

long chains of barchans arranged in the same direction and increasing in size as they advance inland. Temporary ponds are formed by the rise of the water table during the rainy season. The property stands out within the complex interplay of climatic, oceanographic, and geomorphological elements along the Brazilian coast, featuring unique dune and lagoon formations fed exclusively by rainwater. These features, shaped by coastal dynamics and various environmental interactions, serve as remarkable evidence of the evolutionary progression of coastal dunes over millennia, including insights into pre-vegetation fluvial landscapes, serving as a present-day analogue for understanding past fluvial processes.

#### Integrity

With an area of 156,562 ha, the property encompasses 90,000 ha of dune fields with beautiful chains of barchans interspersed with temporary and perennial lagoons, exclusively fed by rainwater. More than 40,000 ha are covered by Restinga vegetation, which along with mangroves, lagoons, rivers, marine areas and other ecosystems supports species diversity and interact with geomorphological processes. The area is therefore large enough to guarantee the representation of elements and processes that constitute the property's Outstanding Universal Value.

The dunes are separated from the coastline by a broad deflation plain ranging from 600 m to 2000 m in width. The sand deposited by tides on the beach is gradually eroded by the wind, shaping small barchans with heights ranging from 50 cm to one metre near the shoreline, reaching heights of up to 30 m as they migrate inland, downwind and atop dunes from previous generations. The dunes migrate with a speed of up to 25 m per year. During the rainy season, lagoons emerge amidst very clean sand. With no inlet or outlet, they are exclusively fed by rainwater. The fluctuation of the water table controls the morphology of the dunes.

The property is fully surrounded by a buffer zone of 268,231 ha, both along the coast and inland, creating an ecological buffer between the natural ecosystems and urbanised areas.

#### Protection and management requirements

The property is protected through the designation as Lençóis Maranhenses National Park with an area of 156,562 ha. This legally protected area is recognised since 1981 by legal decree and administered by the national protected areas authority, ICMBio.

Governance and participatory approaches are secured both for multi-level governmental decision-making as well as users of the property, through at least two instances: the Lençóis Maranhenses National Park Council and the Regional Governance Instance Lençóis-Delta. At the time of inscription, more than 4,000 people are living within the boundaries of the property. Local and traditional communities need to be equitably involved and their rights observed. The National Park officially recognises the communities through "Terms of Commitment", intending to respond to needs and sustainable activities carried-out by local inhabitants within the boundaries of the property. The identification and recognition of the traditional communities was still at an early stage at the time of inscription and will need to be strengthened.

The marine part of the buffer zone is subject to the National Coastal Management Plan and Ecological Economic Coastal Zoning (ZEEC). To ensure the protection of the property against threats from offshore, a strengthened protection and management regime for the marine part of the buffer zone will be required in future.



## Detalhes Técnicos

Edital nº 13  
Arte-finalização: Daniel Effi – Correios  
Valor facial: 1º Porte da Carta  
Impressão: Casa da Moeda do Brasil  
Processo de Impressão: ofsete  
Papel: cuchê gomado  
Tiragem: 80.000 selos  
Folha com 8 selos  
Dimensões da folha: 220 x 145mm  
Dimensão dos selos: 40 x 30mm  
Área de desenho: 40 x 30mm  
Picotagem: 11,5 x 12  
Data de emissão: 30/10/2024  
Local de lançamento: Barreirinhas/MA  
Coordenação: Superintendência Executiva de Relacionamento Institucional/Correios  
Os produtos podem ser adquiridos na loja Correios Online, ou na Agência de Vendas a Distância - Av. Presidente Vargas, 3.077 - 23º andar, 20210-973 - Rio de Janeiro/RJ - telefones: (21) 2503-8095/8096; e-mail: centralvendas@correios.com.br. Para pagamento, envie cheque bancário ou vale postal, em nome da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos, ou autorize débito em cartão de crédito Visa ou Mastercard.

