



Conservação da Biodiversidade e Aplicações Tecnológicas.

Luciane Marinoni

UFPR – Universidade Federal do Paraná

Curitiba, 13 de dezembro de 2022



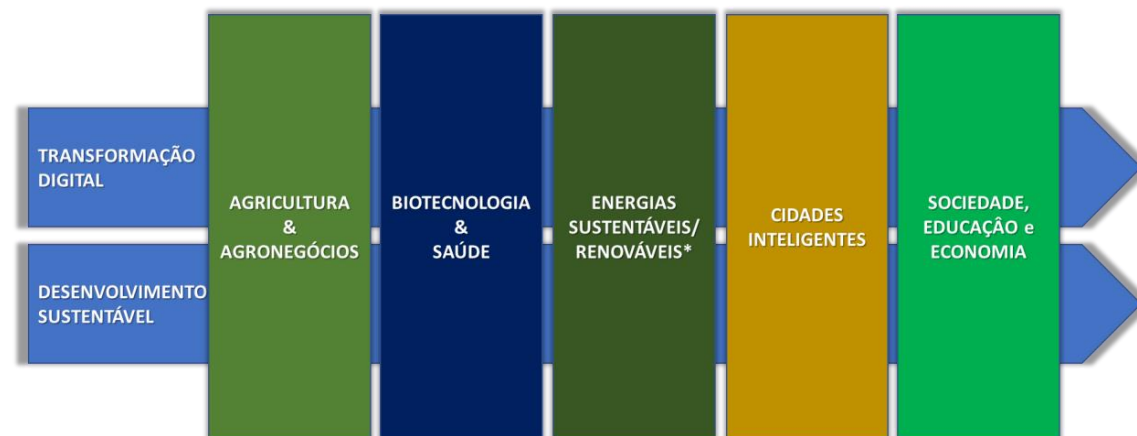
A demanda em CT&I

As Coleções Biológicas são a base para qualquer estudo em biodiversidade e aplicação biotecnológica. Servem como fiéis depositárias de todo o material biológico utilizado em pesquisa. Todos os exemplares (zoológicos, botânicos e microbiológicos) são patrimônio genético do Brasil e devem ser preservados sendo sua informação (dados e metadados) imprescindível para o estudo e conhecimento da biodiversidade.

O NAPI TAXONLINE – contribui significativamente para as áreas transversais **TRANSFORMAÇÃO DIGITAL E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.**

