

The reserves are intended for research purposes, conservation education and controlled visits. Around them, other land is also being protected by the owners: Ilha Aritso, with 336 hectares of native forest along the River Teles Pires, and Fazenda Cristalino, with 3,707 hectares, bringing the total to 11,472 hectares of tropical forest reserves.

With the idea of creating a sustainable economic model, based on ecotourism and employment of Alta Floresta income generation for the community of Alta Floresta and the local area, the Cristalino Lodge was set up, in a jungle lodge and the CEF have developed a cooperative model whereby ecotourists pay a Preservation Fee that is earmarked for management of the reserves, scientific research and education projects.



A perda da biodiversidade remove também as oportunidades de desenvolvimento sustentável, a exemplo da produção de fibras, farmacos, resinas, além do uso da floresta como atrativo turístico.

As reservas são destinadas para fins de pesquisas, educação e conservação e visitação controlada. No entanto elas, outras terras estão sendo protegidas pelos proprietários, são elas: Ilha Aristo com 536 hectares de mata nativa localizada no Rio Teles Pires, e a Fazenda Cristalino com 3.701 hectares, totalizando 11.472 ha de reservas florestais.

Com o intuito de criar um modelo de economia sustentável, embasado no Ecoturismo e gerado de empregos e renda para a comunidade de Alta Floresta e região, foi criado o **Cristalino Lodge**, localizado em área de 30 ha, limitrofe à RPPN Cristalino. O hotel de se lava e a FEC desenvolveram um **modelo de cooperação** no qual os ecoturistas pagam uma Taxa de Preservação que é destinada a gestão das reservas, pesquisas científicas e projetos de educação.



A close-up photograph of a bromeliad flower cluster, likely from the species *Neoregelia*. The flowers are small, bell-shaped, and arranged in a dense, rounded cluster. They have a distinct two-toned coloration, with a dark purple or maroon base and a lighter, often white or cream-colored, upper lip. The flowers are set against a backdrop of large, broad, red bracts that have a slightly ruffled or layered appearance. The overall shape of the flower cluster is somewhat spherical or conical.

The Crisatlino Ecological Foundation (CEF) is a pioneer in non-governmental organization working for biodiversity conservation in the River Crisatlino region of the Mato Grosso Amazon. The focus is primarily on the management of four private Natural Heritage Reserves (RPN). At the same time, the CEF invests in conservation education various social agents, in order to develop new models that are able to reconcile the conservation participatory and transformative economic models that are able to reconcile the conservation of natural resources and a responsible economy.

Recreo Musical Clásico



Para mais informações, visite:

For more information, please go to:

For more information, please go to
www.fundacaocristalino.org.br

www.fundacaocristalino.org.br

<http://cristalinolodge.com.br/pt/>



Fundação Ecológica Cristalino



Florestas de incalculável valor

A região do Cristalino é constituída por terreno geológico antiquíssimo (cerca de 1.800 bilhões de anos), formado por rochas graníticas e vulcânicas. Nesta região pode-se observar a transição da Floresta Amazônica no relevo, que varia entre 250 a 450 metros de altitude, compondo diferentes ambientes, tais como: floresta ripária, floresta de terra firme, floresta de igapó, floresta semi-decídua, floresta decídua, campinarana, tabocal e campos rupestres.

Já foram catalogadas cerca de 1400 espécies da rica flora da região do Cristalino, sendo descobertas nove novas espécies para a ciência. Dentre estas, a *Passiflora cristalina*, uma bela espécie de maracujá descrita em 2011.

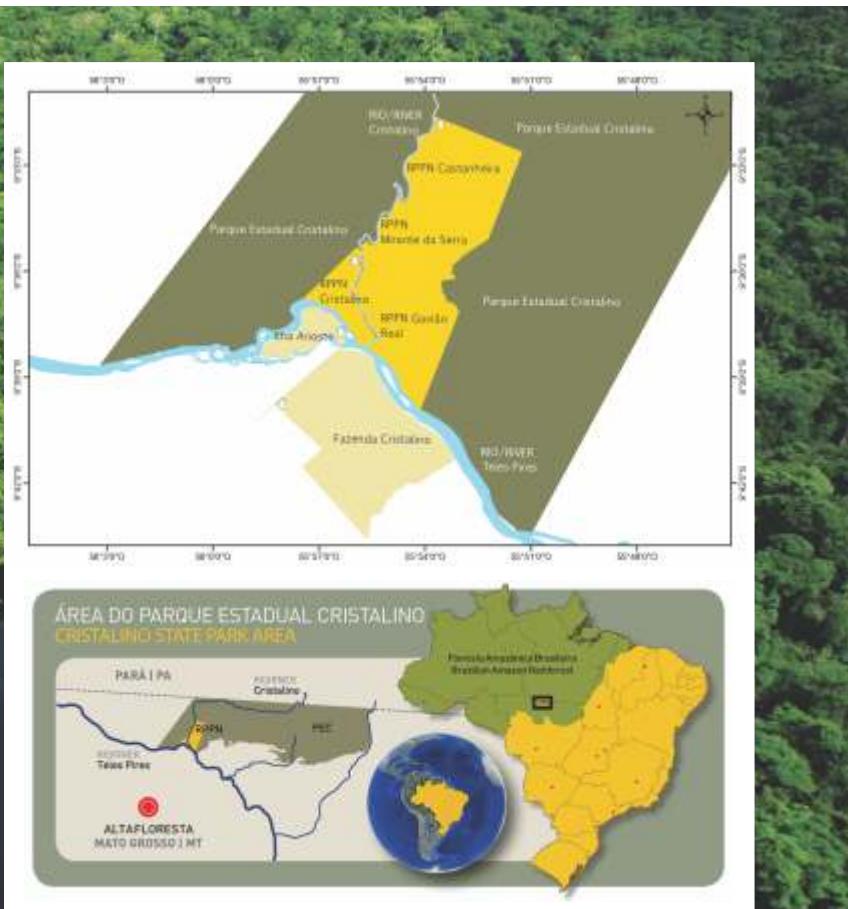


Guarea zepivae, coletada pelo parataxonomista local José Piva, neste mesmo projeto.

