

National Parks Brazil

Brasil

Parques Nacionais

EMPRESA DAS ARTES



Brasil
Parques Nacionais



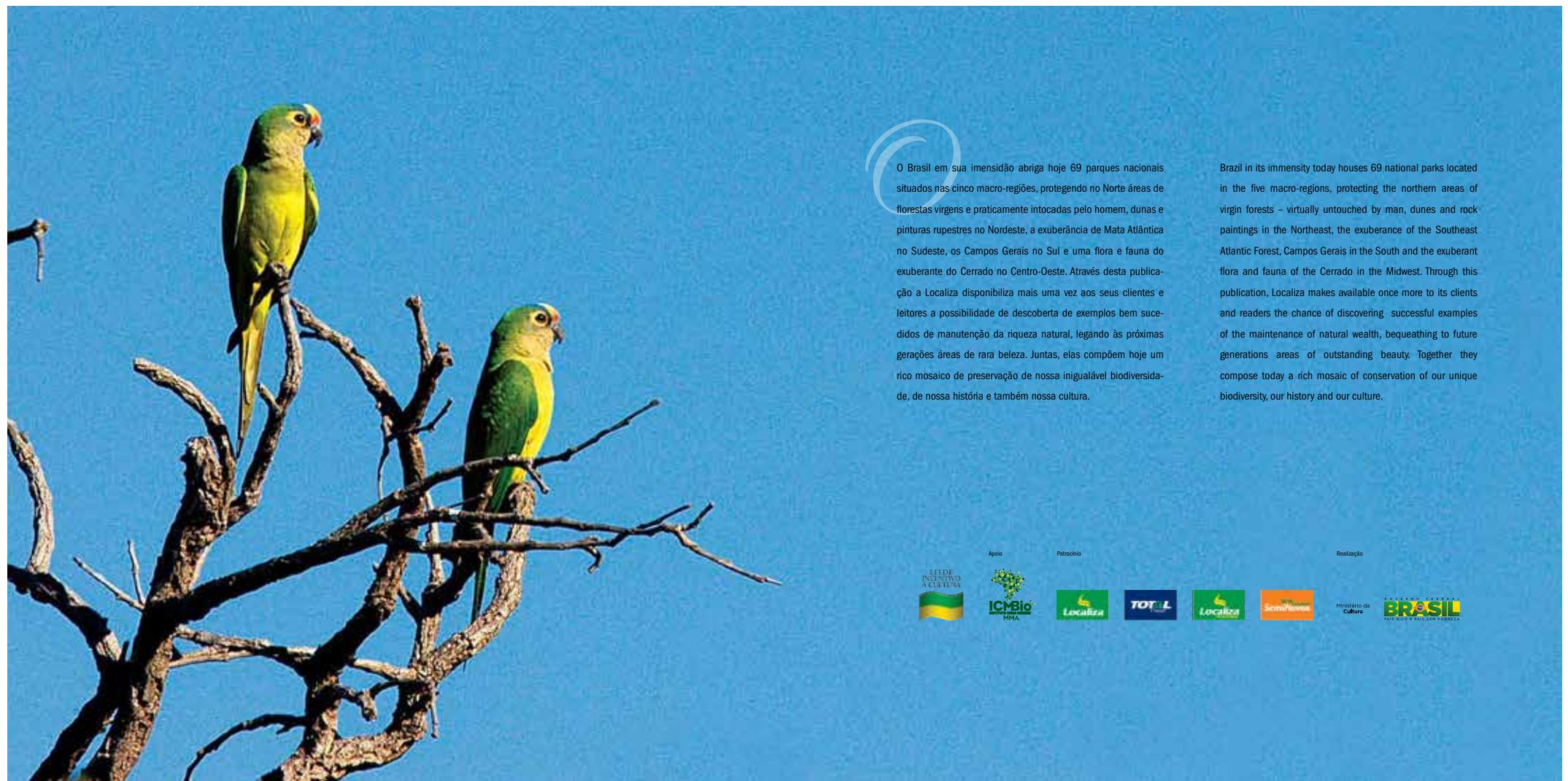


National Parks Brazil

Brasil

Parques Nacionais

EMPRESA DAS ARTES



O Brasil em sua imensidão abriga hoje 69 parques nacionais situados nas cinco macro-regiões, protegendo no Norte áreas de florestas virgens e praticamente intocadas pelo homem, dunas e pinturas rupestres no Nordeste, a exuberância da Mata Atlântica no Sudeste, os Campos Gerais no Sul e uma flora e fauna do exuberante do Cerrado no Centro-Oeste. Através desta publicação a Localiza disponibiliza mais uma vez aos seus clientes e leitores a possibilidade de descoberta de exemplos bem sucedidos de manutenção da riqueza natural, legando às próximas gerações áreas de rara beleza. Juntas, elas compõem hoje um rico mosaico de preservação de nossa inigualável biodiversidade, de nossa história e também nossa cultura.

Brazil in its immensity today houses 69 national parks located in the five macro-regions, protecting the northern areas of virgin forests – virtually untouched by man, dunes and rock paintings in the Northeast, the exuberance of the Southeast Atlantic Forest, Campos Gerais in the South and the exuberant flora and fauna of the Cerrado in the Midwest. Through this publication, Localiza makes available once more to its clients and readers the chance of discovering successful examples of the maintenance of natural wealth, bequeathing to future generations areas of outstanding beauty. Together they compose today a rich mosaic of conservation of our unique biodiversity, our history and our culture.



C
S

Em 1876 o engenheiro abolicionista negro André Rebouças, foi precursor ao idealizar que o Brasil destinasse parte de seu território para a criação de áreas protegidas com o intuito de salvaguardar de forma sistemática, legal e organizada, aspectos importantes de nossos ecossistemas regionais. Anos depois, em 1937, era criado o Parque Nacional do Itatiaia, por decisão do então presidente da República, Getúlio Vargas. Na Serra da Mantiqueira; entre Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo, surgiu então uma unidade de conservação que nos levaria, nos dias de hoje, a termos 69 paraísos ecológicos brasileiros. Descubram conosco, através deste livro, os esforços que o ICMBio brasileiro, os governos estaduais, os diretores dos parques nacionais e as comunidades de seu entorno realizam para proteger as nossas paisagens, nossa fauna, nossa flora, nossa gente e, portanto, nossa cultura.

Fábio Ávila
Editor

In 1876, the abolitionist engineer André Rebouças was a precursor when he idealized that Brazil would separate part of its territory to create protected areas with the intention to safeguard in a systematic, legal and organized way, important aspects of our regional ecosystems. Years later, in 1937, Itatiaia National Park was created due to decision of the president Getúlio Vargas. In the Serra da Mantiqueira, between Minas Gerais, Rio de Janeiro and São Paulo, a conservation unit was created, which would take us these days to the 69 Brazilian ecological paradises. Discover with us through this book the efforts that the Brazilian ICMBio, state governments, the directors of the national parks and the communities surrounding it, perform to protect our landscapes, our wildlife, our flora, our people and, therefore, our culture.

Publisher



Parques Nacionais: é Preciso Conhecer para Conservar

Basta pensar em uma beleza cênica brasileira, qualquer que seja ela, para logo concluirmos a importância dos parques nacionais. Tijuca, Lençóis Maranhenses, Abrolhos, Fernando de Noronha, Pantanal Matogrossense e Chapada Diamantina... Todos são unidades de conservação que compõem um sistema complexo, rico e extremamente importante para o Brasil – o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), materializado na Lei nº 9.985/2000.

Da criação do primeiro parque nacional para cá já se foram 76 anos. Em 1937 nascia o primeiro – o Parque Nacional do Itatiaia. Em 2013, tivemos a criação do mais recente – o Parque Nacional Marinho das Ilhas dos Corrais, totalizando até o momento 69 parques nacionais.

Presentes em todas as regiões do País e em praticamente todos os biomas – Amazônia, Mata Atlântica, Cerrado, Caatinga, Pantanal e também na Zona Costeira e Marinha – eles ajudam a conservar importantíssimos ecossistemas – como florestas, montanhas, cachoeiras, mares, rios, áreas semidesérticas, zonas úmidas e cavernas.

E tão importante quanto a conservação são os serviços que eles oferecem à sociedade brasileira. Exatamente por guardarem bens naturais de extrema delicadeza, únicos no planeta, e abrangem ecorregiões inteiras, é que eles têm gerado uma mudança positiva em seu entorno.

A visitação a esses parques tem crescido. Em 2012, o ICMBio registrou mais de cinco milhões de visitantes brasileiros e estrangeiros a alguns deles. Toda essa movimentação ecoturística incentiva atividades econômicas de pequeno e médio porte no entorno dos parques, como hotéis, pousadas, restaurantes, lojas de souvenir e artesanatos, estabelecendo-se uma cadeia produtiva com benefícios para as comunidades locais.

Em algumas localidades, principalmente em municípios de baixo índice de Desenvolvimento Humano (IDH), os parques atuam como um dos principais estímulos ao desenvolvimento regional. No rol dos serviços ambientais decisivos está, ainda, a manutenção de mananciais de água doce, que abastecem as cidades, e das florestas, que ajudam a regular o clima e controlar a erosão do solo, que evita parte das catástrofes ambientais.

Eles funcionam, também, como verdadeiros laboratórios a céu aberto, onde pesquisadores desenvolvem trabalhos voltados à conservação e ao uso da biodiversidade e dos recursos genéticos – matéria-prima para a produção de medicamentos, cosméticos, alimentos e novos materiais. Atualmente, mais de três mil pesquisas científicas estão sendo realizadas nos nossos parques nacionais.

Em seu interior é permitida a realização de pesquisa científica, atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico. Mas não se pode perder de vista a função precípua à qual eles se destinam, que é a de preservar ecossistemas naturais de grande relevância ecológica.

Nesse sentido, toda e qualquer publicação que eleja os parques nacionais como tema central deve ser valorizada. E isso passa pelo entendimento do que eles representam, das riquezas naturais e culturais que guardam e, mais importante, dos benefícios que eles geram para toda a sociedade.

Conhecendo-os, inevitavelmente a sociedade estará do nosso lado nessa importante missão de conservar esse patrimônio. Fica o convite a todos: conheçam os parques nacionais do Brasil!

Roberto Vizentin
Presidente do ICMBio



National Parks: Visit them and you Will Preserve them

You just have to picture any Brazilian landscape in your head to see how important the national parks are. Tijuca, Lençóis Maranhenses, Abrolhos, Fernando de Noronha, Pantanal Matogrossense and Chapada Diamantina... All of them are conservation units representing a complex, rich and extremely important system for Brazil – the National System of Conservation Units (SNUC), incorporated under Law number 9985/2000.

It has been 73 years since the creation of the first national park. In 1937, we would have the first one – the Itatiaia National Park. In 2013, the most recent park came along – the Marinho das Ilhas do Corrais National Park, representing, so far, 69 national parks.

There are parks all over the Country and in almost all of the biomes – Amazon, Atlantic Forest, Cerrado Area, Caatinga, Pantanal, in addition to the Coastal and Maritime Zone – and they help preserve very important ecosystems – i.e., forests, mountains, waterfalls, seas, rivers, semi-desert areas, humid zones and caverns.

And as important as their conservation are the benefits they provide to the Brazilian society. Because they hold extremely delicate and unique natural resources and cover entire ecoregions, the parks have been changing their immediate surroundings in a positive way.

Visitation to these parks has increased. In 2012, ICMBio registered five million Brazilian and foreign visitors to some of these parks. All this ecotourism activity encourages small and medium economic activities around the parks, such as hotels, inns, and souvenir and crafts stores establishing a successful chain full of benefits for all local communities.

In some areas, especially the ones with a low Human Development Index (HDI), the parks are considered one of the main incentives for the regional development. Within the decisive environmental services list there is also the maintenance of fresh water sources, which fill up the cities, and of forests, which help adjust the weather and control the soil erosion, preventing some environmental disasters.

They also are considered real outdoor laboratories focused on the preservation and biodiversity usage of genetic resources – raw material for manufacturing drugs, cosmetic products, food and new material. Today, more than three thousand scientific researchers are being carried out inside our national parks.

Inside of those parks, scientific research, activities for environmental education and interpretation, recreation in contact with nature and ecotourism are allowed. But you cannot forget their essential function, which is preserving such important natural ecosystems.

So, every publication appointing national parks as a main theme should not be taken for granted. This includes what they represent, their natural resource wealth and most importantly, the benefits they provide for the society.

By visiting them, the society will inevitably join us in this important mission of preserving this national heritage. So, everybody is invited: come visit the national parks in Brazil!

Roberto Vizentin
President of ICMBio

Sumário

18 *Sul South*

- 20 Aparados da Serra SANTA CATARINA, RIO GRANDE DO SUL
- 22 Araucárias SANTA CATARINA
- 24 Campos Gerais PARANÁ
- 26 Iguaçu PARANÁ
- 28 Ilha Grande PARANÁ, MATO GROSSO DO SUL
- 30 Lagoa do Peixe RIO GRANDE DO SUL
- 32 Saint-Hilaire/Lange PARANÁ
- 34 São Joaquim SANTA CATARINA
- 38 Serra do Itajaí SANTA CATARINA
- 40 Serra Geral SANTA CATARINA, RIO GRANDE DO SUL
- 42 Superagui PARANÁ

44 *Sudeste Southeast*

- 46 Caparaó ESPÍRITO SANTO, MINAS GERAIS
- 48 Cavernas do Peruaçu MINAS GERAIS

52 *Grande Sertão Veredas MINAS GERAIS, BAHIA*

- 56 Itatiaia RIO DE JANEIRO, MINAS GERAIS
- 60 Restinga de Jurubatiba RIO DE JANEIRO
- 62 Sempre-vivas MINAS GERAIS
- 66 Serra da Bocaina SÃO PAULO, RIO DE JANEIRO
- 70 Serra da Canastra MINAS GERAIS
- 72 Serra do Cipó MINAS GERAIS
- 76 Serra dos Órgãos RIO DE JANEIRO
- 78 Tijuca RIO DE JANEIRO

82 *Nordeste Northeast*

- 84 Abrolhos BAHIA
- 88 Alto Cariri BAHIA
- 90 Boa Nova BAHIA
- 92 Catimbau PERNAMBUCO
- 96 Chapada das Mesas MARANHÃO

98 *Chapada Diamantina BAHIA*

- 100 Descobrimento BAHIA
- 102 Fernando de Noronha PERNAMBUCO
- 104 Jericoacara CEARÁ
- 106 Lençóis Maranhenses MARANHÃO
- 108 Monte Pascoal BAHIA
- 110 Pau Brasil BAHIA
- 112 Serra da Cipó PIAUÍ
- 114 Serra das Confusões PIAUÍ
- 116 Serra das Lontras BAHIA
- 118 Serra de Itabaiana SERGIPE
- 120 Sete Cidades PIAUÍ
- 122 Ubajara CEARÁ

126 *Centro-oeste Middle west*

- 128 Brasília DISTRITO FEDERAL
- 130 Chapada dos Guimarães MATO GROSSO
- 132 Chapada dos Veadeiros GOIÁS
- 136 Emas GOIÁS, MATO GROSSO DO SUL
- 138 Pantanal Matogrossense MATO GROSSO
- 140 Serra do Bodoquena MATO GROSSO DO SUL

142 *Norte North*

- 144 Amazônia PARÁ, AMAZONAS
- 146 Anavilhas AMAZONAS
- 148 Araguaia TOCANTINS
- 150 Cabo Orange AMAPÁ
- 152 Campos Amazônicos AMAZONAS, RONDÔNIA, MATO GROSSO
- 154 Jamanxim PARÁ
- 156 Jauí AMAZONAS
- 158 Juruena AMAZONAS, MATO GROSSO
- 160 Mapinguari AMAZONAS, RONDÔNIA
- 162 Montanhas do Tumucumaque PARÁ, AMAPÁ
- 164 Monte Roraima RORAIMA
- 168 Nascentes do Lago Jari AMAZONAS
- 170 Nascentes do Rio Parnaíba TOCANTINS, MARANHÃO, BAHIA, PIAUÍ
- 172 Pacaás Novos RONDÔNIA
- 174 Pico da Neblina AMAZONAS
- 176 Rio Novo PARÁ
- 178 Serra da Cutia RONDÔNIA
- 180 Serra da Mocidade RORAIMA
- 182 Serra do Divisor ACRE
- 184 Serra do Pardo PARÁ
- 186 Viruá RORAIMA







Sul
South

PARQUE NACIONAL DE
Aparados da Serra

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE PRAIA GRANDE (SC) E CAMBARÁ DO SUL (RS)

DATA DE CRIAÇÃO: 17 de dezembro de 1959 (Decreto Federal nº 47.446)

ÁREA: 10.000 ha

CLIMA: temperado,湿润, com brando verão suave, sem seca

TEMPERATURAS: média anual de 18 a 20°C, máxima absoluta de 34 a 36°C e mínima absoluta de -8 a -4°C

CHUVAS: entre 1.500 a 2.000 mm anuais

RELEVO: planalto e encostas com cânions profundos

O Itaimbezinho – nome de origem tupi-guarani, em que “ita” significa pedra e “ainbe”, afiado ou penedo – geologicamente é resultado de processos erosivos sobre dunas formadas quando há cerca de 130 milhões de anos e que envolviam grande parte do Sul do país. Esses processos originaram uma paisagem imponente, representada pelos “cânions” do Itaimbezinho – impressionante feira de 5,8 km de extensão e paredões medindo em média 600 m de altura, de onde despenham inúmeras quedas d’água, como a do Véu de Noiva e das Andorinhas. Não muito distante dali também se encontra a Fortaleza dos Aparados, assim denominada por seus penhascos que lembram as torres e muralhas de um castelo medieval.

Nessa região, o planalto sul-brasileiro é interrompido por precipícios de até 900 m de desnível. Na parte catarinense (plainície litorânea e encostas), há vales profundos, que recortam a borda do planalto, e do lado rio-grandense (sobre o planalto), predominam coxilhas e vales rasos. Nesta região, o próprio relevo faz a divisa entre os estados, que é claramente definida pela queda abrupta em desfiladeiros. As temperaturas em geral são amenas, com as quatro estações quase definidas. Há, às vezes, a ocorrência de ventos que provocam súbitos declínios de temperatura, e o índice pluviométrico na região é o mais alto do Sul, alcançando no inverno e encostas entre 1.750 e 2.000 mm e, nas regiões mais baixas, entre 1.500 e 1.750 mm.

Com temperatura média anual em torno de 18°C – baixa para o país –, a região tem verões amenos e carregados, entre 20 e 22°C. Junho a julho, em contrapartida, são os meses mais frios, com a temperatura frequentemente atingindo 0°C. Em todas as estações são comuns os nevoeiros. Em questão de minutos, a névoa cobre a área, subindo gradualmente do fundo do “cânion”, devido à diferença de temperatura, em um fenômeno conhecido regionalmente por “viracão”.

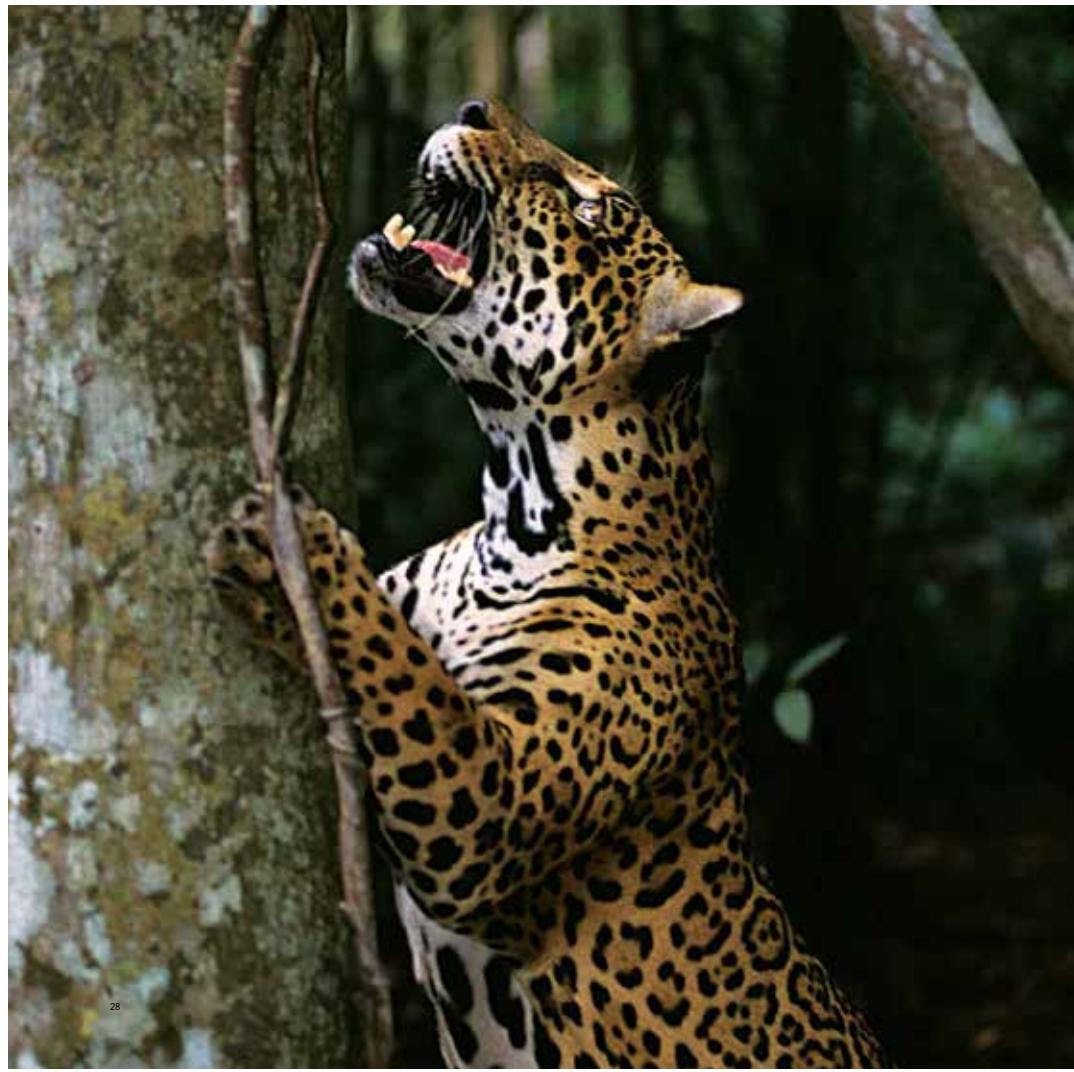
Coexistem na área campos nativos, trechos da quase extinta Floresta de Araucárias (Floresta Ombrófila Mista), e floresta pluvial atlântica (Floresta Ombrófila Densa), assim como as zonas de transição entre elas. Na floresta com araucárias destaca-se, no seu topo superior, o pinheiro brasileiro (*Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze). No extrato imediatamente inferior encontram-se a areónia (*Lithraea brasiliensis*), o cavalinho-brasileiro (*Rourea sparsiflora* Steumer), a caúna (*Tiles microdonta* Reisek) e o pinheirinho-bravo (*Podocarpus lambertii* Nötzsch ex Endl.).

No campo nativo, de altitude, de alta riqueza específica, nas áreas secas predominam as gramíneas entremeadas com ervas e subarbustos, enquanto nos campos turfosos há predominância do musgo (*Sphagnum spp.*). Na Floresta Ombrófila Densa, encontram-se espécies como a cambuí-jucá (*Euterpe edulis*), a palmeira jenéva (*Juglans romana* L.), a figueira (*Ficus organensis*) e a canjerana (*Cabralea canjerana*), que atingem até 25 m de altura.

Alguns mamíferos de grande porte, como o puma (*Puma concolor*) e o veado-campeiro (*Odocoileus heermanni*), habitam apenas as áreas de maior acesso. São comuns ainda o gaxaim (*Lycalopex gymnocercus* e *Cerdocyon thous*), o preá (*Cavia aperea*) e a capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*). Entre as aves destacam-se o gavião-pato (*Spizetus melanoleucus*), o gavião-pega-macaco (*Spizetus tyrannus*) e a águia-cinzenta (*Harpyhaliaetus coronatus*), todos ameaçados de extinção. E ainda os raríssimos urubu-rei (*Sarcophagus papuensis*) e papagaio-de-peito-roxo (*Amazona vinacea*) e os abundantes gralha-azul (*Cyanocorax caeruleus*), pica-pau-do-campo (*Colaptes campestris*), serimá (*Caranama cristata*) e curicaca (*Theristicus caudatus*). Completam a fauna os lagartos, como o tei (*Typhlops teguixin*), e cobras venenosas, como a urutu (*Bothrops alternatus*) e a cotia (*Bothrops cotia*). O parque apresenta uma riqueza notável de anfíbios, incluindo espécies endêmicas raras e ameaçadas como as do gênero *Melanophryniscus* (sapinho-de-barriga-vermelha).

Há centro de visitantes e trilhas para caminhar, com ou sem guias. Para hospedagem pode-se também recorrer aos hotéis e pousadas de Cambará do Sul (RS), a 18 km, e Praia Grande (SC), a 22 km, que são as cidades mais próximas.





**PARQUE NACIONAL DE
Ilha Grande**

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE GUÍRA AUTÔNOMA, SÃO JORGE DO PRIMOCINHO, ALTO PARAÍSO E ICARAIMA (PR), MUNDO NOVO, EL DORADO, MINHÁ E IAPUÍRÁ (MS)

DATA DE CRIAÇÃO: 30 de setembro de 1997 (no decreto federal sem número)

ÁREA: 76.875 ha.

CLIMA: tropical quente

TEMPERATURAS: média mínima de 18°C e média máxima de 22°C

CHUVAS: 1.200 a 1.300 mm/ano

RELEVO: plano, formado por um arquipélago de centenas de ilhas e ilhotas que se associam a regiões pantanosas, de várzeas e planícies de inundação.

Criado em 1997, o parque desde o inicio visou a proteção das ilhas, várzeas e ecossistemas associados ao no Paraná. O processo para a sua existência passou pela iniciativa dos municípios paranaenses do entorno da unidade, que criaram APAs municipais as quais posteriormente se integraram. APA (Área de Proteção Ambiental) é a unidade de conservação de uso sustentável onde são resguardadas as condições ecológicas locais, mantidas as paisagens e seus atributos culturais relevantes. Estimulados pelo ICMS ecológico, estes municípios desenvolveram modelo exemplar de gestão ambiental compartilhada, através da criação do CORIPA (Conselho Intermunicipal para a Conservação do Remanescente do Rio Paraná e Áreas de Influência). Aos esforços municipais somaram-se os do Estado do Paraná, através da criação do seu Instituto Ambiental (IAP) que, em 1994, criou a Estação Ecológica Estadual de Ilha Grande. Paralelamente a estes esforços, pesquisadores da Universidade Estadual de Maringá propuseram o reconhecimento pela UNESCO da Reserva da Biosfera, com área núcleo entre as fozes dos rios Ivinhema e Amanbal (MS). Em 1997, grupo formado pelo IAP, IAP e CORIPA, designado para estudar e propor a criação de unidades na região indicou a criação do Parque. Constituído por ilhas, ilhotas fluviais e uma área de aproximadamente 14.000,00 ha de várzea continental no Estado do Paraná, ocorrem na maior parte de apreciáveis remanescentes de Mata Atlântica. Na costa da Ilha Grande, localizam-se na divisa dos Estados do Paraná e Mato Grosso do Sul, numa região caracterizada pela existência de sítios históricos e arqueológicos de excepcional relevância para a compreensão da ocupação humana no sul do continente americano. Estão incluídas as áreas de ocupação dos índios Xetá, considerados extintos, e reduções e cidades jesuíticas (índios Guarani) que remontam ao século XVII, tribos insuficientemente estudadas e carentes de proteção. O nome da unidade foi escolhido levando-se em consideração o mais significativo acidente geográfico da região, no caso a Ilha Grande, também conhecida por Ilha Sete Quedas. O parque encontra-se inserido na Área de Proteção Ambiental de Ilha Grande, com 1.003,059 ha, cuja vegetação predominante é a de regiões pantanosa e de campos de inundação, mesceladas com florestas estacionais semi-deciduais. São encontradas ali figueiras (*Ficus enormis* (Mart. ex Miq.) Miq., e *Ficus eximia* Schott), jequitibás (*Cariniana estrellensis* (Radlk.) Kunze), embaiabás (*Cecropia pachystachya* Trécul), ingá (*Inga uruguensis* Hook. & Arn. *Inga laurina* (Sw.) Willd.), e pau-d'alhos (*Galelesia integrifolia* (Spreng.) Harms), entre outras árvores. Na fauna terrestre, antas (*Tapirus terrestris*), tamanduás-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*), cervos-do-pantanal (*Blastocerus dichotomus*), onças-pintadas (*Panthera onca*) e jacarés-de-papo-amarelo (*Caiman latirostris*). Entre as aves, sobressaem-se o jaburu (*Jabiru mycteria*), o coherreiro (*Ajaia ajaja*), o jáó (*Crypturellus undulatus*), o jacanã (*Jacana jacana*) e o mutum (*Crax fasciolata*).

1. O ICMS Ecológico é um mecanismo de política ambiental, surgido na década de 1990 e específico do Brasil. Ele é uma repartição de recursos financeiros do ICMS diferente da usual, onde a qualidade ambiental torna-se um critério relevante. O ICMS é um imposto pago por nós (embutido no preço) toda vez que consumimos uma mercadoria ou um serviço. Esse imposto vai para os cofres estaduais e parte dele deve ser repassado aos municípios, de acordo com a Constituição Federal. O ICMS é a principal fonte de recursos dos Estados e da grande maioria dos municípios brasileiros. Ainda assim, não é a única fonte de recursos para a conservação ambiental. A Constituição Federal de 1988 abre uma brecha onde parte desse recurso pode ser repartida entre os municípios de acordo com critérios definidos pela Lei Estadual. Isso significa que qualquer critério pode ser estabelecido pelas Assembleias de cada estado. Foi isso que o Estado do Paraná fez. Em 1992 a Assembleia Legislativa do Paraná aprovou a primeira lei de ICMS Ecológico do Brasil. A lei estabelece o repasse aos municípios de parte dos recursos do ICMS de acordo com o tipo e o tamanho das áreas protegidas de cada município. Desta forma, as unidades de conservação que ambientalmente contribuem mais ao meio ambiente e ao desenvolvimento do município (já que muitos deles devem sofrer o mesmo tipo de exploração econômica) passam a ter o direito de receber uma parcela de recursos para os municípios. Vários municípios que vivem com problemas financeiros, especialmente os pequenos, passaram a receber recursos com esta lei. São nesses municípios, os quais não apresentam condições de se desenvolverem economicamente, é que se encontra a maior parte das unidades de conservação.

fabio@conhecerparaconservar.org – economista, secretário executivo da Câmara Temática de Impactos Econômicos e Sociais do Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas, in www.conhecerparaconservar.org/opinião/artigos/ICMSeco.aspx.





