

## DETALHES TÉCNICOS

Editais nº 22

### Minifolha com 6 selos

Fotos: Almir Almeida  
ID: André Freitas  
Arte-finalização: José Carlos Braga  
Folha: 6 selos  
Processo de Impressão: ofsete  
Papel: cuchê gomado  
Valor facial: R\$ 1,70  
Tiragem: 720.000 selos  
Área de desenho: 33mm x 33mm  
Dimensão dos selos: 38mm x 38mm  
Picotagem: 11,5 x 11,5  
Data de emissão: 20/10/2016  
Local de lançamento: Campinas/SP  
Impressão: Casa da Moeda do Brasil

Código de Comercialização: 852012250

### Folha com 16 selos

Fotos: Almir Almeida  
ID: André Freitas  
Arte-finalização: Jamile Costa Sallum - Correios  
Folha: 16 selos  
Processo de Impressão: ofsete  
Papel: cuchê gomado  
Valor facial: 1º Porte Carta Comercial  
Tiragem: 320.000 selos  
Área de desenho: 39mm x 21mm  
Dimensão dos selos: 44mm x 26mm  
Picotagem: 11 x 11,5  
Data de emissão: 20/10/2016  
Local de lançamento: Campinas/SP  
Impressão: Casa da Moeda do Brasil

Código de Comercialização: 852012241

Versão: Departamento de Relações Institucionais e Comunicação/Correios

Os produtos podem ser adquiridos na loja virtual dos Correios: [www.correios.com.br/correiosonline](http://www.correios.com.br/correiosonline) 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; Fax: (21) 2503-8638; e-mail: [centralvendas@correios.com.br](mailto: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 American Express, Visa ou Mastercard.

## TECHNICAL DETAILS

Edital nº 22

### Mini sheet with 6 stamps

Photos: Almir Almeida  
ID: André Freitas  
Art finishing: José Carlos Braga  
Sheet size: 6 stamps  
Printing system: offset  
Paper: gummed chalky paper  
Facial value: R\$ 1.70  
Issue: 720,000 stamps  
Design area: 33mm x 33mm  
Stamps Dimensions: 38mm x 38mm  
Perforation: 11.5 x 11.5  
Date of Issue: October, 20<sup>th</sup>, 2016  
Place of Issue: Campinas/SP  
Printing: Brazilian Mint

Code: 852012250

### Sheet with 16 stamps

Photos: Almir Almeida  
ID: André Freitas  
Art finishing: Jamile Costa Sallum - Correios  
Sheet size: 16 stamps  
Printing system: offset  
Paper: gummed chalky paper  
Facial Value: 1<sup>st</sup> Class Rate for Domestic Commercial Mail  
Issue: 320,000 stamps  
Design area: 39mm x 21mm  
Stamps dimensions: 44mm x 26mm  
Perforation: 11 x 11.5  
Date of Issue: October, 20<sup>th</sup>, 2016  
Place of Issue: Campinas/SP  
Printing: Brazilian Mint

Code: 852012241

English Version: Department of Institutional Relations and Communication/Correios Brasil

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

## SOBRE OS SELOS

Esta emissão destaca 22 espécies de borboletas, agrupadas em duas estampas distintas, a saber: **Minifolha** formada por seis selos, expostos em três duplas, focando uma espécie de cada uma das seis famílias selecionadas para a sua composição. As borboletas figuram ao centro de cada selo, exibindo coloridas e belas asas, pousando sobre superfícies arenosas ou folhagens. Na área verde, externa ao conjunto de selos, vê-se a espécie *Episcada hymenaea* e os elementos responsáveis pela metamorfose das borboletas como ovos, lagarta e pupa. Em cada selo foi aplicada a logomarca do MERCOSUL. **Folha com 16 selos**, na qual as borboletas são expostas em 8 pares, visualizadas ao centro de cada selo, pousando sobre superfícies ou folhagens, exibindo as asas abertas, de formas e colorido exuberantes. As espécies enfocadas correspondem a quatro famílias de borboletas, selecionadas dentre a variedade de espécies encontradas no meio ambiente. Na parte verde, externa ao conjunto de selos, visualiza-se a pupa, um estágio importante da metamorfose das borboletas. Os selos da minifolha e da folha foram desenvolvidos a partir de fotografias.



## ABOUT THE STAMPS

This issue highlights 22 butterfly species, grouped into two distinct prints, namely: The **Mini sheet** consisting of six stamps, displayed on three doubles, focusing on one species of each of the six families selected for the composition. The butterflies appear to the center of each stamp, displaying colorful and beautiful wings, landing on sandy surfaces or foliage. In the green area, outside the set of stamps, we see the species *hymenaea Episcada* and the elements responsible for the metamorphosis of butterflies such as eggs, caterpillar and pupa. Each stamp has the MERCOSUR logo. In the **Sheet with 16 stamps**, the butterflies are exposed in 8 pairs, displayed at the center of each seal, landing on surfaces or foliage, with the wings open, in exuberant and colorful shapes. The species correspond to four families, selected from the variety of species found in the environment. In the green part, external to the set of stamps, the pupa, a stage of metamorphosis of butterflies is displayed. The stamps from the mini sheet and the sheet were developed from photographs.

# EDITAL 22 – 2016

Emissão Postal Especial  
Special Postal Issue

Borboletas Brasileiras  
Brazilian Butterflies



## Borboletas Brasileiras

*Coloridos moradores das áreas silvestres, rurais e urbanas do nosso país!*

O Brasil é um dos países com maior diversidade biológica do planeta, sendo reconhecido por sua exuberante flora e grande variedade de espécies animais, dentre as quais encontramos as borboletas, de diferentes formas e tamanhos, distribuídas em mais de 3000 espécies.

Muitas espécies de borboletas possuem asas coloridas, e, outras, apresentam cores mais sóbrias e escuras. As menores podem ter apenas 1 cm de envergadura, enquanto algumas chegam a quase 30 cm, de uma ponta à outra da asa.

Borboletas são insetos da ordem Lepidoptera, parentes das mariposas. Possuem metamorfose completa, passando por quatro estágios distintos ao longo da vida: ovo, lagarta, pupa e adulto. As lagartas de borboletas, em sua grande maioria, alimentam-se de plantas, especialmente de folhas.

Os indivíduos adultos não possuem mandíbulas, alimentando-se apenas de líquidos sugados por meio de uma estrutura, em forma de canudo chamada de “espirotromba”. A maioria das espécies alimenta-se do néctar das flores ou, mais raramente, do pólen. Entretanto, muitas espécies existentes nas florestas tropicais preferem alimentar-se de frutos caídos e outras substâncias em decomposição.

As borboletas estão entre as espécies mais bem estudadas do mundo, e diversas áreas da ciência beneficiam-se das descobertas científicas em torno desses insetos. Estudos recentes incluem desenvolvimento de visores de celulares, aerodinâmica e desenvolvimento de nanoestruturas.

A minifolha de selos emitida pelos Correios foi planejada para conter um representante de cada uma das seis famílias de borboletas, conforme quadro a seguir:

| Famílias                                        | Características                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riodinidae – <i>Aricoris middletoni</i>         | Típica de áreas mais abertas como os cerrados. As lagartas dessas borboletas têm relações mutualísticas com formigas.              |
| Lycaenidae – <i>Evenus gabriela</i>             | Originária da Amazônia, raramente é vista, pois voa alto na copa das árvores.                                                      |
| Pieridae – <i>Melete lycimnia</i>               | Facilmente avistadas quando formam agregações nas poças e margens de rios. Realizam migrações enormes seguindo os cursos dos rios. |
| Nymphalidae – <i>Myscelia orsis</i>             | Típica da Mata Atlântica, os machos são territoriais, e característicos pelo azul iridescente de suas asas.                        |
| Papilionidae – <i>Parides bunichus bunichus</i> | Essa borboleta tem um padrão de cores contrastantes advertindo a seus predadores que é venenosa.                                   |

|                                            |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hesperiidae – <i>Mimoniades versicolor</i> | Restrita às áreas montanhosas do sul e sudeste do Brasil. Possui um voo forte e rápido, que dificulta sua captura pelos predadores. |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Para compor a folha de 16 selos, foram destacadas espécies que comprovam a diversidade de formas e cores das borboletas brasileiras, selecionadas dentre as seguintes famílias:

