

average but can be as deep as 8 meters in some spots, the river is marked by rocky stretches that form waterfalls, rapids, bays, lagoons and small tributaries. The river flows through a transition ecological landscape where the cerrado (savannah) and the Amazon forest biomes meet, making it very suitable for the occurrence of different fish species in this large area.

In its wildest and deepest stretches, giant cat fish such as the Piraíba, Jaú and Pirara can be found, which belong to the only species that, in addition to those protected by closed seasons, cannot be captured for immediate consumption (food) in the reserve area. These three species can weigh more than 50kg, and the Piraíba can weigh more than 150kg.

Protected by Resolution n. 019 of the State Council for the Environment, which was issued on July 26th, 2001 and established the State Sport Fishing Reserve of the São Benedito River, it is subject to a specific public-domain, state-level legal regime as a specially protected territory with 2-km strips of riparian forests in a primary stage of conservation, altered areas for restricted use, and adjacent native vegetation areas along each of its banks.

Apart from fish, the reserve area is abundant in wildlife, with a rich and diversified fauna and flora. In its magnificent ecosystem, one can see tapirs, capybaras, alligators, jaguars and deer, as well as many different species of birds of different sizes and colors, such as macaws, hoatzins and toucans.

Ecological tourism is a monitored activity in the area, but it is nevertheless growing remarkably, as people from all over Brazil come to visit it, mainly to engage in sport fishing. The area is provided with a remarkable and ecologically correct infrastructure which ensures visitors a comfortable stay without harming the environment.

Valmir Gabriel Ortega

State Secretary for the Environment/state of Pará

Centenary of the National Institute of Meteorology – INMET Monitoring for Preservation

The National Institute of Meteorology (INMET), under the Ministry of Agriculture, Livestock and Food Supply, commemorates, on November 18th 2009, one hundred years of services rendered to the Brazilian Society. Throughout its trajectory this Institute has built the largest climate data bank in Brazil. The climate and meteorological information produced and disseminated by INMET are used, not only for forecasting, but also in other areas of economical and social value to the Country, such as agriculture, livestock, civil defense, industry, tourism, aviation and maritime transportation, ecology, water resources, energy and public health.

Equipped with up to date instruments, INMET produces five days weather forecasting with high degree of accuracy. Continuous modernization of the Institute allows for a high degree of quality of technical and scientific products.

INMET maintains and operates a national surface network of meteorological stations, in addition to upper air soundings and a telecommunications, linking different federal institutions dealing with Meteorology.

INMET is the federal institution responsible for climate and meteorological activities and represents Brazil at the World Meteorological Organization and is the Regional Hub for meteorological data communications in South America, linking National Meteorological Services to the World Meteorological Centre in Washington.

The atmosphere is part of the hydrological cycle and provides the water that forms our rivers, store underground water and forms river streams, lakes and oceans. The life of rivers such as the Paranaíba and São Benedito depends on climate forcings, aside from other environmental factors. It is affected by climate variability and change and depends on mitigation and preventive actions. The information on weather and climate produced by INMET supports the work of the National Water Agency and the Ministry of Environment in their task of managing our water resources and also contributes to sound public policies aimed at maintaining our water resources and guaranteeing the quality of life.

National Institute of Meteorology – INMET

SOBRE OS BLOCOS

Os blocos focalizam os rios brasileiros São Benedito e Paranaíba, caracterizados pela importância ambiental e econômica que representam para suas regiões e para o Brasil. No bloco do rio São Benedito, conhecido pela piscosidade e prática da pesca esportiva, é focalizado o peixe tucunaré-fogo, típica espécie amazônica. No outro bloco são destacados aspectos significativos do rio Paranaíba, a mansidão e a limpidez das águas represadas e uma usina em operação, evidenciando as riquezas naturais e o seu potencial hidrelétrico de grande importância econômica na geração de energia, representado nas barragens de São Simão, Cachoeira Dourada, Itumbiara e Emborcação, mostradas no mapa, no canto superior do bloco. Em tons associados às cores dos rios e da mata, é, também, apresentada a riqueza mineral diamantífera. Em ambos os blocos aparecem espécies regionais da flora e da fauna dos ecossistemas retratados. Sobrepostas às imagens, no canto direito, aparecem as logomarcas do Centenário do Instituto Nacional de Meteorologia – INMET e do Fórum Social Mundial 2009. Foram utilizadas as técnicas de desenho e computação gráfica.

