

EDITAL Nº 01 / 2021

- **VIGÊNCIA:** 15/03/2021 a 30/09/2021
- **ÁREA TEMÁTICA:** Pesquisa, monitoramento e gestão da informação
- **OBJETIVOS DO EDITAL:**

A) Realizar o monitoramento de macrofungos de altitude (acima 900m) encontrados na área do Parque Nacional de São Joaquim (PNSJ), a partir do desenvolvimento de um Projeto de Ciência Cidadã, em parceria com o Laboratório MICOLAB da Universidade Federal de Santa Catarina. B) Envolver cidadãos e cidadãs voluntários(as) no registro de espécies de macrofungos de altitude, alimentando um banco de dados a partir do envio de imagens usando aplicativo de celular; C) Capacitar voluntários(as) e sensibilizá-los(as) sobre a importância do reino fungi e do PNSJ para a conservação da biodiversidade e das espécies de macrofungos, principalmente espécies endêmicas e ameaçadas de extinção; D) Capacitar voluntários para que localizem e registrem por fotos, espécies de macrofungos e utilizem o aplicativo de celular; E) Incentivar que moradores(as) do interior e entorno do PNSJ, condutores (as), guias, professores(as) e estudantes, entre outros, sejam “cidadãos cientistas” e participem de uma iniciativa voltada para a conservação da biodiversidade; F) Contribuir para a pesquisa científica através de um método participativo; G) Ampliar a participação e envolvimento da sociedade em ações voltadas à conservação da biodiversidade do PNSJ

- **VOLUNTÁRIOS SELECIONADOS:**

- ✚ André Filipe Norato Corso
- ✚ Carlos João Birckolz
- ✚ Eduardo Adriani Rapanos
- ✚ Fernando Vidal
- ✚ Leonardo Fusinato

- **EQUIPE COORDENADORA:**

- ✚ Ana Luiza Castelo Branco Figueiredo – ICMBIO/PARNA de São Joaquim
- ✚ Elisandro Ricardo Drechsler-Santos – Professor do laboratório de Micologia da Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC
- ✚ Mahatmã Tilton - Aluno de pós graduação do laboratório de Micologia da Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC

APOIO:



➤ DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

Este edital de voluntariado nasceu de uma parceria com o Laboratório de Micologia da Universidade Federal de Santa Catarina, por meio do grupo de estudos MIND.Funga, no âmbito do projeto de ciência cidadã: *da pesquisa com macrofungos ameaçados de extinção das matas nebulares de Santa Catarina à inovação na identificação de espécies.*



Imagem 1: arte de divulgação do edital elaborada por e Mahatmã Titton

Em virtude da situação de Pandemia pelo COVID 19, o edital foi desenhado para ser realizado em sua totalidade na modalidade à distância.

Os voluntários selecionados participaram de encontros síncronos que abordaram as seguintes temáticas:

26/03/2021 - Aula do ICMBio, ministrada pelos gestores do PARNA São Joaquim, Paulo Santi Cardoso da Silva (Chefe do Parque), Ana Luiza Castelo Branco Figueiredo e Gustavo Nabrzecki (analistas ambientais), abordando: o que é o ICMBio e sua missão; conhecendo o Parque Nacional de São Joaquim e suas principais atividades de gestão; esclarecimentos quanto aos trabalhos a serem desenvolvidos pelos voluntários.

09/04/2021 - Aula da UFSC, ministrada pelo Professor Elisandro Ricardo Drechsler dos Santos e pelo aluno de mestrado Mahatmã Titton, abordando os seguintes temas: os fungos e sua importância; atividades do grupo de estudos MIND.Funga; o que é e qual a importância de um projeto de ciência cidadã; cadastro e instalação do aplicativo para mapeamento de fungos.



Além da participação nas aulas supracitadas os voluntários realizaram o curso sobre voluntariado do ICMBio oferecido gratuitamente pela ENAP. Conforme previsto em edital, realizaram também, com seus meios e às suas custas, expedição(ões) a campo com duração mínima de 4 horas para coleta de dados de macrofungos no PNSJ e alimentação do banco de dados através de aplicativo de celular.

➤ RESULTADOS E AVALIAÇÃO

Mesmo sem oferecer qualquer apoio para a realização das tarefas, em virtude da pandemia, os 5 voluntários selecionados se mostraram muito comprometidos com as tarefas pré-determinadas e realizaram a expedição a campo contribuindo com o registro da funga nos ambientes de altitudes e com o projeto MIND.Funga – Ciência Cidadã. Projeto este que teve como resultado mais de 800 imagens de macrofungos, e destas, aproximadamente 210 foram enviadas pelos voluntários selecionados neste edital. Com estes dados foi possível encontrar uma porcentagem equivalente dos fungos no substrato do tipo tronco ou solo, sendo 33,8% cada (Figura 1).