Cód. comercialização: 852013841

## Technical Details

Stamp issue N. 13  
Art-finishing: Daniel Effi – Correios Brasil  
Facial value: 1<sup>st</sup> class rate for domestic mail  
Printing: Brazilian Mint  
Print system: offset  
Paper: gummed chalky paper  
Issue: 80,000 stamps  
Sheet with 8 stamps  
Sheet dimensions: 220 x 145mm  
Stamps dimensions: 40 x 30mm  
Design area: 40 x 30mm  
Perforation: 11.5 x 12  
Date of issue: October 30<sup>th</sup>, 2024  
Place of issue: Barreirinhas/MA  
Head: Executive Superintendence of Institutional Relations/Correios Brasil  
Orders can be sent to the following address: Distance Sales Office - Av. Presidente Vargas, 3.077 - 23<sup>º</sup> andar, 20210-973 - Rio de Janeiro/RJ, Brazil. Telephones 55 21 2503 8095/8096; e-mail: centralvendas@correios.com.br. For payment send authorization for charging to credit cards Visa or Mastercard, or international postal money order (for countries with which Brazilian Post has signed agreements).

Code: 852013841

## Sobre o Selo

O selo postal dedicado aos Lençóis Maranhenses captura a singularidade deste incrível cenário natural, agora Patrimônio Natural da Humanidade, localizado no estado do Maranhão. A vista em tomada aérea, destaca as icônicas dunas de areia branca contrastando com a lagoas de água doce que formam esse impressionante deserto sazonal. A ideia foi representar a harmonia entre a vastidão das dunas e a beleza efêmera das lagoas, criando uma imagem simbólica e memorável. A composição visual busca refletir a grandiosidade e o fascínio deste Patrimônio Natural. As técnicas utilizadas foram fotografia e fotorretoque.

## About the Stamp

The postage stamp made for Lençóis Maranhenses catches the uniqueness of this incredible natural landscape, now a UNESCO World Natural Heritage site, located in the state of Maranhão, Brazil. The aerial view highlights the iconic white sand dunes contrasting with the freshwater lagoons that form this impressive seasonal desert. The idea was to represent the harmony between the vastness of the dunes and the fleeting beauty of the lagoons, creating a symbolic and memorable image. The visual composition aims to reflect the grandeur and allure of this Natural Heritage site. The techniques used were photography and photo retouching.



EDITAL  
13/2024

Emissão Postal Especial

# Lençóis Maranhenses

## Patrimônio Natural da Humanidade

Special Postal Issue

Lençóis Maranhenses – Natural World Heritage Site



1ºPorte da Carta Brasil 2024

Lençóis Maranhenses - Patrimônio Natural da Humanidade



[www.correios.com.br/filatelia/](http://www.correios.com.br/filatelia/)



[shopping.correios.com.br/correiosonline](http://shopping.correios.com.br/correiosonline)

@correiosoficial

## PARK NATIONAL DOS LENÇÓIS MARANHENSES

A propriedade está localizada no nordeste do Brasil, na costa leste do Maranhão, em uma zona de transição entre três biomas brasileiros: Cerrado, Caatinga e Amazônia. Mais da metade de sua área consiste em um campo de dunas costeiras brancas com lagoas temporárias e permanentes. Além de seu importante papel na conservação da biodiversidade, o parque possui valores estéticos e geológicos/geomorfológicos de importância global. Ao longo de uma costa de 80 km, com praias seguidas por planícies, os ventos predominantes moldam as dunas em longas cadeias de barchans, que, na estação chuvosa, se preenchem formando lagoas de diversas cores, formas, tamanhos e profundidades. O cenário mais deslumbrante da propriedade se revela quando as lagoas atingem seu volume máximo, criando uma beleza rara. A vasta extensão de dunas estáveis e móveis, a maior da América do Sul, apresenta evidências notáveis da progressão evolutiva das dunas costeiras ao longo do tempo.

### VALOR UNIVERSAL EXCEPCIONAL

#### Síntese breve

Compostas por grandes e extensas dunas, o Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses assemelha-se a um deserto. No entanto, localizado no nordeste do Brasil, na costa leste do Maranhão, a área está sujeita a um clima semiúmido com uma estação chuvosa que fornece grandes volumes de água, resultando na formação de lagoas temporárias entre as dunas. A propriedade abrange uma área de 156.562 hectares, dos quais cerca de 90.000 hectares são compostos por um vasto campo de dunas com lagoas temporárias e permanentes, em áreas planas de deflação ao longo da costa de 80 km. O vento, predominantemente unidirecional, molda dunas de barchans com até 75 km de extensão. O cenário mais impressionante ocorre quando as lagoas atingem seus níveis máximos durante a estação chuvosa, exibindo uma ampla gama de cores, formas, tamanhos e profundidades. A origem do campo de dunas está relacionada à sedimentação proveniente de transgressões e regressões marinhas, que, combinadas com a ação do vento, permitiram a formação dessas dunas ao longo do Quaternário. A propriedade está localizada na Bacia de Barreirinhas, em uma zona de transição entre os biomas Cerrado, Caatinga e Amazônia. A vegetação do parque é composta por formações pioneiras de Restinga, manguezais e comunidades aluviais, que, junto com os ambientes marinhos e de água doce, são fundamentais para a conservação da diversidade de espécies.