ABOUT THE SOUVENIR SHEETS

The blocks focus on the Brazilian rivers São Benedito and Paranaíba, characterized by their environmental and economic importance for the regions where they are located and for Brazil at large. The block on the São Benedito river, known for the abundance of fish and for the sport fishing practiced in it, focuses on the tucunaré fish (*Cichla ocellaris*), a typical Amazonian species. The other block emphasizes significant aspects of the Paranaíba river, such as the calmness and limpidity of its dammed up waters and the existence of a power plant in operation in it, highlighting its natural riches and hydroelectric potential with your economic importance on the energy produce, represented by the São Simão, Cachoeira Dourada, Itumbiara and Emborcação barrages, shown on the map at the top of the right corner of the block. In tones associated to the colors of the rivers and of the forest, the blocks also indicate that the rivers are rich in diamonds. Both blocks show regional flora and fauna species found in their ecosystems. On top of the images, on the right corner, one can see the logos of the 100th Anniversary of the National Meteorology Institute – INMET and of the 2009 World Social Forum. Drawing and computer graphics techniques were used.

DETALHES TÉCNICOS

Edital nº 4

Artistas:

Bloco Rio Paranaíba - Lu Coelho & E. Scheideger

Bloco Rio São Benedito - Álvaro Nunes

Processo de Impressão: ofsete

Bloco com 01 selo

Papel: cuchê gomado com fosforescência

Valor facial:

Rio Paranaíba: R\$2,60

Rio São Benedito: R\$3,85

Tiragem: 300.000, sendo 150.000 de cada bloco

Área de desenho: 40mm x 30mm

Dimensões do selo: 40mm x 30mm

Dimensão do bloco: 110mm x 70mm

Picotagem: 11,5 x 12

Data de emissão: 27/1/2009

Locais de lançamento: Belém/PA e

Rio Paranaíba/MG

Impressão: Casa da Moeda do Brasil

Prazo de comercialização pela ECT: até 31 de

dezembro de 2012 (este prazo não será considerado

quando o selo/bloco for comercializado como parte

integrante das coleções anuais, cartelas temáticas ou quando destinado para fins de elaboração de material promocional.)
Versão: Departamento de Filatelia e Produtos/ECT

Os produtos podem ser adquiridos pela loja virtual dos Correios: www.correios.com.br/correiosonline ou pela Agência de Vendas a Distância - Av. Presidente Vargas, 3.077 - 23º andar 20210-973 - Rio de Janeiro/RJ - telefones: (21) 2503-8095/8096, fax: (21) 2503-8638, e-mail: centralvendas@correios.com.br

Código de comercialização:

Bloco Rio Paranaíba - 852100698

Bloco Rio São Benedito - 852100701

TECHNICAL DETAILS

Stamp issue n. 4

Artist:

Souvenir sheet Rio Paranaíba: Lu Coelho & E.

Scheideger

Souvenir sheet Rio São Benedito: Álvaro Nunes

Print system: offset

Souvenir sheet with 1 stamp

Paper: gummed chalky paper with phosphorescence

Face Value:

Rio Paranaíba: R\$2,60

Rio São Benedito: R\$3,85

Issue: 300.000, of each 150.000 souvenir sheet

Design area: 40mm x 30mm

Stamp dimensions: 40mm x 30mm

Souvenir sheet dimensions: 110mm x 70mm

Perforation: 11,5 x 12

Date of issue: January 27th, 2009

Places of issue: Belém/PA and Rio Paranaíba/MG

Printing: Brazilian Mint

Term for commercialization by ECT: up to December

31st, 2012 (this delay does not apply to stamps/

miniature sheets commercialized as part of yearly

collections, as thematic cards, or still, whenever they are meant to be distributed as promotional items.)
English version: Department of Philately and Products/ECT.