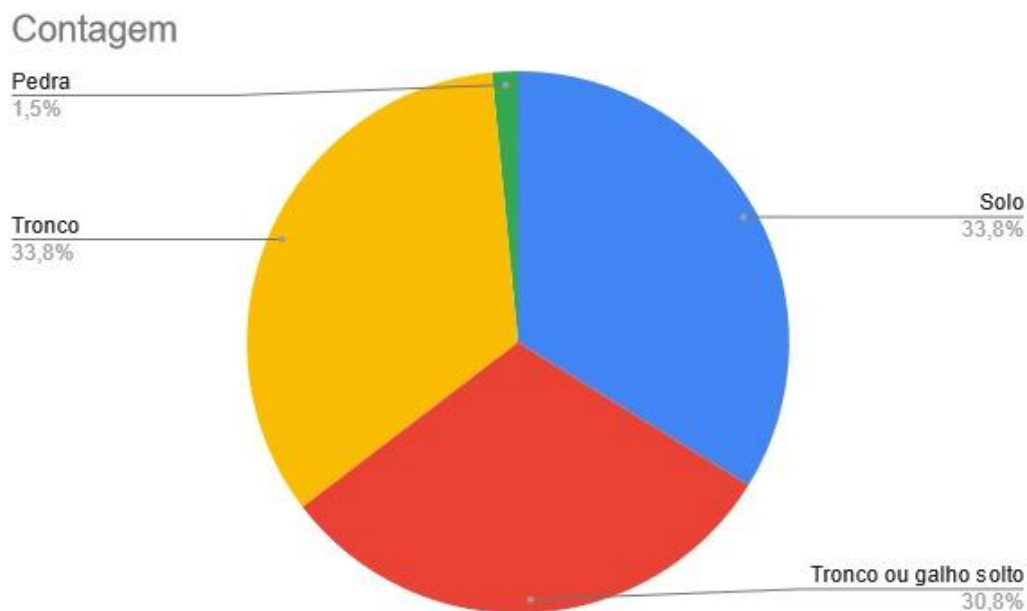


Figura 1 - Tipos de Substratos

O fungo mais encontrado pelos colaboradores do ICMBio foi o *Pycnoporus sanguineus* com 11,8%, seguido dos fungos *Ganoderma* sp., *Hygrocybe* sp., *Lycoperdum* sp., *Schizophyllum* sp. e



Parque Nacional de
SÃO JOAQUIM
SANTA CATARINA



Parmelia sp. que tiveram uma presença de 5,9% (Figura 2). Vale ressaltar que foram reconhecidos até o momento 50% dos envios e o restante está em análises por especialistas.