**PARQUE NACIONAL DE
São Joaquim**

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE URUBICI, BOM JARDIM DA SERRA, GRÂO PARÉ E ORLEANS (SC)

DATA DE CRIAÇÃO: 6 de julho de 1961 (Decreto Federal nº 50.922)

ÁREA: 49.300 ha

CLIMA: temperado, com verão médio suoperior, sem seca

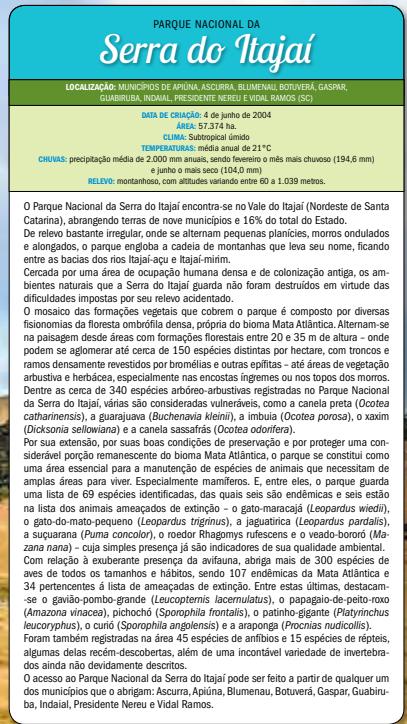
TEMPERATURAS: média anual de 12 a 14°C, máxima absoluta de 34°C e mínima absoluta de 8°C

CHUVAS: entre 1.500 e 1.750 mm anuais (período mais chuvoso de agosto a outubro)

RELEVO: de suave ondulado a montanhoso

Enraizado na porção meridional do Estado, numa das poucas regiões do Brasil em que a temperatura média anual não passa dos 14°C e onde muitas vezes há a sensação de frio, o Parque Nacional de São Joaquim destaca-se por sua grande beleza paisagística. Apresenta formações geológicas incomuns, como a Pedra Furada, um de seus acidentes naturais mais conhecidos, e o morro da Igreja, com 1.822 m de altitude, localizado no centro do parque, ponto habitado mais alto de Santa Catarina. Nas áreas com altitudes superiores a 800 m, existem três tipos de vegetação: a floresta ombrófila mista (mata de araucárias), as matinhias nebulares e os campos de altitude. Destacam-se nos campos o capim-caninha (*Andropogon lateralis* Nees), enquanto entre as espécies arbóreas é marcante a presença do pinheiro-do-brasil (*Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze). Nas capões ocorre ainda a casca-d'anta (*Ornithomya brasiliensis* Forst.), pinheiro-bravo (*Podocarpus lambertii* Kotsch.), pau-de-bugre (*Lithraea brasiliensis* Marchand) e carne-de-vaca (*Clethra scabra* Pers.). Entre abril e junho, no alto dos pinheiros, diversas espécies de aves buscam alimento nos pinhões, destacando-se entre essas a gralha-azul (*Cyanocorax caeruleus*), as cunucas (*Theristicus spp.*) e o colôno surucuá-de-banha vermelha (*Trogon surrucui*). A lenda diz que, como essas aves geralmente não comem os pinhões no próprio local, ao transportá-los acabam fazendo cair a semente, promovendo a dispersão desse vegetal. Na realidade são os roedores os maiores dispersores das sementes de Araucária. Além dessas 122 espécies que são encontradas no parque, temos a tesoura (*Elaenoides forficatus*), grimpelinho (*Leptasthenura setaria*), grimpélio (*Leptasthenura striolata*), perdi (*Rhynchotus rufescens*) e diversas espécies de bela-flores. Entre os mamíferos, catedos (*Tayassu tajacu*), veadeiros-catingueiros (*Mazama gouazoubira*), tamanduás-colete (*Myrmecophaga tetradactyla*), cachorros-do-mato (*Dusicyon thous*), preás (*Cavia aperea*) e caxinguelês (*Sciurus spp.*). Nos rios podem-se observar ainda lontras (*Lutra longicaudis*), um mustelídeo ameaçado de extinção, e, sob a copa dos pinheiros, os porcos-do-mato (*Tayassu spp.*) e pacas (*Agouti pacá*). Saindo de Florianópolis, o acesso se faz pelas rodovias BR-282 até o município Urubici e deste pela SC-370 chega-se a entrada principal do Parque, este ainda não dispõe de infraestrutura para atendimento aos visitantes, embora seja esta unidade de conservação a quinta mais visitada do país (dados de 2012). O principal local de visitação é o mirante do Morro da Igreja, de onde se vislumbra a Pedra Furada e todas as escarpas da Serra. Também há opções de passeios por trilhas e estradas.







**PARQUE NACIONAL DA
*Serra Geral***

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE JACINTO MACHADO E PRAIA GRANDE (SC); CAMPINHÓA DO SUL (RS)

DATA DE CRUZAMENTO: 20 de maio de 1.992 (Decreto Federal nº 531)

ÁREA: 17.300 ha

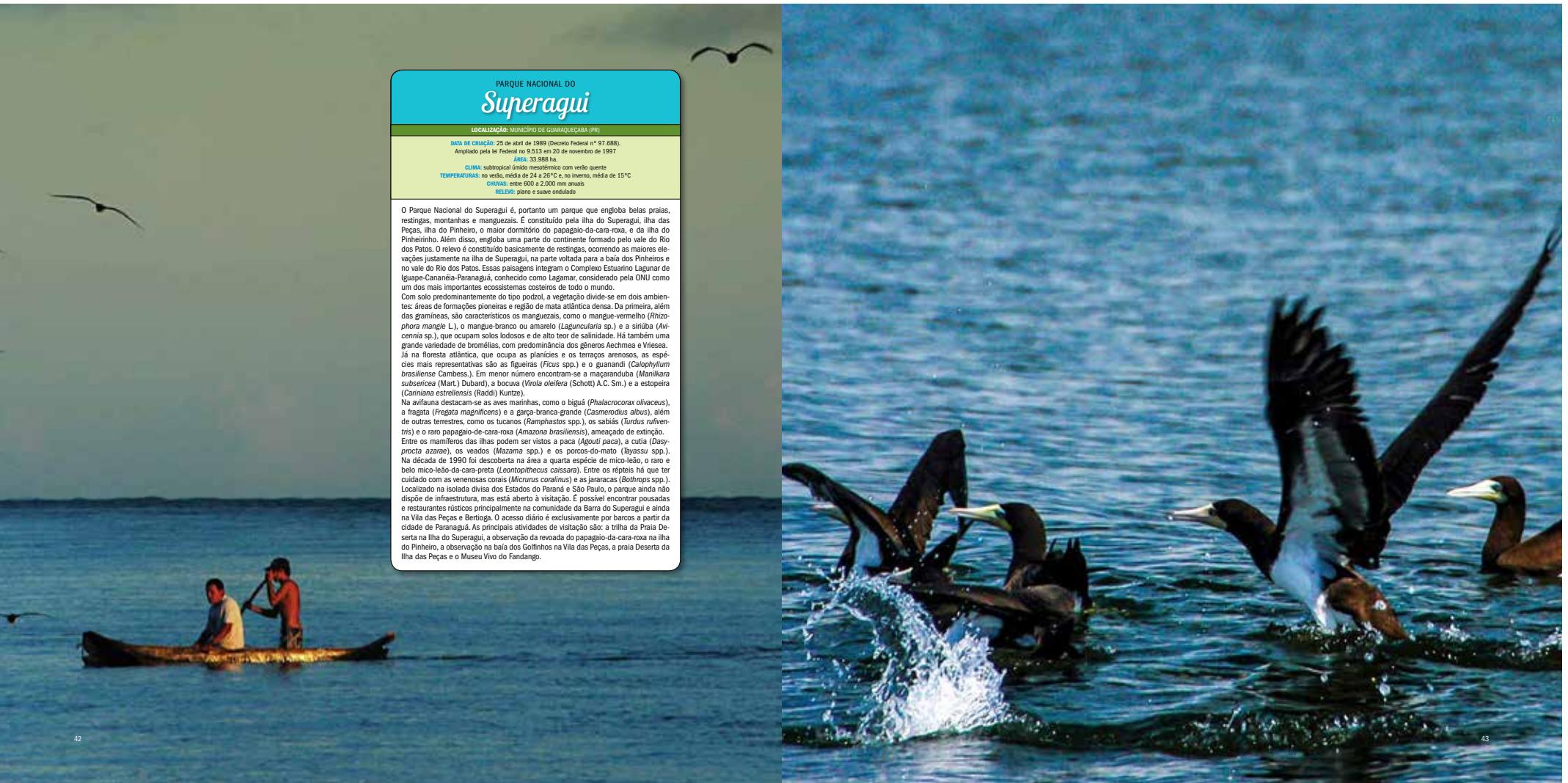
CLIMA: temperado, mesotropical com estação superárida, sem seca

TEMPERATURAS: média anual de 18 a 20°C; máxima absoluta de 34 a 36°C e mínima absoluta de -8 a -4°C

CHUVAS: entre 1.500 e 2.000 mm anuais

RELEVO: planalto e encostas de serra, com cânions profundos

O Parque Nacional da Serra Geral é dividido em duas porções – uma de 15 mil ha e outra de 2.300 ha – separadas pelo contíguo Parque Nacional dos Aparados da Serra. Na porção mais ao sul encontra-se uma parte do cânion Faxinazinho (é o maior que fica no vizinho Parque dos Aparados da Serra). Na porção ao norte encontram-se os cânions de Malacara, Churiado e da Fortaleza, este último o mais visitado, com desniveis que alcançam cerca de 900 m, 1.500 m de largura e extensão de 7,5 km. A vegetação do parque preserva uma amostra do bioma Mata Atlântica: campos de altitude, floresta ombrófila mista com araucária e floresta ombrófila densa. Destacam-se o pinheiro brasileiro (*Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze), e o pinheirinho-bravo (*Podocarpus lambertii* (Kotsch ex End.) na floresta ombrófila mista. A palmeira jugara (*Euterpe edulis*), a canjerana (*Cabralea canjerana*) e figueiras (gênero *Ficus*) predominam na Floresta Ombrófila Densa. O parque protege diversas nascentes de três importantes bacias hidrográficas, com águas de excelente qualidade: Taquari-Antas/RS (Arroio Porteira Velha), Mampituba/RS-SC (Arroios Água Comprida, Molha Coco, Malacara, Faxinazinho, entre outros) e Arananguá/SC (Arroio Tigre Preto). Entre as espécies mais importantes da fauna podem-se destacar o gaxaim (*Cerodyon thous* e *Lycalopex gymnocercus*), o puma (*Puma concolor*), e uma rica comunidade de anfíbios, destacando o endêmico e raro sapinho-verde-de-barigá-vermelha (*Melanophryniscus camacinii*). O parque possui quatro trilhas abertas à visitação: Pedra do Sagrado e Mirante da Fortaleza (borde do planalto, de grau fácil a médio de dificuldade, com entrada por Cambirá do Sul/RS) e Tigre Preto e Piscinas do Malacara (no interior dos cânions, maior grau de dificuldade, com entrada por Jacinto Machado/SC e Praia Grande/SC, respectivamente). O ideal é sempre percorrer-las acompanhado por um guia que conheça bastante a região e as mudanças repentinas no tempo local: dependendo da época, são comuns as formações de pesados nevoeiros que sobem das regiões mais baixas, bem como a mudança brusca de temperatura. Qualquer que seja a época da visita, portanto, é conveniente que ter sempre um agasalho e capa de chuva à mão. O Parque ainda não possui infraestrutura básica, exceto a guarda de entrada, com um banheiro, e o estacionamento. O ingresso não é cobrado. Do mirante da Fortaleza, nos dias claros, avista-se o litoral, distante dezenas de quilômetros.





Sudeste

Southeast



**PARQUE NACIONAL DO
Caparaó**

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE IBITIBÁ, DORES DO RIO PRETO, DIVINO SÃO LOURENÇO E IÓNA (ES); PRESIDENTE SOARES, ESTRELA, FEIJÓ, CAPARAÓ E ALTO ALEGRE (MG)

DATA DE CRIAÇÃO: 24 de maio de 1931 (Decreto Federal nº 50.646)

ÁREA: 26 mil ha.

CLIMA: tropical, subente umido, com um a dois meses secos

TEMPERATURAS: média anual de 22 a 24°C, máxima absoluta de 34 a 36°C e mínima absoluta de 4 a 0°C

CHUVA: entre 1.250 e 1.500 mm anuais

RELIEVO: fortemente ondulado

Criado em 1961 para proteger o Pico da Bandeira que, então,creditava-se ser o mais alto do Brasil (na verdade, é o terceiro em altitude, vindo atrás do Pico da Neblina, com 2.014 m, e o Pico 31 de Março, com 2.992 m, ambos localizados no Parque Nacional do Pico da Neblina, no Amazonas), o parque situa-se numa das partes mais altas da região Sudeste e apresenta relevo fortemente ondulado, com altitudes que variam de 997 m, no local denominado Vale Verde, a 2.890 m em seu ponto culminante, exatamente o Pico da Bandeira.

Cercado por matas de árvores finas e compridas e gigantescas samambaias, o vale verde é cortado pelo cristalino Rio Caparaó, enquanto na parte alta ainda se destacam os picos do Cruzeiro, 2.861 m, e do Cristal, 2.798 m, a rede de drenagem é caracterizada por numerosos rios perenes, de pequeno e médio portes, cuja forte declividade dá origem a corredeiras e algumas cachoeiras de grande beleza, como a cachoeira Bonita, com uma queda de aproximadamente 80 m. O clima é tropical, com muita nebulosidade nos meses chuvosos.

Quase em sua totalidade secaída, a vegetação praticamente não apresenta espécies antes comuns, como por exemplo o pinheiro-do-paraná (*Araucaria angustifolia*). Apenas pequenos trechos de matas nativas ainda sobrevivem, que tem como seus representantes mais típicos as quaresmeiras (*Tibouchina spp.*), embaiabás (*Cecropia spp.*), ipês (*Ipecoa spp.* e *Tábauba spp.*), canelas (*Ocotea spp.* e *Nectandra spp.*) e canjeranas (*Cahriaea spp.*). Há ainda grande variedade de musgos e orquídeas.

Devido à intensa ação humana em toda a serra, a fauna – como a flora – foi bastante afetada, tendo permanecido no local apenas aqueles animais mais resistentes e mais facilmente adaptáveis, como o gambá (*Didelphis spp.*) e o tapeti (*Sylvilagus brasiliensis*), alguns roedores, como a paca (*Agouti pacá*) e o caxinguelê (*Sciurus aestuans*), além de predadores menos exigentes quanto ao espaço, como o cachorro-do-mato (*Cerdocyon thous*), a irara (*Eira barbara*), o guaxinim (*Procyon cancrivorus*) e pelo menos uma espécie gato-do-mato (*Leopardus wiedii*). Entre as aves destacam-se os urubus (*Cariops stratus* e *Cathartes aura*), inhambu-chitá (*Crypturellus tataupa*) e o gavião-canjo (*Buteo magnirostris*), além de seriemas (*Caranara cristata*).

Situado praticamente na divisa de Minas Gerais e Espírito Santo, o acesso ao parque é feito pela rodovia que liga as capitais desses dois estados, Belo Horizonte e Vitória. A infraestrutura para visitação inclui um hotel, próximo à sede, centro de visitantes e trilhas, e a cidade mais próxima é Manhumirim, a 27 km.

PARQUE NACIONAL

Cavernas do Peruaçu

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE JANUÁRIA, ITACARAMBI E SÃO JÓÃO DAS MISSÕES (MG)

DATA DE CRIAÇÃO: 21 de setembro de 1999 (por decreto federal sem número)

ÁREA: 56.800 ha

CLIMA: tropical semiárido

TEMPERATURA: média anual de 24°C

CHUVA: entre outubro e abril ocorrem as maiores precipitações

A região onde se encontra o parque, no vale do rio Peruaçu, afluente da margem esquerda do rio São Francisco, faz parte de uma longa extensão de terreno calcário que, durante milhares de anos, foi erodido pelos ventos, pelas chuvas e pelas águas do próprio São Francisco e de seus afluentes, formando canyons, grutas e cavernas que ainda hoje estão se expandindo a influência das águas. Há na região uma intensa concentração de sítios arqueológicos, onde são encontrados grandes painéis de arte rupestre. É fôr para proteger esse valioso patrimônio geológico e arqueológico, bem como amostras representativas da vegetação do cerrado e da floresta estacional ali existente, que o parque foi criado em 21 de Setembro de 1999.

Com uma área de 56.800 ha, o parque localiza-se entre os municípios de Januária, Itacarambi e São João das Missões, no norte de Minas, e guarda registros da presença humana na região de até aproximadamente 11 mil anos, tornando-se, por isso, um dos mais importantes sítios arqueológicos do país e do mundo.

O clima da região é tropical semiárido, e a temperatura média anual é de 24°C. Entre outubro e abril ocorrem as maiores precipitações de chuva.

Por se encontrar numa área de transição entre os biomas Cerrado e a Caatinga (e a vegetação Mata Seca inserida no Bioma Mata Atlântica), a região do parque apresenta características vegetacionais de ambos os biomas.

Destacam-se na vegetação: a aneria-do-sertão (*Astronium urundeuva* Fr. All.), a braúna (*Melanoxylon braunii* Schott), o pau-santo (*Kielmeyera coriacea* Marc & Zucc.), a cabuiba-do-cerrado (*Tabebuia miscocobium* Benth.), o muniú (*Brysonima* sp.), o pau-pé (*Hamelia brasiliensis* Cambess.) e muitas outras.

No fauna, destaque para as aves - mais de 250 espécies são encontradas na região do parque - , entre elas a maritaca (*Aratinga aurea* e *A. solstitialis auricapilla*), a serimia (*Caracara cristata*), a maria-preta (*Knipolegus* sp.), o arapau e o beija-flor-de-asas-de-sabre. Veado-mateiro (*Mazama americana*), jaguatirica (*Pantera [Iaguinus] pardalis*), moço (*Kerodon rupestris*), mico-estrela, tatu, capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*), lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) e lagarto-teiti (*Tupinambis merianae sebastiani*) são outros representantes da fauna local.







PARQUE NACIONAL Grande Sertão Veredas

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE CHAPADA GUAÚCHA, ARINOS E FÔRMOZO (MG); E CODÓS (BA)

DATA DE CRIAÇÃO: 12 de abril de 1989 (Decreto Federal nº 97.658)

ÁREA: 231 mil hectares

CLIMA: característico do cerrado, em condições subhumidíssimas. O período seco vai de maio a setembro (outono).

TEMPERATURAS: média anual de 23°C, máxima absoluta de 37 a 40°C e a mínima absoluta atinge 0°C.

CHUVAS: 1.400 mm anuais. Concentram-se no verão, mais de 80% caem de novembro a maio.

RELEVO: suave ondulado

O parque preserva parte do planalto denominado Chapadão Central, que divide as bacias dos rios São Francisco e Tocantins. Com topo relativamente plano, as altitudes variam entre 2.000 e 1.200 m; enquanto os vales, limitados por margens bem definidas, têm áreas sujeitas a inundações.

Ele abriga tributários do rio Carinhanha, limite entre os estados de Minas Gerais e Bahia, importante afluente da margem esquerda do médio rio São Francisco. No lado baiano estão as nascentes do rio Itaguarí, o principal afluente do Carinhanha. Seu sistema hidrológico é abastecido pelo grande aquífero formado pelo arenito Urucuia, com grande capacidade de armazenamento de água.

A região integra a unidade geomorfológica regionalmente denominada Planaltos do São Francisco ou Planalto Dívisor São Francisco/Tocantins, constituída por extensas superfícies tabulares com capamento sedimentar e amplas depressões, onde se alojam drenagens coletoras. O relevo é caracterizado por chapadas predominantemente areníticas, cobertas por vegetação do tipo cerrado e recortadas por cabeceiras de drenagens pouco profundas, que constituem as veredas.

Os levantamentos do RADAMBRASIL (Brasil, 1982), apontam área quartzosa como a classe de solo predominante no Parque. Solos hidromórficos ocorrem nas margens dos cursos de água nas altitudes maiores. Ocorre também a formação Urucuia, caracterizada por depósitos fluviais, de coloração amarela e avermelhada.

O Parque Nacional do Grande Sertão Veredas – de tipologia comunitária espécies ressecadas de pequeno e médio porte – são as veredas, amplas áreas com veios perenes de água que correm entre as sítovas. Sendo esta uma das características mais marcantes do parque, que apresenta inúmeras e vastas veredas em toda sua extensão.

A vegetação é dominada pela savana, ou cerrado, com mata de galeria nas

margens dos rios Preto e Carinhanha. São comuns no primeiro caso o pacári (*Laflesia pacari A. St.-Hil.*) e o ipê-amarelo (*Tibouchina ochracea* (Cham.) Standl.), todas de porte reduzido, em torno de 3 m. Já na mata de galeria, que acompanha os rios, formam-se estreitas faixas onde podem ser encontrados o buriti (*Mauritia flexuosa* L. f.) e as buritanas (*Mauritiella armata* (Mart.) Burtt).

Os levantamentos botânicos realizados durante estudos para o plano de manejo resultaram na determinação de 623 espécies vegetais em cinco fitofisionomias principais

(Cerrado stricto sensu, campo sujo, matas de galeria e ciliares, veredas e carasco).

As espécies do parque representam cerca de 70% das plantas presentes no Chapadão Ocidental da Bahia.

As veredas e lagos formam os ambientes com maior número de espécies raras e endêmicas.

Entre as aves raras sobressai a ema (*Rhea americana*) que, depois de postura, deixa

para os machos o trabalho de chocar os ovos, assim como alimentar e proteger a prole.

Os levantamentos faunísticos resultaram no registro de 62 espécies de peixes nativos,

22 espécies de anfíbios, 31 espécies de répteis, 244 espécies de aves e 56 espécies

de mamíferos. Detectou-se ainda a presença de várias espécies da fauna ameaçadas

de extinção como: tatu-canaster (*Proctoporus maximus*), gato-palheiro (*Oncifelis colocolo*), suçuarana (*Puma concolor*), onça-pintada (*Panthera onca*) e o cervo-do-pantanal ou suçupira (*Blastocerus dichotomus*). A presença de outras possíveis espécies ameaçadas foram descobertas posteriormente, tais como, o tatu-bola (*Tolypeutes tricinctus*) e o peregrino (*Mergus cotostaceus*). O parque está aberto à visitação

mediante autorização especial, expedida pela gestão da unidade, e com a assinatura

de um termo de responsabilidade, pois o Parque ainda não conta com infraestrutura

para a visitação. Os acessos e estradas internas são precários e sem sinalização,

o que exige o acompanhamento de guias e a utilização de veículos tracionados.



**PARQUE NACIONAL DO
Itatiaia**

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE RESENDE E ITATIAIA (RJ); ITAMONTE E BOGAIÁ DE MINAS (MG)

DATA DE CRIAÇÃO: 14 de junho de 1937 (Decreto Federal nº 1.713)

ÁREA: 30 mil ha.

CLIMA: mesotropical com verão brando e inverno seco definido na parte alta

TEMPERATURAS: média anual de 20 a 22°C; máxima absoluta de 36 a 38°C e mínima absoluta de 0 a -8°C

CHUVAS: entre 1.800 e 2.600 mm anuais

RELEVO: montanhoso

Tudo começou em 1913, com o trabalho do botânico Alberto Leitgeb, pesquisador do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, que solicitou ao então ministro da Agricultura, Cândido Rodrigues, a criação de um parque nacional nascendo da Itatiaia. A mesma ideia foi ardorosamente defendida pouco depois, ainda em 1913, pelo naturalista e geógrafo José Hubmayer, numa conferência realizada na Sociedade de Geografia do Rio de Janeiro, obtendo amplo apoio do cartógrafo e historiador Francisco Inácio Marcondes H. de M., o barão Homem de Melo, que conhecia bem a região de Itatiaia.

O parque - cujas terras até então pertenciam ao Jardim Botânico do Rio, que mantinha ali uma estação biológica - foi definido por Hubmayer como "sem igual no mundo". O naturalista justificou a sua criação alegando que "estava às portas da bela capital do Rio de Janeiro, oferecendo, portanto, aos científicos e estudiosos, inesgotável potencial para as mais diversas pesquisas". Já naquela época ele via no parque "um retiro ideal para as pessoas da cidade, excursionistas e amantes da natureza". Apesar de tão ardorosa defesa da criação do parque, no entanto, ela só ocorreu 24 anos depois, em 14 de junho de 1937.

No ponto culminante do maciço do Itatiaia está o pico Itatiaia, nas Agulhas Negras, com 2.791,55 m de altitude. Destacam-se também a Serra do Maromba, com 2.607 m, a Cabeça do Leão, com 2.406 metros, os Dois Irmãos, com 2.500 m, e as Prateleira, com 2.540 m.

Duas bacias hidrográficas distintas são alimentadas pelos rios que nascem no alto do Itatiaia - a do rio Parába do Sul e a do Rio Grande - , sendo a rede de drenagem formada principalmente pelos rios Preto, Aiuruoca e Campo Belo. Nestes nos formam as cataratas, como as do Escorrega, Maromba, Véu de Noiva e Ipororé. Nas regiões elevadas, acima dos 1.800 m, o clima caracteriza-se por verões brandos e chuvosos e invernos frios e secos. As temperaturas são sempre altas, mesmo nos meses mais frios, mas sem uma estação seca tão definida. É comum a ocorrência de temperaturas negativas e geladas na parte alta do parque, já as nevadas, como as registradas em 1985 e 1988, são acontecimentos raros.

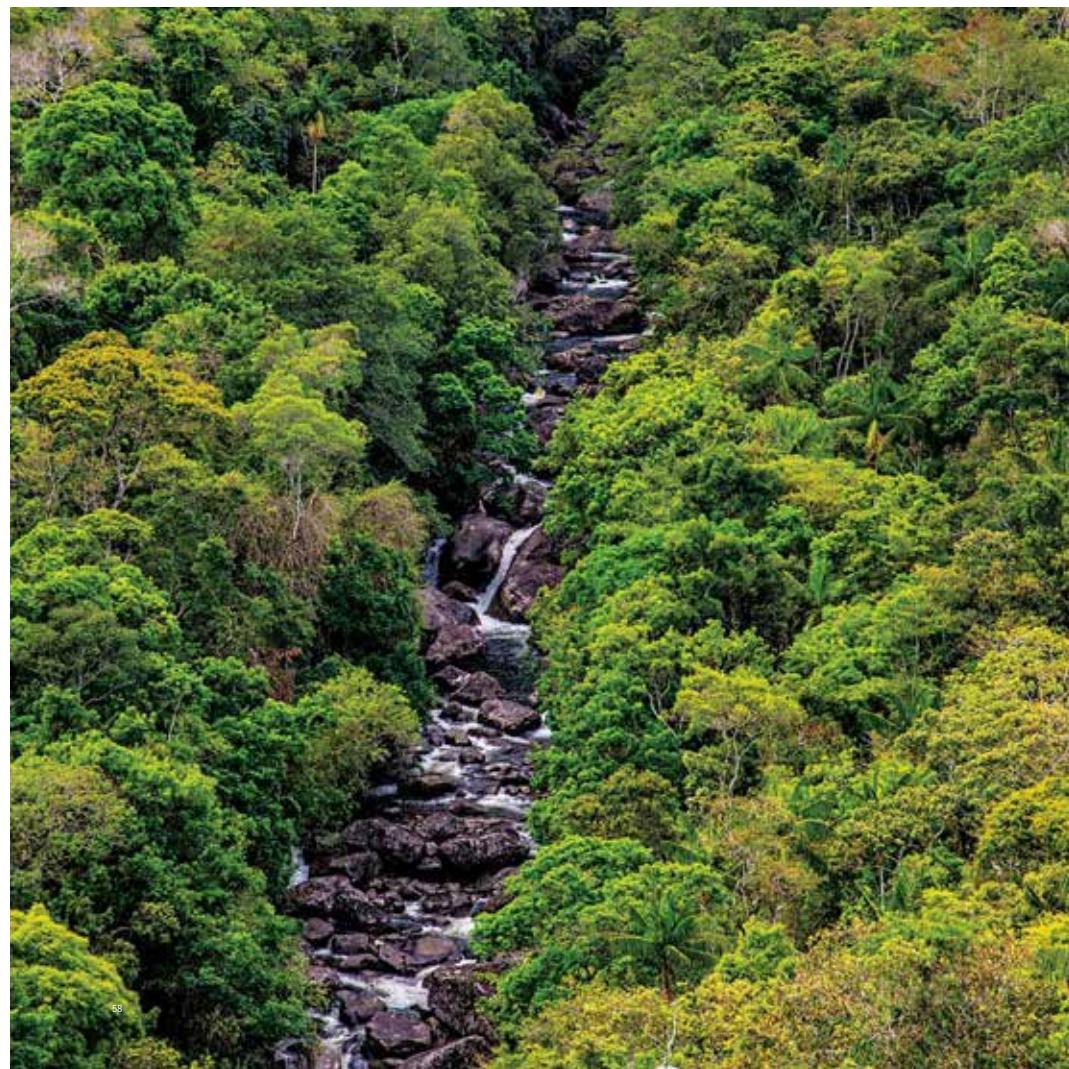
A vegetação no parque varia, de acordo com a altitude, de Floresta Ombrófila Densa - nas áreas baixas, a partir dos 540 m - aos campos de altitude, a partir dos 2.000 m. À medida que aumenta a altitude, as espécies vão sofrendo redução de tamanho, ou sendo substituídas por espécies de menor porte.

Nas altitudes mais baixas predominam as matas secundárias, onde são frequentes as quaresmeiras (*Tibouchina granulosa* (Desr.) Cogn.), os fedegossos (*Senna macrantha* (Collard.) H.S. Irwin & Barneby), o pau-jacaré (*Piptadenia gonoacantha* (Mart.) J.F.Macbr.) e as embaiúbas (*Cecropia* sp.). Essa vegetação secundária ocorre até aproximadamente 1.000 m de altitude, com trechos de mata nativa onde são encontradas espécies de até 30 m de altura, dentre as quais se destacam o jequitibá (*Carrichtera* sp.), o cedro (*Cedrela fissilis* Vell.), a pereba (*Aspidosperma* sp.) e o jacarandá-cabuiba (*Dalbergia violacea* (Jacq.) Hoffsg.). Por volta dos 2.000 m, na área acidentada do planalto, a vegetação é campestre nas altitudes mais elevadas. Na encosta atlântica destacam-se o pinheiro-do-brasil (*Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze) e o pinheiro-bravo (*Podocarpus lambertii* Kuntze ex Schrad.).

A fauna é extensa, com mais de mil espécies de aves, 50.000 de artrópodes, 50 de mamíferos e 600 de peixes, sendo muitas dessas espécies endêmicas do parque ou das regiões elevadas da Serra do Montejunto. Entre as espécies animais do parque encontram-se o muriçó (Brachytelus arachnoides), o maior primata neotropical, o sagui (*Callicebus auratus*), a onça (*Panthera onca*), a suçuarana (*Ruma concolor*), o lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*), e a jacutinga (*Pipile jacutinga*), todos raras e ameaçados de extinção. Há ainda, entre os mamíferos, grande quantidade de primatas, como os já citados sagui e muriçó, além do macaco-prego (*Cebus nigritus nigritus*) e do saúá (*Callicebus nigritrus*), preguiças (*Bradypus variegatus*) e lontras (*Lutra longicaudis*). Na avifauna, destacam-se o maeuco (*Tinamus solitarius*), o ianhambu-águia (*Crypturellus obsoletus*), o jacu (*Penelope obscura*), a pomba-amargosa (*Columba plumbea*) e o cuu-cuu (*Pinopstria pileata*). E entre os répteis, além das cobras venenosas, como a jararaca-da-serra (*Bothrops fonsecai*), há a ocorrência de jibóia (*Constrictor constrictor*) e têtu (*Tupinambis teguixin*).

Em julho e de dezembro a março, é considerável o fluxo de turistas ao parque, que dispõe de variada infraestrutura para recebê-los: desde abrigos de montanha e áreas de acampamento nos pontos mais distantes, como na parte alta ou no travesias, até um centro de visitantes com auditório, maquete e exposições interpretativas. A região do entorno do parque dispõe de farta e variada estrutura hoteliera e de alimentação, com destaque para Penedo, Serrinha do Alambari e Visconde de Mauá. O acesso é fácil, já que está próximo da rodovia BR-116, a menor caminho entre as cidades de São Paulo e Rio de Janeiro. Apesar de para chegar às Agulhas Negras deve-se, a partir da via Dutra, tomar a estrada Rio-Caxambu (BR-354) e seguir até a divisa com o Estado de Minas Gerais, no município de Itamonte.