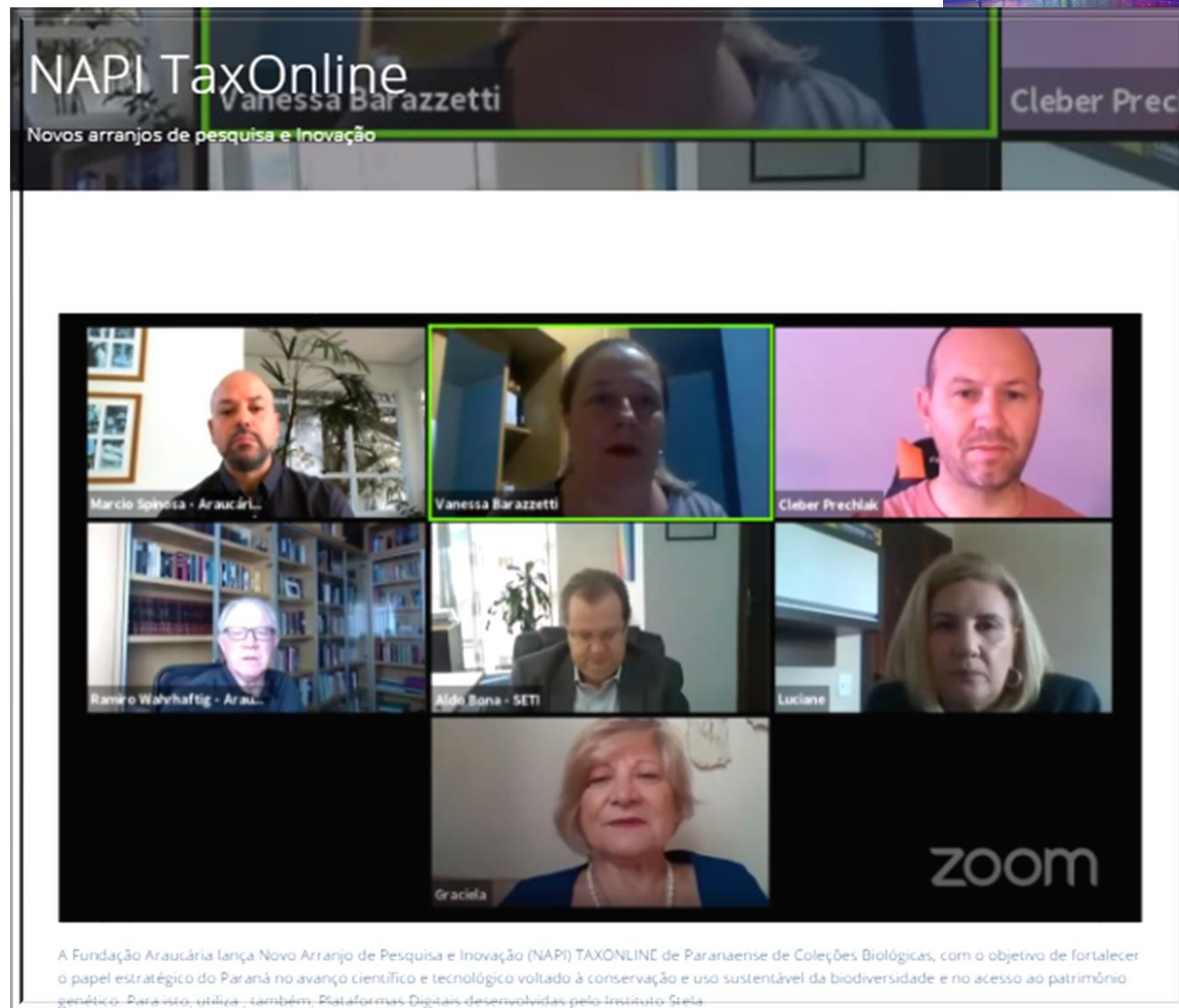
Está diretamente ligado às demandas de todas as áreas prioritárias do Estado relacionadas à biodiversidade definidas pelo Conselho de Ciência e Tecnologia: **Agricultura e Agronegócios, Biotecnologia e Saúde, Sociedade, Educação e Economia.**

CONDICIONANTES-CHAVE



NAPI TAXONLINE - conservação da biodiversidade e aplicações tecnológicas.

- INÍCIO – MAIO DE 2020
- TÉRMINO – MAIO DE 2023
- Cada instituição tem um convênio assinado e essas datas podem mudar
- PANDEMIA – influência na implantação das bolsas



The screenshot shows a Zoom meeting interface. At the top, a banner reads "NAPI TaxOnline" with the subtitle "Novos arranjos de pesquisa e Inovação". The meeting title "NAPI TaxOnline" and the name "Vanessa Barazzetti" are visible in the top left. The name "Cleber Prechtlak" is visible in the top right. The main area displays seven video thumbnails of participants: Marcelo Spinosa - Araucária, Vanessa Barazzetti (highlighted with a green border), Cleber Prechtlak, Raniero Wahhaftig - Araucária, Aljo Bona - SETI, Luciane, and Graciela. The Zoom logo is in the bottom right corner.

A Fundação Araucária lança Novo Arranjo de Pesquisa e Inovação (NAPI) TAXONLINE de Paranaense de Coleções Biológicas, com o objetivo de fortalecer o papel estratégico do Paraná no avanço científico e tecnológico voltado à conservação e uso sustentável da biodiversidade e no acesso ao patrimônio genético. Para isso, utiliza, também, Plataformas Digitais desenvolvidas pelo Instituto Stela.