Cerca de um terço das espécies de **aves** catalogadas no Brasil são encontradas na região do Cristalino, totalizando até o momento 595 espécies descritas. A riqueza de espécies de aves é um indicador da alta taxa de biodiversidade local. O torom-de-alta-floresta *Hylopezus whittakeri* é a mais recente descoberta na região. A nova espécie, endêmica e restrita ao interflúvio Xingu – Madeira, recebeu o nome científico em homenagem ao ornitólogo inglês Andrew Whittaker que realizou importantes descobertas na Amazônia brasileira e frequentador das reservas do Cristalino.

Cerca de 1.500 espécies de borboletas, sete espécies de primatas, 50 espécies de mamíferos não voadores já foram descritas nas reservas naturais. Entre as espécies da fauna **ameaçadas de extinção** encontradas nas reservas destacam-se: gavião-real *Harpia harpyja*, tamanduá-bandeira *Myrmecophaga tridactyla*, onça-pintada *Panthera onca*, e o macaco-aranha-de-cara-branca *Ateles marginatus*.

Localização



The geology of the Cristalino region is ancient (about 1,800 billion years old), comprising granite and other volcanic rocks. It is a region where one can note the transition of the Amazon Forest, in the relief, which varies between 250 and 450 meters, and in the varied environments, such as: riparian forest, "terra firme" forest, floodwater forest, semi-deciduous forest, deciduous forest, scrubland, bamboo groves and rocky grasslands.

Roughly 1,400 species of the rich flora of the Cristalino region have been cataloged, with nine new species having been discovered. Among them are the *Passiflora cristalina*, a beautiful species of passion fruit that was described in 2011 and the *Ichthyothere sasakiiae*, a shrub that was described in 2014 and whose scientific name honors the botanist Denise Sasaki, who discovered it and was one of the people responsible for the Cristalino Flora Project. Also worth a mention is the species *Guarea zepivae*, which was discovered by local parataxonomist José Piva, under that same project.

Nearly one third of the catalogued species of birds in Brazil, comprising 595 registered species, can be found in the Cristalino region. The wealth of bird species is a strong indicator of a high level of biodiversity in the region. The Alta Floresta antpitta (*Hyllopezus whittakeri*) is the most recent discovery that have been made in the region. The new species, which is endemic to and restricted to the area between the "Xingu" River and the "Madeira" River, was named in honor of the English ornithologist Andrew Whittaker, who has made important discoveries in the Brazilian Amazon and is a frequent visitor to the Cristalino reserves.

Some 1,500 species of butterflies, seven species of primates and 50 species of non-flying mammals have already been registered and described in the nature reserves. Among the endangered species of fauna found in the reserves are the: harpy eagle (*Harpia harpyja*), giant anteater (*Myrmecophaga tridactyla*), jaguar (*Panthera onca*) and the white whiskered spider monkey (*Atelés marginatus*).



Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) é uma categoria de unidade de conservação criada pela vontade do proprietário rural, ou seja, sem desapropriação de terra. Neste modelo o proprietário assume compromisso com a conservação da biodiversidade, preserva belezas cênicas e ambientes históricos, protege recursos hídricos, colabora com o equilíbrio climático, ecológico, entre vários outros serviços ecossistêmicos.

Pesquisa Científica nas RPPNs Cristalino

Parcerias para gerar e compartilhar conhecimento

A FEC incentiva a realização de pesquisas que aprofundem o conhecimento científico na região, que forneçam dados para gestão das reservas e do Parque Estadual Cristalino, e para o desenvolvimento econômico local. Está preparada para apoiar e divulgar o conhecimento gerado na região. Para tanto, estabelece parcerias com instituições de ensino e pesquisa, nacionais e estrangeiras, e facilita a logística e acomodação das equipes em alojamentos específicos.



Com base nos planos de manejo foram estabelecidos temas prioritários para a FEC apoiar pesquisas nas reservas, de forma a preencher lacunas de conhecimento e promover o desenvolvimento econômico local.

A Private Natural Heritage Reserve (RPPN) is a category of conservation unit established according to the will of the rural property owner, so there is no expropriation of land. Under this model, the owner takes on the commitment to conserve the biodiversity, preserve the scenic beauty and historical environments, protect the water resources and seek to balance the climate and ecology, among other ecosystem services.

Scientific research in the Cristalino RPPNs

Partnerships to generate and share knowledge

The CEF encourages research that deepens the scientific knowledge of the region and that provides data for the management of the reserves and of the Cristalino State Park, as well as for local economic development. It is ready to support and disseminate the knowledge generated in the region. To that end, it enters into partnerships with domestic and foreign educational and research institutes and facilitates the logistics and accommodation of the teams in lodgings specific to that purpose.

Based on the management plans, priority areas have been established for the CEF to support research within the reserves, in order to fill gaps in the knowledge and promote local economic development.

