

Exposição Fotográfica

minifauna bragantina

ebook



Tacio Philip

www.MACROFOTOGRAFIA.COM.BR



SECRETARIA MUNICIPAL DE
CULTURA E TURISMO



SECRETARIA ESPECIAL DA
CULTURA

MINISTÉRIO DO
TURISMO



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Quantas vezes você passou por um “bichinho” e não deu a mínima atenção, ou sequer percebeu que ele estava lá?

Entretanto, nosso planeta está repleto deles. Muitos são artrópodes, seres que habitam nosso planeta há muito mais tempo e em um número muito maior que todos nós e os outros mamíferos, aves, répteis e peixes somados.

Além disso, mesmo com alguns deles sendo venenosos ou agindo como pragas, eles são essenciais para a existência da vida na Terra. Alguns polinizam flores, sendo possível que tenhamos frutas. Outros decompõem matéria orgânica morta, fazendo com que seus nutrientes rapidamente sejam liberados no meio ambiente e, entre muitas outras funções importantíssimas, porque não dizer que muitos nos encantam com suas formas e cores, principalmente quando vistos em fotografias que nos permitem ver detalhes praticamente invisíveis a olho nu.

Nesta exposição são exibidas 50 fotografias, todas realizadas na cidade de Bragança Paulista/SP, obtidas através das técnicas de macrofotografia e close-up, por Tacio Philip, fotógrafo profissional e maior referência sobre o tema no Brasil, residente na cidade há alguns anos.

Desfrute deste universo oculto para a maioria das pessoas, se maravilhe com as fotografias e preste atenção a este “pequeno”, mas importantíssimo, mundo ao nosso redor.

Tacio Philip

Este ebook faz parte da *Exposição fotográfica minifauna bragantina*, disponível para acesso online através do site www.macrofotografia.com.br. Aqui estão todas as 50 fotografias expostas de modo que você possa ter uma recordação da exposição e despertar mais ainda a sua curiosidade em conhecer estes nossos parentes distantes que dividem o mesmo planeta que nós.

Além disso, este material e as fotografias também podem ser usadas por professores como material didático complementar em suas aulas, desde que citada sua origem, nome do autor e referência ao site www.macrofotografia.com.br.

Sobre Tacio Philip

Nasci na cidade de São Paulo, mas há alguns anos me mudei para Bragança Paulista, onde vivo em uma chácara em contato diário com a natureza.

Sou pós-graduado em fotografia aplicada, autor do livro *Macrofotografia e Close-up*, a primeira publicação brasileira ensinando como realizar este tipo de fotografias que necessitam de técnicas e equipamentos especiais, lancei a *Revista Macrofotografia*, única publicação especializada no tema no formato de revista, já ministrei dezenas de palestras, cursos e workshops por todo o Brasil, realizei algumas dezenas de exposições fotográficas individuais, participei de outra dezena de exposições coletivas e há quase 20 anos fundei - e até hoje mantenho - o *site macrofotografia e close-up*, o maior e mais antigo site sobre o tema no Brasil e em língua portuguesa onde, além de artigos, dicas, review de equipamentos, livros etc. exponho milhares das minhas fotografias.

Também sou um amante de natureza e esportes ao ar livre como escalada em rocha, montanhismo, ciclismo etc.

Para meu currículo fotográfico completo, cursos, dicas, fotografias e para saber mais sobre mim acesse os sites www.macrofotografia.com.br/sobre-tacio-philip e www.tacio.com.br.



Insetos e Aranhas

Esta exposição traz 50 fotografias de insetos e aranhas fotografadas em Bragança Paulista. São animais super comuns de se encontrar e se você prestar atenção perceberá que existem muitas espécies e com muitas diferenças entre si.