Taxonline
Rede Paranaense de Coleções Biológicas

Início Sobre Equipe Coleções Serviços Repositórios

Rede Paranaense de Coleções Biológicas

Taxonline
Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação
Rede Paranaense de Coleções Biológicas NAPI

[HTTP://TAXONLINE.BIO.BR](http://taxonline.bio.br)



COORDENAÇÃO GERAL



Dra. Luciane Marinoni



Dra. Carla Pavanelli

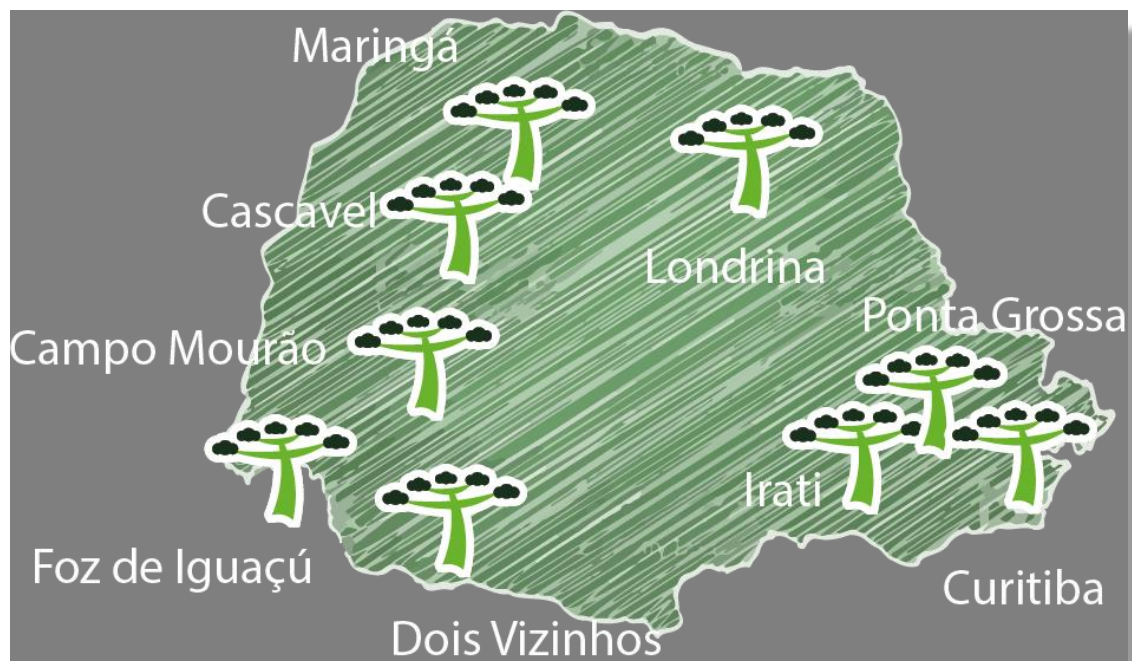


Dra. Vânia A. Vicente





INSTITUIÇÕES COMPONENTES



REDE

Federal

Estadual

Municipal

50 coleções

12 Botânicas + 33 Zoológicas

+ 05 Microbiológicas

16 instituições do Estado do Paraná





Principais objetivos do NAPI TAXONLINE

- ✓ Modernizar e adequar a infraestrutura de maneira a garantir o incremento e a perpetuação das coleções biológicas;
- ✓ Melhorar e ampliar as atividades de rotina interna das coleções;
- ✓ Identificar e reconhecer todo o material científico depositado nas coleções há décadas;
- ✓ Informatizar os dados contidos nos acervos liberando-os via internet, inclusive com fotos digitalizadas;
- ✓ Manter backup das informações dos espécimes;
- ✓ Planejar, organizar e oferecer cursos para Curadores, técnicos e estudantes;
- ✓ Contribuir para o conhecimento da biodiversidade Neotropical, reconhecendo espécies novas e descrevendo-as;
- ✓ Manter microrganismos de interesse clínico e industrial;
- ✓ Bioprospectar microrganismos e de substâncias produzidas por estes;
- ✓ Estabelecer um plano de negócio para as coleções do NAPI TAXONLINE visando a conservação, acesso e comercialização de micro-organismos de interesse biotecnológico.