Orders can be sent to the following address: Distance Sales Office - Av. Presidente Vargas, 3.077 - 23º andar 20210-973 - Rio de Janeiro/RJ, Brazil. Telephones 55 21 2503 8095/8096, Fax 55 21 2503 8638, e-mail: centralvendas@correios.com.br. For payment send authorization for charging to credit cards American Express, Visa or Mastercard, or international postal money order (for countries with whom Brazilian Posts have signed agreements).

Code:

Souvenir sheet Rio Paranaíba - 852100698

Souvenir sheet Rio São Benedito -

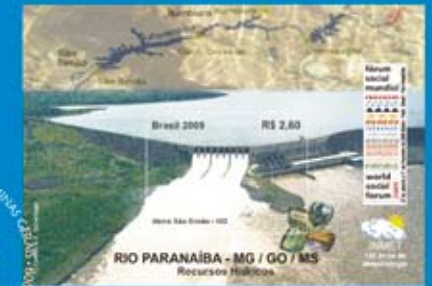
852100701

EDITAL 4 - 2009

Emissão Especial Special Issue

Rios Brasileiros: Paranaíba e São Benedito Patrimônio do Brasil

Brazilian Rivers: Paranaíba and São Benedito Rivers Natural Heritage of Brazil



Rios Brasileiros: Paranaíba e São Benedito – Patrimônio do Brasil

Com o compromisso de assinalar e divulgar em selos postais o meio ambiente e conscientizar sobre a necessidade de sua preservação, os Correios focalizam nestes selos dois rios brasileiros, São Benedito e Paranaíba, registrando suas peculiaridades e importância no contexto ambiental e do desenvolvimento nacional.

Nesta emissão, são assinalados e divulgados, também, pelas respectivas logomarcas, o Fórum Social Mundial, evento que promove novas alternativas para o desenvolvimento sustentável com responsabilidade social, e o Instituto Nacional de Meteorologia – INMET, que há cem anos monitora e dissemina as informações meteorológicas e climatológicas, que se revestem de grande importância econômica e social, associadas à ecologia e ao meio ambiente.

Rio Paranaíba Importante Manancial do Brasil Central!

Com uma área de drenagem de 222.767 km², a bacia hidrográfica do rio Paranaíba está inserida na Região Hidrográfica do Paraná e abrange parte de Goiás (65%), Minas Gerais (30%), Distrito Federal (3%) e Mato Grosso do Sul (2%). Seu relevo é marcado por terrenos planos e altitude média de 1000 a 1100m acima do nível do mar.

O rio Paranaíba nasce no município de mesmo nome, na Serra da Mata da Corda, e percorre cerca de 1160 quilômetros até sua foz, no encontro com o rio Grande. Entre outubro e março há uma concentração das chuvas na bacia, enquanto nos demais meses as precipitações são esporádicas. Também é conhecido por sua riqueza diamantífera e pelo potencial hidrelétrico, proporcionado pelos grandes desníveis que apresenta, gerando, em certos trechos, grande turbulência, fortes redemoinhos e correntezas.

Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, a bacia do Paranaíba possui cerca de 8,5 milhões de habitantes, sendo que 92% vivem em áreas urbanas, principalmente nas regiões metropolitanas de Brasília e Goiânia. A demanda média de água retirada na bacia do Paranaíba é de 57,5 mil litros a cada segundo, a maior parte destinada à irrigação, dividindo-se o restante para uso urbano, consumo animal, para indústrias e uso rural.

Várias são as atividades econômicas realizadas ao longo da bacia. Desenvolvem-se atividades de pecuária, suinocultura, avicultura e monoculturas de cana-de-açúcar, soja, laranja, milho e café. Além disso, também há atividades industriais nos seguintes segmentos: beneficiamento de bens materiais, produção de alimentos, beneficiamento de minerais não-metálicos, madeira e mobiliário. O turismo também aparece como uma atividade importante e promissora para a região. No aspecto de saneamento básico, quase 80% da população da bacia do Paranaíba possui abastecimento de água, acima da média nacional, e grande parte dos habitantes da região também contam com rede de coleta de esgoto.

