

RELATÓRIO TÉCNICO ITV DS

VEGETAÇÃO DO AFLORAMENTO GRANÍTICO DA FLORESTA NACIONAL DE CARAJÁS - PEDRA DA HARPIA – E COMPARAÇÃO COM INSELBERGS DA AMÉRICA DO SUL

RELATÓRIO PARCIAL DO PROJETO CAPITAL NATURAL

Caroline Oliveira Andrino

Rafael G. Barbosa-Silva

Alice Hiura

Tereza Cristina Giannini

Belém / PA

Julho / 2021

Título: Vegetação do afloramento granítico da Floresta Nacional de Carajás – Pedra da Harpa – e comparação com <i>isenbergs</i> da América do Sul.	
PROD. TEC. ITV DS N022/2021	Revisão
Classificação: () Confidencial () Restrita (x) Uso Interno () Pública	00

Informações Confidenciais - Informações estratégicas para o Instituto e sua Mantenedora. Seu manuseio é restrito a usuários previamente autorizados pelo Gestor da Informação.

Informações Restritas - Informação cujo conhecimento, manuseio e controle de acesso devem estar limitados a um grupo restrito de empregados que necessitam utilizá-la para exercer suas atividades profissionais.

Informações de Uso Interno - São informações destinadas à utilização interna por empregados e prestadores de serviço

Informações Públicas - Informações que podem ser distribuídas ao público externo, o que, usualmente, é feito através dos canais corporativos apropriados

Citar como: ANDRINO, Caroline Oliveira, *et al.* **Vegetação do afloramento granítico da Floresta Nacional de Carajás – Pedra da Harpa – e comparação com *isenbergs* da América do Sul.** Belém: ITV, 2021. (Relatório Técnico N022/2021). DOI 10.29223/PROD.TEC.ITV.DS.2021.22.Andrino.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

A753 Andrino, Caroline Oliveira
 Vegetação do afloramento granítico da Floresta Nacional de Carajás – Pedra da Harpa – e comparação com *isenbergs* da América do Sul. / Caroline Oliveira Andrino, Rafael Gomes Barbosa-Silva, Alice Hiura, Tereza Cristina Giannini - Belém: ITV, 2021.
 19 p. : il.
 Relatório Técnico (Instituto Tecnológico Vale) – 2021
 PROD.TEC.ITV.DS – N022/2021
 DOI 10.29223/PROD.TEC.ITV.DS.2021.22.Andrino
 1. Biodiversidade. 2. Floresta Nacional - Carajás, Serra dos. 3. Afloramento granítico. I. Barbosa-Silva, Rafael Gomes. II. Hiura, Alice. III. Giannini, Tereza Cristina. IV. Título.
 CDD 23. ed. 622.752098115