PARQUE NACIONAL DAS *Sempre-vivas*

LIGAÇÃO: MUNICÍPIOS DE OLHO D'ÁGUA, BOCAIÚVA, BUENÓPOLIS E DIAMANTINA (MG)

DATA DE CRIAÇÃO: 13 de dezembro de 2002 (por decreto federal sem número)

ÁREA: 124.000 ha

CLIMA: tropical de altitude

TEMPERATURAS: média anual variando de 20°C

CHUVAS: precipitação média anual variando de 1.250 a 1.500 mm.

RELEVO: formação geográfica do tipo cordilheira

O parque foi criado em 13 de dezembro de 2002, como parte de um esforço para assegurar a preservação da biodiversidade e dos recursos naturais locais. Com área de aproximadamente 124.000 hectares abrange parte dos municípios de Diamantina, Bocaíúva, Buenópolis e Olhos d'Água. Insendo na Serra do Espinhaço é o divisor de águas das Bacias do São Francisco e Jequitinhonha, no norte de Minas Gerais. O Parque foi considerado pelo Fundo Mundial para a Natureza - WWF e pela União Internacional para Conservação da Natureza - IUCN, como um dos centros de diversidade de plantas do Brasil, devido ao seu alto grau de endemismo. A unidade abriga 30% das espécies de anfíbios da Serra do Espinhaço, sendo que 7% delas são endêmicas. O Parque também abriga 24% de todas as aves do Estado de Minas Gerais e 40% dos rãs-milhoes de grande porte do Cerrado, valorizando assim a importância da unidade para a conservação da biodiversidade para as populações de fauna e flora. Em julho de 2005 a UNESCO escolheu o Parque das Sempre-vivas como uma das Unidades de Conservação da Biosfera, que reúne uma série de Unidades de Conservação, entre Federais e Estaduais e Municipais, dentro elas a maior Unidade de Proteção Integral é o Parque das Sempre Vivas. Em 2010 foi criado o Mosaico de Áreas Protegidas do Espinhaço: Alto Jequitinhonha - Serra do Cabral, também incluindo o Parque Nacional das Sempre Vivas. O Parque localiza-se no Bioma Cerrado, sofrendo influências dos Biomas Mata Atlântica e Caatinga, compreendendo paisagens heterogêneas que acompanham as variações de altitude, clima e solo. Tendo como principal componente vegetacional os campos rupestres, característicos de altitudes elevadas, com ocorrência de pequenas flores, em sua maioria da família das Ericáceas, que dão nome ao Parque, as sempre-vivas. Esta região é o maior centro de endemismo das sempre vivas, sendo que 80% das espécies que ocorrem no Brasil são endêmicas do Espinhaço. O Parque possui uma rica rede de drenagem com cerca de 600 nascentes, destacam-se ainda, a presença de belas cachoeiras que resultam da combinação da rede de drenagem com a declividade do terreno. A unidade também tem como atrativo a ocorrência de pinturas rupestres em seu interior além de diversas trilhas utilizadas desde o século XIX, apresentando grande potencial turístico.





**PARQUE NACIONAL DA
Serra da Bocaina**

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS AREIAS, CUNHA, SÃO JOSÉ DO BARREIRO E UBATUBA (SP);
ANGRA DOS REIS E PARATY (RJ)

DATA DE CRIAÇÃO: 4 de fevereiro de 1971 (Decreto Federal nº 68.172)

ÁREA: 110 mil ha.

CLIMA: tropical, subequatorial úmido, com três meses secos

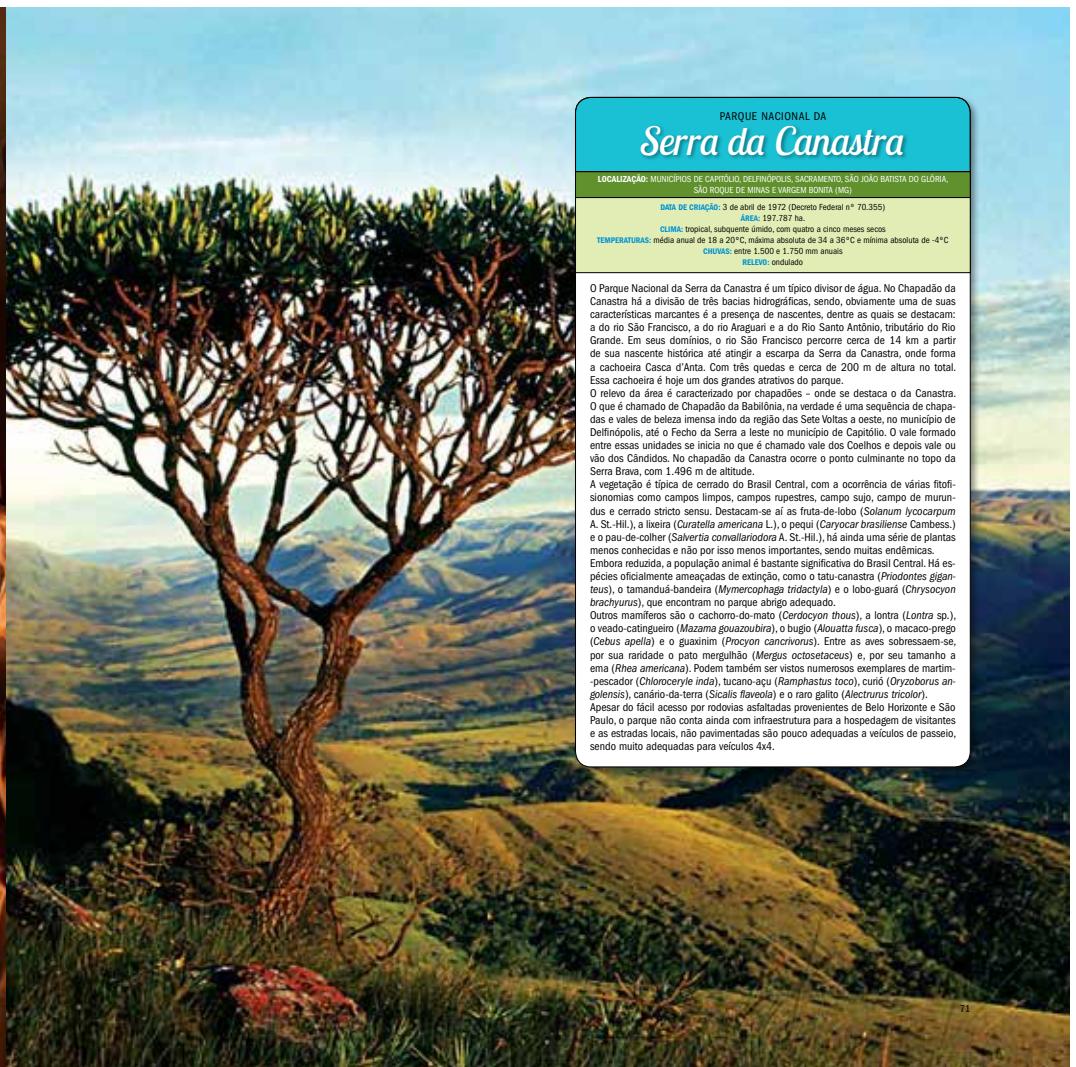
TEMPERATURAS: média anual de 21°C, máxima absoluta de 38°C e mínima absoluta de -6°C

CHUVA: entre 1.250 e 2.500 mm anuais

RELEVO: montanhoso

Situado na Serra do Mar, o Parque Nacional da Serra da Bocaina apresenta características peculiares, já que nos seus domínios a serra se debaixa abruptamente sobre o oceano Atlântico, formando múltiplos cenários. As altitudes variam desde áreas marinhas até 2.088 m, onde se encontra o ponto culminante, o pico do Tiro-Chapéu. Ao sul, o parque abrange praias arenosas, uma enseada e uma ilha oceânica na região de Trindade. Em direção ao norte, no degrau do planalto da Serra da Bocaina, abrange vales profundos e recortados, para então atingir uma vasta área de campos, com altitudes acima de 1.800 m, onde desportam massas graníticas arredondadas. Dominada pela floresta atlântica densa, a vegetação constitui-se na parte mais baixa, de até 500 m de altitude, de árvore de médio porte, que raramente ultrapassam os 20 m. Dentro as espécies encontradas exemplificam-se o pau-de-tucano (*Vochysia tucanorum* Mart.), o baguaçu (*Talouma ovata* A. St.-Hil.) e canelas (*Nectandra* sp. e *Ocotea* sp.), além de palmito (*Euterpe edulis* Mart.) e embauiba (*Cecropia* sp.). Acima dos 500 m de altitude a floresta atlântica desce mais ainda, onde tem pinheiros brancos (*Podocarpus glaucus* (Lam.) Kuntze ex Endl.), o ônix (marmelo) (*Myroxylon* sp.), o cedro (*Cedrela fissilis* Vell.), o apagão (*Luma apiculata* Mart.) e o leiteiro (*Myrciaria frondosa* Allemex), entre outras. Acima dos 1.900 m, os campos nativos com vegetação gramínea, onde se destacam a vassourinha-do-campo (*Microlia isophylla* DC.) e a samambaia-da-serra (*Paspalanthus polyanthus* (Berggr.) Kunth). A fauna é bem representativa dessa parte da floresta atlântica, destacando-se entre os mamíferos grandes predadores, como a suçuarana (*Puma concolor*), diversas espécies ameaçadas de primatas, desde o pequeno sagüai-da-serra-escuro (*Callicebus aenatus*), até o muriú (*Brachyteles arachnoides*), maior primate das Américas, além de veados (*Mazama* spp.), antas (*Tapirus terrestris*), ouriços cacheiros (*Sphigurus* spp.), preguiças (*Bradypus* sp.) e roedores. Encontram abrigo algumas espécies de aves ameaçadas de extinção e que necessitam de grandes extensões, como a harpia (*Harpia harpyja*), o gavião-pega-macaco (*Spizetus tyrannus*) e o gavião-de-penacho (*Spizetus ornatus*). Também podem ser vistos a jacutinga (*Ripile jacutinga*), o cuu-cuu (*Pionopsitta pileata*) e o macuco (*Titanus solitarius*), além do colômbio tucano-de-bico-preto (*Ramphastos vitellinus*). Em face de sua riqueza, o parque é um dos principais destinos turísticos da região, sendo uma das principais atrações turísticas. As praias de Trindade, que diuturnamente recebem uma visitação próxima de 200 mil pessoas por ano, recebem boa parte dos aluguelões, visando resgatar os ambientes naturais impactados por uma visitação de massa altamente sazonal que gera, ainda, impactos sociais à comunidade caíca local. A estrada Paraty-Cunha passa por licenciamento ambiental para receber pavimentação e estruturas turísticas e de controle de fluxo, em obra do governo estadual. Outras áreas, como o mirante da Pedra da Macela, de onde se tem uma das mais belas vistas do litoral brasileiro, e o Caminho de Mambucaba, longa travesseira que liga o município paulista de São José do Barreiro a Angra dos Reis, através de mata primária e algumas das maiores e mais belas cachoeiras do país, também estão sendo consolidados.

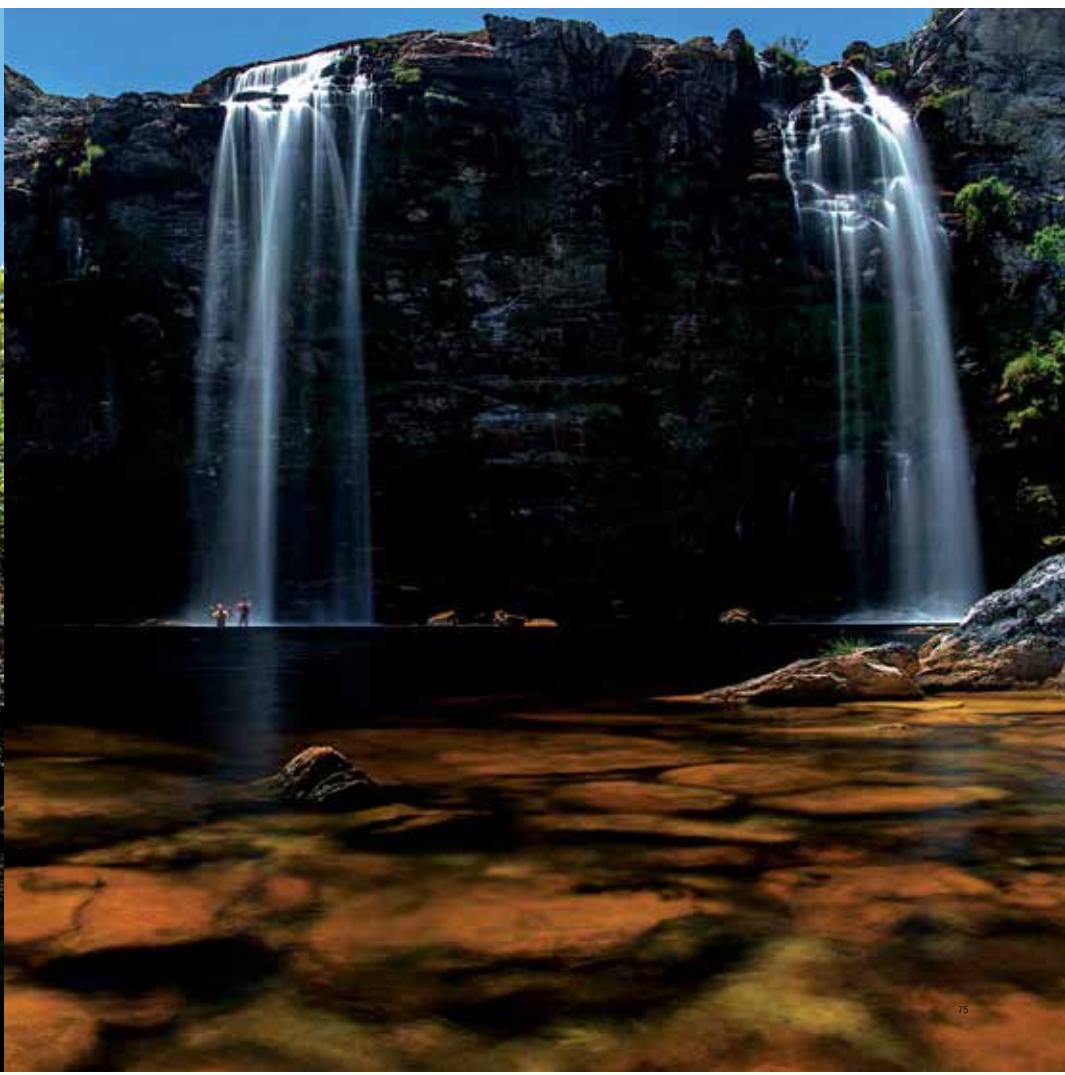




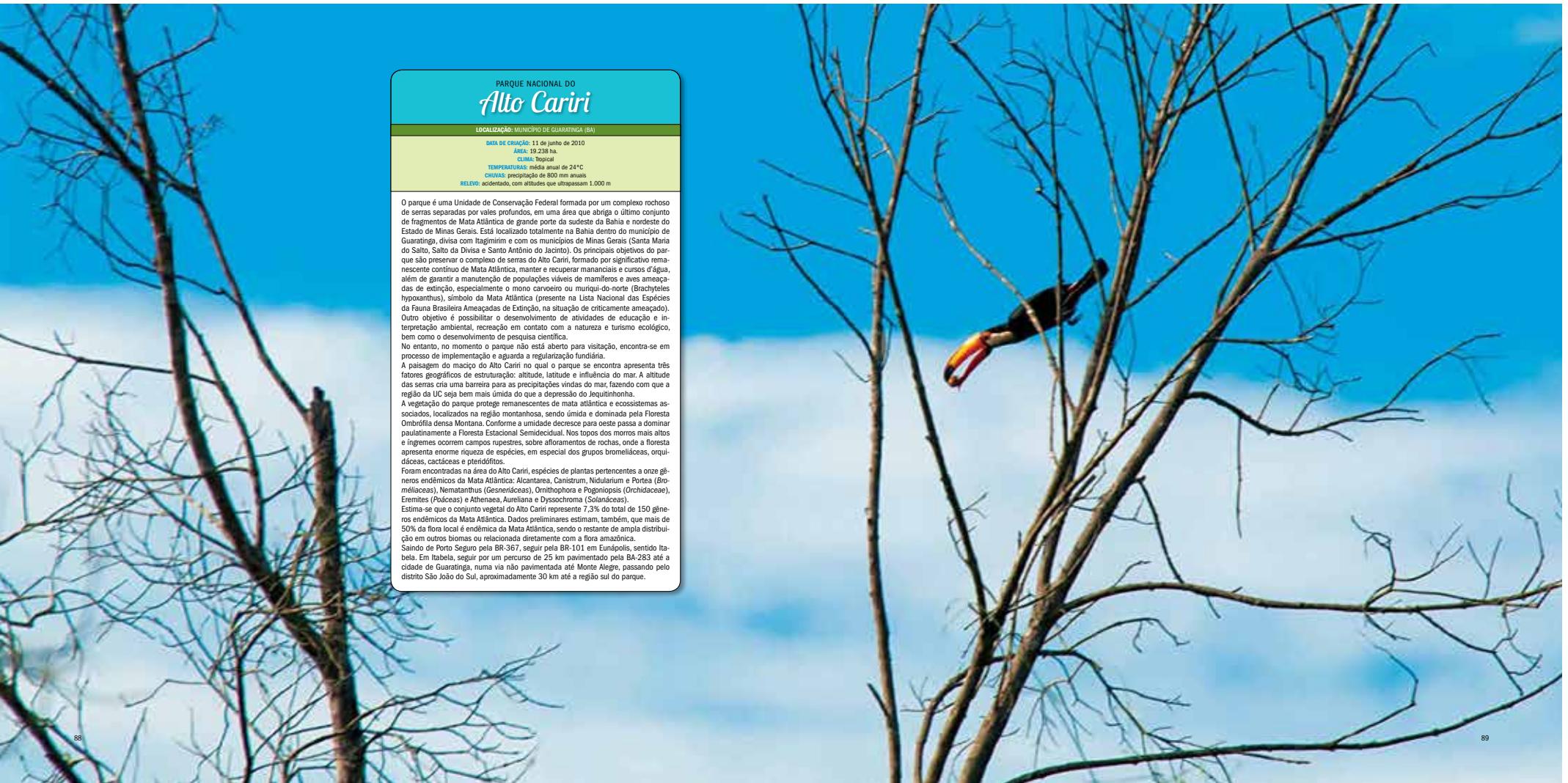




74



75





PARQUE NACIONAL DE *Boa Nova*

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE BOA NOVA, DÁRIO MEIRA E MANOEL VITORINO (BA)

DATA DE CRIAÇÃO: 11 de junho de 2010

ÁREA: 1.000.000 ha.

CLIMA: Tropical com estação seca

TEMPERATURAS: média anual de 18°C

CHUVAS: precipitação entre 600 mm e 1.500 mm anuais

RELEVO: bastante ondulado, com altitude variando entre 350 e 1.130 metros

Localizado no suldeste da Bahia, o Parque Nacional de Boa Nova está situado em uma área de transição entre a Mata Atlântica e a Caatinga, abarcando terras dos municípios de Boa Nova, Dário Meira e Manoel Vitorino. O parque possui grande potencial hidrográfico, abrigando um belo conjunto de nascentes, mananciais, cursos d'água, rios e cachoeiras, portanto, sua preservação é vital não apenas para a saúde do ambiente como para o abastecimento de Boa Nova e dos municípios baianos vizinhos.

O principal objetivo do parque, no entanto, é proteger e promover a regeneração dos ecossistemas naturais existentes na área, caracterizada por cobertura vegetal típica da transição entre os biomas Mata Atlântica e Caatinga, especialmente a "mata-de-cipo".

Esse é o habitat do ameaçado gravatázeio (*Rhopornis ardesiacus*), uma das aves

mais raras do Brasil e que tornou-se símbolo do parque.

A paisagem é bastante variada com imensa heterogeneidade de habitats, característica das zonas de contato entre dois ou mais biomas. Porém, observa-se que as fisionomias vegetais na área protegida se apresentam em faixas paralelas, de oeste para leste, na seguinte ordem: caatinga, mata de cipo, floresta ombrófila montana e floresta semidecidual de terras baixas.

Desde meados dos anos de 1990, muito antes de sua criação, portanto, a região tornou-se célebre entre ornitólogos pela imensa riqueza de sua avifauna: são mais de 430 espécies registradas até o momento, sendo algumas delas ameaçadas de extinção no mundo. É comum encontrar turistas estrangeiros e brasileiros, inclusive do exterior de aves (birdwatchers), em geral estrangeiros, o que levou a população a cunhar para a cidade o slogan de: "Boa Nova, Parísio das Aves". Toda a região em que se encontra o Parque Nacional de Boa Nova - assim como a do Parque Nacional da Serra das Lontras, no sul da Bahia - foi considerada "Área Importante para a Conservação das Aves" (Import Bird Area/BA) pela Bird Life International e pela SAVE Brasil (Sociedade para a Conservação das Aves do Brasil), exigindo atuação de proteção prioritária. Saindo de Salvador pela BR-324 seguir em direção a Feira de Santana, bastando para isso seguir pela avenida do Contorno para acessar a BA-116, sentido sul. A 70 km depois da cidade de Jequié, no entroncamento com a BA-030, rodovia que corta o parque, seguir até a cidade de Boa Nova.



PARQUE NACIONAL DO <i>Catimbau</i>	
LOCALIZAÇÃO:	MUNICÍPIOS DE BUIQUE, IBIMIRIM, ARCOVERDE E TUPANATINGA (PE)
DATA DE CRIAÇÃO:	16 de dezembro de 2002 (por decreto federal sem número de 13 de dezembro de 2002)
ÁREA:	62.300 ha. CATEGORIA: terreno ambientado
TEMPERATURAS:	média anual de 23°C
CHUVAS:	entre 650 e 1.050 mm anuais
RELEVO:	suave a ondulado com destaque para o inicio da depressão sertaneja com presença de grandes serras areníticas, com diversas denominações locais
A região do Catimbau, na bacia do rio São Francisco, fica a cerca de 290 km do Recife, na zona de transição entre o agreste e o sertão de Pernambuco. O parque estende-se entre os municípios de Buíque, Ibimirim e Tupanatinga, no sertão do Moxotó, sendo considerada Área de Extrema Importância Biológica por sua biodiversidade no bioma caatinga. Para preservar esse ecossistema, bem como o conjunto geológico das serras ali existentes, ele foi criado em 2002, com área de 62.300 ha.	
Na região do Catimbau, entre paredões de arenito e formações rochosas escupidas pela erosão ao longo dos últimos 150 milhões de anos, já foram identificados quase trinta sítios arqueológicos com pinturas rupestres, e artefatos de ocupação humana, que datam de mais 5.000 anos. Dentre esses sítios, o de Alcobaça destaca-se pela grandiosidade e riqueza arqueológica e por ser o segundo maior paredão de pinturas rupestres do país. Localizada a cerca de 20 km da sede do município de Buíque o Alcobaça situa-se em um paredão rochoso com aspecto de anfiteatro. Ali, encontram-se as pinturas rupestres feitas por povos que viveram na região em diferentes épocas, de 4.600 a 600 anos aproximadamente. O parque abrange uma área com aproximadamente 60 m de extensão e mede entre dois e três metros de largura. A região do parque é composta por um relevante acervo paisagístico e cultural. Tem como atrativo principal o Vale do Catimbau, cuja área impressiona por sua grandiosidade, beleza e formações geológicas escupidas por processos erosivos naturais. Uma das características do Catimbau é o seu misticismo. Para muitos, o local emana uma diferente energia, fator relevante para o turismo que se desenvolve no local. O vale tem muitos atrativos: a presença de cemitérios indígenas, áreas arqueológicas e seu conjunto de serras, como as Serra de Jerusalém, Serra do Alcobaça Serra dos Breus e Serra da Torre, para citar apenas as mais importantes.	
A vegetação predominante é típica da caatinga - pequenas árvores retorcidas, geralmente espinhentas, com cascas rugosas, raízes grossas e penetrantes - que se caracteriza pela perda das folhas na época das estiagens. No entanto, devido às variações de relevo e micro-clima, são também encontradas no parque espécies de cerrado, de campos rupestres, de mata atlântica e de restinga, além da caatinga stricto sensu. Merece destaque a presença, surpreendente, de exemplares arbustivo-arbóreos endêmicos da vegetação dos cerrados, como a Chochuda Diamantina (Bahia e Minas Gerais). É comum a presença de bromélias crescendo em toda a sua extensão e esparsas palmeiras babacu e buriti no vale do Catimbau.	
São conhecidas mais de 150 espécies de aves, como o pintassili (<i>Carduelis yarelli</i>) - endêmica do nordeste brasileiro e ameaçada de extinção - , a maria-macambira e o pica-pauzinho - ambas endêmicas da caatinga - além de ararinhas, asa-branca, canários, papagaios e outras aves comuns no sertão. Outros animais endêmicos são o lagarto-das-rochas (<i>Tropidurus semitaeniatus</i>) e a lagartixa-de-Kluge (<i>Lygodactylus klugei</i>). Também podemos destacar o beija-flor-curvo-da-caatinga, o gavião-pega-pinto ou gavião-ripiña (<i>Buteo magnirostris</i>), o gavião-peneira (<i>Elanus leucurus</i>), e o gavião azul ou pé-de-serra (<i>Geranoaetus melanoleucus</i>).	



94

95



PARQUE NACIONAL DO *Descobrimento*

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE PRADO (BA)

DATA DE CRIAÇÃO: 20 de abril de 1999 (por decreto federal sem número)

ÁREA: 22.694 ha.

CLIMA: úmido tropical. Clima quente e úmido

TEMPERATURA: média mínima de 20°C e média máxima de 30°C

CHUVAS: em média 1.750 mm anuais

RELIEVO: Floresta de Tabuleiro, predominantemente plano

Criado em 20 de abril de 1999, o parque está localizado no município de Prado, na chamada Costa das Baleias, se destaca por ser o maior mosaico florestal de Mata Atlântica da Bahia. É também considerado um dos principais corredores de biodiversidade em bom estado de conservação no extremo sul da Bahia, juntamente com o Parque Nacional e Histórico do Monte Pascoal e o Parque Nacional do Pau-Brasil. O Parque é considerado como Zona Núcleo da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica e Sítio do Patrimônio Natural Mundial. Abriga animais como a harpia (*Harpia harpyja*), o papagaio-chauá (*Amazona rhodocorytha*) e o gavião-pega-macaco (*Spizaetus tyrannus*), a anta (*Tapirus terrestris*), a onça-parda (*Puma concolor*), o tamanduá-mirim (*Myrmecophaga tetradactyla*), sendo que este último já quase não existe mais na Mata Atlântica. O parque detém ainda grande riqueza de flora, com a ocorrência de 71 espécies endêmicas da Mata Atlântica, sendo que destas, cinco são raras e 19 ameaçadas de extinção como o jacarandá-da-baía (*Dalbergia nigra*), o pau-brasil (*Cesalpinia echinata*), a braúna (*Melanoxylon brauna*) e o jequitibá (*Carrichtera estrellensis* e *Carrichtera legalis*), entre outros. São encontradas ainda variedades de musgos, líquens, trepadeiras, bromélias e orquídeas. Criado inicialmente com 21.129 ha de área, em 06 junho de 2012 o parque foi ampliado por decreto federal para uma área 22.693,97 ha, tendo sido também definida sua Zona de Amortecimento. Com um relevo típico de "Tabuleiro", predominantemente plano, além de proteger imensas nascentes que dão origem à Bacia do Rio Cachorro, localizado nas proximidades do Rio Cachorro cuja foz, segundo historiadores, Cabral teria fundado pela primeira vez sua armada por ocasião do descobrimento do Brasil. Àquela época, a região era habitada por etnias indígenas que, mais tarde, deram origem aos índios pataxás. O clima é tropical, de floresta quente e úmida, e o parque, por sua beleza cênica e diversidade biológica, apresenta um enorme potencial para o turismo ecológico.



PARQUE NACIONAL DE Jericoacoara

LIGAÇÃO: MUNICÍPIOS DE JUÇA DE JERICOACOARA E CRUZ (CE)

DATA DE CRIAÇÃO: 4 de fevereiro de 2002 (por decreto federal sem número), alterado pela Lei 11.486 de 15 de junho de 2007.

ALTITUDE: 0 a 850 m acima do nível do mar.

CLIMA: caracterizado como quente e úmido.

TEMPERATURAS: médias oscilando entre 22 a 35°C e com o período de seca variando de 5 a 6 meses.

CHUVAS: média anual de 1.364 mm.

RELEVO: composto por paisagens distintas: serra, restinga, dunas, lagoas, matas de tabuleiro, manguezais, gramados halófilos e praias arenosas.

O nome Jericoacoara tem, provavelmente, origem indígena. Deriva do tupi-guarani (*yurucu* = buraco; *cvara* = tartaruga) e significa "buraco das tartarugas", numa referência ao fato de ali ocorrer a desova de tartarugas marinhas. Outra versão para a origem do nome diz que o responsável seria o serrate (pequenas elevações do solo ali existentes) que, visto do mar, teria a aparência de um jacaré segundo o sol.

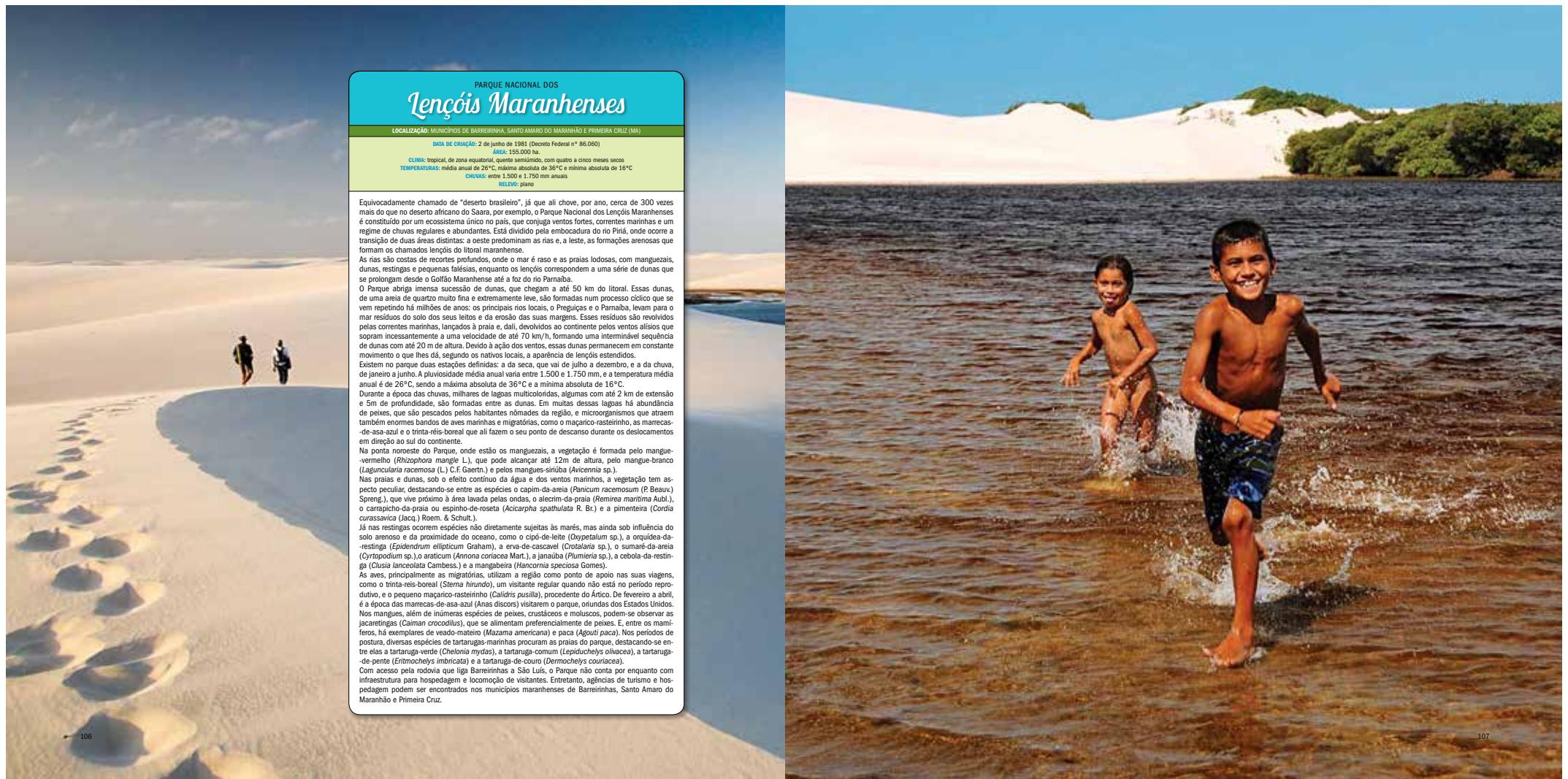
O local abriga um ecossistema variado com dunas fixas e móveis, manguezais, lagoas de águas cristalinas e praias bonitas. A praia de Jericoacoara, diga-se a propósito, foi escolhida pelo jornal The Washington Post, em março de 1987, como uma das dez mais belas do mundo.

