

Projeto Darwin / Darwin Project

www.Darwin.org.br

Tudo evolui. / Everything evolves.

Projeto Darwin

O Projeto Darwin tem como principais características conhecer e divulgar os atributos naturais e culturais dos Biomas Brasileiros, com ênfase na Floresta Atlântica Tropical, incluindo áreas particulares, Unidades de Conservação e Terras Indígenas.

O projeto é uma iniciativa da Agência Ambiental Pick-upau, uma organização não-governamental, sem fins lucrativos, de caráter ambientalista, criado para inaugurar o setor de pesquisas da organização. Além dos inventários biológicos, há o compromisso de sensibilizar o maior número de pessoas para tornar viável o desenvolvimento sócio-econômico das regiões inseridas no projeto e a preservação do ambiente.

A pesquisa sobre espécies arbóreas realizada na APA Capivari-Monos do Projeto Darwin – Flora é financiada pelo Fundo Especial de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (FEMA).

Darwin Project

The Darwin Project's main feature is to disseminate knowledge of natural and cultural attributes of the Brazilian biomes, with emphasis on the Tropical Atlantic Forest, including private or protected areas and indigenous lands. The project is an initiative of the Environmental Agency Pick-upau, a non-governmental non-profit environmental character, created to launch research studies in some areas of knowledge. Besides the biological inventories, there is a commitment to inform and sensitize the society in order to achieve the socio-economic development of regions included in the project as well as preserve the environment. The research on native trees conducted in the Environmental Protection Area (APA) Capivari-Monos of Darwin Project - Flora is supported by the Special Fund for the Environment and Sustainable Development (FEMA).

Saiba mais sobre o projeto

A concepção do projeto, um inventário de Biodiversidade, lançado no ano de comemoração aos 10 anos da Agência Ambiental Pick-upau, e em que foi celebrado os 200 anos do nascimento de Charles Darwin, pode ser considerada mais uma homenagem ao trabalho deste grande cientista que contribuiu amplamente para uma visão mais racional e objetiva do mundo e dos seres vivos. Uma inovação do Projeto Darwin é o envolvimento de comunidades tradicionais como a Aldeia Guarani Tenonde Porã.

Como benefícios diretos das pesquisas existem a identificação de várias espécies comuns em diferentes áreas com possível aplicação para manutenção e preservação do patrimônio genético, dados preliminares para Bioprospeção e combate à Biopirataria. Além da documentação do conhecimento de populações tradicionais sobre o uso da biodiversidade.

Learn more about the project

The project design includes an inventory of Biodiversity, released in celebration of 10 years the Environment Agency Pick-upau, and in which it was celebrated the 200th anniversary of the birth of Charles Darwin. It can be regarded as a tribute to this great scientist who contributed profoundly to a more rational and objective investigations of the world and all living things. A unique feature of the Darwin Project is the involvement of traditional communities like the

Village Guarani Tenonde Porã.

As direct benefits of research are the identification of several common species in different areas with potential application to maintaining and preserving the genetic heritage, the documentation of knowledge of traditional populations about the use of biodiversity and some preliminary data for bioprospection that could be a major breakthrough in the fight against biopiracy.

Biodiversidade

Segundo estimativas o Brasil possui entre 15 e 20% de toda a diversidade biológica mundial e o maior número de espécies endêmicas do planeta. A Mata Atlântica é um importante bioma que contribui muito para essa biodiversidade, considerada Patrimônio Nacional pela Constituição Federal, abrange total ou parcialmente 17 estados brasileiros e mais de três mil municípios.

A Floresta Atlântica é composta por um mosaico de diferentes fisionomias e espécies vegetais em habitats com grande diversidade ambiental. Considerando os critérios de endemismo específico e grau de degradação, foi classificada como uma área prioritária de conservação, apresentando número estimado de 20.000 espécies de plantas neste ambiente. A APA Capivari-Monos pertence a esse bioma, portanto a sociedade deve se atentar ao conhecimento e preservação local.

Biodiversity

According to records, Brazil has estimated between 15 and 20% of total global biological diversity and the largest number of endemic species on the planet. The Atlantic Forest biome plays a major role in contribution to this biodiversity and therefore is considered National Patrimony by the Federal Constitution, it encompasses all or part of 17 states and more than three thousand counties.

This biome is composed of a mosaic of different features and plant species in habitats with high environmental diversity. Considering the criteria endemism of its species and its degree of degradation, the Atlantic Forest was classified as a very special area for conservation, with an estimation of more than 20.000 plant species. Considering that the APA Capivari-Monos belongs to this biome the society must be attentive to understanding and preserving this area.

Charles Darwin

O cientista Charles Robert Darwin, nascido em Shrewsbury, na Inglaterra, em 12 de fevereiro de 1809, publicou sua grande obra no ano de 1859, o livro “A Origem das Espécies” onde apresentou com rigor científico uma teoria considerada polêmica. A partir dela foi possível entender a origem da vida e que as sucessivas mudanças genéticas ao longo das gerações, em função das pressões do meio, resultam no surgimento de novas espécies, processo chamado de “Evolução”. Darwin continuou a escrever e publicar trabalhos na área da Biologia até sua morte, em 19 de abril de 1882, onde foi sepultado na Abadia de Westminster (Londres). Suas ideias, baseadas em observações de diversas espécies e sua relação com ambiente, continuam alimentando a curiosidade e discussões acadêmicas entre cientistas.