INSTITUIÇÕES COMPONENTES – CONVÊNIO FA

- EMBRAPA – Soja - Floresta
- Instituto de Desenvolvimento Rural do Estado do Paraná
- Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná
- Museu Botânico Municipal de Curitiba
- Museu de História Natural do Capão da Imbuia
- Pontifícia Universidade Católica do Paraná
- Universidade Federal do Paraná
- Universidade Estadual de Londrina
- Universidade Estadual de Maringá
- Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Universidade Estadual do Centro-Oeste
- Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Dois Vizinhos
- Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campo Mourão
- Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Ponta Grossa
- Universidade Federal da Integração Latino-Americana





CENTRO DE COLEÇÕES DE CULTURAS MICROBIOLÓGICAS DA REDE PARANAENSE (CMRP/TAXONLINE)



- **O CMRP/Taxonline** criado no âmbito da Universidade Federal do Paraná reúne Coleções de Culturas Microbiológicas das Universidades: Federal do Paraná (UFPR); Universidade Estadual de Maringá/PR (UEM), Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) e Universidade Estadual de Londrina/PR (UEL).
- **Estrutura:** Laboratórios associados com protocolos operacionais unificados atendendo regras vigentes de biossegurança e gestão de coleções, com laboratório sede na UFPR.



Coordenadores por Instituição



Luciane Marinoni
UFPR



George Brown
EMBRAPA- Floresta



Rosângela Tardivo
UEPG



Livia Temponi
UNIOESTE



Marcelo Brotto
MBM



Patricia Weckerlin
MNHCI



Juliana Bitencourt
UTFRP - PG



Mariângela Hungria
EMBRAPA- Soja



Luciano Panagio
UEL



Eneida Miskalo
UNICENTRO



Vânia Vicente
UFPR



Edson de Paula
Prefeitura



Marcelo Caxambú
UTFRP - CM



Daniela Steven
UTFPR - DV



Laura Lima
UNILA



Rubia Molina
IDR-Paraná



Carla Pavanelli
UEM



Rodrigo Kersten
PUC-PR



NOVAS COLEÇÕES ADICIONADAS À REDE – 2021/2022

Ano	Tipo	Nome Coleção	Acrônimo	Curador	Instituição
1	2021 Botânica	Herbário da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Santa Helena (SHPR)	SHPR	Leonardo Biral	UTFPR - Santa Helena
2	2022 Microbiológica Ambiental	Coleção de Cultura de Microrganismos de Importância Biotecnológica e Ambiental	CCMIBA	Rafaella Costa Bonugli Santos	UNILA
3	2022 Microbiológica Ambiental e Biotecnológico da Unioeste	Coleção de Cultura de Microrganismos Multifuncionais e de Interesse Ambiental e Biotecnológico da Unioeste	CCMMIAB-UNIO	Fabiana Gisele da Silva Pinto	UNIOESTE
4	2022 Microbiológica Agrícola	Coleção de Fungos Entomopatogênicos do Laboratório de Biotecnologia Agrícola	CFEUnioeste	Luis Francisco Angeli Alves	UNIOESTE
5	2022 Microbiológica	Coleções de Microrganismos Fitopatogênicos IDR-Paraná	CVFITOIDR-PR	Rubia de Oliveira Molina	Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná IAPAR - EMATER
6	2022 Zoológica	Coleção de Anfíbios da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Francisco Beltrão	RLUTF	Rodrigo Lingnau	UTFPR - Francisco Beltrão
7	2022 Zoológica	Coleção Ictiológica da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR, campus Santa Helena	CISH	Heleno Brandão	UTFPR - Santa Helena

BOTÂNICA - COOPERAÇÃO

INSTITUIÇÕES NACIONAIS

BRASIL, ICMBio, IAT; **Mato Grosso**, UFMT; **Paraná**, UNESPAR; Ministério Público do Estado do Paraná - GAEMA; Polícia Militar Ambiental do Paraná; Prefeituras de Nova Tebas, Iretama, Campo Mourão e Tomazina, IFPR, Hospital Veterinário (UFPR), Instituto Meros do Brasil, Instituto Pró-Restinga; **Rio de Janeiro**, FIOCRUZ-RJ, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Herbário Virtual da Flora e Funga.



INSTITUIÇÕES INTERNACIONAIS

América do Sul, BIVAAS; **Alemanha**; Zoologisches Museum der Humboldt Universität, Berlin, **Argentina**, IBONE; **Espanha**, Universidade de Vigo, **Estados Unidos**; **França**, Muséum National d'Historie Naturelle; Agence Nationale de la Recherche; The New York Botanical Garden; **Inglaterra**; Royal Botanic Gardens Kew; The University of Oxford.