Os seres vivos são classificados em categorias (ou níveis) taxonômicas, que os agrupa de acordo com características em comum. Na tabela abaixo vemos uma lista com as principais classificações (existem muitas outras) diferenciando os insetos, as aranhas e nós, os humanos. Note que, até o Reino, todos possuem a mesma classificação: Animalia (animais). Já no Filo os humanos são classificados em Chordata (cordados) e seguem sua própria linhagem até a espécie *Homo sapiens*. Insetos e aranhas continuam juntos até o Filo Arthropoda (artrópodes), se diferenciando no Subfilo Hexapoda (do grego: seis pés) e depois Classe Insecta para os insetos. Já as aranhas no Subfilo Chelicerata (quelicerados), Classe Arachnida (aracnídeos) e Ordem Araneae.

	Insetos	Aranhas	Humanos
Superdomínio	Biota	Biota	Biota
Domínio	Eukaryota	Eukaryota	Eukaryota
Reino	Animalia	Animalia	Animalia
Filo ou Divisão	Arthropoda	Arthropoda	Chordata
Subfilo	Hexapoda	Chelicerata	Vertebrata
Classe	Insecta	Arachnida	Mammalia
Ordem		Araneae	Primates
Família			Hominidae
Gênero			Homo
Espécie			Homo sapiens

Este sistema de classificação nos permite observar as similaridades e diferenças entre espécies (seu parentesco), assim como estudar sua evolução. Neste ebook (e na exposição) são mostradas as classificações normalmente até Ordem ou Família.

Ambiente virtual da Exposição fotográfica minifauna bragantina



Seja bem-vindo à exposição!



