

# Odonata

*lava-bundas  
cambito lavadeiras jacintas  
libélulas*

As libélulas são insetos da ordem Odonata. O nome dessa ordem deriva do fato das mandíbulas apresentarem dentes. Os adultos passam grande parte do tempo voando próximo a cursos d'água, nas horas mais quentes do dia, alimentando-se de outros insetos.

As libélulas são insetos de tamanho médio a grande, têm cabeça móvel, antenas curtas e setáceas, peças bucais mastigadoras, grandes olhos compostos laterais e três ocelos. O tórax é robusto, com dois pares de asas similares, longas, estreitas e com muitas nervuras. O abdome é longo e delgado, cilíndrico ou achatado.

As ninfas de Odonata podem ser encontradas em igarapés, rios e lagos de águas profundas ou não, sempre associadas a algum tipo de substrato onde se abrigam. A duração da fase de ninfa varia de algumas semanas a vários anos.

No Brasil há 14 famílias registradas, distribuídas nas subordens Anisoptera e Zygoptera, todas as famílias ocorrem no estado do Amazonas. A subordem Anisoptera tem, como característica, asas anteriores e posteriores de formato diferente. A subordem Zygoptera apresenta asas anteriores e posteriores de formato similar.

Este folder tem o propósito de divulgação da ciência. As fotografias apresentadas são oriundas dos projetos de pesquisas com insetos aquáticos, sob a coordenação da Dra. Neusa Hamada, do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA.

## Projetos:

- Insetos aquáticos: biodiversidade, ferramentas ambientais e a popularização da ciência para melhoria da qualidade de vida humana no estado do Amazonas. PRONEX - Programa de Apoio a Núcleo de Excelência (Edital FAPEAM/CNPq N.016/2006).
- Insetos como ferramenta para popularizar a Ciência na Amazônia (CNPQ no. 552041/2008-4)

## Autores:

Ulisses Gaspar Neiss, INPA/DCEN  
Ranyse Barbosa Querino, Embrapa Meio-Norte  
Cícero Tomás Monteiro, PCI/INPA  
Neusa Hamada, INPA/CPEN

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA  
Coordenação de Pesquisas em Entomologia - CPEN  
Av. André Araújo, 2936, Petrópolis, 69083-000  
Manaus, Amazonas, Brasil.  
(92) 3643-3369 / nhamada@inpa.gov.br

Janeiro, 2011  
Manaus, AM

# LIBÉLULAS

*e suas famílias*

UM GUIA ILUSTRADO  
HÁBITATS E DISTRIBUIÇÃO



## FAMÍLIA: AMPHIPTERYGIDAE

**Hábitat:** corredeiras em igarapés rochosos dentro da floresta.  
**Distribuição:** América Central e norte da América do Sul.  
**Número de espécies:** 10



♀

*Rimanella arcana* (Nedham, 1933)



♂

## FAMÍLIA: CALOPTERYGIDAE

**Hábitat:** vegetação marginal de igarapés em locais ensolarados.  
**Distribuição:** em todos os continentes, exceto na Austrália.  
**Número de espécies:** 167



*Hetaerina* sp. ♂



*Hetaerina* sp. ♀



*Hetaerina* sp. ♂ ♀  
Em cópula

## FAMÍLIA: POLYTHORIDAE

**Hábitat:** interior da floresta em troncos caídos sobre igarapés.  
**Distribuição:** Neotropical (América Tropical).  
**Número de espécies:** 57



*Polythore vittata* (Selys, 1869) ♂



*Chalcopteryx rutilans*  
(Rambur, 1842) ♂



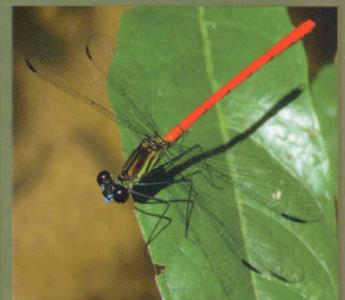
# Zygoptera

## FAMÍLIA: DICTERIADIDAE

**Hábitat:** interior da floresta na vegetação marginal de igarapés em locais ensolarados.  
**Distribuição:** América do Sul.  
**Número de espécies:** 2



*Heliocharis amazona*  
Selys, 1853 ♂



*Dicteria atrosanguinea*  
Selys, 1853 ♂

## FAMÍLIA: LESTIDAE

**Hábitat:** ambientes lênticos e semi-lênticos em áreas ensolaradas.  
**Distribuição:** Cosmopolita (várias regiões do mundo).  
**Número de espécies:** 163