#### Critérios para inscrição como sítio do patrimônio natural

O Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses faz parte de uma paisagem incomparável. É formado por cadeias sucessivas de dunas intercaladas com lagoas temporárias e perenes. Ao longo dos 80 km de costa do parque, há uma faixa de praia entre 600 m e 2 km. A areia depositada pelas marés na praia é gradualmente erodida pelo vento, moldando pequenos barchans com alturas que variam de 50 cm a um metro próximo à linha costeira, chegando a alturas de até 30 metros à medida que migram para o interior. As dunas formam cadeias sinuosas de até 75 km de extensão e avançam mais de 20 km para o interior. Durante a estação chuvosa, lagos temporários se formam entre as dunas, desaparecendo na estação seca, resultando em uma constante transformação da paisagem. Com a mobilidade das dunas, que migram entre 4 e 25 metros por ano, essas lagoas reaparecem em novas localizações, com formas alteradas na estação chuvosa seguinte. O fundo dos lagos é coberto por uma camada de algas marrons ou verdes e cianobactérias, contribuindo para a paisagem sempre mutável e para a variedade de formas e cores, compondo uma paisagem de rara beleza no mundo.

Os sedimentos na Bacia de Barreirinhas estão sujeitos a processos eólicos que formam um campo de dunas fixas e móveis, considerado o maior da América do Sul. Esse processo é considerado um dos melhores e maiores exemplos do desenvolvimento de dunas costeiras ao longo do Quaternário, e o único local no mundo

com um desenvolvimento tão extenso de dunas dinâmicas e lagoas. As dunas formam longas cadeias de barchans, dispostas na mesma direção e aumentando de tamanho à medida que avançam para o interior. As lagoas temporárias se formam com a elevação do lençol freático durante a estação chuvosa. A propriedade se destaca pela complexa interação de elementos climáticos, oceanográficos e geomorfológicos ao longo da costa brasileira, apresentando formações únicas de dunas e lagoas alimentadas exclusivamente pela água da chuva. Essas características, moldadas pela dinâmica costeira e por várias interações ambientais, são evidências notáveis da evolução das dunas costeiras ao longo dos milênios, incluindo informações sobre paisagens fluviais pré-vegetação.

#### Integridade

Com uma área de 156.562 hectares, a propriedade abrange 90.000 hectares de campos de dunas com belas cadeias de barchans intercaladas com lagoas temporárias e permanentes, alimentadas exclusivamente pela água da chuva. Mais de 40.000 hectares são cobertos por vegetação de Restinga, que, juntamente com manguezais, lagoas, rios, áreas marinhas e outros ecossistemas, apoia a diversidade de espécies e interage com os processos geomorfológicos. A área é suficientemente grande para garantir a representação dos elementos e processos que constituem o Valor Universal Excepcional da propriedade.

As dunas estão separadas da linha costeira por uma ampla planície de deflação que varia de 600 m a 2000 m de largura. A areia depositada pelas marés na praia é gradualmente erodida pelo vento, formando pequenos barchans com alturas variando de 50 cm a um metro perto da costa, atingindo alturas de até 30 m à medida que migram para o interior, na direção do vento e sobre dunas de gerações anteriores. As dunas migram a uma velocidade de até 25 m por ano. Durante a estação chuvosa, lagoas surgem em meio à areia muito limpa. Sem entrada ou saída, elas são alimentadas exclusivamente pela água da chuva. A flutuação do lençol freático controla a morfologia das dunas. A propriedade está completamente cercada por uma zona de amortecimento de 268.231 ha, tanto ao longo da costa quanto no interior, criando uma barreira ecológica entre os ecossistemas naturais e as áreas urbanizadas.

#### Requisitos de Proteção e Gestão

A propriedade é protegida pela designação como Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses com uma área de 156.562 hectares, reconhecida desde 1981 por decreto legal e administrada pela autoridade nacional de áreas protegidas, ICMBio.