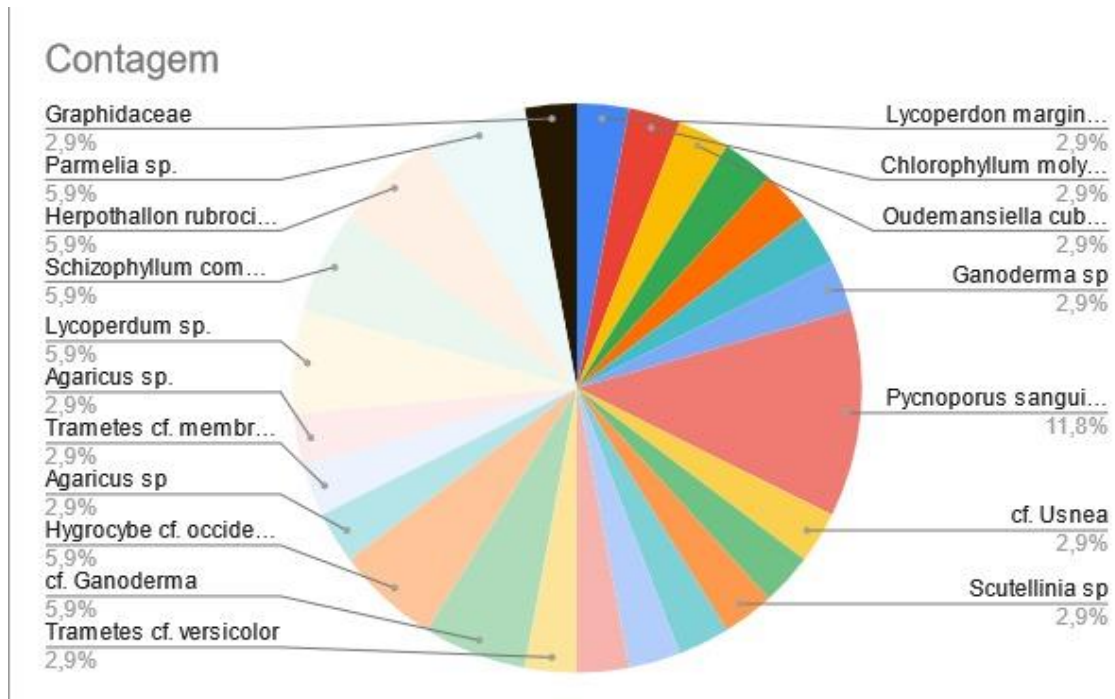


Figura 2 - Espécies/Gêneros mais encontrados

Através do Software QGIS, versão 3.22, conseguimos observar as áreas de registros de macrofungos realizado pelos colaboradores (Figura 3).

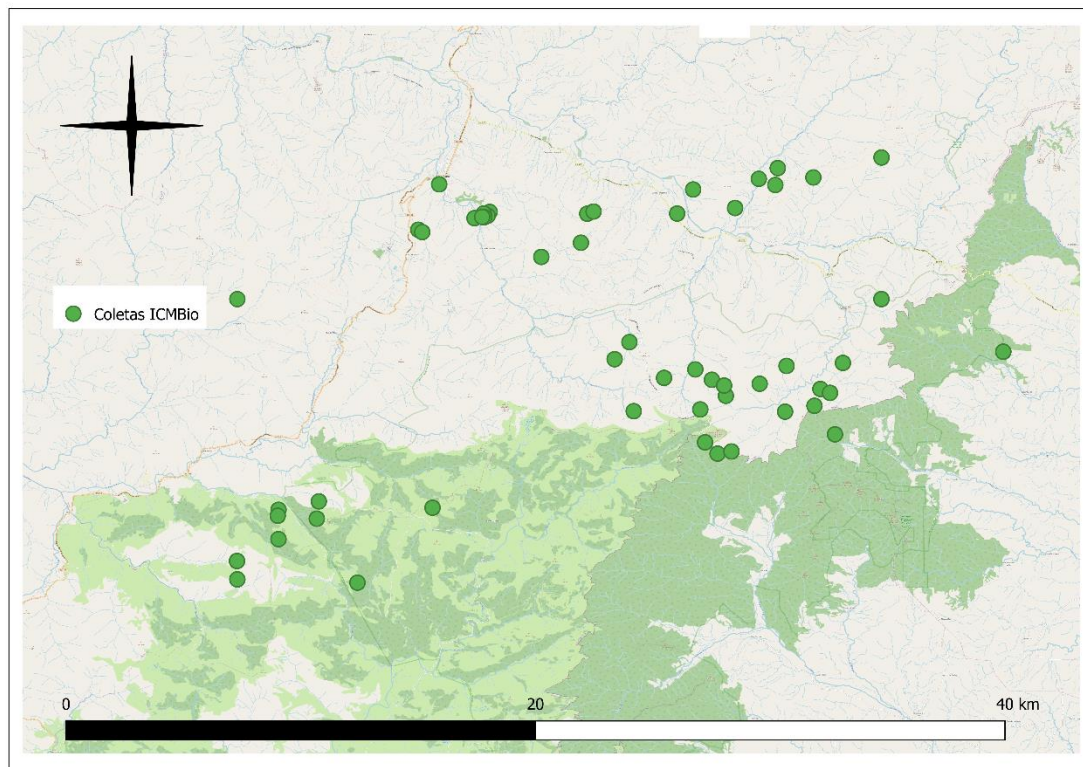


Figura 3 - Mapa de coletas dos Colaboradores do ICMBio



Conclui-se, portanto, que houve contribuições relevantes dos voluntários com o Projeto Ciência Cidadã, ainda que, em virtude da pandemia não tenha sido possível atingir uma escala maior de candidatos residentes no interior e/ou entorno do Parque, para que pudessem realizar os registros de forma mais contínua e ampla.

A parceria com a UFSC foi exitosa e pode ser um caminho a ser repetido em futuros e novos editais de voluntariado.