Retrato de um mosquito

Classe Insecta

Ordem Diptera





**Borboleta logo após
sair da crisálida antes
de expandir suas asas**

Classe Insecta

Ordem Lepidoptera





Besouro Serra-Pau

Classe Insecta

Ordem Coleoptera

Família Cerambycidae





Retrato de uma Lagarta

Classe Insecta

Ordem Lepidoptera





Mariposa

Classe Insecta

Ordem Lepidoptera





Besouro

Classe Insecta

Ordem Coleoptera

Família Anthribidae





Besouro

Classe Insecta

Ordem Coleoptera

Família Erotylidae





Besouro Serra-Pau

Classe Insecta

Ordem Coleoptera

Família Cerambycidae





Besouro

Classe Insecta

Ordem Coleoptera

Família Passalidae





Besouro Gorgulho

Classe Insecta

Ordem Coleoptera

Família Curculionidae





Besouro Rola-bosta

Classe Insecta

Ordem Coleoptera

Família Scarabaeidae





Percevejo

Classe Insecta

Ordem Hemiptera

Subordem Heteroptera

Família Scutelleridae





**Formiga cortadeira
(Saúva)**

Classe Insecta

Ordem Hymenoptera

Família Formicidae

Gênero Atta





**Aranha Armadeira
(arisca e venenosa)**

Classe Arachnida

Ordem Araneae

Família Ctenidae

Espécie *Phoneutria
nigriventer*





Besouro Tenébrio

Classe Insecta

Ordem Coleoptera

Família Tenebrionidae





Lagarta cachorrinho

Classe Insecta

Ordem Lepidoptera





Marimbondo

Classe Insecta

Ordem Hymenoptera





Percevejo e ovos

Classe Insecta

Ordem Hemiptera

Subordem Heteroptera

Família Scutelleridae





**Abelhas Iraí (abelhas
sem ferrão)**

Classe Insecta

Ordem Hymenoptera

Família Apidae





Louvadeus

Classe Insecta

Ordem Mantodea





**Retrato de um
Besouro Serra-Pau**

Classe Insecta

Ordem Coleoptera

Família Cerambycidae





Percevejo

Classe Insecta

Ordem Hemiptera

Subordem Heteroptera





Acasalamento de mosquitos

Classe Insecta

Ordem Diptera





Aranha-caranguejo

Classe Arachnida

Ordem Araneae

Família Thomisidae





Formiga

Classe Insecta

Ordem Hymenoptera

Família Formicidae





**Aranha-marrom
(venenosa e perigosa)**

Classe Arachnida

Ordem Araneae

Família Sicariidae

Gênero Loxosceles





**Taquarinha (uma
família de gafanhoto,
não é bicho-pau)**

Classe Insecta

Ordem Orthoptera

Família Proscopiidae





**Barata-do-mato
(barata silvestre)**

Classe Insecta

Ordem Blattodea





Besouro Tenébrio

Classe Insecta

Ordem Coleoptera

Família Tenebrionidae





Acasalamento de gafanhotos

Classe Insecta

Ordem Orthoptera



Besouro

Classe Insecta

Ordem Coleoptera

Família Chrysomelidae





**Formiga cortadeira
(Saúva)**

Classe Insecta

Ordem Hymenoptera

Família Formicidae

Gênero Atta





**Ninfas (filhotes) de
percevejos e ovos**

Classe Insecta

Ordem Hemiptera

Subordem Heteroptera





Vespa

Classe Insecta

Ordem Hymenoptera





Libélula

Classe Insecta

Ordem Odonata

Infraordem Anisoptera





Abelha *Apis mellifera*

Classe Insecta

Ordem Hymenoptera

Família Apidae

Espécie *Apis mellifera*





Lagarta cachorrinho

Classe Insecta

Ordem Lepidoptera





Borboleta

Classe Insecta

Ordem Lepidoptera





Vespa

Classe Insecta

Ordem Hymenoptera





**Aranha (parente
menos perigosa da
Armadeira)**

Classe Arachnida

Ordem Araneae

Família Ctenidae

Espécie *Ctenus ornatus*





Lagarta

Classe Insecta

Ordem Lepidoptera





Besouro Gorgulho

Classe Insecta

Ordem Coleoptera

Família Curculionidae





**Ecdise de Cigarra
(troca de
exoesqueleto)**

Classe Insecta

Ordem Hemiptera

Subordem Homoptera

Família Cicadidae





Besouro Gorgulho

Classe Insecta

Ordem Coleoptera

Família Curculionidae





**Abelhas Jataí (abelhas
sem ferrão)**

Classe Insecta

Ordem Hymenoptera

Família Apidae

Espécie *Tetragonisca
angustula*





**Percevejo do
Maracujá (praga
agrícola)**

Classe Insecta

Ordem Hemiptera

Subordem Heteroptera

Família Coreidae

Espécie *Diactor bilineatus*





Percevejo

Classe Insecta

Ordem Hemiptera

Subordem Heteroptera





Ninfas (filhotes) de Gafanhoto-Soldado

Classe Insecta

Ordem Orthoptera

Família Romaleidae

Espécie *Chromacris speciosa*





Besouro Gorgulho

Classe Insecta

Ordem Coleoptera

Família Curculionidae





Acasalamento de besouros

Classe Insecta

Ordem Coleoptera

Família Chrysomelidae



Obrigado pela visita!

Tacio Philip

Este é o ebook que acompanha a *Exposição fotográfica minifauna bragantina*, realizada de forma virtual com acesso online através do site **www.MACROFOTOGRAFIA.COM.BR**.

Guarde este material como uma recordação e, se você é professor das áreas de ciências, biologia, ecologia, entomologia etc. fique à vontade para usá-lo, assim como as fotos nele contidas, como material didático complementar em suas aulas, desde que citada sua origem, nome do autor e referência ao site www.macrofotografia.com.br.

A realização deste projeto foi possível graças à Lei Aldir Blanc, através de chamamento cultural público pela Secretaria Municipal de Cultura e Turismo da Prefeitura Municipal de Bragança Paulista – SP.

Tacio Philip
Abril/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE
CULTURA E TURISMO



SECRETARIA ESPECIAL DA
CULTURA

MINISTÉRIO DO
TURISMO



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL