

Libélulas

Dragonflies

Libélulas (Insecta: Odonata) pertencem a uma ordem de insetos que contém mais de 6.000 espécies descritas em mais de 30 famílias presentes em todos os continentes. Elas são muito importantes ao ecossistema, sendo algumas espécies consideradas indicadores da qualidade ambiental, habitando somente águas livres de impureza. Além disso, as libélulas estão de alguma forma relacionadas à sobrevivência e conservação de diversas outras espécies da comunidade, portanto chamadas "espécies guarda-chuva".

Dragonflies (Insecta: Odonata) belong to an order of insects with more than 6,000 species described in more than 30 families and are present on all continents. They are very important to the ecosystem, as some species are indicators of the environmental quality, and only inhabit clean/pure water. In addition, dragonflies are related to the survival and conservation of several other species in their communities, being considered "umbrella species".

SERRA DA CANASTRA

Atualmente são registradas 50 espécies dentro do PNSC. Este número deve ser considerado com cautela visto que ainda existem muitas áreas inexploradas. Recentemente, algumas espécies presentes no PNSC foram indicadas a IUCN tais como as do gênero *Franciscobasis* e *Minagrion franciscoi*. Além destas espécies, *Neocordulia volxemi* (Selys, 1874) *Progomphus costalis* Hagen in Selys, 1854 e *Limnetron debile* (Karsch, 1891), espécies consideradas de difícil observação, também foram registradas, bem como duas novas espécies a serem descritas.

*Currently 50 species are registered within the PNSC. This number should be considered with caution since there are still many unexplored areas in the park. Recently, some species at the PNSC have been indicated to IUCN threat categories such as *Franciscobasis spp* and *Minagrion franciscoi*. In addition to these species, *Neocordulia volxemi* (Selys, 1874), *Progomphus costalis* Hagen in Selys, 1854 and *Limnetron debile* (Karsch, 1891), which are difficult to observe, were also recorded, as well as two new undescribed species.*



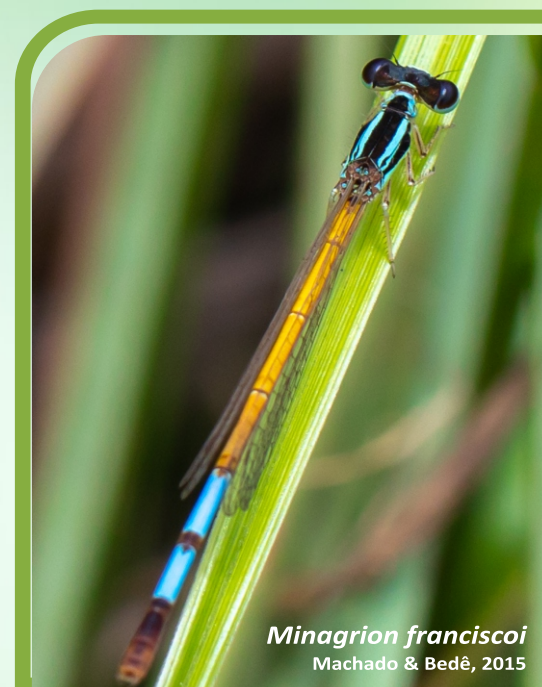
Franciscagrion franciscoi
Machado & Bedê, 2015



Franciscobasis sonia
Machado & Bedê, 2015



Hetaerina simplex
Selys, 1853



Minagrion franciscoi
Machado & Bedê, 2015



Franciscobasis franciscoi
Machado & Bedê, 2015



Mnesarete rhopalon
Garrison, 2006



Erythrodiplax ana
Guillermo-Ferreira & Vilela, 2016



**Não jogue lixo no parque!
Por favor, utilize as lixeiras!**

**Do not throw garbage in the park!
Please, use the trash cans!**

Tente achar estas espécies na nascente histórica do Rio São Francisco, um dos únicos lugares do mundo onde elas existem!

Try to find these species in the historical source of the São Francisco River, one of the only places in the world where they exist!