O parque foi criado pelo decreto de 04 de fevereiro de 2002, a partir da recategorização parcial do território da APA Federal de Jericoacoara, criada em 1984. Assim, a Vila de Jericoacoara permaneceu sendo a Área de Proteção Ambiental (APA) até 2007, quando foi publicada a lei 11.486, de 15 de junho de 2007, que extendeu a APA de Jericoacoara e redefiniu os limites do Parque Nacional. Assim, toda a extensão territorial situada ao redor da Vila de Jericoacoara hoje é pertence ao Parque Nacional, uma Unidade de Conservação da categoria Proteção Integral com área total de 8.850 hectares, englobando parte dos municípios de Iijoca de Jericoacoara e Cruz. O clima é quente e úmido, com chuvas que se estendem do verão ao outono e temperaturas médias oscilando entre 22 e 35°C. Existem ali inúmeras paisagens distintas, como de restinga, serraria, dunas, tabuleiro, lagoas, manguezais, gramados e praias. A vegetação é de Cerrado e de Caatinga, com predominância de arbustos, mas existe também na região uma grande quantidade de coqueiros. A fauna da região é representada principalmente pelas aves, peixes e cetáceos.

As dunas, que chegam a atingir 50 metros de altura, constituem uma atração à parte. De areia branca e fina, que adquire intensa coloração amarelada em determinadas horas do dia, são constantemente movimentadas pelo vento e, ao final da cada tarde, escaladas pelos turistas que ali aguardam o espetáculo do pôr do sol.

O mar é de águas transparentes que variam do azul escuro ao verde claro e as longas praias abrigam desde formigões noturnos – como as pedras Furada e do Frade, ameixas e a Gruta da Maioba – até manguezais e dunas.

Na Vila de Jericoacoara a rede elétrica que abastece as casas é toda subterrânea para não interferir na paisagem e não quebrar o clima romântico das noites locais.





PARQUE NACIONAL DE Monte Pascoal

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE PORTO SEGURO (BA)

DATA DE CRIAÇÃO: 29 de novembro de 1981 (Decreto Federal nº 242)

EXTENSÃO: 1.750 ha.

CLIMA: Tropical de Brasil Central, quente úmido, com um a dois meses secos

TEMPERATURAS: média anual de 22 a 24°C, máxima absoluta de 36 a 38°C e mínima absoluta de 8 a 12°C

CHUVAS: entre 1.500 e 1.750 mm anuais

RELEVO: plano e ondulado

Primeira porção continental avistada pelos portugueses ao descobrir o Brasil, o Monte Pascoal – que dá nome ao parque, entre, além da óbvia importância histórica, a diversidade de ecossistemas, como o floresta ombrófila densa, regiões alagadiças, restinga, mangue e praia. O relevo é caracterizado pelas belas praias, às vezes com bancos de recifes, extensas planícies costeiras, tabuleiros, colinas e pequenas serras de rochas cristalinas. Em seus limites encontram-se três fases distintas do ciclo que contribuiu decisivamente para a transição entre os ecossistemas do litoral e os da floresta densa dos tabuleiros terciários.

A mais antiga dessas fases tem no Monte Pascoal o seu mais notável afloramento. As outras duas, dos períodos terciário e quaternário, são respectivamente representadas pelas rochas sedimentares do grupo Barreiras, constituintes dos chamados “tabuleiros” e pelos sedimentos aluviais e costeiros.

Além da importância histórica, a área abriga um dos últimos remanescentes de mata atlântica do litoral baiano, com uma vegetação predominante de floresta tropical pluvial, densa e exuberante, onde são encontradas árvores de grande porte, como a juanira (*Paria pendula* (Willd.) Benth., ex Walp.), de origem amazônica, mas que se espalha até o Norte do Espírito Santo, a manga-seca (*Pterigota brasiliensis* Fr. Ali.) e o andá-açu (*Joannesia princeps* Willd.) e de madeira dure, como jequitibá (*Caesalpinia echinata* (Lodd.) Kunze), jatobá (*Hymenaea courbaril* L.) e silvocarpa (*Hippomane mancinella* L.), entre outros; canudos (*Morinda citrifolia* (L.) Merr.), jacarandás (*Machilus villosa* Vogel), canelas-sassafrais (*Ocotea odorifera* (Vell.) Rohwer), aranás (*Centrobium microchaete* (Mart. ex Benth.) Lima ex G. P. Lewis) e outras, totalizando mais de 10 mil espécies de plantas, as incluídas espécies características de regiões alagadiças, restinga, mangue e praia. Nos trechos mais úmidos da mata, onde são encontrados palmeiros (*Euterpe edulis* Mart.), inúmeras espécies de samambaias (*Pteridium* sp.), musgos, líquens e aráceas, com suas magníficas espigas de flores, compõem um belo cenário ao lado de maras e coloridas orquídeas, como a rara *Cattleya schilleriana* Rchb. f.. Já nas partes mais secas da floresta, há uma grande incidência de piçába, utilizada para a extração de fibras.

Na diversificada fauna, os destaque são o guaná (*Alouatta fusca*) e anta (*Tapirus terrestris*), que vivem perto dos leitos dos rios. Há também tamanduá (*Tamandua tetradactyla*), cutias (*Dasyprocta azarae*) e pacas (*Agouti pacas*).

Entre os mamíferos ameaçados à extinção, a suçuarana (*Puma concolor*) mantém-se protegida no interior do Parque. E, entre as aves, há exemplares dos também ameaçados gavião-pérola (*Syndactylus albostriatus*), gavião-pequeno (*Syndactylus tyrannus*), curim (*Oryzopsis angelae*) e curim da mata (*Turdus fuscater*). Distante apenas 14 km da BR 101, que liga Vitória a Salvador, e o 156 km de Porto Seguro, o parque ainda não dispõe de infraestrutura para a hospedagem de visitantes. Entre os cenários mais bonitos temos a praia da Aldeia de Barra, o manguezal, as florestas de restinga, as praias pluviais dos rios Caraíva e Corumbau, os campos de Mussununga, único do extremo sul do Estado. Em Itamaraju, a 30 km do parque, o visitante tem opções de hotéis e pousadas. Outra opção de hospedagem é Caraíva, uma vila indicada para quem quiser frequentar a praia.





116

**PARQUE NACIONAL DA
*Serra das Lontras***

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE ARAITACÁ E UNA (BA)

DATA DE CRIAÇÃO: 11 de junho de 2010
ÁREA: 11.300 ha
CLIMA: tropical úmido

TEMPERATURA: média anual de 24°C
CHUVA: precipitação entre 1.000 a 2.000 mm anuais
RELEVO: bastante ondulado por colinas e serras, com altitudes variando entre 150 m nos vales até alguns picos com 1.000 m

O parque destaca-se na paisagem por conter um belo conjunto de serras cobertas por vegetação de mata atlântica. Essas serras, apesar de serem conhecidas regionalmente por nomes distintos - das Lontras, do Javi e dos Quatis - constituem um único conjunto considerando-se sua formação geológica. Compondo um maciço contínuo portanto com altitudes elevadas que chegam a mil metros nos picos, o conjunto de serras do Parque Nacional da Serra das Lontras funciona como divisor de águas entre os rios Una e os ribeirões Javi, Pratinhas, Seputura, Aliança e Santo Antônio. Corre por ali um grande número de rios, ribeirões e nascentes que abastecem diversas localidades, incluindo as sedes dos municípios de São José da Vitoria e Buerarema.

O Parque protege a grande maioria das nascentes que originam os afluentes que compõem a bacia do Rio Una, uma das mais importantes da região sul da Bahia. Em consequência da grande declividade existente em alguns trechos da Serra, o lugar é um ambiente rico em quedas-d'água, a maioria de pequeno porte.

Estudos realizados na região identificaram até 2009 cerca de 900 espécies de plantas. Os dados indicam que a localidade é ainda um dos mais significativos para a conservação da biodiversidade da Mata Atlântica do sul da Bahia. Com endemismos muito particulares, o Parque abriga uma enorme diversidade biológica composta por inúmeras espécies fortemente ameaçadas.

Além disso, a cobertura vegetal apresenta grande variabilidade de fisionomias, especialmente em decorrência das variações de altitude: vão desde matas de dossel alto, com árvores alcançando até 30 metros nas partes baixas, até matas de dossel baixo, árvores com troncos de menor diâmetro e copa mais ramificada nas áreas de maior altitude.

Entre os 400 a 800 m de altitude, por exemplo, predominam as árvores de grande porte das famílias Chrysobalanaceae, Fabaceae, Lauraceae e Sapotaceae. Muitas dessas espécies são importantes economicamente, tais como a ameixa (*Prunus warrenianum*), o angelim (*Andira fraxinifolia*), o pau-óleo (*Copiphora trapezifolia*), o pau-d'arco-rosa (*Handroanthus heptaphyllus*), o imbiruê-branco (*Eriotheca macrophylla*) e o pequi-preto (*Caryocar edule*).

Acima dos 800 m, as áreas florestadas começam a se modificar, dando lugar a uma paisagem característica de floresta ombrófila alto-montana onde ocorrem espécies típicas, como *Schefflera varians* (Araliaceae), *Drimys brasiliensis* (Winteraceae) e uma grande riqueza de epífitas, incluindo espécies de Orchidaceae e Bromeliaceae registradas apenas no sul e sudeste do Brasil.

De acordo com os critérios globais da Bird Life International, o Parque Nacional da Serra das Lontras, em seu conjunto, atende a critérios de importância para a conservação da avifauna como o Parque Nacional da Boa Nova, que é considerado a uma área importante para a Conservação das Aves (IBA/Important Bird Area). De fato, a região abriga uma avifauna extremamente diversa, incluindo diversas espécies ameaçadas e novos táxons, com espécies descritas recentemente.

Estudos realizados na Serra das Lontras contabilizaram cerca de 330 espécies de aves, sendo que 26 espécies encontram-se ameaçadas de extinção, de acordo com o Livro Vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção. Entre as espécies registradas encontram-se exemplares de maeuco (*Tinamus solitarius*), acrobata (*Acropternis fontenellei*), gavião-pombo-pequeno (*Leucosternis lacernulatus*), gavião-pombo-grande (*Leucosternis polionotus*), gavião-real (*Harpia harpyja*), jandaia-de-testa-vermelha (*Aratinga auricapillus*), turiba-grande (*Pyrhura cincta*), turiba-de-orelha-branca (*Pyrhura leucotis*), apum-de-costas-pretas (*Touit melanotus*), apum-de-cauda-amarela (*Touit surdus*), chauá (*Amazona rhodocorytha*), beija-flor-de-costas-violetas (*Thalurania waterstonii*), choquinha-de-peito-pintado (*Dysithamnus stictothorax*), choquinha-pequena (*Myrmotherula minor*).

Entre os 40 mamíferos não voadores identificados na região, quatro são espécies de primatas - *Callicebus kuhlii*, *Callicebus melanochir*, *Leontopithecus chrysomelas*, *Cebus xanthosternos*. Além dos primatas, cinco espécies de felinos - grupo de espécies que também precisam de grandes áreas para sobreviver - foram registradas no complexo da Serra das Lontras a siquiaria (*Puma concolor*), a jaguatirica (*Leopardus pardalis*), o gato-marcajá (*Leopardus wiedii*), o gato-palheiro (*Leopardus braccatus*) e o gato-mourisco (*Herpailurus yagouaroundi*). Com exceção desse último, as demais espécies constam na lista da fauna brasileira ameaçada de extinção.

117





PARQUE NACIONAL DA *Serra de Itabaiana*

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE AREIA BRANCA, CAMPO DO BRITO, IBABAÍNA,
ITAPORANGA D'AJUDA, LARANJEIRAS E MALHADOR (SE)

DATA DE CRIAÇÃO: 1º de junho de 2005

ÁREA: 7.965 ha

CLIMA: tropical Seco e Subúmido

TEMPERATURAS: média anual de 35°C

CHUVAS: precipitação de 800 mm anuais

RELEVO: montanhoso, com altitudes variando entre 240 m e 659 m

Localizado integralmente em Sergipe, o Estado do Brasil com menor percentual de áreas protegidas, o Parque Nacional Serra de Itabaiana dista apenas 40 km da capital Aracaju, no litoral. Geograficamente, o Parque Nacional Serra de Itabaiana está situado nos municípios de Areia Branca, Itabaiana, Laranjeiras, Itaporangá d'Ajuda e Campo do Brito, na região agreste, abrangendo uma área de 7.966,6 ha. Characteriza-se pelo relevo acidentado, orientado no sentido norte-sul, cuja altitude varia entre 240 m e 659 m. Localizado numa área de transição dos biomas Mata Atlântica e Caatinga, dispõe de uma diversidade - natural de grande relevância ecológica e excepcional beleza cênica, a exemplo dos fragmentos de vegetação nativa, aspectos do relevo e da hidrografia, é referência de aspectos do patrimônio histórico-cultural da região, associado especialmente às tradições culturais com forte identidade na religiosidade. Tais características dão à área condição de destaque em Sergipe, como referencial socioambiental, e um dos destinos mais procurados por quem busca desfrutar das riquezas naturais.

Toda essa região serrana, desde o inicio da história da colonização do Brasil, foi palco de numerosas lutas entre os povos indígenas que habitavam a costa de Sergipe. O local é também ponto de intensa peregrinação religiosa, quando fiéis de todas as partes, que vão pagar promessas e participar da grande romaria da Semana Santa. Há uma trilha que leva até o topo da montanha, onde uma pequena igreja e um cruzinho fazem parte de um cenário para cerimônias religiosas.

No trajeto para o topo, em uma caminhada de cerca de 2 horas e meia, observa-se claramente a mudança do tipo de vegetação, que vai se tornando menos densa, deixando a rocha exposta à medida que se avanza para o alto.

Na paisagem do Parque destaca-se a Serra de Itabaiana, palavra que na língua indígena tupi significa "naquela pedra mora alguém", que por sua vez, compreende um conjunto de outras serras, dentre as quais a de Itabaiana Grande, a da Cajába, a do Boqueirão, a Compida e o Bazuinho. O relevo é constituído predominantemente por elevações e escarpas da formação do Domó de Itabaiana, constituído por serras residuais que dominam o relevo da região do agreste sergipano.

Podendo ser avistadas de longe, as serras do Parque têm forma de mesa, com o topo das montanhas desgastado pela erosão dos ventos e do tempo.

A partir do litoral, na foz do rio Sergipe, segue-se em sentido nordeste para o interior, em direção ao Parque Nacional da Serra de Itabaiana. O trajeto passa por locais que a vegetação, característica da Mata Atlântica, com suas florestas primárias e composta por estreita faixa de áreas de restingas que seguem paralelas à costa, com vértices e fragmentos de matas resobrindo os morros. Para oeste da área de preservação, a vegetação é típica do agreste, do bioma Caatinga, acompanhando um complexo de serras baixas, do qual as serras do Parque fazem parte.

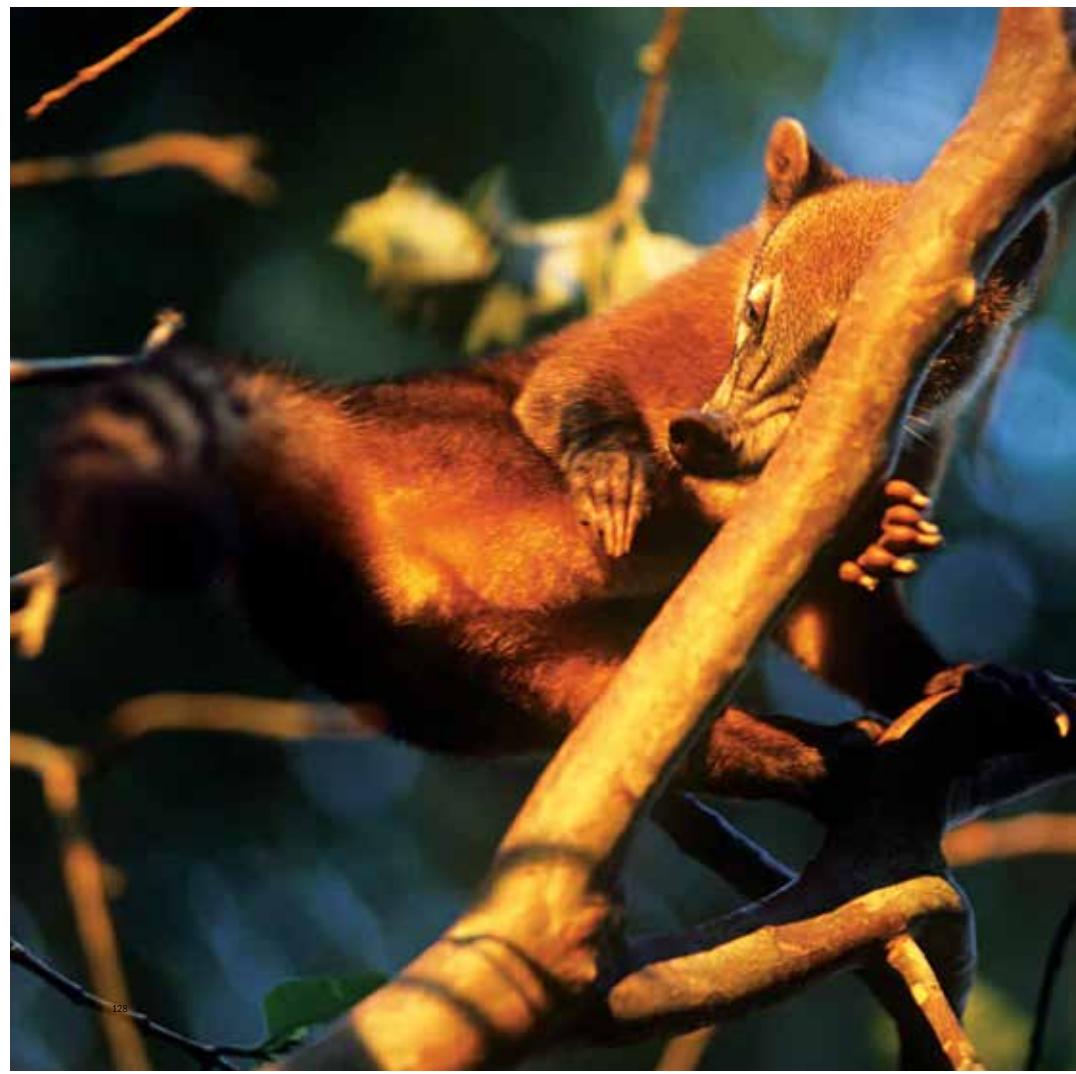
Por ser uma área de contato entre dois biomas - a Mata Atlântica e a Caatinga - a Serra de Itabaiana guarda grande biodiversidade de espécies animais, que circulam livremente entre um e outro ambiente.

Estudos realizados na região do Parque já identificaram, por exemplo, a presença de 16 espécies de répteis, 24 de anfíbios, uma de quelônio, 62 de mamíferos e 123 de aves. Destas, três são restritas à Mata Atlântica e uma endêmica da Caatinga.

O Parque guarda, também, grandes e importantes belezas naturais e cênicas, como nascentes, riachos, rios, poços, cachoeiras e grutas. Ali estão boas parte dos mananciais que formam os rios Cotinguba, das Pedras, Jacaracica e Poxim, este último vital para o abastecimento e para a segurança hídrica da Capital.

O acesso ao Parque Nacional da Serra de Itabaiana, autorizado especialmente pelo ICMbio, é feito pela BR-235, saíndo de Aracaju no sentido da BR-101 até o entroncamento para Itabaiana. A partir daí, percorre-se mais 35 km até a entrada do parque, que fica 5 km depois da cidade de Areia Branca.





128

**PARQUE NACIONAL DE
Brasília**

LOCALIZAÇÃO: BRASÍLIA (DF)

DÁTA DE CRIAÇÃO: 29 de novembro de 1961 (Decreto Federal nº 241).
Limites redefinidos pela Lei Federal nº 12.825 de 08 de março de 2006
ÁREA: 42 mil ha

CLIMA: tropical, quente semiúmido, com quatro a cinco meses secos.
TEMPERATURAS: média anual de 22 a 24°C, máxima absoluta de 40 a 42°C e mínima absoluta de 4 a 8°C
CHUVAS: entre 1.500 e 1.750 mm anuais
RELEVO: suave ondulado

Localizado no divisor de águas de três importantes bacias hidrográficas - a Amazônia, a do Prata e a do São Francisco - em pleno Planalto Central, no domínio do cerrado. O parque engloba ainda as bacias dos rios Terto e Bananal que, através da barragem de Santa Maria, ajudam a abastecer de água potável a Capital Federal. O Parque tem como objetivo básico a preservação de ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica, possibilitando a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental. Distante apenas 6 km do centro de Brasília, constitui uma das principais atrações turísticas da cidade. Conta com infraestrutura de recepção e recreação, incluindo fontes e duas piscinas de água natural, recebendo ate 3 mil visitantes diariamente.

Em sua área, ocorrem afloramentos de quartzitos, de coloração variada, e o relevo é mais ou menos suave, com altitudes entre 1.070 e 1.200 m. A unidade de solo mais representativa é o latossolo de cor avermelhada, ocorrendo também solos aluviais nos brejos e buntizais, além de solos hídromórficos ao longo dos rios e depressões. A vegetação do parque típica do cerrado, compreendendo várias tipologias: campo limpo, campo rupestre, campo estéril, cerrado e mata ciliar. Nos campos, há a predominância de graminíaceas e ausência de estrato superior.

No cerrado predominam árvores e arbustos de porte reduzido, como o pequi (*Caryocar brasiliense Cambess.*), jacaranda-do-mato (*Machaerium opacum Vogel*) e pau-santo (*Kilmeyeria coriacea Mart. & Zucc.*). E, ao longo dos rios e rachos, onde as condições de solo e umidade são mais favoráveis, ocorrem as matas ciliares. Ali desenvolvem-se espécies como o pau-pombo (*Tapirira guianensis Aubl.*), a ameixeira (*Prunus brasiliensis*), a copaíba (*Copaifera langsdorffii* (Desf.) Kunze), a peroba (*Aspidosperma sp.*) e o majestoso bunti (*Mauritia flexuosa L. f.*), que marca a transição para o campo.

Habitam o Parque muitos animais do Cerrado, entre eles alguns mamíferos ameaçados de extinção, como o lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*), veado-campeiro (*Odocoileus bezoarticus*), tatu-canastra e tatu-bola (*Priodontes giganteus* e *Tolypeutes tricinctus*) e tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*). Entre os não ameaçados de extinção encontram-se os saguis (*Callithrix penicillata*), tapeti (*Syllagus brasiliensis*), cachorro-do-mato (*Dusicyon thous*), quati (*Nasua nasua*) e capivara (*Hydrochaeris hydrochaeris*). Na avifauna, pode-se facilmente observar a arara (*Rhea americana*), além de seríeia (*Caracara cristata*) e tucano-açu (*Ramphastos toco*).

129

PARQUE NACIONAL DA
Chapada dos Veadeiros

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE ALTO PARÁISO DE GOIÁS E CAVALCANTE (GO)

DATA DE CRIAÇÃO: 11 de janeiro de 1981 (Decreto Federal nº 49.875)

ÁREA: 90 milhares de hectares

CLIMA: tropical, quente e úmido, com quatro a cinco meses secos

TEMPERATURA: média anual de 24 a 26°C, máxima absoluta de 40 a 42°C e mínima absoluta de 4 a 8°C

CHUVA: entre 1.500 e 1.750 mm anuais

RELEVO: ondulado

Situado na parte goiana do Planalto Central e com altitudes entre 600 e 1.650 m, o Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros repousa sobre um terrão que abriga formações datárias antivulcânicas – com mais de 200 milhões de anos – que lhe deram a fisionomia de encostas extremamente abruptas ao norte, e com suave declínio em direção ao sul e sudeste. Os pontos mais elevados estão na região do Pouso Alto integrante da Chapada dos Veadeiros.

A área é um importante divisor de águas das bacias dos rios Maranhão e Paraná, com a maioria dos cursos d'água escavando vales em forma de "V". Entre esses cursos, o principal é o rio Preto, afluente do Tocantins, que forma no seu trajeto belas cachoeiras, como a da Base do Salto, com 80 m de altura.

O solo do Parque é relativamente pobre e raso, com alguns trechos de maior profundidade às margens dos rios. A vegetação predominante é a savana, ou cerrado, que se apresenta sob várias espécies de gramineas. Na parte sem floresta-de-galeria destacam-se o pau-terra-vermelho (*Qualea multiflora* Mart.) e a ixerá (*Curatella americana* L.), além de murici-rói-rói (*Brysonima* sp.), cajú-do-campo (*Anacardium* sp.) e mandioquera (*Qualea* sp.).

No parque com floresta-de-galeria, as espécies mais encontradas são o pau-d'arco-roxo (*Tabea bilobigynosa* (Mart. ex DC) Standl.), a copaíba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), a canela (*Myristica fragrans* L.) e urundeuva Fr. Ali.) e a tamareira (*Styrax jambolanus* L.). Há ainda a coquinharia de jariá (*Sagrus romaniifrons* (Cham.) Glassman) e viviúma (*Jacaranda brasiliensis* (Lam.) Pers.) e, nos balões, de buriti (*Mauritia* sp.) e babacu (*Attalea speciosa* Mart. ex Spreng.).

Na fauna há a presença de três mamíferos em extinção: o cervo-do-pantanal (*Blaseroceros dichotomus*), que habita as regiões próximas dos rios, de vegetação mais densa, o veado-campino (*Ozotocerus bezoarticus*), que impõe nos desampados, bem como seu predador, a onça-pintada (*Panthera onca*).

Outro animal também ameaçado de extinção pode ser encontrado no parque, o lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*), o maior canídeo americano, de coloração marrom avermelhada, porte esguio e longas pernas negras. Ele se alimenta de frutas silvestres e roedores, e suas populações têm-se reduzido drasticamente.

Habitam ainda a área o gracioso tapir (*Sylvilagus brasiliensis*), o tatu-canaster (*Proctopotes giganteus*), o tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*), a capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) e a anta (*Tapirus terrestris*).

Na avifauna, a espécie mais exuberante é o tucano-de-coro-verde (*Ramphastos dicolorus*), seguido pelo jacamar (*Rhynchocyclus* sp.). Há ainda o urubu-e-sí (*Sarcogyps calvus*, pássaro) e os urubus-pretos (*Coragyps atratus*). Como destaque, o parque abriga o raro mergulhão (*Mergus octosquamis*), uma das espécies de aves aquáticas mais raras do mundo (estima-se que no mundo todo existam apenas 250 espécimes). Distante aproximadamente 250 km de Brasília e 500 km de Goiânia, o parque dispõe de centro de visitantes e alojamento para pesquisadores. Pode-se também recorrer aos serviços das cidades mais próximas, Alto Paraiso de Goiás e Cavalcante, além do povoado de São Jorge, que fica vizinho à entrada.





