GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA

LEVANTAMENTO INTEGRADO DE RECURSOS NATURAIS DA REGIÃO NOROESTE DE MINAS GERAIS

MAPA HIDROLÓGICO

PROJETO PLANOROESTE II

ESCALA 1:1.000.000

10 km 0 10 20 30 40 50 60 70 km

1980

GOVERNADOR DO ESTADO
DR. FRANCELINO PEREIRA DOS SANTOS

SECRETÁRIO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DR. FERNANDO FAGUNDES NETTO

SECRETÁRIO DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL
DR. PAULO ROBERTO HADDAD

SECRETÁRIO DA AGRICULTURA
DR. GERARDO HENRIQUE MACHADO RENAULT

RIO CARINHANHA EM FAZENDA SALINAS Nº 39

RIO CARINHANHA EM JUVENÍLIA Nº 38

RIO COCHÁ EM CAPITÂNEA Nº 37

RIO CARINHANHA EM SÃO GONÇALO Nº 36

RIO URUCUIA EM BARRA DO ESCURO Nº 28

RIO PANDEIROS EM FAZENDA ALEGRE Nº 29

RIO URUCUIA EM VILA URUCUIA Nº 27

RIO URUCUIA EM ARINOS Nº 26

RIO SÃO FRANCISCO EM CARINHANHA Nº 40

RIO SÃO FRANCISCO EM MANGA Nº 30

RIO VERDE GRANDE EM BOCA DA CAATINGA Nº 34

RIO VERDE GRANDE EM COLÔNIA DO JAÍBA Nº 32

RIO PRETO EM SANTO ANTÔNIO DO BOQUEIRÃO Nº 16

RIO PRETO EM UNAÍ Nº 15

RIO PRETO EM PORTO DOS POÇÕES Nº 18

RIO PARACATU EM PORTO BURITI Nº 12

RIO PARACATU EM PORTO DA EXTREMA Nº 19

RIO PARACATU EM PONTE DA BR-040 Nº 10

RIO PARACATU EM PORTO ALEGRE Nº 21

RIO DO SONO EM PAREDÃO Nº 20