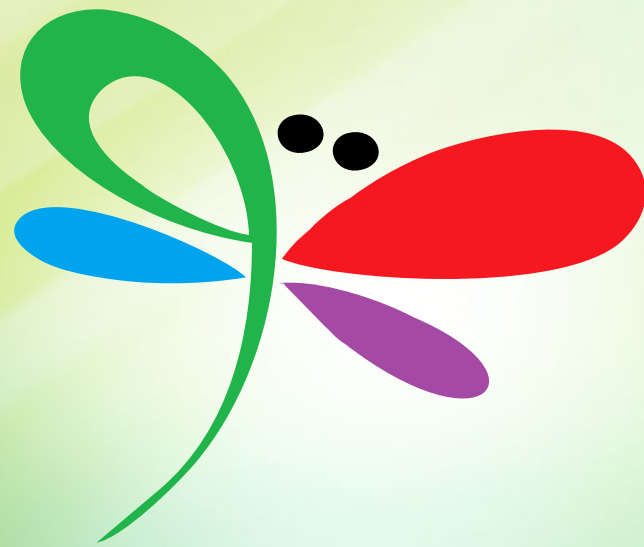
Parque Nacional da Serra da Canastra

Criado em 3 de Abril de 1972 por meio do decreto nº 70.355, o Parque Nacional da Serra da Canastra (PNSC) é uma unidade de conservação federal que abrange os municípios mineiros de Capitólio, Delfinópolis, Sacramento, São João Batista do Glória, São Roque de Minas e Vargem Bonita. O nome "Canastra" tem origem pelo formato da serra ser parecido com um "baú".

A região onde o Parque está inserido se localiza no domínio fitogeográfico do Cerrado, um dos ecossistemas mais ameaçados do mundo. A Serra da Canastra é berço da Nascente histórica do Rio São Francisco, além de ser a residência de diversos animais ameaçados de extinção como o pato mergulhão e o tatu-canastra.

Created on April 3, 1972, by Decree No. 70,355, the National Park of Serra da Canastra (PNSC) is a federal conservation unit situated in the Minas Gerais municipalities of Capitólio, Delfinópolis, Sacramento, São João Batista do Glória, São Roque de Minas and Vargem Bonita. The name "Canastra" originates from the "leather chest" shape of the mountains.

This National Park is located in the Cerrado phytogeographical domain, which is one of the most threatened ecosystems in the world. Serra da Canastra is the birthplace of the historical source of the São Francisco River, as well as the home of endangered animals such as the Brazilian merganser and giant Armadillo.



Libélulas da Serra da Canastra

Dragonflies of Serra da Canastra

Guia fotográfico das libélulas raras e ameaçadas

Photographic guide to rare and endangered dragonflies

**Ricardo Koroiva
Diogo Silva Vilela
Rhainer Guillermo-Ferreira**

2019

Este guia fotográfico apresenta as espécies consideradas raras e ameaçadas presentes na Serra da Canastra. Esta divulgação tem como objetivo sensibilizar pesquisadores, turistas e a população local sobre a importância para a conservação do Parque Nacional da Serra da Canastra. Ademais, este guia permite, mesmo para amadores, identificarem os adultos destas peculiares espécies presentes nos córregos do parque.

This photographic guide introduces odonata species considered rare and threatened in Serra da Canastra. This work aims to sensitize researchers, tourists and the local population about the importance of environmental conservation of the National Park of Serra da Canastra. In addition, this guide allows to identify adult specimens of these peculiar species present in the streams of the park, even for amateurs.

Mais informações, acesse o site do nosso projeto/ For more information, access the website of our project:

www.environmentalsentinels.net

Imagens cedidas por/ Images courtesy of:

Diogo Silva Vilela

Rhainer Guillermo-Ferreira

Projeto Gráfico/ Graphic Design:

Wedsley Melo



Realização/ Promoted by:



Apoio/ Supported by:



Parque Nacional da Serra da Canastra
ICMBio-MMA

Projeto "Libélulas da Serra da Canastra"

A Serra da Canastra apresenta uma grande diversidade de espécies de libélulas, sendo muitas delas registradas até o momento apenas no interior do PNSC.

No projeto "Libélulas da Serra da Canastra" realizamos a atualização da lista de espécies deste grupo, averiguamos as condições das populações e, neste folder, apresentamos aquelas que estão sob avaliação pela União Internacional para Conservação da Natureza (IUCN) como espécies ameaçadas.

Serra da Canastra presents a great diversity of dragonfly species, many of which have only been recorded inside the PNSC.

In the project "Dragonflies of Serra da Canastra" we updated the list of dragonfly species, investigated the conditions of their populations and, in this folder, present those that are under evaluation by the International Union for Conservation of Nature (IUCN) as threatened species.



Serra da Canastra, com visão do formato de "baú".
Serra da Canastra, with a view of the "leather chest" shape.