Bibliotecária responsável: Nisa Gonçalves / CRB 2 – 525

RESUMO EXECUTIVO

A Amazônia ocupa uma área de aproximadamente 6 milhões de km² sendo representada por tipos de vegetação predominantemente florestais, mas com ocorrência de outras fitofisionomias como as savanas, campinaranas, campos rupestres quartzíticos e ferruginosos e afloramentos rochosos graníticos e gnáissicos, conhecidos como *inselbergs*. Os *inselbergs* no Brasil estão distribuídos principalmente na Amazônia, Caatinga e Floresta Atlântica. A vegetação nesses afloramentos é tipicamente xérica, estabelecida em muito pouco solo, sob grande flutuação diária de temperatura e com disponibilidade limitada de água. Na Floresta Nacional de Carajás, em sobreposição com o Parque Nacional dos Campos Ferruginosos, um dos afloramentos rochosos é o *inselberg* Pedra da Harpia, localizado na estrada que liga a Serra Sul à Serra Norte, a 590 metros de altitude. Até o momento não havia levantamentos de angiospermas de *inselbergs* na Amazônia brasileira, embora existam listas publicadas para países vizinhos. Apresentamos aqui a primeira lista de angiospermas para um *inselberg* na Amazônia brasileira. A fim de realizar comparações florísticas, compilamos a maioria das listas florísticas de *inselbergs* disponíveis para a América do Sul, onde todas as formas de vida foram consideradas, acumulando a mais completa lista de espécies de *inselbergs* neotropicais já preparada que representa o maior estudo comparativo de afloramentos graníticos da América do Sul. Investigamos se as conexões florísticas entre *inselbergs* têm mais afinidade através ou dentro dos biomas neotropicais. O objetivo deste relatório é apresentar a lista florística completa do afloramento de granito Pedra da Harpia, bem como o manuscrito em fase final de elaboração que compara esse afloramento com 49 outros da América do Sul, distribuídos nos biomas neotropicais da Amazônia, Caatinga e Floresta Atlântica. A lista florística da Pedra da Harpia inclui 119 espécies, sendo Leguminosae (12 spp.) a família mais rica deste *inselberg*, seguida por Euphorbiaceae (8 spp.) e Malvaceae (7 spp.). Setenta e duas espécies (60,5%) desta nova lista não ocorrem em nenhum dos outros afloramentos graníticos comparados nesse estudo, incluindo a recentemente descrita *Alophia graniticola* A. Gil, uma espécie endêmica exclusiva deste local. Das 119 espécies registradas, 38 são ervas, 31 lianas e 28 arbustos, revelando um número alto de lianas em relação a outros *inselbergs* da América do sul. Na comparação entre os *inselbergs* da América do Sul foi observada pouca similaridade florística entre os *inselbergs* dos diferentes biomas, e um baixo compartilhamento de espécies entre os *inselbergs* amazônicos com os de outros biomas. A área amostrada representa um significativo avanço no conhecimento botânico da Floresta Nacional de Carajás, além de uma importante contribuição para o estudo de vegetações xéricas do Brasil e do mundo.

RESUMO

O presente relatório visa apresentar o levantamento de plantas (angiospermas) conduzido no afloramento rochoso denominado de Pedra da Harpia, localizado na estrada que liga a Serra Sul à Serra Norte, a 590 metros de altitude. O objetivo consiste em apresentar uma lista florística completa desse afloramento. Além disso, ele apresenta uma comparação com outros afloramentos, na forma de um manuscrito que está em fase final de elaboração no escopo do projeto Capital Natural. A lista florística da Pedra da Harpia inclui 119 espécies, sendo que 72 delas não ocorrem em nenhum outro afloramento granítico estudado. O levantamento revela um alto número de lianas, quando comparado com outros afloramentos da América do Sul. Foi observada pouca similaridade florística entre os afloramentos dos diferentes biomas, e um baixo compartilhamento de espécies entre os afloramentos amazônicos com os de outros biomas. A amostragem representa um significativo avanço no conhecimento botânico da Floresta Nacional de Carajás, além de uma importante contribuição para o estudo de vegetações xéricas do Brasil e do mundo.

Palavras-chave: Floresta Nacional de Carajás (FLONA Carajás); afloramento granítico; *inselbergs*.

ABSTRACT

This report aims to present the survey of plants (angiosperms) conducted on the rocky outcrop called Pedra da Harpia, located on the road that connects Serra Sul to Serra Norte, at an altitude of 590 meters. The objective is to present a complete floristic list of this outcrop. In addition, it presents a comparison with other outcrops, in the form of a manuscript that is in the final stage of elaboration within the scope of the Natural Capital project. The floristic list of Pedra da Harpia includes 119 species, 72 of which do not occur in any other studied granitic outcrop. The survey reveals a high number of lianas when compared to other outcrops in South America. Little floristic similarity was observed between the outcrops of different biomes, and a low species sharing between the Amazonian outcrops with those of other biomes. The sampling represents a significant advance in botanical knowledge of the Carajás National Forest, as well as an important contribution to the study of xeric vegetation in Brazil and in the world.

Keywords: Carajás National Forest (FLONA Carajás); granitic outcrop; inselbergs.