A governança e as abordagens participativas são garantidas tanto para a tomada de decisões governamentais em múltiplos níveis quanto para os usuários da área, por meio de pelo menos duas instâncias: o Conselho do Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses e a Instância de Governança Regional Lençóis-Delta. No momento da inscrição, mais de 4.000 pessoas viviam dentro dos limites da área. As comunidades locais e tradicionais precisam ser envolvidas de forma equitativa, e seus direitos devem ser respeitados. O Parque Nacional reconhece oficialmente as comunidades por meio de "Termos de Compromisso", com o objetivo de atender às necessidades e atividades sustentáveis realizadas pelos habitantes locais dentro dos limites da área. A identificação e o reconhecimento das comunidades tradicionais ainda estavam em estágio inicial no momento da inscrição e precisarão ser fortalecidos.

A parte marinha da zona de amortecimento está sujeita ao Plano Nacional de Gerenciamento Costeiro e ao Zoneamento Ecológico-Econômico Costeiro (ZEEC). Para garantir a proteção da área contra ameaças offshore, será necessário, no futuro, um regime de proteção e gestão mais robusto para a parte marinha da zona de amortecimento.



## LENÇÓIS MARANHENSES NATIONAL PARK

The property is located in northeastern Brazil, on the east coast of Maranhão, in a transition zone between three Brazilian biomes: Cerrado, Caatinga and Amazon. More than half of its area consists of a white coastal dune field with temporary and permanent lagoons. Beyond its important role in biodiversity conservation, the park boasts globally significant aesthetic and geological/geomorphological values. Along an 80 km coastline, with beaches followed by plains, the prevailing winds shape the dunes into long chains of barchans, filled in the rainy season to create lagoons of various colours, shapes, sizes and depths. The property reveals its best scenery when the lagoons reach their maximum volume, creating rare beauty. The vast expanse of both stable and shifting dunes, the largest in South America, presents remarkable evidence of the evolutionary progression of coastal dunes throughout the

### OUTSTANDING UNIVERSAL VALUE

#### Brief synthesis

Consisting of large and extensive dunes, Lençóis Maranhenses National Park resembles a desert. However, located in northeastern Brazil, on the east coast of Maranhão, the property is subject to a semi-humid climate with a rainy season providing large volumes of water and resulting in the formation of temporary inter-dunal lagoons. The property comprises an area of 156,562 ha, of which about 90,000 ha are composed of an extensive dune field with temporary and permanent lagoons, bordering deflation plains as source area for the dunes along the 80 km coastline. The mostly unidirectional wind shapes barchan dunes up to 75 km in length. The property presents its most stunning scenery, when the lagoons reach their maximum water levels during the rainy season, exhibiting a wide range of different colours, shapes, sizes, and depths. The origin of the dune field is related to sedimentation from marine transgressions and regressions, which combined with the wind action allowed the formation of dune fields along the Quaternary. The property is located in the Barreirinhas Basin in a transition zone between three Brazilian biomes: Cerrado, Caatinga and Amazon. The park's vegetation is composed of pioneer formations of Restinga, mangroves and alluvial communities that, together with marine and freshwater environments, are fundamental for the conservation of species diversity.

#### Criterion

The Lençóis Maranhenses National Park is part of an incomparable landscape. It is formed by successive dune chains interspersed with temporary and perennial lagoons. Along the park's 80 km of coastline, there is a beach between 600m and 2km. The sand deposited by tides on the beach is gradually eroded by the wind, shaping small barchans with heights ranging from 50 cm to one metre near the shoreline, reaching heights of up to 30 m as they migrate inland, downwind and atop dunes from previous generations. The barchan dunes form winding chains up to 75 km long and move over 20 km inland. During the rainy season, temporary lakes form between the dunes, only to vanish in the dry season, leading to a constant transformation of the landscape. With dune mobility at migration rates ranging from 4 to 25 meters per year, these lakes reemerge in new locations with altered shapes in the subsequent rainy season. The lakebeds are coated with a layer of brown or green algae and cyanobacteria, contributing to the ever-changing scenery and variety of shapes and colours, composing a landscape of unique beauty rarely found anywhere else in the world.

The sediments in the Barreirinhas Basin are subject to aeolian processes forming a field of fixed and mobile dunes, considered the largest in South America. This process is considered one of the best and largest examples of the development of coastal dunes along the Quaternary, and the only site worldwide with such extensive development of dynamic dunes and lagoons. The dunes form