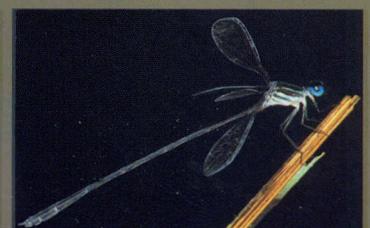
*Lestes paulistus*  
Calvert, 1909 ♂

## FAMÍLIA: MEGAPODAGRIONIDAE

**Hábitat:** igarapés preservados no interior das florestas.  
**Distribuição:** Pantropical (região dos trópicos).  
**Número de espécies:** 293



*Heteragrion* sp. ♂



*Oxystigma* sp. ♂

## FAMÍLIA: PERILESTIDAE

**Hábitat:** igarapés pequenos, sombreados e bem preservados no interior da mata.

**Distribuição:** Neotropical e Afrotropical.

**Número de espécies:** 19



*Perilestes attenuatus*  
Selys, 1886 ♂ ♀ - Em cópula

## FAMÍLIA: PROTONEURIDAE

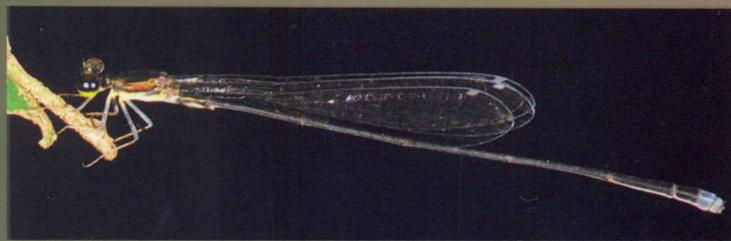
**Hábitat:** igarapés preservados no interior das florestas.

**Distribuição:** Novo Mundo (Américas), trópicos da África, Sudeste da Ásia e Oceania.

**Número de espécies:** 257



*Protoneura tenuis* Selys, 1860 ♂



*Epipleoneura metallica* Rácenis, 1955 ♂



*Epipleoneura* sp. ♀ em oviposição

## FAMÍLIA: COENAGRIONIDAE

**Hábitat:** ambientes lóticos e lênticos de diferentes formações vegetais (poças, lagos, várzea, igarapés).

**Distribuição:** Cosmopolita.

**Número de espécies:** 1126



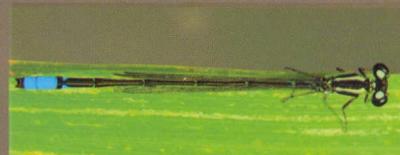
*Argia* sp. ♂



*Ischnura* sp. ♀



*Oxyagrion* sp. ♂



*Argia* sp. ♀

## FAMÍLIA: PSEUDOSTIGMATIDAE

**Hábitat:** água acumulada em concavidades em árvores e no ouriço da castanha (fitotelmatas) no interior das florestas.

**Distribuição:** Neotropical (América tropical) e Leste da África.

**Número de espécies:** 17



*Mecistogaster lucretia*  
(Drury, 1773) ♂



*Mecistogaster linearis*  
(Fabricius, 1777) ♀



*Microstigma* sp. ♀

## FAMÍLIA: AESHNIDAE

**Hábitat:** ambientes lóticos e lênticos de diferentes formações vegetais (poças, lagos, várzea, igarapês e rios).

**Distribuição:** Cosmopolita (várias regiões do mundo).

Número de espécies: 408



*Gynacantha* sp. ♂



*Anax* sp. ♂

## FAMÍLIA: CORDULIIDAE

**Hábitat:** interior de florestas, mais raras de serem vistas próximo aos igarapês.

**Distribuição:** Cosmopolita.

Número de espécies: 276



*Aeschnosoma* sp. ♀



*Aeschnosoma* sp. ♀

## FAMÍLIA: GOMPHIDAE

**Hábitat:** difíceis de serem coletados, podem ser encontrados em igarapês e rios.

**Distribuição:** Cosmopolita.

Número de espécies: 941



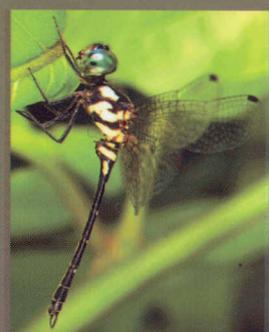
*Epigomphus* sp. ♂



*Phyllogomphoides* sp. ♂



*Erythrodiplax* sp. ♂



*Elga* sp. ♂



# Anisoptera

## FAMÍLIA: LIBELLULIDAE

**Hábitat:** ambientes lóticos (água corrente) e lênticos (água parada).

**Distribuição:** Cosmopolita.

Número de espécies: 1081



*Perithemis* sp. ♀



*Elasmothermis* sp. ♂



*Erythrodiplax* sp. ♀



*Micrathyria* sp. ♀