Como é um rio de domínio da União, por cortar mais de uma unidade da federação, o Paranaíba possui um Comitê de Bacia – Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba (CBH/Paranaíba) – com sede em Itumbiara/GO. Criado em 2002, o Comitê entrou em funcionamento em 2008, após amplo período de articulação e mobilização da sociedade, processo que contou com a participação ativa da Agência Nacional de Águas – ANA.

Agência Nacional de Águas – ANA

Rio São Benedito Paraíso Paraense!

O Rio São Benedito localiza-se numa das regiões mais preservadas do Brasil, no sudoeste do estado do Pará, em plena região Amazônica. Em estado praticamente original, é considerado um dos rios mais preservados e piscosos do Brasil, onde apenas a pesca esportiva é praticada, na modalidade “pesque-e-solte”.

Com águas escuras e densas e profundidade média de 2 a 3 metros, atinge 8 metros nos pontos de maior profundidade, apresentando, ao longo de seu curso, trechos entrecortados por rochas que delineiam cachoeiras, corredeiras,

formando baías, lagoas e pequenos afluentes. O rio congrega um complexo ecológico de transição, onde ocorre o encontro dos biomas do cerrado e da floresta amazônica, o que é muito propício à ocorrência de várias espécies de peixes, encontrados nessa extensa região.

Nos seus pontos mais ermos e profundos, existem peixes de couro gigantes, como a Piraíba, o Jaú e a Pirara, únicas espécies, junto àquelas resguardadas pelo defeso, que não podem ser capturadas para consumo imediato (alimentação) na área da reserva. Essas três espécies podem ultrapassar os 50kg, sendo que a Piraíba, pode superar os 150kg.

Protegido pela Resolução nº 019, de 26/7/2001, do Conselho Estadual de Meio Ambiente, que instituiu a Reserva Estadual de Pesca Esportiva Rio São Benedito, ele está submetido ao regime jurídico específico de domínio público estadual, como território especialmente protegido, que inclui faixas laterais de 2 km em cada margem, constituídas por matas ciliares em estágio primário de conservação, áreas alteradas para uso restrito, e áreas de vegetação nativa adjacente.

Além de peixes, a área da reserva é pródiga em vida selvagem, apresentando fauna e flora ricas e diversificadas. Em seu magnífico ecossistema, podem ser observados antas, capivaras, jacarés, onças e veados, assim como variadas espécies de pássaros de diversos tamanhos e matizes como araras, ciganas e tucanos.

O turismo ecológico é uma atividade monitorada na área, porém, em franca expansão, recebendo pessoas oriundas de todo o Brasil, interessadas, principalmente, na prática da pesca esportiva. Contando com infra-estrutura significativa e ecologicamente correta, permite conforto aos visitantes sem provocar danos ao meio ambiente.

Valmir Gabriel Ortega
Secretário de Estado de Meio Ambiente/Pará

Centenário do Instituto Nacional de Meteorologia – INMET Monitorar para Preservar!

O Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), órgão vinculado ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, celebra, em 18 de novembro de 2009, 100 anos de serviços prestados à sociedade brasileira. Ao longo de sua trajetória, o Instituto construiu o maior acervo de dados climáticos do Brasil. As informações meteorológicas e climatológicas produzidas e disseminadas pelo INMET são aplicadas não só na previsão do tempo, mas em outras áreas de importância econômica e social do País, como agropecuária, defesa civil, indústria, turismo, transporte aéreo e marítimo, ecologia, recursos hídricos, energia e saúde pública.

Equipado com instrumentos e equipamentos de última geração, o INMET realiza a previsão de tempo com alto índice de confirmação e antecedência de até cinco dias. A modernização contínua do Instituto permite que seus produtos sejam confeccionados dentro dos mais elevados padrões técnicos e científicos.

O INMET mantém e opera a rede nacional de estações meteorológicas de superfície, uma rede de estações de radiossondagem e a rede de telecomunicações meteorológicas, que interliga os órgãos federais com responsabilidades setoriais em Meteorologia.