RIO SÃO FRANCISCO EM PIRAPORA Nº 1

RIO DAS VELHAS EM VÁRZEA DA PALMA Nº 2

RIO SÃO FRANCISCO EM MONTANTE BARRA DO JEQUITAÍ Nº 3

RIO JEQUITAÍ EM JEQUITAÍ Nº 5

RIO JEQUITAÍ EM PORTO ALIANÇA Nº 4

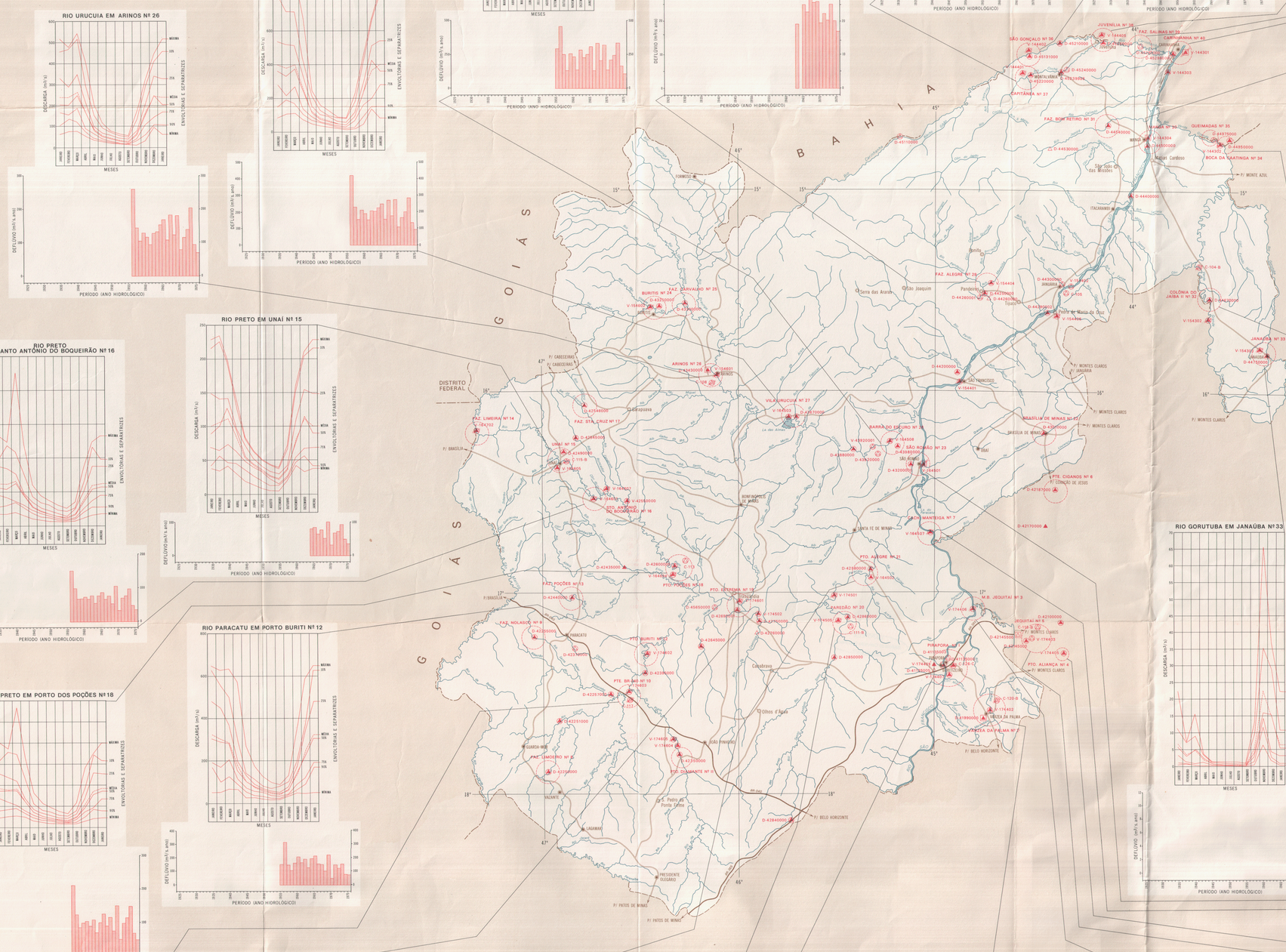
RIO GORUTUBA EM JANAÚBA Nº 33

RIO SÃO FRANCISCO EM CACHOEIRA DA MANTEIGA Nº 7

RIO SÃO FRANCISCO EM SÃO ROMÃO Nº 23

RIO SÃO FRANCISCO EM PIRAPORA Nº 1

RIO DAS VELHAS EM CORINTO Nº 2



NOTA EXPLICATIVA

DELIMITAÇÃO DA REGIÃO

A área de interesse do Projeto PLANOROESTE II foi delimitada com critérios políticos, pois este objetivava, juntamente, hidrizar uma política de planejamento e desenvolvimento regional do Noroeste de Estado, visando a ocupação racional de suas imensas áreas economicamente. Como objetivo imediato este Projeto deu ênfase ao aproveitamento das disponibilidades de recursos que a natureza oferecia à implementação das atividades econômicas, foi compatibilizada a definição de política com a conformação do quadro natural. Neste sentido, a melhor partição a melhor unidade fisiográfica ela é representada pela Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, principal sistema fluvial que drena a região. Assim, o perímetro final do Projeto resultou ser, em sua maior extensão, o limite topográfico da parte mineira desta Bacia.