| Famílias             | Espécies                                                                                                                                                        |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Família Riodinidae   | <i>Emesis fatimella</i> ; <i>Chamaelimnas briola</i> ; <i>Crocozona coecias</i> ; <i>Chorinea licursis</i> ; <i>Lasaia agesilas</i> e <i>Echydna punctata</i>   |
| Família Nymphalidae  | <i>Marpesia petreus</i> ; <i>Heliconius sara apseudes</i> ; <i>Siproeta stelenes</i> ; <i>Junonia evarete</i> ; <i>Vanessa myrinna</i> e <i>Anartia amathea</i> |
| Família Hesperiidae  | <i>Udranomia spitzi</i> ; <i>Phocides sp. e Urbanus esmeraldus</i>                                                                                              |
| Família Papilionidae | <i>Protesilaus sp.</i>                                                                                                                                          |

**André Victor Lucci Freitas**  
**Professor Titular do Departamento de Biologia Animal – Instituto de Biologia – Universidade Estadual de Campinas**

## Brazilian Butterflies

*Colorful residents of rural and urban wild areas of our country!*

Brazil is one of the countries with the greatest biodiversity on the planet, being recognized for its lush flora and a great variety of animal species, among these we find the butterflies, of different shapes and sizes, with a distribution of more than 3000 species.

Many species of butterflies have colorful wings, and other feature more sober and dark colors. The smallest may have only 1 cm wingspan, while some get up to almost 30 cm from one end to the other.

Butterflies are insects of the order Lepidoptera, family of the moths. Have complete metamorphosis, going through four distinct life stages: egg, caterpillar, pupa, and adult. The caterpillars, for the most part, feed on plants, especially leaves.

The adults do not have jaws, feeding only on liquids sucked through a straw-shaped structure called the proboscis. Most species feed on the nectar of flowers or, more rarely, pollen. However, many existing species in tropical rainforests prefer to feed on fallen fruit and other decomposing substances.

Butterflies are among the best studied species in the world, and various areas of science benefit from scientific discoveries around these insects. Recent

studies include development of mobile displays, aerodynamics and development of nanostructures.

The sheet of stamps issued by the Post Office was planned to contain a representative of each of the six butterfly families, according to the following table:

| Families                                        | Features                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riodinidae – <i>Aricoris middletoni</i>         | Typical from the most open areas as Cerrados. The caterpillars of these butterflies have a mutualistic relation with ants.                                 |
| Lycaenidae – <i>Evenus gabriela</i>             | From the Amazon, is rarely seen, because it flies high in the treetops.                                                                                    |
| Pieridae – <i>Melete lycimnia</i>               | Easily seen when they form aggregations in wells and river margins. Perform enormous migrations following the courses of the rivers.                       |
| Nymphalidae – <i>Myscelia orsis</i>             | Typical from the Atlantic forest, the males are territorial, and are characterized by the iridescent blue of its wings.                                    |
| Papilionidae – <i>Parides bunichus bunichus</i> | This butterfly has a pattern of contrasting colors to warn its predators that it's poisonous.                                                              |
| Hesperiidae – <i>Mimoniades versicolor</i>      | Restricted to mountainous areas of southern and southeastern Brazil. Has a strong and fast flight, which makes being captured by predators more difficult. |

To compose the 16 stamps sheet, the species that are highlighted have the highest diversity of shapes and colors from the butterflies in Brazil, and are selected from the following families:

| Families            | Species                                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Family Riodinidae   | <i>Emesis fatimella</i> ; <i>Chamaelimnas briola</i> ; <i>Crocozona coecias</i> ; <i>Chorinea licursis</i> ; <i>Lasaia agesilas</i> e <i>Echydna punctata</i>   |
| Family Nymphalidae  | <i>Marpesia petreus</i> ; <i>Heliconius sara apseudes</i> ; <i>Siproeta stelenes</i> ; <i>Junonia evarete</i> ; <i>Vanessa myrinna</i> e <i>Anartia amathea</i> |
| Family Hesperiidae  | <i>Udranomia spitzi</i> ; <i>Phocides sp. e Urbanus esmeraldus</i>                                                                                              |
| Family Papilionidae | <i>Protesilaus sp.</i>                                                                                                                                          |

**André Victor Lucci Freitas**  
**Professor of the Animal Biology Department – Biology Institute**  
**Universidade Estadual de Campinas**