Além de ser o órgão do governo federal responsável pelo monitoramento meteorológico e climático no Brasil, bem como pela geração e disseminação de previsões de tempo e clima, o INMET representa o Brasil junto à Organização Meteorológica Mundial e atua como Centro Regional de Telecomunicações de dados meteorológicos na América do Sul, interligando os serviços meteorológicos dos países sul-americanos com o Centro Meteorológico Mundial, nos Estados Unidos.

A atmosfera é parte do ciclo hidrológico e fornece a água que alimenta nossos rios, armazena-se no subsolo, produz nascentes, e também, forma lagos e oceanos. A vida dos rios, como o Paranaíba e o São Benedito, depende do comportamento do clima, além de outros fatores ambientais. É afetada por mudanças e flutuações climáticas, o que demanda ações preventivas e mitigatórias. As informações sobre o tempo e o clima produzidas pelo INMET subsidiam o trabalho da Agência Nacional de Águas e do Ministério do Meio Ambiente, entre outros, responsáveis por zelar pela utilização adequada dos recursos hídricos e pela implantação de políticas públicas voltadas à proteção de nossos mananciais e à garantia da qualidade de vida.

Instituto Nacional de Meteorologia – INMET

Brazilian rivers: Paranaíba and São Benedito – Natural Heritage of Brazil

In tune with on its commitment to draw attention to and disseminate environment-related issues and to raise awareness on the need to preserve the environment through postal stamps, the Brazilian Post focused on two Brazilian rivers in these stamps, the São Benedito and Paranaíba rivers, pointing out their unique features and their environmental importance and contribution to the national development.

These stamps also draw attention to and disseminate, through the respective logos, the World Social Forum, an event designed to foster new sustainable development alternatives with social responsibility, and the National Meteorology Institute – INMET, which for 100 years has been monitoring and disseminating highly important meteorological and climatological information in economic and social terms associated with ecology and the environment.

Paranaíba River An important water source in Brazil's central region!

With a 222,767-km² catchment area, the Paranaíba river watershed is located in the Hydrographic Region of the Paraná river, covering part of the states of Goiás (65%), Minas Gerais (30%), Federal District (3%) and Mato Grosso do Sul (2%). Its relief is marked by level areas and an average altitude of 1,000-1,100 meters above sea level.

The Paranaíba river is born in a municipality bearing the same name, in the Floresta da Corda mountain range, and runs a course of about 1,160 kilometers to its mouth, where it meets the Grande river. Between October and March, heavy rainfall prevails in the watershed, while in the remaining months it only rains sporadically. The river is also known for its wealth in diamonds and hydroelectric potential because of its marked unevenness and, in certain stretches, great turbulence and strong whirls and currents.

According to the Brazilian Institute for Geography and Statistics – IBGE, about 8.5 million people live in the area of the Paranaíba river watershed, 92% of whom in urban zones, mainly in the metropolitan regions of Brasília and Goiânia. The average demand for water from the Paranaíba watershed is 57.500 liters per second, mainly for irrigation purposes, followed by water for urban use, animal consumption, and industrial and rural use.

Many different economic activities are carried out along the watershed. Cattle, swine and poultry raising, and sugarcane, soybean, orange, corn and coffee monoculture schemes are some of them. Industrial activities are also carried out in it, such as processing of material goods, food production, processing of non-metallic minerals, timber and furniture production. Tourism is another major and promising activity in the region. With regard to basic sanitation, almost 80% of the population in the Paranaíba river watershed is served by water supply systems, a figure above the national average, and most people in the region are also served by sewage systems.

Because it is a federal river, since it flows through more than one state, the Paranaíba river has a Watershed Committee – the Paranaíba River Watershed Committee (CBH/Paranaíba) – in Itumbiara, state of Goiás. Established in 2002, the Committee began to operate in 2008, after a long period of discussions and mobilization of society, with the active participation of the National Water Agency – ANA.

National Water Agency – ANA

São Benedito River Paradise in the state of Pará!

The São Benedito River is located in one of the most preserved regions of Brazil, the southwest region of the state of Pará, in the heart of the Amazon region. Virtually untouched, it is regarded as one of the most preserved and abundant-in-fish rivers in Brazil, where only fish-and-release sport fishing is authorized.

With its dark and dense waters, which are from 2 to 3-meter deep in