The well-known scientist Charles Robert Darwin was born in Shrewsbury in England on February 12, 1809. He published his masterpiece in 1859, the book “The Origin of Species” where he presented a theory with scientific rigor considered controversial. After this proposal it was possible to understand the origin of life and that the successive genetic changes over generations caused by the pressures of the environment, could lead to the emergence of new species, a process called “Evolution.” Darwin continued to write and publish papers in the area of Biology until his death on April 19, 1882 where he was buried in Westminster Abbey (London). His ideas, based on observations of various species and their relationship to the environment, keep feeding the curiosity and discussions among scientists in many academic fields.

Capivari-Monos

A Terra Indígena onde está localizado a base de pesquisa do Projeto Darwin faz parte da Área de Proteção Ambiental Capivari-Monos (APA). Mas o que é uma APA? É um tipo de Unidade de Conservação que difere das demais, pois a propriedade das terras pode ser tanto pública quanto privada. A APA possui seis finalidades básicas: proteger a biodiversidade, proteger os recursos hídricos e os remanescentes da Mata Atlântica, resguardar o patrimônio arqueológico e cultural, promover a melhoria da qualidade de vida das populações, manter o caráter rural da região e evitar o avanço da ocupação urbana na área protegida.

Em junho de 2001 a PMSP criou a primeira área de proteção ambiental do município: a APA Capivari-Monos. Localizada no extremo sul da cidade de São Paulo, a APA possui 25 mil hectares, o que equivale a 1/6 da área do município e está inserida na área de proteção aos mananciais - Sul, incluindo as bacias hidrográficas Guarapiranga, Billings e Capivari-Monos (fundamentais ao abastecimento de água potável da metrópole) e também, na Reserva da Biosfera do Cinturão Verde. É considerada área tampão entre o Parque Estadual da Serra do Mar e a cidade. (Fonte: SVMA).

The Indigenous Land, where Darwin Project study area is located, is part of the Environmental Protection Area (APA) named Capivari-Monos. What is an Area of Environmental Protection? It is a kind of Conservation Unit that could have private and public land properties with sustainable use. An APA has six main purposes: protect the biodiversity, protect the water resources and forest fragments; save the archeological sites and cultural heritage promote improvement of life quality, avoid further urban spraw and endangerment of rural environmental.

The first Area of Environmental Protection of Sao Paulo was the Capivari-Monos, created in data. It is located in the southern area of the city covering 25 hectares, approximately one-sixth (12%) of the total municipal area. In this region one could find many underground water reservoirs, like the watersheds: Guarapiranga, Billings and Capivari-Monos. This water supply is necessary for the Sao Paulo City and its Green Belt Biosphere Reserve. The Environmental Protection Area Capivari-Monos is considered to be a buffer area between Serra do Mar State Park and the Sao Paulo City. (Source: SVMA).

A Aldeia

O nome da aldeia guarani foi escolhido pela comunidade indígena: “Tekoa Tenonde Porã”. Tal nome se originou do grupo de canto e dança “Tenonde Porã”, formado pelas crianças da aldeia e o sentido, segundo explica seu idealizador Valdelino Cordeiro Veríssimo, é “luz e esperança” ou “aliança para o futuro”. Com cerca de 120 famílias e 900 moradores, a Aldeia Guarani ou Terra Indígena Tenonde Porã possui 26 ha de área demarcada e homologada conforme decreto nº 94223 de 14/04/87 (DOU 15/04/87). Proc. SPU 23917/87-39. Uma das maiores lutas da aldeia tem sido a ampliação de sua área, para que seus habitantes mantenham e possam transmitir suas tradições etno-culturais as futuras gerações. A TI Tenonde Porã, sede da base de pesquisa do Projeto Darwin situa-se no extremo Sul da cidade de São Paulo. Localiza-se entre os paralelos 23°52'04.01”S e 46°39'01.55”O. Está a aproximadamente 60 km do centro de São Paulo.

The Village

The name of this Guarani Village, Tekoa Tenonde Porã, was chosen by the community. This name originated from the Guarani indigenous children's Dance group means (according to its creator, Valdelino Cordeiro Veríssimo) means “light and hope” or “alliance for the future”. In this area live 120 families and approximatedely 900 inhabitants. The Guarani Tenonde Porã Village has a demarcated area of 26 ha. The process is guaranteed by State Decree n. 94223 of 04/14/87 (published in the DOU 04/15/87). Proc. SPU 23917/87-39. One of the biggest struggles of this Indian community is to increase the size of this Indigenous Land, this could assure their productive activities, the preservation of the environmental resources necessary for their well-being and the transmtion of cultural values, in accordance to their habits, customs and traditions. The head office of Darwin Project is placed in the TI Tenonde Porã, in the southern, According to the GPS is located circa 60 km distance from downtown, between 23°52'04.01”S e 46°39'01.55”W parallels.

Participe

Para saber mais sobre o Projeto Darwin:

Website: www.darwin.org.br / E-mail: darwin@pick-upau.org.br

Portal Pick-upau: www.pick-upau.org.br

Fone: 55 11 3571-3480 / 55 11 3542-3480

Caixa Postal: 42098 - Cep: 04082-970 - São Paulo - SP – Brasil

Participate

For more information:

Website: www.darwin.org.br / E-mail: darwin@pick-upau.org.br

Portal Pick-upau: www.pick-upau.org.br

Phone: 55 11 3571-3480 / 55 11 3542-3480

PO Box: 42098 – ZIP code: 04082-970 - Sao Paulo – SP – Brazil

Realização/Realization



Parceria/Partnership



Apoio/Support



Institucional/Institutional



Financiamento/Financing