134

135



136

**PARQUE NACIONAL DAS
*Emas***

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE MINEIROS, SERRANÓPOLIS E CHAPADÃO DO CÉU (GO), COSTA RICA (MS)

DATA DE CRIAÇÃO: 11 de janeiro de 1961 (Decreto Federal nº 49.874)

ÁREA: 13.186,00 ha

CLIMA: tropical, subtropical, com três meses secos

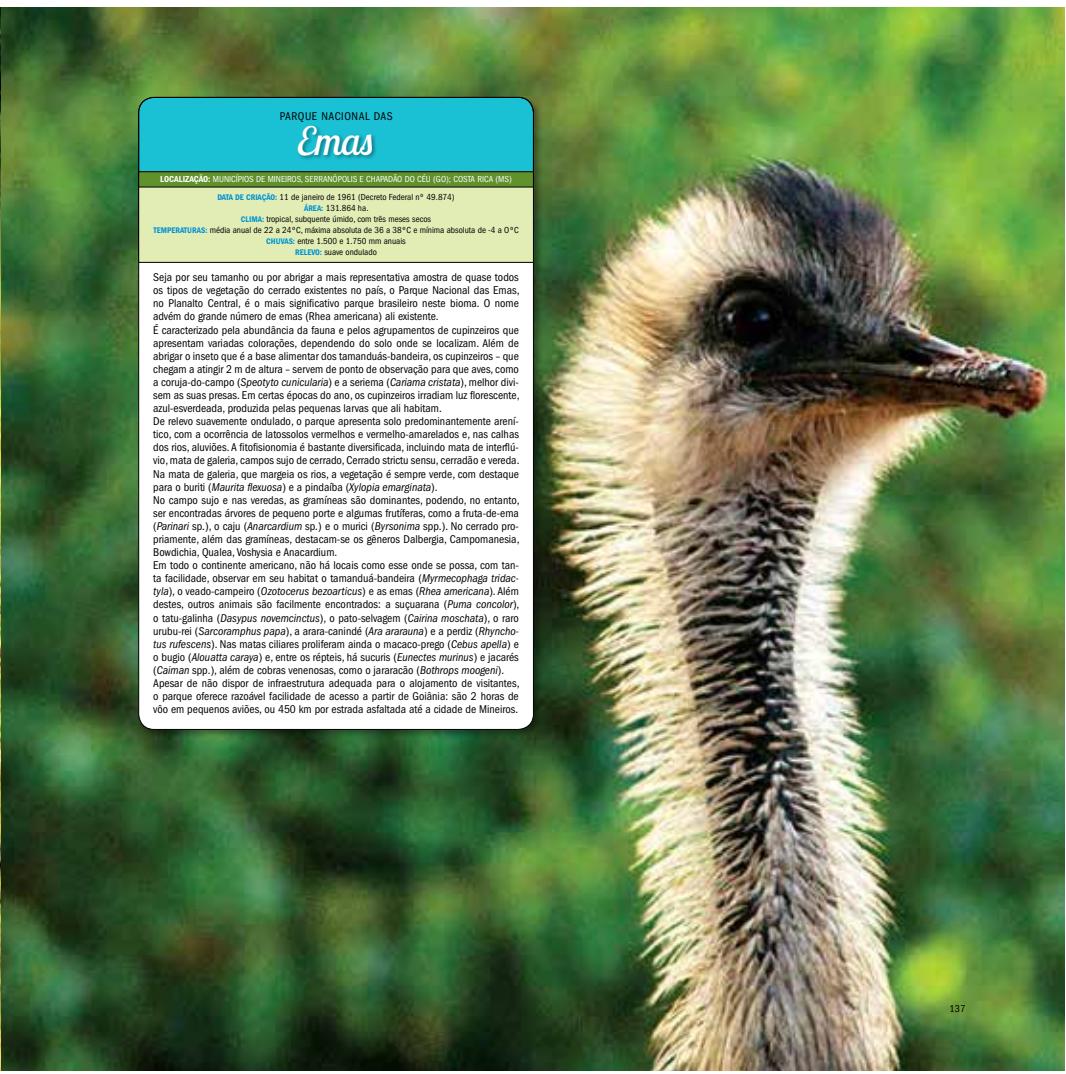
TEMPERATURAS: média anual de 22 a 24°C; máxima absoluta de 36 a 38°C e mínima absoluta de -4 a 0°C

CHUVAS: entre 1.500 e 1.750 mm anuais

RELEVO: suave ondulado

Seja por seu tamanho ou por abrigar a mais representativa amostra de quase todos os tipos de vegetação do cerrado existentes no país, o Parque Nacional das Emas, no Planalto Central, é o mais significativo parque brasileiro neste bioma. O nome advém do grande número de emas (*Rhea americana*) ali existente. É caracterizado pela abundância da fauna e pelos agrupamentos de cupinzeiros que apresentam variadas colorações, dependendo do solo onde se localizam. Além de abrigar o inseto que é a base alimentar dos tamanduás-bandeira, os cupinzeiros – que chegam a atingir 2 m de altura – servem de ponto de observação para que aves, como a coruja-do-campo (*Spectio curriculata*) e a serimá (*Caracara cristata*), melhor divisem as suas presas. Em certas épocas do ano, os cupinzeiros irradiam luz fluorescente, azul-esverdeada, produzida pelas pequenas larvas que ali habitam. De relevo suavemente ondulado, o parque apresenta solo predominantemente arenítico, com a ocorrência de latossolos vermelhos e vermelho-amarelados e, nas calhas dos rios, aluviais. A fitofisionomia é bastante diversificada, incluindo mata de interflúvio, mata de galeria, campos sujo de cerrado, Cerrado strictu sensu, cerradão e vereda. Na mata galeria, que margina os rios, a vegetação é sempre verde, com destaque para o buriti (*Mauritia flexuosa*) e a pindábia (*Kylopia emarginata*). No campo sujo e nas veredas, as graminíneas são dominantes, podendo, no entanto, ser encontradas árvores de pequeno porte e algumas frutíferas, como a fruta-de-ama (*Psychotria carthagenensis*), uma das mais doces do mundo (*Brosimum spp.*). No cerrado predominantemente, além das graminíneas, destacam-se os gêneros *Dalbergia*, *Campomanesia*, *Bowdichia*, *Qualea*, *Vochysia* e *Anacardium*. Em todo o continente americano, não há locais como esse onde se possa, com tanta facilidade, observar em seu habitat o tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*), o veado-campeiro (*Ozotocerus bezoarticus*) e as emas (*Rhea americana*). Além destes, outros animais são facilmente encontrados: a suçuarana (*Puma concolor*), o tatu-galinha (*Dasyurus novemcinctus*), o pato-selvagem (*Carina moschata*), o raro urubu-rei (*Sarcogyps papuensis*), a arara-caninde (*Ara ararauna*) e a perdiz (*Rhynchotus rufescens*). Nas matas ciliares proliferam ainda o macaco-prego (*Cebus apella*) e o bugio (*Alouatta caraya*) e, entre os répteis, há suçuris (*Eunectes murinus*) e jacarés (*Caiman spp.*), além de cobras venenosas, como o jaracá (*Bothrops moegeni*). Apesar de não dispor de infraestrutura adequada para o alojamento de visitantes, o parque oferece razoável facilidade de acesso a partir de Goiânia: são 2 horas de voo em pequenos aviões, ou 450 km por estrada asfaltada até a cidade de Mineiros.

137





Norte
North



**PARQUE NACIONAL DO
*Cabo Orange***

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE CALÇÔNE E DIAPÓQUE (AP)

DATA DE CRIAÇÃO: 15 de julho de 1980 (Decreto Federal nº 84.913)

ALTURA: 160 m a 619 m acima do nível do mar

CLIMA: tropical, quente e úmido, com três meses secos

TEMPERATURAS: média anual de 24 a 28°C, máxima absoluta de 38 a 40°C e mínima absoluta de 12 a 16°C

CHUVAS: entre 1.750 e 2.000 mm anuais

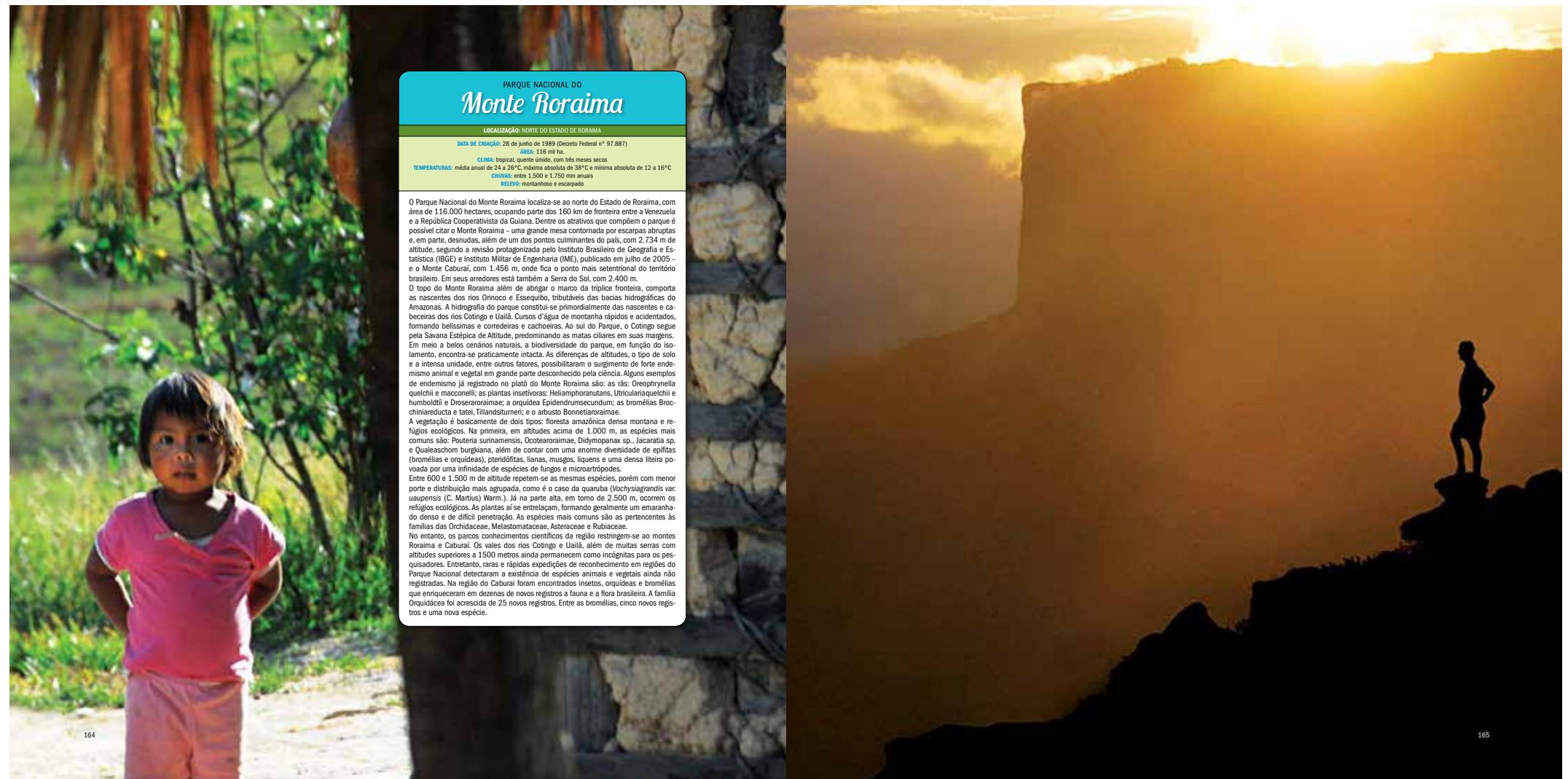
RELEVO: plano

Localizado junto à divisa do Brasil com a Guiana Francesa, no Estado do Amapá, o parque inclui ecossistemas: fervedouros, mangues e uma faixa marinha de 10 km de largura, por onde deságam no oceano Atlântico os rios Caipiranga, Usafá e Içá. Na parte Norte, o relevo é caracterizado por extensas planícies, com trechos permanentemente alagados e outros sujeitos a inundações, onde ocorre a formação de restingas. O solo, de textura argilosa, repousa sobre terrenos mal drenados, com mangues ao longo da costa e com alguma presença, na parte sudeste, de latossolos amarelos distroficos. Nesses mangues, onde a salinidade age como fator seletivo, a vegetação é constituída de sirinha (*Avicennia germinans* (L.) L.), mangue-vermelho (*Rhizophora mangle* L.) e mangue-amarelo ou branco (*Laguncularia racemosa* (L.) C. F. Gaertn.). Onde não há influência da salinidade, mas apenas inundações periódicas em decorrência das chuvas, há abundância de ciperáceas, aricáceas e palmeiras, como o tiricão (*Scleria* sp.), piri (*Cyperus giganteus* Vahl.), a aninga (*Montrichardia arborescens* (L.) Schott) e oburiti (*Mauritia flexuosa* Mart.). Na fauna fluvial reina soberano o herbívoro peixe-boi (*Trichechus inunguis*), mamífero ameaçado de extinção que chega a consumir 15 quilos de vegetação por dia. No mangue, o guaxinim (*Procyon cancrivorus*) busca também alimentos, ao mesmo tempo em que muitas espécies de peixes e crustáceos ai iniciam o seu crescimento, antes de se transferir para a terra.

Avo-tijui e o ouriço-saisa, o guaré (*Eudromias ruber*) tam na região coloração vermelha-carmim, que lhe é transmitida pelos pigmentos dos pequenos caranguejos de que se alimenta. Devido à beleza de suas penas, a sua população já sofreu drástica redução, o mesmo de pode dizer do flamingo (*Phoenicopterus ruber*), que utiliza o parque como ponto de apoio em sua migração.

Em terra firme, outras espécies ameaçadas de extinção são o tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*) e o tatu-canasta (*Priodontes giganteus*), podendo ainda ser vista a onça (*Panthera onca*), a suçuarana (*Puma concolor*), a anta (*Tapirus terrestris*) e a capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*). E, nas praias, duas variedades de tartarugas-marinhas - a tartaruga-verde (*Chelonia mydas*) e a tartaruga-de-couro (*Dermochelys coriacea*), ambas em risco de extinção.

Com acesso por vias aérea, terrestre e fluvial, o parque ainda não dispõe de infraestrutura para a hospedagem e locomoção de visitantes.





166

167



PARQUE NACIONAL DAS Nascentes do Rio Parnaíba

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS LÍZURIA, MATERÉS, SÃO FELIX (TO), ALTO PARNÁBA (MA), FORMOSA DO RIO PRETO (BA) DE BARREIRAS DO PIAUÍ, CORDEIRE, CUBIÉS E SÃO GONÇALO DO GURUÉ (PR)

DATA DE CRIAÇÃO: 16 de julho de 2002 (por decreto federal sem número)

ÁREA: 729.814 ha.

CLIMA: tropical semiúmido

TEMPERATURAS: média de 23°C

CHUVAS: entre 750 a 1.750 mm

RELEVO: marcado por chapadas de arenito (domínio dos Chapadões Tropicais)

Localizado na divisa dos Estados do Piauí, Maranhão, Bahia e Tocantins, abarcando parte da Chapada das Mangabeiras, o parque divide as bacias hidrográficas dos rios São Francisco, Tocantins e Parnaíba. Com área de 729.814 hectares, possui relevo que se enquadra dentro do Domínio dos Chapadões Tropicais, composto por vastas superfícies deplainamento. A região apresenta porções típicas do relevo da Chapada Sedimentar do São Francisco, da Depressão Sedimentar do Meio-Norte e dos Pata-mares do São Francisco-Tocantins, revelando uma alta fragilidade ambiental, onde o relevo é marcado por chapadas de arenito sensíveis às intempéries.

Os solos nas chapadas são profundos e de baixa fertilidade, e nos declives das vertentes apresentam-se arenosos, rasos e pobres, com a presença de afloramentos rochosos e com alta permeabilidade. Devido a esta permeabilidade, a chapada é formadora do grande número de nascentes que irão alimentar aqueles três importantes rios brasileiros. O rio Parnaíba, assim, tem suas origens na Serra da Tabatinga, a partir de nascentes que desembocam no Rio São Francisco e no Rio Araguaia.

O parque abriga uma das maiores extensões da vegetação do bioma Cerrado, ainda em excelente estado de conservação na região. São extensas áreas de savana florestada (ceradão) ao campo-limpo de cerrado, passando pelo cerrado propriamente dito, com savanas arborizadas (campo cerrado), campos-sujos de cerrado e matas de galerias e cílios. Seu clima é tropical semiúmido, com temperatura média de 23°C e precipitação anual variando de 750 a 1.750 mm.

Na flora, predominam árvores e arbustos do Cerrado, como o pequi (*Carica caribensis Cambess.*), jacarandá-do-mato (*Machaerium opacum Vogel*), sucupira-preta (*Bowdichia virgilioides Kunth*); faveiro (*Drimorphandra mollis Benth*) e pau-santo (*Kielmeyera coriacea Mart. & Zucc.*).

A fauna é diversificada, com mais de 60 espécies de mamíferos e cerca de 211 espécies de aves. Apresenta espécies raras e/ou ameaçadas de extinção, dentre as quais se destacam o veado-campeiro (*Ozotoceros bezoarticus*), a jaguatirica (*Panthera onca*), a onça-pintada (*Panthera onca*), a lontra (*Lutra punctata*), o tatu-bola (*Tolypeutes tricinctus*), o tatu-canaster (*Priodontes giganteus*) e o tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga jubata* ou *M. tridactyla*). Dentro os representantes da avifauna, ressalta-se a presença do gavião-real ou harpia (*Harpia harpyja*), da arara-azul-grande (*Anodorhynchus leari*), da jacucaca (*Penelopides superciliaris jacucaca*), do colhereiro (*Ajaia ajaja*) e diferentes espécies de beija-flores como o beija-flor-de-rabo-branco (*Phaeoptilus pretrei*).

PARQUE NACIONAL DO Pico da Neblina

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA E SANTA ISABEL DO RIO NEGRO (AM)

DATA DE CRIAÇÃO: 5 de junho de 1979 (Decreto Federal nº 83.550)

ÁREA: 2.269.000 ha.

CLIMA: tropical do Brasil Continental úmido, com um a dois meses secos

TEMPERATURAS: média anual de 24 a 28°C, máxima absoluta de 38 a 40°C e mínima absoluta de 12 a 16°C

CHUVA: entre 2.750 e 3.000 mm anuais

RELEVO: ondulado e montanhoso (Escudo das Guianas)

Localizado na divisa do Estado do Amazonas com a Venezuela, o Parque Nacional do Pico da Neblina, com mais de 2 milhões e 400 mil hectares, apresenta alta sociobiodiversidade além de extraendêmica e diversificado belas paisagens. Em seu conjunto de montanhas situado a ponto culminante do Brasil, o Pico da Neblina, com aproximadamente 2.994 m de altitude. Também se encontra nos limites do Parque a segunda maior elevação do país, o Pico 31 de Março, com 2.972 m. A alta diversidade biológica decorre dos diferentes e raros tipos de habitats e ecossistemas, como o altimontano, um imenso mosaico de formações de vegetação com plantas endêmicas e raras. Acima dos mil metros, notam-se os refúgios ecológicos montanhos e altimontanos, florestas de terra-firme e matas inundadas.

Habitam essa região tribos de 12 etnias distintas, espalhadas pelas terras indígenas Balaio, Médio Rio Negro II, Cué Cué/Marabitanas e Yanomami. Esses grupos encerram em si grande conhecimento tradicional e ricas culturas, representando as etnias: Baníwa, Baré, Carapã, Dessano, Kobewa, Kuripaco, Piratapuia Tarâno, Tukano, Tuyuca, Werekena e Yanomami.

A topografia da região é representada por três níveis distintos: planalto sedimentar Roraima, planalto Amazonas-Orenoco e pediplano Rio Branco-Rio Negro, o primeiro, do tipo tabular esculpido em rochas, as altitudes variam de 1.200 a 2.994 m, localizando-se aí o ponto culminante do país.

Posicionado entre as bacias dos rios Orenoco e Amazonas, o planalto do Amazonas-Orenoco é uma extensa área montanhosa, que tem como principais características as serras do Padre, Maré Mirim e Imel. Os rios paternares distintos, as altitudes vão de 600 a 2.000 m, e a constituição do solo provavelmente não difere muito, tanto mais alto no Pico da Neblina.

Finalmente, o pediplano Rio Branco-Rio Negro é uma extensa superfície deplainamento, com origem em rochas pré-cambrianas do complexo guianense. Corresponde ao nível mais baixo da área, com altitudes variando de 80 a 160 m. Os solos ai são varados, com predominância de podzol, arenás quartzoas e latossolos vermelho-amanheiros e amarelos.

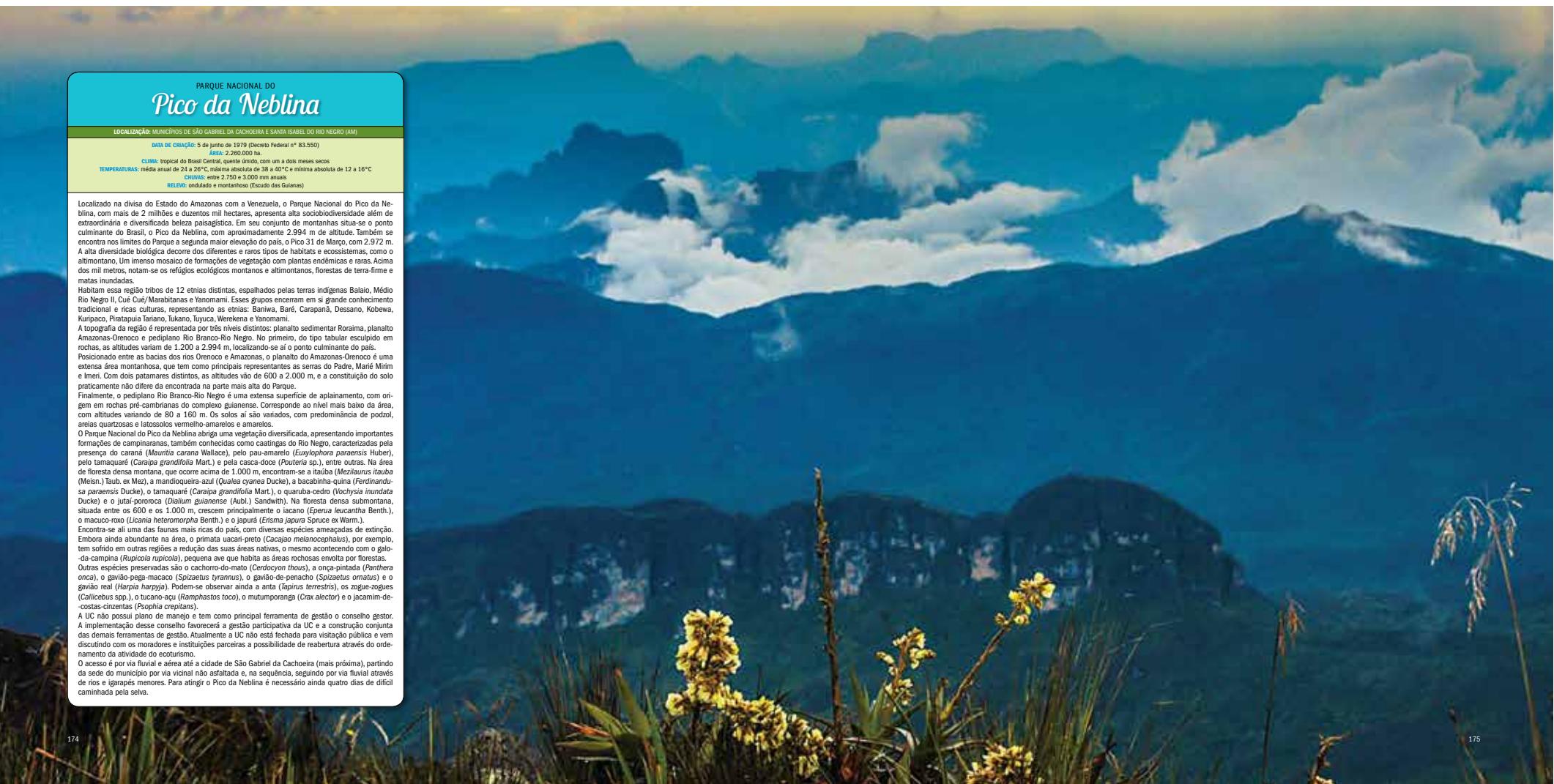
O Parque Nacional do Pico da Neblina abriga uma vegetação diversificada, apresentando importantes formações de campinaranas, também conhecidas como caatingas do Rio Negro, caracterizadas pela presença de carana (*Mauritia carana* Wallace), pelo pau-amarelo (*Euxylophora paraensis* Huber), pelo tamauári (*Carapa grandifolia* Mart.) e pela casca-doe (*Pouteria sp.*), entre outras. Na área de floresta densa montana, que ocorre acima de 1.000 m, encontram-se a itaúba (*Meziaurus itauba* (Meisn.) Taub. ex Mez), a mandioquá (*Qualea cyanea* Ducke), a bacabinha-quina (*Ferdinandusa paraensis* Ducke), o tamauári (*Carapa grandifolia* Mart.), o quiruba-cedro (*Vochysiá inundata* Ducke) e o jutai-poróno (*Dialium guianense* (Aubl.) Sandwith). Na floresta densa submontana, situada entre os 800 e os 1.000 m, crescem principalmente o iacano (*Eperua leucantha* Benth.), o macuco-roxo (*Licania hypoleuca* Benth.) e o jupá (*Eriassa jacquira* Spruce ex Benth.).

Encontram-se, ainda, um grande número de espécies raras do país, com conservação ameaçada de extinção. Embora ainda abundante na área, o primata-macaco-mangopeira (*Alouatta palliata* Gray), por exemplo, tem sofrido em outras regiões a redução das suas áreas nativas, o mesmo acontecendo com o galo-da-campina (*Rupicola ruficollis*), pequena ave que habita as áreas rochosas envoltas por florestas.

Outras espécies preservadas são o cachorro-do-mato (*Cerdocyon thous*), a onça-pintada (*Panthera onca*), o gavião-pega-macaco (*Spizetus tyrannus*), o gavião-de-penacho (*Spizaetus ornatus*) e o gavião real (*Harpia harpyja*). Podem-se observar ainda a anta (*Tapiro terrestris*), os zogue-zogues (*Callicebus* spp.), o tucano-açu (*Ramphastos toco*), o mutumponanga (*Crax alector*) e o jacamim-de-costas-cinzentas (*Psoophia crepitans*).

A UC não possui plano de manejo e tem como principal ferramenta de gestão o conselho gestor. A implementação desse conselho favorecerá a gestão participativa da UC e a construção conjunta das demais ferramentas de gestão. Atualmente a UC não está fechada para visitação pública e vem discutindo com os moradores e instituições parceiras a possibilidade de reabertura através do ordenamento da atividade do ecoturismo.

O acesso é por via fluvial e aérea até a cidade de São Gabriel da Cachoeira (mais próxima), partindo da sede do município por via vicinal não asfaltada e, na sequência, segundo por via fluvial através de rios e igarapés menores. Para atingir o Pico da Neblina é necessário ainda quatro dias de difícil caminhada pela selva.





176



177

**PARQUE NACIONAL DO
Rio Novo**

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE ITATUBA E NOVO PROGRESSO (PA)

DATA DE CRIAÇÃO: Decreto sem número de 13 de fevereiro de 2006

ÁREA: 537,751 ha

CLIMA: quente e úmido, com temperaturas elevadas em meses de dezembro a abril, alcançando o pico em março (superior a 300 mm)

TEMPERATURAS: média anual de 26,7°C, sendo a máxima de 32,3°C e a mínima de 22,4°C

CHUVAS: precipitação média anual de 2.189 mm

RELEVO: domínios de colinas extensas e elevadas

Localizado no Sudoeste do Estado do Pará, o Parque Nacional do Rio Novo encontra-se inteiramente dentro da Amazônia, entre os municípios de Itatuba e Novo Progresso. A área de conservação foi criada com o objetivo básico de preservar os ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica desta região do Pará, possibilitando a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico.

A vegetação encontrada na região do Rio Novo é em sua maior parte constituída pela Floresta Ombrófila Densa, com espécies típicas da Amazônia, como a seringueira (*Hevea brasiliensis* Müll. Arg.), a castanheira (*Bertholletia excelsa* H.B.K.) e sassaúma (*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.).

A região é rica em espécies endêmicas e ameaçadas, tanto da fauna como da flora, muitas delas ainda pouco conhecidas ou estudadas. Entre as aves, por exemplo, podemos destacar o jacamim-de-costas-verdes (*Psophia viridis*) e a mãe-de-taoca (*Phlegopsis nigromaculata*). Além disso, há uma abundância de espécies de mamíferos (principalmente primatas) e peixes de água doce, com as mais variadas formas, preferências de ambientes e hábitos migratórios e reprodutivos.

O acesso ao parque é feito por Itatuba (PA) ou por Novo Progresso (PA), sendo necessária uma autorização especial conseguida junto ao ICMBio para visitação e turismo.

It constitutes one of the last shelters of the region and has a rich and diversified fauna. We can observe the group of nasuas (*Nasua nasua*) and southern tamanduá (*Myrmecophaga tridactyla*) and agoutis (*Dasyprocta azarae*). There are also large carnivore predators, as the cougar (*Puma concolor*), the jaguar (*Panthera onca*).

Among the birds threatened with extinction are the buff-fronted seedeate (*Spooniphila frontalis*), grey-winged cotias (*Tijuka confita*), black-fronted piping guan (*Auburnia jacutinga*). And also may be seen the saffron toucanet (*Periglossus baillonii*), creating a beautiful contrast with the vegetation.

At 90 km of Rio de Janeiro, or less than two hours by highway, the headquarters of the park in Teresópolis receives every year a great number of visitors. The main access is by the road which connects Teresópolis to Guapimirim. In Teresópolis, Guapimirim and, even, in the neighbor city Petrópolis, there is a complete infrastructure to receive the visitor.

Tijuca National Park

Location: city of Rio de Janeiro (RJ)

Foundation Date: April 6th, 1961, by Federal Decree N° 50923

Area: 1,353 ha

Climatic: tropical, humid warm, with one to two dry months

Temperatures: annual average from 22 to 24°C, absolute maximum from 38 to 40°C and absolute minimum from 4 to 8°C

Rains: between 1,250 and 1,500 mm annually

Land relief: mountainous

Nowadays, who contemplates the beauty and exuberance of Tijuca forest - the largest urban forest of the world, located in the center of the city of Rio de Janeiro - does not imagine that place already was entirely devastated, the forest was cut down to extract noble woods and to plant sugar cane and coffee.

It was during the nineteenth century, in the Empire, and resulted in a huge ecological disaster. The city, then, starts to suffer with the lack of rainfall when it was discovered that the springs started to dry after the loss of vegetal protection.

In 1862, at the height of the problem, D. Pedro II - who has an acute ecological perception for his time - ordered the reforestation of the whole region. Thousands of trees of hundreds of species were planted, including trees which were brought from other countries. With the increasing of the vegetation and the advance of the forest above the forest there, many of them became ruins that still today can be found joint to streams and waterfalls.

Tijuca National Park - the largest urban forest of the world, with more than 1,000 different vegetal species distributed in the formation of valleys and mountains. We can find there jacarandas (*Machaerium villosum* Vogel), common walnut (*Juglans regia L.*), cecropias (*Cecropia spp.*, *ypes* (*Aleuroboda spp.*), ibiré-páyé (*Myrcarpae frondosae* Almeida), liber herbarum minor (*Erythroxylum pulchrum A.S.-H.*), and even an introduced species, not native in the region - eucalyptus (*Eucalyptus spp.*), jackfruit (*Artocarpus heterophyllus*) and parana pine (*Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze). There are also the endemic species of the genus *Grewia* (*Grewia ciliata* (*Grewia apula*)), *Grewia americana* (*Grewia malitiosa* (Rich.) H.W. Bailey) and *jetib-amarelo-do-brejo* (*Grewia umbellata* (Sond.) Sandwith), in addition to numerous and rare species of orchids; as *Renealmia chrysotricha* Petersen, harvested only twice in the last century.

Inside the park, there are also more than 230 species of animals and birds, as robust capuchin monkeys (*Cebus apella*), agouti (*Dasyprocta azarae*), nasuas (*Nasua nasua*), taya (*Barbara*), racoon (*Procyon cancrivorus* cracivorus), fox (*Vulpes vulpes*), coati (*Nasua narica*), Brazilian red fox (*Vulpes macrotis*), in general, the small birds are represented, among others, by hummingbirds (*Metallura theresiae* fuscata) and the small reddish Hermit (*Phaethornis ruber*). From April, it can be heard the singing of seven-coloured tanager (*Chiroxiphiopsis caudata*) and, in August, from various rufous-bellied thrush (*Turdus spp.*). We can also find the Plain Parakeet (*Brotogeris tirica*), the really rare brown-backed motmot (*Touit melanonotus*) and motmots (*Barythrhynchus capitatus*), which build the nest in the ravines. Other animals species, as cougar (*Puma concolor*), jaguar (*Panthera onca*),

tapir (*Tapirus terrestris*), collared peccary (*Tayassu pecari*) and deer, cite the main, were extinct in the region.

With a mountainous land relief, comprising the mountains of Têrs Rock, da Canindé and Peixoto da Cunha, altitudes range from 80 m, in the edge of the city of Petrópolis, to 1,021 m in the Tijuca peak. These are in Tijuca more than 200 trails, which take to streams and waterfalls, grottos, rocky formations and observatories - as Dona Marta, Bela Vista and Vista Chinesa - from where there are stunning panoramic views. The most known attractions of the Tijuca National Park are Cascatinha, Mesa do Imperador, Gávea rock and Corcovado, where the statue of Cristo Redentor (Christ the Redeemer) is located, the postal card of the city.

For people who like strong emotions, Bonita rock, with 696 m height, offers a great natural room to practice free flights. And the climbers may reach the Tijuca rock (842 m), Tijuca peak (1,021 m) or even the Corcovado (704 m) by many ways.

With its plumage of dark soot color and white forehead, the black noddy hides the eggs and babies in small grottos of Guarda Island. The masked booby, with white, prefers Sírlia island, while magnificent frigatebird is limited to Redonda island.

The five islands, so called in portuguese, are, probably, remnante of the crater of a very old volcano and shelter one of the biggest and most spectacular complexes of coral reefs of South Atlantic. With more than twenty species, and of which seven only exist in Brazil, The most surprising species is known as "chapeirão", a formation with appearance of a mushroom or brain (*Mussismilia brasiliensis*), and which reaches up to 20 m height, where it is hidden a great variety of fishes - barracudas, whiting, porpo, parrot fish, French angelshishes, jacks, eels, rays, snappers, sharks and an infinity of others, some of which are found only in the Atlantic.

Some species of marine mammals can be found here, since the region became an immense nursery. Beyond these ones, it is common the presence in the region of turtles - three of the five marine species exist in Brazil, hawksbill sea turtle, leatherback turtle, and green sea turtle, are found there - and dolphins, not to mention whales - humpback whale which, between July and November, arrives there and remain to reproduce and feed their babies, away from the severe Antarctic Winter. They came in big quantity - between 1,500 to 1,800 tons per season - mainly in the months of August and September.

The green sea turtle (*Chelonia mydas*) and loggerhead sea turtle (*Caretta caretta*), go to the beach for the spawn. Aquatic mammals, as humpback whale (*Megaptera novaeangliae*) - great attraction for visitors - appear from June to December to procreate. There are also several varieties of molluscs and crustaceans in the proximities.

Beyond the Islands, the National Park also includes the Parcel dos Abrolhos and Recife dos Timbebas. In their transparent waters and with mild temperature (oscillating between 22 and 24°C), the diversity of the fish is the greatest of the region. The region is one of the best localities for bird observation, both free and autonomous.

The best points to dive are the bay of Santa Bárbara Lânea, the caves of Sírlia and the wrecks of Rocinha freighter.

The park provides a center of visitors, with a greater flow of tourists in Summer, and the access to it is from the cities of Caravelas.

Alto Cariri National Park

Location: Bahia, municipality of Galagastinga

Foundation Date: June 11th, 2010

Area: 1,205 ha

Climatic: tropical

Temperatures: annual average of 24°C

Rains: rainfall between 1,750 and 2,000 mm annually

Land relief: rugged

Founded in 1983, Abrolhos Marine National Park - the first marine park of Brazil - is located in the south of the State of Bahia, around 70 km from Salvador, and is administrated by the National Institute of Environmental Research.

This is a coastal area, divided by the presence of a continental shelf, which extends for more than 200 km beyond the coast. This shelf presents extensive underwater plateaus with an average depth of 200 m, but which emerge on the surface in numerous points, due to its formations of numerous coral reefs, turning the navigation in the region extremely dangerous. And derived from this fact, comes the name of the archipelago, since in old navigational charts its presence was pointed out by the observation "aba os olhos" (open the eyes).

The access to the archipelago may be done by credencial motorboat from the port of São Mateus, in the city located 950 km from the capital city Salvador, in the coast of Bahia State. When the strong wind blows, departure may be postponed.

The archipelago is constituted by five island of volcanic formation: São Bárbara, Sírlia, Redonda, Sueste and Guarta, resulting from activities which occurred 50 million years ago. Of these, only four - Sírlia, with a area of 3 ha; Redonda, with a diameter of 400 m and 36 m of altitude, and Sueste, with 10 ha, and 15 m of altitude - are inhabited. The remaining two islands are uninhabited. The area, about 266 square nautical miles, divided in distinct portions and separated from the channel of Abrolhos is located, a corridor for the boats. The largest area, with 233.60 square nautical miles, comprises four of the islands of the archipelago: the smaller one, with 32.35 square nautical miles, comprises the reefs of Timbebas.

The unique island in which the tourist can land, Sírlia, with about 300 m length per 100 m width and reaches 16 m of altitude. The visitation is guided and limited to restrict spaces, to not bother the greatest concentration of nesting birds in the archipelago and the region.

The human quantity of visitors of the park, by the way, attracted the attention of the British naturalist Charles Darwin, who had been there in 1830 to study. These used the park as a point of support in their migrations or even to procreate, since there were a great number of fishes there. By the abrupt cliff walls, grottos or open field, the most frequent species are the black noddy (*Anous stolidus*), masked booby (*Sula dactylatra*), brown booby (*Sula leucogaster*), red-billed tropicbird (*Phaethon aethereus*), magnificent frigatebird (*Fregata magnificens*) and sooty tern (*Sterna fuscata*).

The vegetation of the Park protects remnants of Atlantic Forest and associated ecosystems, located in the mountainous region, being moist and dominated by dense mountain rain forest. As the humidity decreases westward, the semi-deciduous forest gradually comes to

dominate. On tops of the highest and steep hills occur rocky fields, on rocky outcrops, where the forest has enormous diversity of species, especially of bromeliads, orchids, ferns and cacti groups.

Species of plants belonging to eleven endemic genera of Atlantic Forest are found, as they are *Acaciella*, *Centrisma*, *Neurolepis*, *Porteria* (*Brachystele*), *Nematanthus* (*Genistidium*), *Oenothera* and *Polygonis* (*Orechideae*), *Enneapterygius* (*Pithecellobium*) and *Arenaria* and *Dyssochoma* (*Solanaceae*).

It is estimated the vegetal group of Alto Cariri represents around 7.3% of the total of 150 endemic genera of Atlantic Forest. Preliminary data also estimate that more than 50% of local flora is endemic of Atlantic forest and rest of wide distribution in other biomes or directly related to the Atlantic flora.

Boa Nova State Park by BR-367, take the BR-101 in Europolis towards Itabuna. In Itabuna, follow a route of 25 km paved by the BA-423 to the town of Guaratinga, an unpaved road to Monte Alegre, passing by São João do Sul District, approximately 30 km to the south of the park.

Boa Nova National Park

Location: Bahia, municipalities of Boa Nova, Dário Meira and Manoel Vitorino

Foundation Date: June 11th, 2010

Area: 1,205 ha

Climatic: tropical with a dry season

Temperatures: annual average of 18°C

Rains: rainfall between 600 mm and 1,500 mm annually

Land relief: strong way, with altitudes ranging between 350 and 1,130 m

Located in the southeast of the state of Bahia is located in an area of transition between Atlantic Forest and Caatinga, comprising the lands of the municipalities of Boa Nova, Dário Meira and Manoel Vitorino. The Park has a great water potential. Comprising a beautiful group of springs, water courses, rivers and waterfalls, its preservation is essential not only for the health of the environment but also for the supply of Boa Nova and the neighbor municipalities.

The most attractive feature of the Park is the Alcobaça site, because of its grandeur and archaeological heritage. Although the visitation is not officially opened, the Chapada das Mesas National Park has attractions explored for tourism for many years: the waterfalls of São Romão and Prata, both in Faria River.

The characteristic vegetation of park is typical of Cerrado. There we find the diverse and varied phyto-physiognomies of the biome, such as: campo sujo (grasslands with presence of some shrubs), grasslands, cerrado (Brazilian savannah), cerrado ("high savannah"), formation that more resembles a forest) and veredas (vegetal formation of cerrado with side presence of some shrubs and presence of extensive epiphytic patrimony of species of palms). Marumbi Valley, the "mesas" (an hills of high altitude which become flat to because of the action of the time and erosion, forming high tablelands covered by an exotic vegetation of Cerrado and where there are the waterfalls. Chapada das Mesas is constituted by a range of rock formations such as: Chapéu Hill, Dedo Hill, Gávia Hill, Portal da Chapada, Serra dos Breus and two to three meters wide.

The Chapada das Mesas is considered a genuine landscape and cultural heritage. Its main attraction is the Catimbau Valley, whose area impresses by its grandeur, beauty and geological formations caused by erosion.

One of the features of park is its mysticism. For many, the place exudes a different energy, a factor relevant to the tourism activities at the site. The valley has many attractions: the presence of indigenous cemeteries, archaeological areas, together with hills of Serra de Jerusalem, Serra do Alcobaça (second largest wall of rock in the country), Serra dos Breus (the second largest wall of rock in the country), Pedra Cauda Hill and many others, composing scenery of great beauty.

The climate is characterized by a great variety of temperatures, with an average of 23°C and the average rainfall is from 650 to 1,100 mm annually. The predominant vegetation is typical of caatinga, which is characterized by the loss of leaves in the period of drought. However, due to variations of land relief and microclimate, are also found in the park species of cerrado, rupestrian forests and Atlantic Forest, besides caatinga stricto sensu. What deserves attention is the presence, impressive, of endemic shrubby-arborescent species of the vegetation of rupestrian forms of Chapada Diamantina (Bahia and Minas Gerais). The area of the park is characterized by the presence of extensive epiphytic patrimony of species of palms (Mauritia flexuosa).

The "mesas" are hills of high altitude which become flat to because of the action of the time and erosion, forming high tablelands covered by an exotic vegetation of Cerrado and where there are the waterfalls. Chapada das Mesas is constituted by a range of rock formations such as: Chapéu Hill, Dedo Hill, Gávia Hill, Portal da Chapada, Macaco Hill and many others, composing scenery of great beauty.

For being a region not very studied there is not a proof of animals species which circulate there yet. But, the fact the Chapada das Mesas is placed in a large zone of contact and transition among three biomes - Caatinga, Cerrado and Amazon - with numerous protected areas, is a strong indicative of occurrence of endemic species and large biodiversity.

Some species, however, use to be seen in the region, such as the pampas deer (*Odocoileus bezoarticus*), gray brocket (*Mazama gouazoubira*), Rusty-margined Guan (*Panopaea superciliosus*), greater kudu (*Tragelaphus strepsiceros*), tatu-peba (*Euphractus sexcinctus*), seriemba (*Caracara cristata*), howler monkeys (*Alouatta fusca clamitans*), urupá (*Urospes benjamini*), Capuchin monkey (*Cebus capucinus*), tamarins (*Leontopithecus rosalia*), squirrel monkeys (*Callicebus personatus*), squirrel monkeys (*Callicebus jacchus*), gold tegu (*Tupinambis teguixin teguixin*), sierra (*Bronchocela varians*), among others. Some species are threatened with extinction, such as jaguar (*Panthera onca*), cougar (*Puma concolor*), giant anteater (*Myrmecophaga tridactyla*), crowned solitary eagle (*Harpia harpyja*), coney (*Thryonomys venustus*), hyacinth macaw (*Anodorhynchus hyacinthinus*), maned owl (*Strix leptogrammica*), ocellot (*Leopardus pardalis*), oncilla (*Leopardus tigrinus*), margay (*Leopardus wiedii*) and bush dog (*Speothos venaticus*).

The city of Canindé (MA) is the entrance for the Park and for the attractions surrounding it, counting on a great structure of access via land, sea and air. It is possible to go to the city by plane, in regular regional flights from Imperatriz (MA) or Araguaína (TO), and by road, from Imperatriz (220 km) or Araguaína (89 km), in shuttle service or particular vehicles. The movement in the city is intense in the months of the local summer (between July and September).

Rains: annual average is about 1,600 mm, concentrated in the months from November to April
Land relief: sandstones hills in shapes of tables and numerous grottos, veredas and streams

Chapada das Mesas National Park protects an untouched area of Cerrado and extremely threatened with the big pressure of the expansion of the agricultural and metallurgy frontier which has been recently happening in the lands of Maranhão.

Located in the south of the state of Maranhão, the Park shelters more than 400 species of plants and animals, typical of the North-Northwest of Brazil, specially the basins of Tocantins and Pará. The main water courses of Chapada das Mesas are Faimbra river, located in the North portion, and Tapecurú river, in south portion.

The whole region of Chapada das Mesas is internationally recognized by its touristic potential, being famous for its numerous waterfalls of Içá, palm trees and with an agreeable temperature during the whole year. The tourist attractions are many, even out of the limits of the Park, such as Pedra Cauda Waterfall, Encanto Azul, Santa Bárbara waterfall, Chapada das Mesas Chorro.

Although the visitation is not officially opened, the Chapada das Mesas National Park has attractions explored for tourism for many years: the waterfalls of São Romão and Prata, both in Faria River. The characteristic vegetation of park is typical of Cerrado. There we find the diverse and varied phyto-physiognomies of the biome, such as: campo sujo (grasslands with presence of some shrubs), grasslands, cerrado (Brazilian savannah), cerrado ("high savannah"), formation that more resembles a forest) and veredas (vegetal formation of cerrado with side presence of some shrubs and presence of extensive epiphytic patrimony of species of palms). Marumbi Valley, the "mesas" (an hills of high altitude which become flat to because of the action of the time and erosion, forming high tablelands covered by an exotic vegetation of Cerrado and where there are the waterfalls. Chapada das Mesas is constituted by a range of rock formations such as: Chapéu Hill, Dedo Hill, Gávia Hill, Portal da Chapada, Macaco Hill and many others, composing scenery of great beauty.

The climate is characterized by a great variety of temperatures, with an average of 23°C and the average rainfall is from 650 to 1,100 mm annually. The predominant vegetation is typical of caatinga, which is characterized by the loss of leaves in the period of drought. However, due to variations of land relief and microclimate, are also found in the park species of cerrado, rupestrian forests and Atlantic Forest, besides caatinga stricto sensu. What deserves attention is the presence, impressive, of endemic shrubby-arborescent species of the vegetation of rupestrian forms of Chapada Diamantina (Bahia and Minas Gerais). The area of the park is characterized by the presence of extensive epiphytic patrimony of species of palms (Mauritia flexuosa).

The "mesas" are hills of high altitude which become flat to because of the action of the time and erosion, forming high tablelands covered by an exotic vegetation of Cerrado and where there are the waterfalls. Chapada das Mesas is constituted by a range of rock formations such as: Chapéu Hill, Dedo Hill, Gávia Hill, Portal da Chapada, Macaco Hill and many others, composing scenery of great beauty.

For being a region not very studied there is not a proof of animals species which circulate there yet. But, the fact the Chapada das Mesas is placed in a large zone of contact and transition among three biomes - Caatinga, Cerrado and Amazon - with numerous protected areas, is a strong indicative of occurrence of endemic species and large biodiversity.

Some species, however, use to be seen in the region, such as the pampas deer (*Odocoileus bezoarticus*), gray brocket (*Mazama gouazoubira*), Rusty-margined Guan (*Panopaea superciliosus*), greater kudu (*Tragelaphus strepsiceros*), tatu-peba (*Euphractus sexcinctus*), seriemba (*Caracara cristata*), howler monkeys (*Alouatta fusca clamitans*), urupá (*Urospes benjamini*), Capuchin monkey (*Cebus capucinus*), tamarins (*Callicebus personatus*), squirrel monkeys (*Callicebus jacchus*), gold tegu (*Tupinambis teguixin teguixin*), sierra (*Bronchocela varians*), among others. Some species are threatened with extinction, such as jaguar (*Panthera onca*), cougar (*Puma concolor*), giant anteater (*Myrmecophaga tridactyla*), crowned solitary eagle (*Harpia harpyja*), coney (*Thryonomys venustus*), hyacinth macaw (*Anodorhynchus hyacinthinus*), maned owl (*Strix leptogrammica*), ocellot (*Leopardus pardalis*), oncilla (*Leopardus tigrinus*), margay (*Leopardus wiedii*) and bush dog (*Speothos venaticus*).

The city of Canindé (MA) is the entrance for the Park and for the attractions surrounding it, counting on a great structure of access via land, sea and air. It is possible to go to the city by plane, in regular regional flights from Imperatriz (MA) or Araguaína (TO), and by road, from Imperatriz (220 km) or Araguaína (89 km), in shuttle service or particular vehicles. The movement in the city is intense in the months of the local summer (between July and September).

Chapada Diamantina National Park

Location:

Location: Bahia, municipalities of Almeida, Ibicaraí, Itaberá, Lençóis, Mucugé and Palmeiras

Foundation Date: September 17th, 1985, by Federal Decree N° 91655

Area: 152,000 ha

Climate: tropical, under-warm semi-arid mid, with six dry months

Temperatures: annual average from 22 to 24°C, absolute maximum from 36 to 38°C and absolute minimum from 4 to 8°C
Rains: between 700 and 1,000 mm annually
Land relief: tabular, with abrupt scarps

In the heart of Bahia, tablelands, grottos, caves, canyons, rivers and streams, waterfalls and deep alleys take place in a virgin sequence, composing a grandeur and stunning landscape, in an unending succession of post-cards. It is the Chapada Diamantina, a region of unique and varied relief which comprises the Serra do Sicoé (Sicoé Mountain). Part of the area was once the bottom of a sea, a desert and crossed by large rivers, in a story that began more than 1.2 billion years ago, during the Precambrian period, when the first signs of life appeared on Earth.

The variation of altitude between 330 and 1,700 m is one reason for the great diversity of the region - both biological and landscapes - where there is even a swamp in the Bahia's semiarid region, locally called Marimbas. The vegetation of the Park also reflects such diversity: there is a predominance of rocky fields in altitudes above 800 m, on the abundant rock formations; the large part of the area is occupied by so-called general fields - areas of features of the Brazilian Cerrado, in valleys, on canyons and on the banks of rivers and streams; there are shaded forests and rainforests; portions of seasonal forest also participate in the incredible green meeting (one of the types of the Atlantic Forest) and small amounts of vegetation typical from wetlands.

The most found species are paw (Cathartes aura), gravatá-de-cacho (Bilbergia portoana), tucans (Astrocercus acutus Mart.), philodendron, canelaria (Canelaria corymbosa (Willd.) Marten), canelaria-de-nó (Nordia sp.), begonias, orchids and bromeliads. Among the animals, there are capivara (Hydrochoerus hydrochaeris), tapir (Tapirus terrestris), jaguars (Panthera onca) and cougars (Puma concolor), deer (Mazama guinleckii), nasaus (Nasua nasua), agoutis (Dasyprocta sp.), armadillos, anteaters, reptiles as boa constructor (Boa constrictor) and anaconda (Eunectes murinus), fishes and numerous birds, chestnut bellied seed finches (Oryzoborus angolensis), parakeets (Brotogeris tirica and Aratinga cactorum) and the really rare woodpecker (Augastes lumachella), endemic of Chapada Diamantina.

The Park is known for the abundance of trails, some extensive and difficult, opened by prospectors during the Diamond cycle. The most visited attraction is the Fumava Falls, 380 m waterfall which gets its name (smoke) because the spray waters before it reaches the ground. Another highlight is the Vale do Capão crossing - Andraitx, passing through the Pará Valley, considered by the Ministry of Tourism in 2010 as the main script of Ecotourism in Brazil. Many other trails provide visitors with different and magnificent experiences, which are safer when accompanied by an experienced driver

Descobrimento National Park

Location: Bahia, municipality of Prado
Foundation Date: April 20th, 1999, by Federal Decree without number
Area: 22,694 ha
Climate: humid tropical climate of a warm and humid forest
Temperature: annual average of 20°C and maximum average of 30°C
Rains: an average 1,750 mm annually
Land relief: tableland forest, predominantly flat

Created on April 20th, 1999, the Discovery National Park is located in the municipality of Prado, in the so-called Baleias Coast, stands out as the most massive Atlantic Forest in the Brazilian Northeast region, and also stands out as one of the best remnants of the biome in good state of conservation in southern Bahia, along with the Monte Pascoal National and Historical Park and Pau Brasil National Park.

The DNP is considered as a core zone of the Biosphere Reserve of the Atlantic Forest and found a World Natural Heritage Site and part of the Central Corridor of the Atlantic Forest.
There are animals like the harpy eagle (Harpia harpyja), the Red-Browed Amazon (Amazona rhodocoryphus), and the Black Hawk-Eagle (Spizaetus tyrannus), the South American tapir (Tapirus

terrestris), the cougar (Puma concolor), the Southern tamandua (*Myrmecophaga tridactyla*), which is barely found in the Atlantic Forest (BIODIVERSITAS, 2011). Regarding the flora, the DNP still holds a huge abundance of species, with the presence of 71 species of the flora of the Atlantic Forest, which over 60% (50%) are endemisms such as the Bahia Rosewood (*Dalbergia nigra*) the Cesalpinia echinata, the Melanoxylon brasiliense and the Curatia estrellensis and Curatia legis. Among the shrubs, varieties of mosses, lichens, vines, bromeliads and orchids. Created initially with 21,129 ha area, on June 6th, 2012, the DNP was extended by federal decree to an area of 22,694 ha, having been also defined its Buffer Zone. With the typical relief of tableland, predominant flat, Parque do Sicoé (Sicoé Mountain). Part of the area was once the bottom of a sea, a desert and crossed by large rivers, in a story that began more than 1.2 billion years ago, during the Precambrian period, when the first signs of life appeared on Earth.

The variation of altitude between 330 and 1,700 m is one reason for the great diversity of the region - both biological and landscapes - where there is even a swamp in the Bahia's semiarid region, locally called Marimbas. The vegetation of the Park also reflects such diversity: there is a predominance of rocky fields in altitudes above 800 m, on the abundant rock formations; the large part of the area is occupied by so-called general fields - areas of features of the Brazilian Cerrado, in valleys, on canyons and on the banks of rivers and streams; there are shaded forests and rainforests; portions of seasonal forest also participate in the incredible green meeting (one of the types of the Atlantic Forest) and small amounts of vegetation typical from wetlands.

The most found species are paw (Cathartes aura), gravatá-de-cacho (Bilbergia portoana), tucans (Astrocercus acutus Mart.), philodendron, canelaria (Canelaria corymbosa (Willd.) Marten), canelaria-de-nó (Nordia sp.), begonias, orchids and bromeliads. Among the animals, there are capivara (Hydrochoerus hydrochaeris), tapir (Tapirus terrestris), jaguars (Panthera onca) and cougars (Puma concolor), deer (Mazama guinleckii), nasaus (Nasua nasua), agoutis (Dasyprocta sp.), armadillos, anteaters, reptiles as boa constructor (Boa constrictor) and anaconda (Eunectes murinus), fishes and numerous birds, chestnut bellied seed finches (Oryzoborus angolensis), parakeets (Brotogeris tirica and Aratinga cactorum) and the really rare woodpecker (Augastes lumachella), endemic of Chapada Diamantina.

The Park is known for the abundance of trails, some extensive and difficult, opened by prospectors during the Diamond cycle. The most visited attraction is the Fumava Falls, 380 m waterfall which gets its name (smoke) because the spray waters before it reaches the ground. Another highlight is the Vale do Capão crossing - Andraitx, passing through the Pará Valley, considered by the Ministry of Tourism in 2010 as the main script of Ecotourism in Brazil. Many other trails provide visitors with different and magnificent experiences, which are safer when accompanied by an experienced driver

which only inhabits arboreal areas of the island and none other place of the world.

The access is by plane from the city of Recife or Natal. It may be also rent a fishing boat in these cities, a journey which lasts from 12 to 36 hours, depending on sea conditions. The accommodation is in guesthouses and the driest season is from August to January.

Jericóacoara National Park

Location: Ceará, municipalities of Jijoca de Jericóacoara and Cruz Foundation Date: February 4th, 2002, by Federal Decree without number, amending the law 11486 of June 15th 2007

Area: 8,850 ha
Climate: tropical and humid
Temperature: averages oscillating between 35°C and 22°C and with the dry season ranging from 5 to 6 months

Rains: between 1,200 and 1,350 mm annually

Land relief: composed of distinct landscapes: serrote, sandbank, dunes, lagoons, tablelands forests, mangroves, halophytic turfs and sandy beaches

The name Jericóacoara has probably, indigenous origin. Derived from tupi-guarani (*yuruwu* = hole, *cvara* = turtle) and means "hole of turtles", in a reference to the occurrence of sea turtles spawn, there. One of the main reasons for the name of the place is the appearance would be the serrote (soil salt elevations) which, from the view of the sea, would be the appearance of an alligator bleaching in the sun. The local shelters a varied ecosystem ranging from mobile dunes, mangroves, lagoons of crystalline waters and beautiful beaches. The beach of Jericóacoara, by the way, was chosen by the newspaper 'The Washington Post', on March 1987, as one of the ten most beautiful beaches of the world.

The Jericóacoara National Park was created by the decree of February 4th, 2002, from the recognition of the territory of Jericóacoara Falls (Fazenda) (Area of Environmental Protection), established in 1984. Thus, Jericóacoara Village remained an Area of Environmental Protection (APA) until 2007, when it was published the Law 11486 of June 15th, 2007, which abolished the Jericóacoara APA and redefined the boundaries of the National Park. Thus, the entire land area located around the Jericóacoara village now belongs to the National Park, a unit of conservation of the Full Protection category with total area of 8,850 hectares, encompassing the municipalities of Jijoca de Jericóacoara and Cruz.

The climate in the Park is warm and humid, with rains which extend from summer to fall and average temperatures oscillating between 22 and 35°C. There, there are innumerable distinct landscapes, as sandbank, serrote, dunes, tablelands, lagoons, mangroves, turfs and beaches. The vegetation is Cerrado and Caatinga, with the predominance of shrubs, but there is also a quantity of coconut trees in the region. The fauna of the region is mainly presented by birds, fishes and cetaceans.

The dunes, which reach 50 m height, constitute a part attraction. They are made of fine and white sand, which get an intense yellowish coloring in certain hours of the day, constantly moved by the wind and, in the course of each day, escalated by tourists who are waiting for the sunrise.

The sea has tonalities which vary from turquoise blue to light green and long beaches comprise from rock formations - as Furadó and Frade rocks, reefs and Gruta da Malhada (grotto) - to mangroves and dunes. In the village the electrical grid which supplies the houses is entirely subterranean to not interfere in the landscape and to keep the romantic mood of the local night.

Lencois Maranhenses National Park

Location: Maranhão, municipalities of Lencois, Barreirinha, Santo Antônio de Maranhão and Primeira Cruz

Foundation Date: June 2nd, 1981, by Federal Decree N° 86060

Area: 155,000 hectares

Climate: tropical, of equatorial zone, warm semi-humid, with four to five dry months

Temperature: annual average of 26°C, absolute maximum of 36°C and absolute minimum of 18°C

Rains: between 1,500 and 1,750 mm annually

Land relief: flat

Mistakenly called "Brazilian desert", since it rains, per year, around 300 times more than in Saara African desert, for example, Lencois Maranhenses National Park is constituted by an unique ecosystem in the world, with arid coastal strip, sea coasts, sand dunes, a regular and abundant rainfall regime. It is evident the model of Praia River, where there is a transition of two distinct areas: in the west there is the predomination of rias and, in the east, the sandy formations which form what we call lencós do litoral maranhense (water tables of the coast of Maranhão state).

Rias are deep coastlines, where the sea is shallow and the beaches are muddy, with mangroves, dunes, sandbanks and small cliffs, while the water tables correspond to a series of dunes which extends from Gólio River to the mouth of Praia River.

Between June 15th and October 1st, the Park enters in a unique succession of dunes, which reaches 50 km of the coast. These dunes, made of very fine and extremely light quartz sand, are formed in a cyclic process

which has been repeated for a million years: the main local river, Preguiças and Parababa, take the sea residues of soil of their beds and erosion of their banks. These residues are moved by sea currents, thrown to the beach and, from sea, sent back to the content by trade winds which continuously blow at a speed up to 70 km/h, forming an unending sequence of dunes with up to 20 m height. Due to the action of the winds, these dunes remain in a constant movement, losing the appearance of a spread sand, according to local native people.

In the park, there are defined seasons: the dry season, from July to December, and the rainy season, from January to June. The annual average rainfall ranges between 1,500 and 1,750 mm, and the annual average temperature is 26°C, and the absolute maximum is 36°C and the absolute minimum is 16°C.

During the period of rains, thousands of mobile lagunas, some of them reaching 2 km of extension and 5 m of depth, are set among the dunes. In these lagunas there is a permanent habitation of fishes, which are fished by nomadic inhabitants of the region, and microorganisms which attract huge flock of sea and migratory birds, as semipalmated sandpiper, blue-winged teals and common tern which use the place as a resting point during the flights towards the south of the continent.

In the northeast side of the park where we find the mangroves, the vegetation is formed by red mangrove (*Rhizophora mangle* L.), which may reach up to 12 m by height, white mangrove (*Laguncularia racemosa* (L.) C.F.Gaertn.) and siluba mangrove (*Avicennia germinans* L.).
In the central and southern parts of the Park, the effects of winter and sea winds, the vegetation has a peculiar aspect, highlighting among the species the dense bunching grass (*Panicum racemosum* (P.B.) Sprague), which is near the area, washed by the waves, the beach star (*Leptasterias radiata* (L.) Verrill), numerous species of ferns (*Peridium* sp.), mosses, lichens and aroids, with its magnificient spike flowers, compose a beautiful scenery besides the rare and colorful orchids, as the rare Cattleya schilleriana Robt. f. Regarding the dries of the forest, there is a great incidence of piaçava, used for the extraction of fibers.

In the diurnal fauna, the highlights are the howler monkeys (Alouatta caraya) and capuchin monkeys (Cebus apella), the giant anteater (*Myrmecophaga tridactyla*), red-bellied curassow (Crax blumenbachii). There are also serpents as jaracussu (*Bothrops jaracussu*) and South American bushmaster (*Lachesis muta*), this last is the largest venomous snake of Brazil. The capuchin monkeys, howler monkeys (*Aotus sp.*), squirrel monkeys (*Callicebus sp.*), titi monkeys (*Callicebus* sp.), squirrel monkeys (*Saimiri sciureus*), black squirrel (*Sciurus aestuans*), giant anteater (*Myrmecophaga tridactyla*), red-bellied curassow (Crax blumenbachii). There are also anteaters (*Tamandua tetradactyla*), agouti (*Dasyprocta azarae*) and lowland pacas (*Agouti pacas*), collared peccary (*Pecari tajacu*), guanaco (*Lama guanicoe*), white-lipped peccaries (*Tayassu pecari*), beyond other birds, as harpy eagle (*Harpia harpyja*), osprey hawk-eagle (*Morphus americanus*) and black hawk-eagle (*Spiræoetus tyrannus*). There are also endemic ones, which exist only in the region bristle-spikey rat (*Chaetomys subspinosus*) and maned sloth.

Among the main attractions, there are 50 km of signposted roads and paths for the exploration of the Park, with a 1.8 km long with access to Jacobina waterfall, the Niveasembé mountain bike trail over 35 km long and over 20 km of single track, the Jaqueira bath and rest area, different viewpoints and interpretive trails, and rustic camping area.

The best time to visit the Park is between December and February, when the rainfall is low.

With a distance of only 14 km from RR-101 highway, which connects the city of Vilação to Salvador, and 150 km from Porto Seguro, the does not provide infrastructure for accommodation of visitors yet.

Among the most beautiful scenery we have the Adeia da Barra beach, the mangrove, sandbank forests, river beach of Carava beach and Corumbá beach, Mussenúmá fields, one of a kind in the extreme south of the state. In Itamaraju, 30 km from the park, visitors have options of hotels and inns. Another site hosting is Caraíva, a friendly fishing village with good inns and recommended for those who want to visit beaches around that area.

Pau Brasil National Park

Location: Bahia, municipality of Porto Seguro

Foundation Date: April 20th, 1999, by Federal Decree without number

Area: 19,026 ha

Climatic: tropical and tropical, of warm and humid forest, without characterize dry situation

Temperature: minimum average of 19°C and maximum average of 28°C, with an annual average of 23°C

Rains: annual, greater intensity between June and October, reaching 1,600 mm annually

Land relief: predominantly flat, crossed by estuaries of medium depth

Located around 20 km from the coastline of Bahia State, between Porto Seguro - municipality which it belongs to Vale Verde (the oldest district in Bahia), Armação, Ajudá and Vale das Pedras, Pau Brasil National Park was created April 1999, beginning its commemorations for the 500 years of the discovery of Brazil, and declared as the Site of World Natural Heritage by Unesco in the same year.

Its area of about 19,026 ha is predominantly flat and crosses by valleys of medium depth with numerous watercourses, highlighting the rivers of Barra, Trancoso, the typical guianás and Norte. It shelters a significant part of one of the most important stretches of the Atlantic forest in extreme southern Bahia. This forest, inclusive, already have been connected to Amazonian forest, which may indicate from the presence there, of typical tree of Amazon, as fava-de-boi (Manilkara huberi (Pit.) Benth. ex Walp.) and manikara trees (*Manilkara esculenta* (Dunal) Standl).

The tropical climate, of humid and warm forest, helps the appearance of species of jacaranda (*Machaerium villosum* Vogt), jequitibá (*Caesalpinia estrellensis* (Radlk.) Kuntze) and Caatinga legalis (Mart.) Kuntze, canela-sassafás (*Ocotea odorifera* (Vell.) Rohwer), Brazilian pepper (*Schinus molle* L.), souari nut (*Caryocar brasiliense* Cambess.) and, currently, in a smaller quantity, Bravaisia (*Caesalpinia echinata* (Lam.)), of which it is estimated the existence in natural environments a few more than 1,000 mature trees, found in areas of difficult access. In the semi-arid regions of the park, we find the heart of jati (*Euphorbia edulis*), big concentrations of ferns and numerous species of orchids and bromeliads.

Among the animals, some of them threatened with extinction, as jaguar (*Panthera onca*), cougar (*Puma concolor*), harpy eagle (*Harpia harpyja*) and red-bellied curassow (Crax blumenbachii). There are also serpents as jaracussu (*Bothrops jaracussu*) and South American bushmaster (*Lachesis muta*), this last is the largest venomous snake of Brazil. The capuchin monkeys, howler monkeys (*Aotus sp.*), squirrel monkeys (*Saimiri sciureus*), giant anteater (*Myrmecophaga tridactyla*), red-bellied curassow (Crax blumenbachii). There are also anteaters (*Tamandua tetradactyla*), agouti (*Dasyprocta azarae*) and lowland pacas (*Agouti pacas*), collared peccary (*Pecari tajacu*), guanaco (*Lama guanicoe*), white-lipped peccaries (*Tayassu pecari*), beyond other birds, as harpy eagle (*Harpia harpyja*), osprey hawk-eagle (*Morphus americanus*) and black hawk-eagle (*Spiræoetus tyrannus*). There are also endemic ones, which exist only in the region bristle-spikey rat (*Chaetomys subspinosus*) and maned sloth.

Among the main attractions, there are 50 km of signposted roads and paths for the exploration of the Park, with a 1.8 km long with access to Jacobina waterfall, the Niveasembé mountain bike trail over 35 km long and over 20 km of single track, the Jaqueira bath and rest area, different viewpoints and interpretive trails, and rustic camping area.

The best time to visit the Park is between December and February, when the rainfall is low.

Serra da Cachopa National Park

Location: Piauí, municipalities of São Raimundo Nonato, São João do Piauí, Conde, José de Freitas and Canto do Buriti

Foundation Date: June 5th, 1979, by Federal Decree N° 83548

Area: 97,933 ha

Climatic: of equatorial zone, warm semi-arid, with six dry months

Temperature: annual average from 24 to 26°C, absolute maximum from 40 to 42°C and absolute minimum from 8 to 12°C

Rains: between 500 and 750 mm annually

Land relief: tabular, with abrupt scarps

Accessible by cable car, the grotto of Ubajara is a great attraction of the park, with nine rooms and 420 m of illuminated trails, in a total extension of 1,120 m. There are other recommended tours on foot and the simple accommodation in hotels of the nearest cities - Ubajara, 3.5 km, and Inhaci, 32 km. The best period to visit is in the months of July to December.

Middle-west

Brasília National Park

Location: Distrito Federal, Brazil
Foundation Date: November 29th, 1961, by Federal Decree N° 241.
Enlarged by Federal Decree N° 11285 in March 08th, 2006
Area: 42,000 ha
Climatic: tropical, warm semi-humid, with four to five dry months
Temperature: annual average from 22 to 24°C, absolute maximum from 40 to 42°C and absolute minimum from 4 to 8°C
Rains: between 1,500 and 1,750 mm annually
Land relief: slightly wavy

Located in the watershed of three important water basins - Amazonian, Parnaíba and São Francisco - in the Brazilian Central Plateau, in the domain of the Corcovado Park. The Park still comprise the basins of the rivers Tocantins and Paraná which, through the barrier of Santa Maria, help to supply the drinking water to the federal capital city, the main reason for its foundation.

The Park's primary objective is the preservation of natural ecosystems of great ecological significance and scenic beauty, allowing the development of scientific research and development of activities of environmental education and interpretation. And yet, only 6 km away from the center of Brasília, the Park is a major tourist attraction in the city. It has reception and reservation services, including sources and tourist information centers, get to 2,000 visitors daily.

In its area, there are outcrops of quartz of different colors and the land relief is a kind of mild, with altitudes between 1,070 and 1,200 m.

The most representative unit of the soil is the latosol red of reddish color, also in alluvial soils in the swamps and monicne palm, beyond the hydromorphic soil along the rivers and depressions.

The vegetation of the park, typical of the cerrado, comprise many typologies: grasslands, campo sujo (grasslands with the presence of some shrubs), cerrado (open savanna), cerrado and riparian forest. In the park, the predominance is the predominance of true grasses and the absence of superior strata.

In the cerrado, small trees and shrubs predominate as the souan (Caryocar brasiliense Cambess.), jacarandá-d'á-mato (Machaerium opacum Vogel) and pau-santo (Kilimera conífera Mart. & Zucc.). And, along the rivers and streams, when the conditions of soil and humidity are more favorable, there are riparian forests. Then, species as pau-pombo (Apatura quinquevittata Aubl.), ameiseiro (Protium brasiliense) and pau-palha (Eugenia sp.) (Anthonio L.), are developed, and distinguish the transition for the field.

Many animals of Cerrado inhabit the Park, among them some mammalians threatened with extinction, as maned wolf (*Chrysocyon brachyrhinos*), pampas deer (*Ozotocerus bezoarticus*), giant armadillo (*Priodontes giganteus*) and *Tolypeutes tricinctus*) and giant anteater (*Myrmecophaga tridactyla*). Among the animals which are not threatened with extinction, there are the mammals: (Calathus, Proechimys), Brazilian rabbit (*Sylvilagus brasiliensis*), capybara (*Hydrochoerus hydrochaeris*), giant anteater (*Myrmecophaga tridactyla*), cayebra (*Hydrochoerus hydrochaeris*) and tapir (*Tapirus terrestris*).

In the bird fauna, the most exuberant species is the red-breasted toucan (*Ramphastos dicolorus*), followed by the agile greater mea (*Phoeniculus palpebratus*). Among the mammalians there are the giant anteater (*Myrmecophaga tridactyla*) and giant armadillo (*Priodontes giganteus*), both threatened with extinction.

The greatest predators of the area, the maned wolf (*Chrysocyon brachyrhinos*) controls populations of rodents, birds, reptiles and insects, and are frequent the pampas deer (*Ozotocerus bezoarticus*), oho-de-boi (Odocoileus sp.), pombom (Tupaia sp.), and in the cerrado the embiruçu (*Pseudobombax sp.*), sucupira, pau-santo (Kilimera conífera Mart. & Zucc.), by campo sujo, and pau-terra (*Qulesia cordata* (Mart.) Sprung), pau-muni (*Bryonia verbascofolia* (L.) DC.), cambará (*Gochatia polymorpha* (Less.) Cabr.), by cerrado field, with true grasses and cyperaceas, and by cerrado, with the rupine orchids (Mauritia sp.) and Babassu palm (*Attalea speciosa* Mart. & Sprung).

In the fauna there is the presence of three mammalians in extinction: marsh deer (*Blastocerus dichotomus*), which inhabits the regions near the rivers of dense vegetation, pampas deer (*Ozotocerus bezoarticus*), which prevails in open fields, as well as its predator, the jaguar (*Panthera onca*). Another animal also threatened with extinction may be found in the park, the maned wolf (*Chrysocyon brachyrhinos*), the greater American catfish (redtail), common catfish and long black legs. It feeds wild fruits and rodents, and its populations have significantly increased. They also inhabit the area of the graceful tapetí (*Sylvilagus brasiliensis*), giant armadillo (*Priodontes giganteus*), giant anteater (*Myrmecophaga tridactyla*), cayebra (*Hydrochoerus hydrochaeris*) and tapir (*Tapirus terrestris*).

In the bird fauna, the most exuberant species is the red-breasted toucan (*Ramphastos dicolorus*), followed by the agile greater mea (*Phoeniculus palpebratus*). There are also the king vulture (*Sarcophagas papa* and *bubalus* (*Sarcophaga atropurpurea*)). As a highlight, the monk hosts the southern muriqui (*Brachyteles arachnoides*), one species of great interest in the world (it is estimated that there are only 250 specimens worldwide).

With a distance about 250 km of Brasília and 500 km of Goiânia, the park provides a center of visitors and accommodation for researchers.

It is also possible to make use of services of the closest cities. Alto Paraisópolis de Goiás and Cavalcante, in addition to the village of São Jorge, which is near the entrance.

Ema National Park

Location: Goiás, municipalities of Alegre de Goiás and Cavalcante
Foundation Date: January 11th, 1961, by Federal Decree N° 49874
Area: 60,000 ha
Climatic: warm semi-humid, with four to five dry months
Temperature: annual average from 22 to 25°C, absolute maximum from 40 to 42°C and absolute minimum from 4 to 8°C
Rains: between 1,500 and 1,750 mm annually
Land relief: wavy

Chapada dos Guimarães National Park

Location: Mato Grosso, municipality of Chapada dos Guimarães

Foundation Date: April 12th, 1989, by Federal Decree N° 97656

Area: 32,620 mil ha
Climatic: tropical, warm semi-humid, with four to five dry months
Temperature: annual average of 24°C, absolute maximum of 33°C and
absolute minimum of 0°C
Rains: between 1,250 and 1,500 mm annually
Land relief: tabular, with the occurrence of abrupt scars

The Chapada dos Guimarães National Park is an immense plateau full

of escarpments, with numerous rivers and streams, and intriguing rock formation. From land relief planed on the top and craters on the borders and with altitudes from 600 to 800 m, has a surface shaped in sandstones of the Bauru formation, where quartz sands were originated and, mainly, in the sediments of tertiary-quaternary, which originated the yellowish-red latosol soils.

The soil of the Park is relatively poor and rare, with some very deep escarpments and sides of the river. The predominant vegetation is the savannah, or cerrado, which is presented under the form of true grasses, in the part without gallery forest.

To the figures, named of Jacaré (alligator), Cogumelo (mushroom), Pedra Furada (holed stone) and Mesa dos Sacrifícios (sacrifice table).

Significant part of this wealth is protected by Chapada dos Guimarães

National Park, which shelters many ecosystems, archeological sites

and headwaters of numerous rivers which compose the basin of Alto

Paraguai and Amazonas.

The predominant ecosystem in the region is the savannah or cerrado, with forest of gallery, and, in a minor extent, submontane forest, which covers the scarpas and hills. The numerous environments comprise small riparian forest, - we can find the tree ferns (*Asplenium nidus*), palm trees (*Euterpe edulis*), and the palm (*Acrocomia aculeata*), and the palm (*Hyphaene corbinae* L. var. *stipula* (Hegi) Lee & Lang.)

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

In the part with gallery forest, the most found species are *pau-d'arco* (*Tsuga impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl.), copaiba (*Copaiba langsdorffii* (Desf.) Kunze), aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr. Al.) and tamareira (*Syzygium guineense* (Lam.) Merr.).

On the savannah, the *Caatinga* (*Caatinga americana* L.) and *várzea* (*Jacaranda multiflora* Mart.) and *ixoxá* (*Curatella americana* L.), beyond the *muriú-rôrô* (*Byssinaria* sp.), cashew (*Anacardium* sp.) and mandouqueira (*Qualea* spp.).

Area: 75,481 ha
Climatic: tropical humid
Biomass: annual average of 23°C
Rains: rainfall from 1,250 to 1,500 mm
Land relief: plateau. In the east portion there are mild slopes and some hills of carbonate rocks, while in the west portion the slopes are declinated and craggy

Founded on September 2000, Serra da Bodoquena National Park has an area of 75,481 ha, of which 75,473 ha, and other in the south, with 48,689 ha. Located in the southeast region of the State of Mato Grosso do Sul, it comprises the lands of the municipalities of Bodoquena, Portão, Jardim and Porto Murtinho. The climate is characterized as tropical semi-humid, with an average temperature of 23°C and the annual rainfall ranges between 1,250 and 1,500 mm.

Serra da Bodoquena - surpasses the limitations of the park - extends to about 200 km towards north-south, bypassing part of the pantanal region, which is a plateau that slopes back to the land. Its altitude, which ranges from 400 to 650 m, and is constituted by limestone rocks. These rocks allow the waters to infiltrate in the most elevated terrains and form numerous underground rivers which help the occurrence of grottos, caves, chasms and sinks (where the channel river suddenly defined disappears inside the land, and starts flowing underground). The same water comes by means of numerous hollows spread along the region; and, for occurring on limestone substrate, these waters become incredibly clean, being considered the most transparent waters in Brazil.

The Mountain, colonized for more than century, is well kept and well-conserved and shelters some of the untouched portions inside the cerrado and remainders of Atlantic of Mato Grosso do Sul. The area of the park has a vegetation of cerrado and subtropical decidual seasonal forest, beyond the area of ecological contact and tension between these two. It also shelters the springs of important regional rivers, as Salobro, which flows towards north and is one of the tributaries of Miranda river, and Perdido, which drains in Apa river, in the south. In addition to these, this place the springs of Prata, Pimenteiro and Sucuri rivers, all with great purity. The slopes sharply differ, according to the region in which they are situated. In the east side, they are milt; in the west side, steep and scraped. Inside the Park, the fauna is abundant. Among the feline, there are the ocelot (Leopardus pardalis), cougar (Puma concolor) and jaguar (Panthera onca); among the canine: red fox (Vulpes vulpes), crab-eating fox and maned wolf (Chrysocyon brachyurus); and, among the birds, the hyacinth macaw (Anodorhynchus hyacinthinus), scarlet macaw (Ara macao), blue-and-yellow macaw (Ara ararauna) and many others (Anisognathus sp., toucan harpy). We also find the howler pacá (Alouatta sp.), capybara (Hydrochoerus hydrochaeris), agouti (Dasyprocta azarae), tapir (Tapirus terrestris), white-lipped peccary (Tayassu pecari), collared peccary (Tayassu tajacu) guans and many other invertebrate animals.

North

Amazonia National Park
Location: Pará, municipalities of Itaituba and Avelino, Amazonas, Maués
Foundation date: February 19th, 1974, by Federal Decree N° 73683
Area: 1,070,736 ha
Climatic: equatorial humid, with one to two dry months
Temperature: annual average minimum from 20°C and maximum from 34°C
Rains: 1,750 mm annually
Land relief: slightly easy

Founded by Federal Decree of 1974 - and subsequently amended by other decree, in 1985 - Amazonia National Park aims to preserve the various natural ecosystems of the region, guaranteeing and protecting the scientific research and enabling the educational and recreation exploration.

It occupies an area of 1,070,736 ha and with a perimeter of 701 km, the park is located in the left side of Tapajós river, in the municipality of Itaituba and Avelino in the State of Pará, comprising a small portion of the municipality of Maués in the Amazon. A large extension of its area is flooded every year, due to the flooding of Tapajós river and further rivers of the region.

Protecting typical landscapes of Amazon Forest, the Park shelters forestry, fluvial and lacustrine ecosystems of various types. Around 40% of the Conservation Unit is covered by dense forests of dry land, and the rest is composed by areas with numerous igapó (flood forest), which is characterized by, in particular, in the flood season, and caatinga-igapó and caatinga vegetation.

The limits of Anavilhas National Park are no so far from Jauí National Park (also located, partially, in lands of the municipality of Novo Airão), which is one of the largest forestry reserve of South America. In Anavilhas the dark-colored waters of Negro river highlight on the landscape. It is the main local fluvial course, disseminating in thousands of ramifications: igrapés, parânas, channels, sandbanks and boulders, extensive plains with around 70 lagoons and swamp areas which cover over than 400 islands with all sizes, covered with woods.

In the lower Negro river, the level of the water may range between 8 and 12 m throughout the year, with the maximum level of flood between May and July and the minimum between October and December. In the period of floods, the islands are covered by the water of the complex of terrestrial animals shelter in the dry land and it is possible to navigate among the flooded forest. While the water lowers, there are beautiful beaches with clear sands all around the archipelago. The water cycle of the water flow and the fact of the part of the lands of the region submerged for almost half year, turn the environment especially important for the occurrence of a large diversification of the aquatic fauna.

It is common the presence of fish as tiger shovelnose catfish (Pseudoplatystoma sp.), pirabá (Brachyplatystoma filamentosum), pacu (Mylossom sp.), piranha (Serrasalmus nattereri) and pirarucu (Arapaima gigas). Among the main aquatic mammals, in Anavilhas, may be observed varieties of river dolphins - tucuxi (Sotalia fluviatilis) and Amazon river dolphin (Inia geoffrensis) - in addition to species of sea cow - manatee (Trichechus inunguis), otters (Lontra longicaudis) and giant otter (Pteronura brasiliensis).

Specially in dry lands of the islands, we can see many species of terrestrial mammals, some threatened with extinction, such as jaguars (Panthera onca), cougars (Puma concolor), guiarbas (Alocteria seniculus), tayras (Eira barbara), red-faced spider monkey (Ateles paniscus paniscus), in addition to common squirrel monkey (Saimiri sciureus sciureus), night monkeys (Aotus trivirgatus) and capybaras (Hydrochoerus hydrochaeris).

The region is also very rich, with a varied and disperse distribution due to existent habitats - islands, floodable vegetation and dry land. Regardless there is not a complete survey yet, 45 families and 177 species of poultries and birds were registered, including some migratory species. Around there varied species of mammals (family of Sciadopitidae) and swallows (Hirundinidae) are very common, in addition to birds of the large families of Tyrannidae, Formicariidae and Thraupidae.

The Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation (ICMBio) established rules and procedures for visitation in the Anavilhas National Park, according to Ordinance N° 47 of April 9th, 2012, defining the activities allowed. Are allowed the use of land, trails, access to the beaches located on the edge of the city of Novo Airão and Anavilhas archipelago (emerging during the dry season, from September to February), landing on the islands, the observation of flora and fauna, scenic flights and water sports.

It is worth highlighting the national and international recognition of the Anavilhas National Park, due to its unique geographical features, its scenic beauty and its ecological attributes. Site is Natural Heritage of Humanity (UNESCO) and Biosphere Reserve (UNESCO), is inserted in the Current Areas of Conservation (Ecological Corridor Project PRO), is part of the mosaic of Protected Areas of the Lower Rio Negro (MNA N° 483, of 12/14/2013) and is one of the protected areas included in the Cup Parks.

The access to the Park may be done by car or by boat, from Manaus.

By car, in Manaus, it is necessary to cross the Ponte Rio Negro (Negro River Bridge), following towards Manacapuru by Rodovia Manoel Urbano (AM-070) for about 86 km. Then, the trip goes on by Rodovia Samuel Braga (AM-352), in a road junction on the right, going to Novo Airão, for 96 km. Roads are paved and the conditions are

reasonable good the whole year. In an average, the travelling takes 2h30, in the maximum.

By boat, the way can be done with several options of regional boats or fast motorboats in the region, which take from 9 to 3 hours, respectively, by Novo Airão.

park area with Karajá and Jawaé Indigenous Lands, the indigenous should be contacted before conducting the visitation, which can be done through the ICMBio itself.

Cabo Orange National Park

Location: Tocantins, municipalities of Plim and Lagoa da Confusão
Area: 619,000 ha
Climatic: tropical humid warm, with three dry months
Temperature: annual average from 24 to 26°C, absolute maximum from 38 to 40°C and absolute minimum from 12 to 16°C
Rains: between 1,750 and 2,000 mm annually
Land relief: flat

located near the border of Brazil with French Guiana, in the State of Araguaia - located, partially, in lands of the municipality of Novo Airão. The park has the main characteristic the wide drainage network, formed by medium and large rivers, in addition to more 30 lakes and lagoons, and of these almost 17 surrounded by an amazing riparian forest. In this area there is the formation of ipucás, it means, holes in igapó (flooded forest), which, at that time of flooding, the connection between rivers and streams.

The formation by the depositions brought by rivers, the land relief of life in the large flooded island of the world, is low and flat, with altitudes between 171 and 239 m. The rivers are permanent and they generally provide rare beauty panoramic views as the beaches of Mercês rivers, clean, with clear sands and practically without vegetation. During the flooding, the area is covered with water, with the exception of the part known as Torde, where the head office of Park is located.

On the soil predominance is hydromorphic soils, characteristics of sand and very acid soils, with their natural fertility. There is also the presence of riparian, alluvial and lacustrine soils, with mangrove (Laguncularia racemosa) (L.) C.F.Gaertn.). Where there is no influence of salinity, but only periodic flooding due to rain, there are plenty of ciperocas, arids and palms, as Palmera sp., Cyperus giganteus Vahl., (Monticordia arborensis (L.) Schott) and moriche palm (Mauritia flexuosa Mart.).

In the faunal, the herbivorous sea cow (Trichechus inunguis), mammal threatened with extinction which consumes up to 15 kilograms of vegetation per day, dominates. In the mangrove, the peccary (Pecari tajacu), the capybara (Hydrochoerus hydrochaeris) and the giant otter (Pteronura brasiliensis) are the most prominent.

Among the mammals of terrestrial fauna, forest and clay flats, the jaguar (Panthera onca), the tayra (Eira barbara), the red-faced spider monkey (Ateles paniscus paniscus), in addition to common squirrel monkey (Saimiri sciureus sciureus), night monkeys (Aotus trivirgatus) and capybaras (Hydrochoerus hydrochaeris).

In the faunal, the flamingo (Phoenicopterus ruber), which uses park as point for its migration.

On land, other species threatened with extinction of the park are the Amazonian tapir (Tapirus terrestris), the giant anteater (Myrmecophaga tridactyla) and the black caiman (Melanosuchus niger) (Proteropodus giganteus), jaguar (Panthera onca), cougar (Puma concolor), tapir (Tapirus terrestris) and capybara (Hydrochoerus hydrochaeris). And, at the beaches, two varieties of sea turtles - the green sea turtle (Chelonia mydas) and leatherback sea turtle (Dermochelys coriacea), both in process of extinction - look for shelter after the spawning.

With the access by air, earth and sea/rain, the park still does not provide any infrastructure for accommodation and transport of visitors.

Campos Amazônicos National Park

Location: municipalities of Maracaju and Novo Airão (AM), Colniza (MT) and Machadinho d'Oeste (RO)
Foundation Date: June 21th, 2006, with its limits redefined in 25/06/2012
Area: 961,322 ha
Climatic: tropical humid warm and humid, with two seasons during the year, a rainy season (October to April) and a dry season (May to September)
Temperature: annual averages ranging between 24°C and 28°C
Rains: in the rainy period, the rainfall is between 1,500 and 2,600 mm annually
Land relief: flat, with altitudes ranging between 400 and 750 m

Its area there is part of the largest enclaves of Cerrado, located in the southern part of the tropical forest, besides smaller enclaves of Campinarana. Thus, as the appearance of species of animals and plants of Cerrado inside the Amazon biome, these enclaves are an evidence that, in a recent biological past (around 10 thousand years ago), a large portion of Amazon was still made of Cerrado. Although these conclusive positions do not exist, everything indicated that the study of these occurrences is essential for the comprehension of the evolutionary dynamics of Amazon.

The Park waters are extremely very dense with the predominance of perennial water courses (with the exception of some intermittent igapóes), comprising stretches of Machado, Roosevelt, Branco, Madeirinha, Guabara and protecting the headwaters of Marmelos and Manicoré rivers.

Campos Amazônicos National Park was founded to protect the main group of enclaves of Cerrado in Amazon, avoid the advance of the agricultural frontier, the illegal harvesting and burnings. The pressure mainly comes from the Transamazon highway, Estrada rod and the port of Manaus.

In almost 70% of its area, the Park features a vegetation cover of dense and open forest formations, characteristics of central Amazon. In the remaining portions, enclaves of cerrado and campinaranas and pioneer and mixed formation forest alternate. The Cerrado areas have almost every variety of vegetation that characterize it, as dry fields, grasslands and cerrado, in areas with forest and gallery forests with occurrence of beautiful burlizas (clusters of elegant monic平安 palm, Mauritia, Mauritia flexuosa), wetlands in the vicinity of rivers.

Although studies are not enough yet, there current discoveries of a species and many new species are found, as the identification of a new species of mico, the Callicebus manzanensis.

The fauna of the region is composed by a small and big animals among the mammals, birds, reptiles, fishes and many insects. The natural fields found there, shelter a high biodiversity including endemic species and typical species from Cerrado, such as pampas deer (Odocoileus bezoarticus) and marsh deer (Blastocerus dichotomus).

In forest near Roosevelt river, uncommon phenomena were seen in Amazon, with the appearance of mixed groups of white woolly monkeys (Lagothrix cana) and white-necked saddle (Chiropotes abelii), two species of primates that are not usually found together.

Among the mammals of terrestrial fauna, forests and clay flats of the region shelter and attract specimen of jaguar (Panthera onca), dwarf leopard (Leopardus pardalis), a wide variety of monkeys (Cebus sp.), agoutis (Dasyprocta sp.), lowland pacas (Capromys pilorides), tapirs (Tapirus terrestris), deers (Mazama sp.), antetrates (Myoproctopa tridactyla sp.), Tamandua tetradactyla sp., Brazilian guinea pigs (Cavia aperea), collared-peccaries (Tayassu tajacu), Tayassu acu, peccary (Pecari tajacu), armadillos (Dasypus sp., Euphractus sp.) compound a group of great ecological importance.

The diversity of birds is really high, accounting around 330 diverse species. There is also a big quantity and variety of birds of all sizes and habits, producing essential interactions for the balance of the environment. These are hawks (Elanus leucurus, Gampsonyx sp., Butogellus sp.), macaws (Ara sp.), harpy-eagle (Harpie harpyja), (Hydrocorax hyperboreus), and, at the beaches, two varieties of sea turtles - the green sea turtle (Chelonia mydas) and leatherback sea turtle (Dermochelys coriacea), both in process of extinction - look for shelter after the spawning.

With the access by air, earth and sea/rain, the park still does not provide any infrastructure for accommodation and transport of visitors.

above 30 m height, regarding quality and variety. The sub-woodland, relatively open, is dominated by the presence of palm trees and lianas. In the surveys conducted for monitoring the species of the existing fauna in the Park, the focus was on the study of the group composed by primates, birds, mammals, butterflies and dragonflies, as well as environmental biotic indicators. There 86 species belonging to this group were found, and of these 43 were anurans (frogs, etc.), 15 lizards, 20 serpents, two alligators and three turtles. Some of them - the turtle known as cabecudo (*Petrosaurus dumerilii*), yellow-spotted Amazon river turtle (*Podocnemis unifilis*), smooth-fronted caiman (*Paleosuchus trigonatus*), spectacled caiman (*Caiman crocodilus*), anaconda (*Eunectes murinus*), *Jabiru* (*Bucorvus cinereus*), Amazon tree boa (*Corallus caninus*), smilax, green iguana or lizard (*Iguana iguana*), black iguana (*Iguana iguana*), black caiman, black hawk-fog with white stripes (*Albatross femoralis*) - they are in international lists of species threatened with extinction or with risks of extinction. All NLPNG east side is limited by the BR-319, which is off since the 1980s, but it has been rescheduled. Aiming biodiversity monitoring across the reactivation of the highway, several surveys are conducted in the region. The non-governmental organization Wild Conservation

The seasonal fields are penetrated by seasonal and riparian forests. Its climate is semi-humid tropical, with an average temperature of 23°C and annual rainfall ranging from 750 to 1,750 mm. In flora, trees and bushes from Cerrado, as *souari* nut (*Caryocar brasiliense* Cambess.), *jacaranda* (mota) (*Machilus americana* Vogel), *sassafras*-pretéba (*Diospyros virginiana* Kunth), faveiro (*Dipterocarpus caudiferus* Lour.), mimoso (*Mimosa* sp.) and pau-*xalto* (*Manilkara contorta* Mart. & Zucc.) predominate.

The wild fauna is abundant, with more than 60 species of mammals and about 211 species of birds. It presents rare species and/or species threatened with extinction, among them we can highlight the pampas deer (*Odocoileus hemionus*, ocell), *Pantera* (*Panthera pardus* jaguar), *Panthera* (*Panthera tigris*) onca, *Leopardus* (*Leopardus pardalis* suçá), *Leopardus* (*Leopardus wiedii*), *Procyon* (*Procyon cancrivorus* gato) and giant anteater (*Mylomyscus jubatus* M. & T.). Among the representatives of the bird fauna, we can mention the presence of hairy eagle (*Harpia harpyja*), hyacinth macaw (*Anodorhynchus leari*), white-brown guan (*Pterocles superciliosus* guanacara), Roseate Spoonbill (*Ajaia ajaja*) and different species of hummingbirds as well as the helmet pluma (*Phaeoptilas pretrei*).

Pacaás Novos National Park
Location: Rondônia, municipalities of Guajará-Mirim, Presidente Médici, Costa Marques and Ouro Preto do Oeste. The headquarters of the park is in the municipality of Campo Novo de Rondônia.
Foundation Date: September 21st, 1979, by Federal Decree N° 84019
Area: 765,801 ha
Climate: tropical, warm humid, with three dry months
Temperatures: annual averages from 24 to 26°C, absolute maximum from 36 to 38°C and absolute minimum from 0 to 4°C
Precipitation: annual rainfall around 1,700 mm...

the integrated management of the ecological corridor of the Madeira Purus Interfluvium.

Although the Park is not yet open to visitors, it has access for BR-319, only in the dry season (June to November); leaving from Manaus (AM) and followed by 355 km towards south or Humaitá (AM) around 150 km to north.

Nascentes do Rio Parnaíba National Park
Location: border of the States of Piauí, Maranhão, Bahia and Ceará, comprising the municipalities of Corrente-PI, Barreiros do Piauí-PI, Gonçalo do Gurguéia-PI, Gilbués-PI, Alto Paraibana-MA, Formosa-BA, São Félix-TO, Matões-TO and Lizarda-TO
Foundation Date: July 16th, 2002, by Federal Decree without boundaries
Area: 729,814 ha
Climate: tropical semi-humid
Temperatures: Average of 23°C
Rains: Annual rainfall ranging from 750 to 1,750 mm
Land relief: Outlined by changes of sandstones.

Located on the border of the States of Paulista, Maranhão, Bahia and Tocantins, comprising part of the Chapada das Mangabeiras, Nascentes do Rio Parába National Park shares the hydrographic basins of São Francisco, Timon and Parabá rivers. With an area of 729,814 hectares, it has a land relief which is part of the Domain of Chapadas Trocâpolis, composed by extensive plains of plainage. The region presents typical portions of land of relief of sedimentary Chapada (Brazilian Plateau) of São Francisco, Sedimentary Depression of Meio-Brasil and the Cerrado. From the plateau, there is a high environmental fragility, where land relief is outlined by gullies (Brazilian plateau) of sandstone sensible to weathering. On the slopes of the hillsides they are sandy, shallow and poor, with the presence of rocky outcrops and with high permeability. Due to this great permeability, the chapada is formed of a greater number of springs which will feed three important Brazilian rivers. Parabá river, thus, has its origins in Serra da Tabatinga, from the recessions of which spring, Quiriri Agudo, which flows into the Parabá river.

The Park contains one of the major extensions of vegetation of the Cerrado biome, still in an excellent state of conservation in the region. There are extensive areas, from forested savannah to clean savannah, arboreous savannah, rough savannah and gallery and clary wood areas.

The area of the park, which overlaps an Indian territory, shelters the tribes of *uru-eu-wau-wau* - "those who play taboca" - and *uru-pa-in* - "those who are painted".

Pico da Neblina National Pa

Location: Amazonas, municipalities of São Gabriel da Cachoeira and Santa Izabel do Rio Negro (Rico da Neblina is situated in the latter)
Foundation Date: June 5th, 1979, by Federal Decree N° 83550
Area: 2,260,000 ha
Climate: tropical of Central Brazil Central, warm humid, with one to two dry months
Temperatures: annual average from 24 to 26°C, absolute minimum from 38 to 40°C and absolute minimum from 12 to 16°C
Rains: between 2,750 and 3,000 mm annually
Land relief: wavy and mountainous

Located on the border of the State of Amazonas in Venezuela, Pico da Neblina National Park, with over 2 million and two hundred thousand hectares, features high socio-biodiversity beyond extraordinary and diverse scenic beauty. In its set of mountains lies the culmination point of Brazil, Pico da Neblina, with approximately 2,994 meters. Also located on the boundaries of the Park the second highest elevation of the country, Pico 31 de Março, with 2,972 m. The high biological diversity is due the rare types of habitat and ecosystems, as altimontano, an immense mosaic of endemic and rare vegetation formations. Over one thousand meters, there is the ecological mountain and anti-mountain refuges, upland forests and flooded forests.

This region is inhabited by 12 distinct ethnic groups occupying indigenous lands: Balaio, Médio Rio Negro II, Cué Cué/Marabitanas and Yanomami. These groups carry with them great traditional

and Yanomami. These groups carry with them great traditional knowledge and rich cultures, representing ethnic groups: Baníwa, Bareí, Carapanaí, Dessoan, Kowéba, Kuripaco, Pratapuia Tariano, Tukano, Tuuya, Wenekena and Yanomami. The topography of region is basically presented by three distinct levels: Roraima sedimentary plateau, Amazonas-Orenoco plateau and piediplano Rio Branco-Rio Negro. In the first one, first, of tabular type caved on rocks, the altitudes range from 1,200 to 2,994 m, with the high point of the country located in it.

Positioned between the basins of Orenoco and Amazonas rivers, the Amazonas-Orenoco plateau is an extensive mountainous area, which has as main representatives the mountains of Padre, Maré Mirim and Imeri. With two distinct levels, the altitudes are from 600 to 2,000 m, and the constitution of the soil practically does not differ from the altitude found in the highest part of the Park.

Finally, Branco River - Negro River pediplain is an extensive surface of planning, with origin in Precambrian rocks and rocks of the Guiana complex. It corresponds to the lowest level of the area, with altitudes ranging from 80 to 160 m. The soils in this area are different, with a predominance of podzol, quartzite sands and red-yellow and yellow

Pico da Neblina National Park has a diversified vegetation, presenting important formations of campinaranas, also known as caatingas of Negro River (Rio Negro), characterized by the presence of *carana* (*Mauritia carana* Wallace), yellowheart (*Euxylophora parensis* Huber), *tamáquara* (*Carapa grandifolia* Mart.) and *casca-dóce* (*Pouteria*

, among others. In the area of the montane dense forest, which are above of 1.000 m, there are the *itauba* (*Mezilaurus itauba* (Meisn.), *Tauz* ex Mez), *mandaguineu-azul* (*Quilia cyanescens* Ducke), and *baucaba-piuva* (*Fernandina parviflora* Dode), tamareque (*Carapa granadillifolia* Mart.), *quara-bunda* (*Vochysia diandra* Ducke) and *jatí-porocá* (*Dialium guianense* (Aubl.) Sandwith). In the submontane dense forest, located between 600 and 1.000 m, we can find many the *itacuruçá* (*Bertia* spp.), *caroá* (*Leucosyphus Benth. et Br.*) and *caroá-de-sabão* (*Carica caroá* (Lam.)). We can find one of the richest faunas in the country, with diverse species threatened with extinction. Even being abundant in the area, the prime golden-backed *urubu* (*Cariama melanopogon*), for example, the other regions have suffered the reduction of their natural areas, even with being red-cowled cardinal (*Rupicola ruficollis*), small orangebird bird which habites rocky areas surrounded by forests.

Other species preserved as crab-eating fox (Cerdocyon thous), jaguar (Panthera onca), black hawk-eagle (Spizetus tyrannus), northern harrier (Circus hudsonius), and white-tailed kite (Elanus leucurus). We can also observe the tapir (Tapirus terrestris), zoque-zouques (Callicebus spp.), tuco-tuco (Rhamphos toco), black curassow (Crax alector) and gray-winged trumpeter (Psophia crepitans).

The Park does not have a management plan and its main tool for management is the management council. The implementation of this committee is still pending. In the meantime, the park has been managed by other management tools. Currently, CUS is not closed for public viewing and is discussing with residents and partner institutions the possibility of reopening by the development of ecotourism activity.

Access: By water and air to the city of São Gabriel da Cachoeira (nearest), starting from the town via vicinal unpaved way and in sequence, following by water through rivers and smaller streams. To achieve Pico da Neblina is still needed four days of tough hiking in the jungle.

Rio Novo National Park
Brazilian Pantanal, the municipalities of Itaituba and Novo Progresso
Foundation Date: 13th October, 2006, by Federal Decree without number
Area: 537,757 ha
Climate: humid warm, between December to April there are the greatest precipitations of rain
Temperatures: annual average 26,7°C, maximum from 32,1 and minimum of 22,4°C.
Rains: rainfall of 2,189 mm annually
Land relief dominated by ample hills

The conservation area was created with the primary objective of preserving natural ecosystems of great ecological significance and scenic beauty of this region of Pará, enabling the realization of scientific researches and the development of activities of environmental education and interpretation of recreation in touch with nature and ecotourism.

The vegetation found in the Rio Novo region is mostly constituted

by Onthophagius Dentex Forest with typical species of the Amazon, such as the rubber tree (*Hevea brasiliensis* Müll. Arg.), chestnut tree (*Bertholletia excelsa* H.B.K.) and samaná (*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.). The region is rich in endemic and endangered species of both flora and fauna, many of them still little known or studied. Among birds, for example, we highlight the dark-winged Trumpeter (*Psophia* kindtii) and Black-spotted Bare-eye (*Plegadis nigricanula*). In addition, there are plenty of mammals (especially primates), preferences of environments and migratory and reproductive habits.

It is required a special permit, obtained with ICMBio for visitation and tourism to access the Park through Itahum (PA) or through Novo Progresso (PA).

Serra da Cutia National Park Location: Roraima, municipality of Caracaraí
Foundation Date: April 29th 1998, by Federal Decree

Serra da Cucá National Park
Location: Rondônia, municipality the Guaporé-Mirim
Foundation Date: August 1st, 2001, by Federal Decree without number federal
Area: 283,611 ha
Climate: equatorial humid

Temperatures: average of 25°C
Rains: rainfall from 1,750 to 2,250 mm annually
Land relief: the park presents in its east portion the unit of land relief of the depression of Guaporé and fluvial and fluvial lacustrine surfaces of Guaporé, and in the east portion the depression of Amazon Southern

The Serra da Cutia National Park is located in the municipality of Guajará-Mirim (RO), southwest of the state of Rondônia, bordering Bolivia, with a total area of 283,611 ha. It borders to the north with the Pacás Novos River State Extractive Reserve and Barreiro das Antas Federal Extractive Reserve, to the south with the Cautári River Federal Extractive Reserve, to the east with the Uru-Eu-Wau-Wau Indigenous Lands and Seringal Penseverânc (in dispute), and to the west with the Traçadá Biological Reserve, Guaporé and Sagrada Indigenous Lands and also with the Siprêta District.

Accessible only by boat or plane, lies approximately 130 km straight

from the city of Guayaquil-Mirim and 60 km, also straight, from the Costa Marques. You can get to the western part of the SCNP via the Sucre District by Mandore River, starting from Guayaquil Mirim, and then follow the river downstream to the mouth of the Rio Grande. When we arrive at the Park by land in a 2-hour journey we stop the Sotillo River, which is the eastern boundary of the Park. The Park has a zone of support, with accommodation, kitchen, library, and cars and boats. The Park forms a large block linking protected areas of different categories (integral and sustainable use) and under different management regimes (state or federal). Besides various indigenous communities, there are no other permanent inhabitants. There are units of integral protection, 5000 km² in area or units of 7 km² in Indigenous Lands, totaling about 4 million hectares in good condition. In the west portion of the park, the surface shows the unit of land of the depression of Guaporé, fluvial and lacustrine surfaces of Guaporé; and, in the east portion, the depression of Amazonia South. The soils of lot size soil type (clayey, with high productive capacity) deep sand, quartzite predominant.

In the west portion of the park, the surface shows the unit of land of the depression of Guaporé, fluvial and lacustrine surfaces of Guaporé; and, in the east portion, the depression of Amazonia South. The soils of lot size soil type (clayey, with high productive capacity) deep sand, quartzite predominant.

The region is classified as open ombrophilous forest with low density and sub-montane. It also presents areas of cerrado, areas of *cipó* formation, and vegetation of fluvial lacustrine, and areas of *carnaúba* formation. Therefore, the vegetation of the unit is really heterogeneous, composed of areas already opened with a predominance of herbaceous vegetation (grasses and lacustrine formation) up to high and continuous agroforestry forest.

Serra do Divisor National Park
Location: Acre, municipalities of Mário Lima, Cruzeiro do Sul, Rodrigues Alves, Marechal Thaumaturgo and Porto Walter
Foundation Date: June 16th, 1989, by Federal Decree N° 97839

Serra do Divisor National Park

Location: Acre, municipalities of Mâncio Lima, Cruzeiro do Sul, Rodrigues Alves, Marechal Thaumaturgo and Porto Walter
Foundation Date: June 16th, 1989, by Federal Decree N° 97839
Area: 605,000 ha
Climate: Tropical, warm humid, with one to two dry months
Temperatures: annual average of 24°C, absolute maximum from 36 to 38°C and absolute minimum from 4 to 8°C
Rains: between 1,750 and 2,000 mm annually
Land relief: slightly wavy and mountainous

Located in the northeast side of the Country, Serra do Divisor National Park shelters a mountain range which receives this name by sharing the water of the hydrographic basins of the valley of middle Ucayali river (Peru) and upper Juruá river, in the State of Acre, direct tributary of Solimões which works as the most important transport route of the region. The park is constituted by four blocks of distinct land reliefs, also nominated of mountains - Jaquirana (where there are the greatest altitudes), Moa, Jurau-Mirim and Rio Branco. The four blocks are organized around the central plateau of the Serra do Divisor, which has as a result a plateau and a wide area of depression. Transition zone of old forest, transition zones and felling from recent

formation, the soil of the Park is covered in its major part by humid forest, dry land, with numerous and various species of trees, with the highest trees reaching 50 m. For its low luminosity, the inferior strata are rich in liana, moss, liquens, orchids and ferns.

The geologic origin of the region is very old dating back to Mesozoic and Paleozoic periods, over 100 millions of years ago. And for being a region with reliefs between 600 and 700 m of altitude, the soil has numerous endemic vegetal species, inclusive with Andean elements. Even the fauna shows this endemism, with species not so common in Amazonia.

The predominant vegetation formations in the Conservation Unit are: Open Tropical Rain Forest of the Lowlands, Dense Rain Forest of the Lowlands, Alluvial Rain Forest and Dense Submontane Rain Forest. Among these formations, the latter occurs only in SDNP. The area is located in the Amazon Basin, which is generally considered by specialists as palm trees, of the region, are generally diversity of the group. As CM Management Plan (2002), there are about 51 species of palm trees for SDNP representing nearly 70% of the total species (74) referred to the Western portion of the Amazon Basin. The most common are the *Euterpe excelsa*, moriche palm (*Mauritia flexuosa*), the walking palm (*Socratea exorrhiza*), *Maximiliana regia*, the *Astrocaryum murumuru*, the *Attaela wallisii*, the *Oenocarpus bataua* and the *Phytolacca macrocarpa*.

There are forest species of commercial value, for example, fiber palms (*Aphandra Nataia*), cedar (*Cedrela sp.*), cherry tree (*Ambrana cerasina*), aguano or mahogany (*Swietenia macrophylla*), copal (*Coparia spp.*), Mezilario sp., Ceiba sp., among others. From the 180 species recorded in the Amazonian unit of the park, it was found among the animals of the local fauna the presence of 30 endangered species, of which 17 are mammals, four are reptiles and nine are birds. The dense forests are home for rare primates such as Cacajao sp.. The most notable is that in a short time, the researchers were able to record 485 different species of birds, some of them new to science, as the recently described Kawaii's Amazon (Amazona kawalli).

We have found 150 mammal species, 45 terrestrial, 2 aquatic and 50 flying. Some species found were: Lagophis lagotrichus, Atelerix chamek, black sooty (Callicebus goeldii), Cacajao calvus rubicundus, which is endemic to the region, (Dionomys branickii), Giant anteater (Myrmecophaga tridactyla), South American tapir (Tapirus terrestris), (Speothos venaticus), Amazon weasel (Mustela africana), giant Brazilian otter (*Pteronura brasiliensis*), Amazon river dolphin (Inia geoffrensis), otter (*Lutra longicaudis*) and Sotalia fluviatilis. A total of approximately 485 species of birds have been recorded for SDNP. The inventory in the southern sector recorded about 425 species of birds in 16 days. In the south, approximately 400 species in 16 days of observation.

The access to the area is very complicated. From the capital city Rio Branco to Cruzeiro do Sul - the closest city - the route is usually covered by plane, since around 650 km of BR-364 highway which crosses the State of Acre are partially passable.

From Cruzeiro do Sul to the park you must tour up the Moa river in motorboats (5h of route) or by canoe (1.5 day).

Serra do Pardo National Park

Location: Park, municipalities of Atamari and São Félix do Xingu
Foundation Date: February 17th, 2005
Area: 445,392 ha
Climate: Equatorial humid
Temperature: seasonal average ranging between 24 and 26°C
Rains: rainfall annual average 1,500 and 2,000 mm annually
Land relief: way

Serra do Pardo National Park is located in the region of Terra do Meio, in the state of Pará, divided in the middle between the municipalities of Atamari and São Félix do Xingu. The protected area has a great diversity of habitats, especially in the southeast of Terra do Meio, and has environmental characteristics very unique because of the presence of the lovely Serra do Pardo.

Slightly elevating in the middle of the forest, the Mountain, which gives its name to the Park, is extended along the river providing a single scenic beauty in the region. The maintenance of the characteristics of the landscape and vegetal coverage of this complex is essential for the environmental integrity and for the conservation of the biodiversity of Amazonian biome, as well as its connections.

The Park is located at the border of two municipalities of old occupation, considering Amazon as a whole, is almost entirely covered by forestry, dense and open landscapes, being only a small part composed by areas of contact with the Cerrado biome.

Sheltering a natural abundance of extreme importance, with high biological diversity, the area protected by Serra do Pardo National Park was seriously endangered for decades of man-made action. Its history, before the foundation of the Park, is a marking portrait of the several phases of occupation of the Amazon, during the 20th century: by 50's decimation of trees and of incorporation of rubber, in its wide rubber plantations; with the rubber crisis it started being the interest of squatters who overthrew the forest to provide high-quality woods; from 1980/1990, the focus was the agribusiness for cattle breeding and, in a low scale, grain production.

The Park has a very particular biodiversity, with the presence of several endemic species. Around them we can also see mammals of wide dispersion for the whole Amazonian region, as well as in other biomes, as crab-eating foxes (*Speothos venaticus*), lowland pacas (Agouti pacá), agoutis (*Dasyprocta sp.*), collared peccaries (*Tayassu tajacu*

gurus), white-lipped peccaries (*Tayassu pecari*), tapirs (*Tapirus terrestris*), capybaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*), howler monkeys (*Alouatta seniculus*), jaguar (*Panthera onca*), giant otter (*Pteronura brasiliensis*), marmosets (*Callithrix jacchus*), among others. From the 180 species recorded in the Amazonian unit of the park, it was found among the animals of the local fauna the presence of 30 endangered species, of which 17 are mammals, four are reptiles and nine are birds. The dense forests are home for rare primates such as Cacajao sp.. The most notable is that in a short time, the researchers were able to record 485 different species of birds, some of them new to science, as the recently described Kawaii's Amazon (Amazona kawalli).

We have found 150 mammal species, 45 terrestrial, 2 aquatic and 50 flying. Some species found were: Lagophis lagotrichus, Atelerix chamek, black sooty (Callicebus goeldii), Cacajao calvus rubicundus, which is endemic to the region, (Dionomys branickii), Giant anteater (Myrmecophaga tridactyla), South American tapir (Tapirus terrestris), (Speothos venaticus), Amazon weasel (Mustela africana), giant Brazilian otter (*Pteronura brasiliensis*), Amazon river dolphin (Inia geoffrensis), otter (*Lutra longicaudis*) and Sotalia fluviatilis.

A total of approximately 485 species of birds have been recorded for SDNP. The inventory in the southern sector recorded about 425 species of birds in 16 days. In the south, approximately 400 species in 16 days of observation.

The access to the area is very complicated. From the capital city Rio Branco to Cruzeiro do Sul - the closest city - the route is usually covered by plane, since around 650 km of BR-364 highway which crosses the State of Acre are partially passable.

From Cruzeiro do Sul to the park you must tour up the Moa river in motorboats (5h of route) or by canoe (1.5 day).

Viruá National Park

Location: Park, municipality of Caracari
Foundation Date: April 29th, 1985, Federal Decree without number
Area: 227,011 ha
Climate: Constant humidity
Temperature: minimum average of 28°C and maximum average of 38°C
Rains: greater rainfall between May and September, not measured yet
Land relief: Surface practically flat. In the north region, there are residual plains mountains with modest altitudes. In the west region, there are alluvial plains

As the neighbor, Serra do Mocidade National Park, this is another park which was founded pursuant to international convention of which Brazil is signatory and which provides the destination of 10% of the existent ecosystems for Conservation Units. As it already had political and social articulation for the foundation of the unit, the area was formally incorporated into the National System of Conservation Units (SNCU) and Agrarian Reform, due to the unsuitability of the soil of the region for the implementation of the project of rural settlement. With the foundation of the park on April 1998, the unit received the name of igarapé whose spring is located inside the limits established for its implementation. Viruá National Park has an area of 227,011 ha, and is located in the State of Roraima, in the municipality of Caracari, covering a mosaic of forest, humid ecosystems and non-forest humid ecosystem, representative of a single Amazon geological system. The climate, although very hot and wet, is a short dry season. The greatest rainfall occurs in fall and not only from rains but also rainfall induced by frequent small ranges throughout the year, generally being elevated.

In its major part, the area comprises a wide surface practically flat, with predominance of sandy and poorly drained soils, with a large quantity of lagoons. The Campinaranas (open vegetation on sandy, soaked soils) and Ombrophilous Dense Forest represent 45% and 47% respectively of the area vegetation cover, observing the abrupt contact with Pioneer Formations (buttais, marshy fields) and Open Ombrophilous Forests in lowlands. The floristic richness includes over 2,000 species recorded.

In the north region, there are residual hills with modest altitudes. Along the west extension, delimited by Branco river, there is the occurrence of floodable alluvial plains, situation also observed in the south portion, along the Anauá river.

Under the floristic aspect, the park has a high environmental heterogeneity, with the presence of fields and cerrados, dense and open forests, and isolated mountains, with a reasonable diversity and endemism. However, there is not enough floristic survey yet.

Regarding fauna, there is a diversity of species registered in the park. The Viruá NP since 2009, has the largest number of species of freshwater fish ever recorded in Brazilian conservation unit (500 species), as well as one of the highest numbers of species recorded in CLA units compared to the rest of the world (>500 species). It keeps information about 21 vertebrate species endangered at different levels, according to IUCN criteria exerting a prominent role for the conservation of global biological diversity and sustainable use of wetlands in the Brazilian Amazon.

Migratory birds, as the jabiru (Jabiru mycteria) and osprey (Pandion haliaetus); birds related to sooty environments, as the snowy egret (Egretta thula), rufescent tiger-heron (Tigrisoma fasciatum) and wattled jacana (Jacana jacana); and animals threatened with extinction, as tapir (Tapirus terrestris), jaguar (Panthera onca) and cougar (Puma concolor).

Agradecimentos Acknowledgments

Adriana Clíene Rozan Prestes, Alto Cariri
Aristides Salgado Guimarães Neto, Descobrimento
Beatriz de Aquino Ribeiro Lisboa e Antônio Lisboa, Viruá
Beatriz Nascimento Gomes, Saint-Hilaire/Lange
Bruno Cascardo Pereira, Serra das Lontas
Bruno Soares Lintomen, Chapada Diamantina
Caio Marciol Palim Pamplona, ICMBio Brasília
Carla Cristina De Castro Guaitanale, Chapada dos Veadeiros
Carolina Augusto da Silveira Pinheiro, Jamariúm
Cecília Souza, São Paulo, Novo Horizonte
Cesar Neubert Gonçalves, Chapada Diamantina
Christoph Jaster, Montanhas do Tumucumaque
Cintia Maria Santos da Câmera Brazi,
Chapada dos Guimarães
Cleide Rezende de Souza, Serra do Divisor
Darian Alcântara de Póduas, Serra da Canastra
Deonor Geovane Zimmermann, Apásadas do Serra e
Serra Geral
Diogo Mitsuru Koga, Serra do Divisor
Érico Tieko Fujisaki, Serra da Mocidade
Ernesto Bastos Vieirros de Castro, Tijucu
Evandro Pereira da Silva, Caveranas do Peruaçu
Fábio André Faraco, Pau Brasil
Fábio Vellozo, Serra do Cipo
Fernando Augusto Tambelini Tiziani, Serra da Capivara
Fernando dos Santos Andrade, Lagoa do Peixe
Flávia Gómez, Serra do Norte
Francisco Da Assis Araújo, Corumbá
Francisco Fernando Livino de Carvalho, Serra da Bocaina
Francisco Humberto Sousa Bezerra, Ubajara
Gustavo Wanderley Tomchinski, Itaitaia
Inara Auxiliadora Rocha Santa, Serra da Mocidade
Ivana Costa Brito, Divisão de Comunicação do ICMBio
Janei Lustosa de Oliveira, Nascentes do Rio Paranaíba
Jorge Luiz Pegoraro, Iguaçu
José Augusto Ferraz de Lima, Pantanal Matogrossense
José Ponciano Dias Filho, Monte Roraima
José Wilmington Paes Landim Ribeiro, Serra das Confusões
Juliana de Abreu Bras, Alvinás
Juliano Rodrigues Oliveira, Aracárias
Karla Celma Batista Lima Gomes, Sete Cidades
Larissa Cristina Dias Lima, Serra da Cutia
Leandro da Nóbrega, Serra Goulart, Serra dos Órgãos
Lourdes Ieremia, Juazeiro
Luciane de Petróbu Faria, ICMBio Brasília
Luiz Henrique Condrati, Nascentes do Lago Jari
Luiz Sérgio Ferreira Martins, Grande Serra Veredas
Marcelo Braga Pessanha, Restinga de Jurubatiba
Marcelo Chassot Bresolin, Superagui
Marcelo Henrique de Carvalho, Nascentes do Lago Jari
Márcio Lucca, Sempre-Vivas
Marcio Ricardo Ferla, Campos Gerais
Marcos da Silva Cunha, Enmas
Mariano Macedo Lettau, Jaú
Marlene Costa, Serra de Itabaiana
Michel Omêra, São Joaquim
Michele Monteiro Ferreira, Serra do Pardo
Nathália Portera da Silva, Sempre-Vivas

Niède Guidon, Serra da Capivara
Nilton Junior Lopes Rascon, Jamariúm
Osmar Barreto Borges, Boa Nova
Pablo Lacaze de Camargo Casella, Chapada Diamantina
Paulo Adriano Dias, Chapada das Mesas
Paulo Oliveira de Sousa, Serra do Divisor
Priscila Maria da Costa Santos, Anavilhas
Raoni Japissu Merisse, Araguaia
Raquel Mendes, Miguel do Monte Pascoal
Renato Melo, Serra Dourada, Chapada dos Amazônicos
Ricardo Araújo, Fernando de Noronha
Ricardo Jerezinski, Abrolhos
Ricardo Motta Pires, Cabo Orange
Rogério José Florenzano Júnior, Saint-Hilaire/Lange
Romano Pulzotto Neto, Ilha Grande
Romário Brígida Ferreira, Serra da Mocidade
Sandro Roberto da Silva Pereira, Serra da Bodóquena
Thais Faras Rodrigues, Caparaó
Viviane Daufenback, Serra do Itajaí
Wagner Cardoso, Jericóacara
Wilham Rocha Cândido Assunção, Mapinguari
Yuri Teixeira Amaral, Lençóis Maranhenses
Zilma Pereira Silva de Oliveira, Pantanal Matogrossense

Novos Parques New Parks

**PARQUE NACIONAL DA
Furna Feia**

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DE BARAÚNA E MOSSORÓ (RN)

DATA DE CRIAÇÃO: Decreto sem número de 5 de junho de 2012

ÁREA: 8,493 ha

CLIMA: quente semiárido com precipitação chuvosa no verão e inicio do outono

TEMPERATURAS: temperatura média anual de 27,5°C sendo a máxima de 33,3°C e a mínima de 22,5°C

CHUVAIS: precipitação média anual é de 673,9 mm

RELEVO: predominantemente plano com altitude média de 18 metros

Furna Feia National Park

CREATION DATE: Decree without number of June 5, 2012

LOCATION: Caatinga biome - covers areas of municipalities of Baraúna and Mossoró in Rio Grande do Norte

AREA: 8,493 ha

CLIMATE: hot semi-arid with rainy season in summer and early fall

TEMPERATURES: average annual temperature 27,5°C, maximum of 33,3°C and minimum of 22,5°C

RAINFALL: average annual rainfall is 673,9 mm

RELIEF: mostly flat with an average elevation of 18 meters

**PARQUE NACIONAL MARINHO DA
Ilha dos Currais**

LOCALIZAÇÃO: ABRANGUE DUAS ILHAS E SEUS ENTORNOS, NAS PROMOÇÕES DO MUNICÍPIO DE PONTAL DO PARANÁ (PR)

DATA DE CRIAÇÃO: 20 de junho de 2013 por meio da Lei nº 12.829

ÁREA: aproximadamente de 1.359 ha

TEMPERATURAS: temperaturas médias nos meses mais quentes de 22°C e nos meses mais frios de 18°C

CHUVAIS: período mais chuvoso é o verão, sendo a precipitação média anual em torno de 2.000 mm

RELEVO: ondulado

**Marinhe da Ilha dos Currais
National Park**

CREATION DATE: June 20, 2013 by Law 12,829

LOCATION: Marine-Coraline Islands, covering two islands and their surroundings, nearby the municipality of Pontal do Paraná (PR)

AREA: approximately 1,359 ha

CLIMATE: subtropical

TEMPERATURES: average temperatures in the warmest months of 22°C, and in the coldest months of 18°C

RAINFALL: the rainy season is the summer, with average annual rainfall of around 2,000 mm

RELIEF: wavy

Copyright © 2013
Editare Editora Ltda.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Parques Nacional - Brasil [National Parks - Brazil]. São Paulo: Empresa das Artes, 2013. 212 páginas.

Vários fotógrafos
Edição bilingüe: português/inglês
ISBN 978-85-7910-126-7

1. Áreas de conservação de recursos naturais - Brasil 2. Ecosistemas - Brasil 3. Ecoturismo - Brasil 4. Parques e reservas nacionais - Brasil - Livro 5. Proteção ambiental - Brasil 6. Reservas ecológicas - Brasil

13-08588

CDD-333.783130981

Índices para catálogo sistemático:
1. Brasil: Parques nacionais: Livro 333.783130981
2. Parques Nacionais - Brasil: Livro 333.783130981

1ª Edição
Impresso no Brasil

EMPRESA DAS ARTES

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 550/11º andar, cj. 111, Caixa Postal 162
cep 04571-010, São Paulo, SP, Brasil
Tels. (11) 3192-3919 e 3797-2200
f.avila@empresadasartes.com.br, fabiobritocritica@yahoo.com.br
www.empresadasartes.com.br, www.brasilzao.com, www.ocupacaocultural.com.br

FOTOGRAFIAS

PHOTOS

Divulgação ICMbio: p. 168, 169
Divulgação ICMbio/Leonardo Milano: p. 96/97
Divulgação ICMbio/Nelson Yoneda: p. 102, 112, 113, 114, 115, 122/123, 124, 125

André Dib: p. 2/3, 4/5, 6/7, 8/9, 10/11, 12/13, 14/15, 16/17, 18/19, 21, 29, 34/35, 36/37, 38/39, 40/41, 42, 43, 44/45, 46/47, 48/49, 50, 51, 52/53, 54, 55, 56/57, 58, 59, 62/63, 64, 65, 66/67, 68, 69, 70, 71, 72/73, 74, 75, 88/89, 91, 92/93, 94, 95, 100, 101, 104/105, 106, 107, 108/109, 110, 111, 116, 118, 129, 132/133, 134, 135, 136, 137, 142/143, 151, 164, 165, 166/167, 170, 171, 174/175, 176, 177, 210/211; capa

Diego Gazola: p. 186
Fabio Loureiro Knoll: p. 22/23, 26/27, 78/79, 80/81
Marcelo Lourenço: p. 25, 28, 30/31, 32/33, 60/61, 76/77, 82/83, 84/85, 86, 87, 103, 120, 121, 128, 140/141, 144/145, 146/147, 148/149, 150, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162/163, 172/173, 178/179, 180/181, 184, 185, 187, 212

Renato Soárez: p. 1, 20, 24, 90, 98/99, 117, 119, 126/127, 130/131, 182, 183
Stepan Norair Chahinian: p. 138, 139

PRODUÇÃO EXECUTIVA

PRODUCTION EXECUTIVE

Silvana Terenzi Neuenschwander
Lucca Comunicação e Cultura Ltda.
Alameda do Ingá, 840, sala 605
cep 34000-000, Nova Lima, MG, Brasil
Tel.: (31) 3286-6711 e 9108-9234 - www.luccacom.com.br

ASSISTENTES DE PRODUÇÃO EXECUTIVA
PRODUCTION EXECUTIVE ASSISTANTS
Sara Raquel Soárez dos Santos

EDITOR
PUBLISHER
Fábio Ávila

COORDENAÇÃO GERAL
GENERAL COORDINATION
Silvana Terenzi Neuenschwander

COORDENAÇÃO EDITORIAL
EDITORIAL COORDINATION
Sérgio Simões

ASSISTENTE EDITORIAL
EDITORIAL ASSISTANT
Caio Itri

PROJETO E CRIAÇÃO GRÁFICA
GRAPHIC CONCEPT AND CREATION
© 2013 Marcello de Oliveira
www.marcellooliveira.com.br

EDIÇÃO DE FOTOGRAFIAS
PHOTO EDITING
Marcello de Oliveira

PESQUISA E TEXTOS
RESEARCH AND TEXTS
Helena Tassara
Reinaldo de Andrade

TRADUÇÃO
TRANSLATION
Opportunity Translations

ASSISTENTE DE PRODUÇÃO
PRODUCTION ASSISTANT
Renan Wenceslau Cyrillo
PRÉ-IMPRESSÃO, IMPRESSÃO E ACABAMENTO
PRE PRINTING, PRINTING AND FINISHING
Gráfica e Editora Stampato