Algumas áreas integrantes do Vale do Rio São Francisco foram excluídas da delimitação final, em virtude de se inserirem em regiões de vasto econômico e configurar-se não natural distintas daquelas que identificam o Noroeste. Foram também excluídas as sub-bacias contribuintes do Bacia e algumas sub-bacias da margem direita do Rio São Francisco. As exclusões abrangem os contribuintes da margem esquerda do São Francisco à montante do Ribeirão Gameleira, aproximadamente na latitude 18°S, as áreas das Bacias dos Rios das Velhas e Jequitaí, respectivamente tributárias do Ribeirão Pedra Grande e do Córrego Canabrava; as sub-bacias que drenam para o eixo do São Francisco entre o Rio Jequitaí e o Rio Pacuí e, também, a área correspondente à Bacia do Rio Verde Pequeno.

O perímetro adotado para o Projeto circunscreve uma área de 146.982 km².

POTAMOGRAFIA

O Rio São Francisco nasce no vertente sul da Serra da Canastra, no município de São Roque de Minas, em uma cota altimétrica, aproximada, de 1.450 m. A partir das cabeceiras, onde o seu curso tem a orientação SW, descreve um amplo arco no sentido leva-gira e passa a correr na direção WE até as proximidades de Formoso 48° W. A partir desse ponto, o eixo muda de direção para NW-SE, que mantém até atingir o romano do Lago de Três Marias. A jusante desta represa, o grande rio ainda mantém a sua orientação anterior, até atingir o limite sul da área de interesse do Projeto, representado pela foz do rio Abaeté. Daí em diante, o São Francisco passa a correr na direção NE-SW, que mantém até a sua foz no Oceano Atlântico, depois de percorrer 2.700 km. A jusante do reservatório e antes do pequeno lago da área de interesse do Projeto, o Rio São Francisco recebe ainda, pela margem esquerda, a contribuição do Rio Abaeté. De notável nesta trecho, é a própria existência da Barragem de Três Marias, construída na década de 1950, para fins de regularização e geração de energia. Esta barragem, cuja cota situa-se na cota altimétrica 572,0 m, dá origem a um imenso lago de 1.040 km² de área, com um volume máximo de 21.000.000.000 m³ de água. Destinada para reservar um volume máximo de 21 x 10⁹ m³, a represa foi projetada com a finalidade de 50.000 HP cada uma, que atualmente um equipamento máximo conjunto de 958 m³/s.

O Rio São Francisco, ao entrar na área do PLANOROESTE II, já drenou uma superfície superior a 50.000 km² e ao seu afluente-esquerda se une uma cota altimétrica de cerca de 485m. A partir daí, o Rio São Francisco percorre, em território mineiro, cerca de 520 km, até penetrar no Estado da Bahia, após servir de divisa entre os dois Estados por, aproximadamente, 40 km. Ao deixar o território de Minas Gerais, o grande rio corre em uma altimétrica 415 m e drena uma superfície superior a 250.000 km², englobando aí as totais das bacias hidrográficas limítrofes, os dos Rios Carinhanha e Verde Grande. Dentro da área de interesse do PLANOROESTE II, as contribuições mais importantes são, pela margem direita, os dos Rios Velhas, Jequitaí, Pacuí, Santorinha, Guanhães e Verde Grande; e, pela margem esquerda, os Rios Paracatu, Urucuia, Pardo, Pandeiros, Japoré e Carinhanha. Nas áreas excluídas dos limites do Projeto, a única contribuição direta ao Rio São Francisco digna de referência, é a correspondente ao Ribeirão Canabrava, afluente da margem direita, entre o Jequitaí e o Pacuí.

Nesse trecho, de 320 km, o Rio São Francisco toma a direção geral SSW-NNE, embora apresente no seu percurso, inflexões relativamente pronunciadas. Assim, desde o extremo de montante do Projeto até a foz do Ribeirão Jacaré, o grande rio corre na direção SW-NE, com uma inflexão para W-E, entre a foz do Rio Paracatu e a do Rio Urucuia. Desde a foz deste último até a foz do rio Verde Grande, a direção geral é SSW-NNE, sempre apresentando pequenas inflexões para W-E, até a foz do Ribeirão Jacaré. Desde a foz deste último até a foz do Rio Verde Grande, a direção geral é SW-NE, com algumas pequenas inflexões para W-E, até a foz do Rio Paracatu