José Lourenço
Rch. da Caiçara
DESTERRO DE MALTA
LAVRAS DA MANGABEIRA
IPAUMIRIM
BOM JESUS
SOUZA
Aparecida
POMBAL
Rio Piancó
Felizardo
Umari
Marisópolis
Aç. São Gonçalo
Rch. São Domingos
Rio Riacho Riachão
S.BENTO
CAJAZEIRAS
CONDADO
MALTA
Aç. Engenheiro Arcoverde
CACHOEIRA DOS ÍNDIOS
Fátima
Nazarezinho
Várzea Comprida
AURORA
R. Salgado
Tipi
Balanço
Rch. Terra Molhada
Engenheiro Ávidos
S.JOSÉ DA LAGOA TAPADA
Cajazeirinha
BR-116
BR-230
BR-282/404
BR-404
BR-405
CE-153
CE-113
CE-286
PB-400
PB-391
PB-323
PB-325
PB-348
PB-371
PB-293
PB-299
RN-078
RN-079

Classificação dos Tipos de Água

Bicarbonatada-magnesiana	🟩
Bicarbonatada-sódica	🟩
Bicarbonatada-mista	🟩
Cloretada-cálcica	🟨
Cloretada-magnesiana	🟨
Cloretada-sódica	🟨
Cloretada-mista	🟨
Mista-mista	🟧
Sulfatada-sódica	🟦

Classificação de Potabilidade

Boa	▨
Passável	▤
Medíocre	▨
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.	⚹ ⚹
C2-S1 - águas com salinidade média. Só devem ser usadas com boa lixiviação e drenagem.	○ ○
C3-S1 - águas com alta salinidade. Não podem ser usadas em solos com drenagem deficiente, e 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 risco de teores nocivos de sódio

A verificação do tipo de água de cada aqüífero foi realizada com a utilização do Diagrama Triangular de Feré que aplica, nesta determinação, os percentuais de cations e anions presentes na amostra analisada.

A determinação da potabilidade físico-química de cada amostra de água foi efetivada com a utilização do Diagrama de Schoeller-Berkaloff, onde se aplicam os valores do Resíduo Seco, Sódio, Cálcio, Magnésio, Cloreto e Sulfato, presentes na amostra. Possíveis contaminações das águas com poluentes (óleos, agrotóxicos e metais) não foram identificadas através desta avaliação,embora várias áreas da Região Nordeste necessitem de tais procedimentos,a exemplo das regiões metropolitanas e distritos industriais.

A classificação das águas para utilização na irrigação foi efetuada a partir do diagrama do Laboratório de Salinidade dos Estados Unidos (United States Salinity Laboratory),que utiliza os valores da Condutividade e do Índice de Adsorção de Sódio para verificar o teor de salinização e o risco de sódio de cada amostra analisada, além do seu uso nos diferentes tipos de solos e condições de drenagem.

OBS.:
O mapa de hidroquímica é resultado de um processo dinâmico, podendo ser atualizado sempre que novas informações forem acrescidas ao Banco de Dados.

LOCALIDADES
- CAPITAL
- CIDADE ◉
- Vila ◎
- Povoado, lugarejo ● ○
- Propriedade rural □
- Aldeia indígena

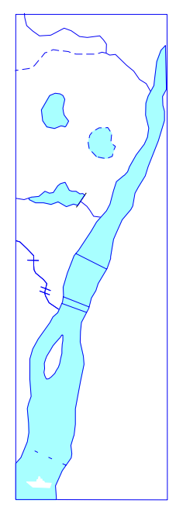
LIMITES
- Internacional
- Interestadual
- Intermunicipal
- Áreas especiais
- Alta Tensão AT

RODOVIAS
- Autoestrada
- Pavimentada
- Não pavimentada
- Outras estradas
- Caminho

FERROVIA

OUTROS ELEMENTOS
- Aeroporto
- Campo de pouso
- Ponte
- Cota ×
- Marco de fronteira ⊡

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA
- Curso d'água
  - permanente
  - intermitente
- Lago, lagoa
  - permanente
  - intermitente
- Represa, barragem
- Cachoeira
- Corredeira
- Ilha
- Balsa
- Porto , farol



Base cartográfica digitalizada a partir das Cartas Planimétricas do Projeto RADAMBRASIL na escala 1:250.000.

HIDROQUÍMICA DOS MANANCIAIS SUBTERRÂNEOS

Escala 1:250.000

5 0 5 10 15 20 km

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL : SAD-69

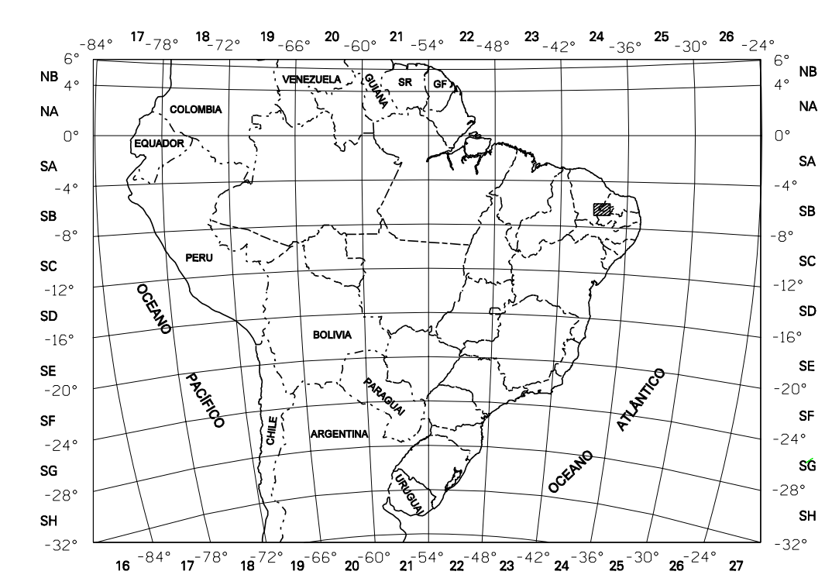
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 39° WGR."
ACRESCIDAS AS CONSTANTES : 10.000 Km E 500 Km, RESPECTIVAMENTE

2004

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

Direitos de Reprodução Reservados
(C) IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA


COLOMBIA
VENEZUELA
GUIANA
SR
GF
EQUADOR
PERU
BOLIVIA
PARAGUAI
CHILE
ARGENTINA
URUGUAI
OCEANO PACÍFICO
OCEANO ATLÂNTICO
NB
NA
SA
SB
SC
SD
SE
SF
SG
SH
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

-40°30'	-39°00'	-37°30'	-36°00'
-5°00'			-5°00'
QUIXERAMOBIM SB.24-V-D	MORADA NOVA SB.24-X-C	MOSSORÓ SB.24-X-D	
-6°00'			-6°00'
IGUATU SB.24-Y-B	SOUZA SB.24-Z-A	CAICÓ SB.24-Z-B	
-7°00'			-7°00'
JUAZEIRO DO NORTE SB.24-Y-D	SERRA TALHADA SB.24-Z-C	PATOS SB.24-Z-D	
-8°00'			-8°00'
-40°30'	-39°00'	-37°30'	-36°00'