EMPRESAS

CCM Ambiental; Do Campo; IDHM; NEO Floresta - Serviços Ecológicos; CIA Ambiental; Cerne Consultoria Ambiental; Copel; Instituto Lactec; Natturis Consultoria e Assessoria Ambiental; Sanepar; Sociedade da Água; STCP Engenharia de Projetos; TecPar; RPC; Floresce Consultoria Ambiental.



MICROBIOLOGIA - COOPERAÇÃO

INSTITUIÇÕES NACIONAIS

BRASIL, INCT - MicroAgro, INCT - Leite, **Minas Gerais**, UFMG - Sete Lagoas, Univasf; **Goiás**, UFG; **Paraíba**, UEPB; **Paraná**, NAPI Milho; **Pernambuco**, UFRPE; **Rio de Janeiro**, PESAGRO, UERJ, UFRRJ; **Santa Catarina**, UESC - Curitibanos, Epagri; **São Paulo**, Unicamp.



UFMG



UNIVASF

IIFPB



Epagri



UFG



UFRPE



UNICAMP



PESAGRO-RIO



UNIVERSITY of FLORIDA



INSTITUIÇÕES INTERNACIONAIS

África do Sul, Tshwane University of Technology; **Argentina**, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuária, Universidad Nacional de La Plata; **Austrália**, Murdoch University; **Canadá**, Université Laval; **Espanha**, Universidad de Sevilla; **Estados Unidos**, Queens University, North Carolina State University, Texas A&M University, University of Florida; **França**, Institute of Research for the Development; **Holanda**, Wageningen University; Westerdijk fungal biodiversity institute, Utrecht, Holanda; Center of Expertise in Mycology of Radboudumc, Nijmegen, Holanda; **Japão**, Tohoku University; **México**, Universidad Autónoma de México; **Nigéria**, International Institute of Tropical Agriculture; **Perú**, Universidad Nacional Agraria La Molina.

EMPRESAS

Luna Consultoria; ANPII (09 empresas), BASF, Bayer, Bioma, Biotrop, CropLife (49 empresas), Total Biotecnologia.



TOTAL BIO
Biosolutions for Agriculture



MU
Murdoch University



UNIVERSITÉ LAVAL

IITA
Research to Nourish Africa

NC STATE UNIVERSITY



TOHOKU UNIVERSITY

US
UNIVERSIDAD D SEVILLA
· 1505 ·



French National Research Institute for Sustainable Development



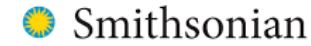
ZOOLOGIA - COOPERAÇÃO

INSTITUIÇÕES NACIONAIS

BRASIL, Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações; ICMBio, Itaipu Binacional; **Mato Grosso**, Setor de Entomologia da Coleção de Zoológica da UFMT; **Pará**, Museu Paraense Emílio Goeldi; **Pernambuco**, Coleção Entomológica da UFRPE; **Rio de Janeiro**, Fundação Oswaldo Cruz; Museu Nacional; **São Paulo**, Instituto de Química de São Carlos; MELQ - Museu de Entomologia Luiz de Queiroz; Museu de Zoologia da USP; **Rio Grande do Sul**, Museu de Ciências da PUC-RS.

INSTITUIÇÕES INTERNACIONAIS

Alemanha, ZMB - Museum für Naturkunde; **Argentina**, MLP - Entomology Collection, Museo de La Plata; **Colômbia**, Universidad de Caldas; **Estados Unidos**, USNM - National Museum of Natural History (Smithsonian Institution), AMNH - American Museum of Natural History, FSCA - Florida State Collection of Arthropods; **França**, MNHN - Muséum National d'Historie Naturelle; Agence Nationale de la Recherche; **Inglatera**, BMNH - Natural History Museum; **México**, Universidad Nacional Autonoma de Mexico; **Portugal**, MARE - Marine and Environmental Sciences Centre, Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação Tecnologia e Inovação (ARDITI); **Suécia**, NHRS - Naturhistoriska riksmuseet.



Naturhistoriska riksmuseet



museum für naturkunde berlin



agência regional para o desenvolvimento da investigação tecnologia e inovação



RESULTADOS – PESQUISA E EXTENSÃO

PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – 06/2020, 2021, 2022



specieslink

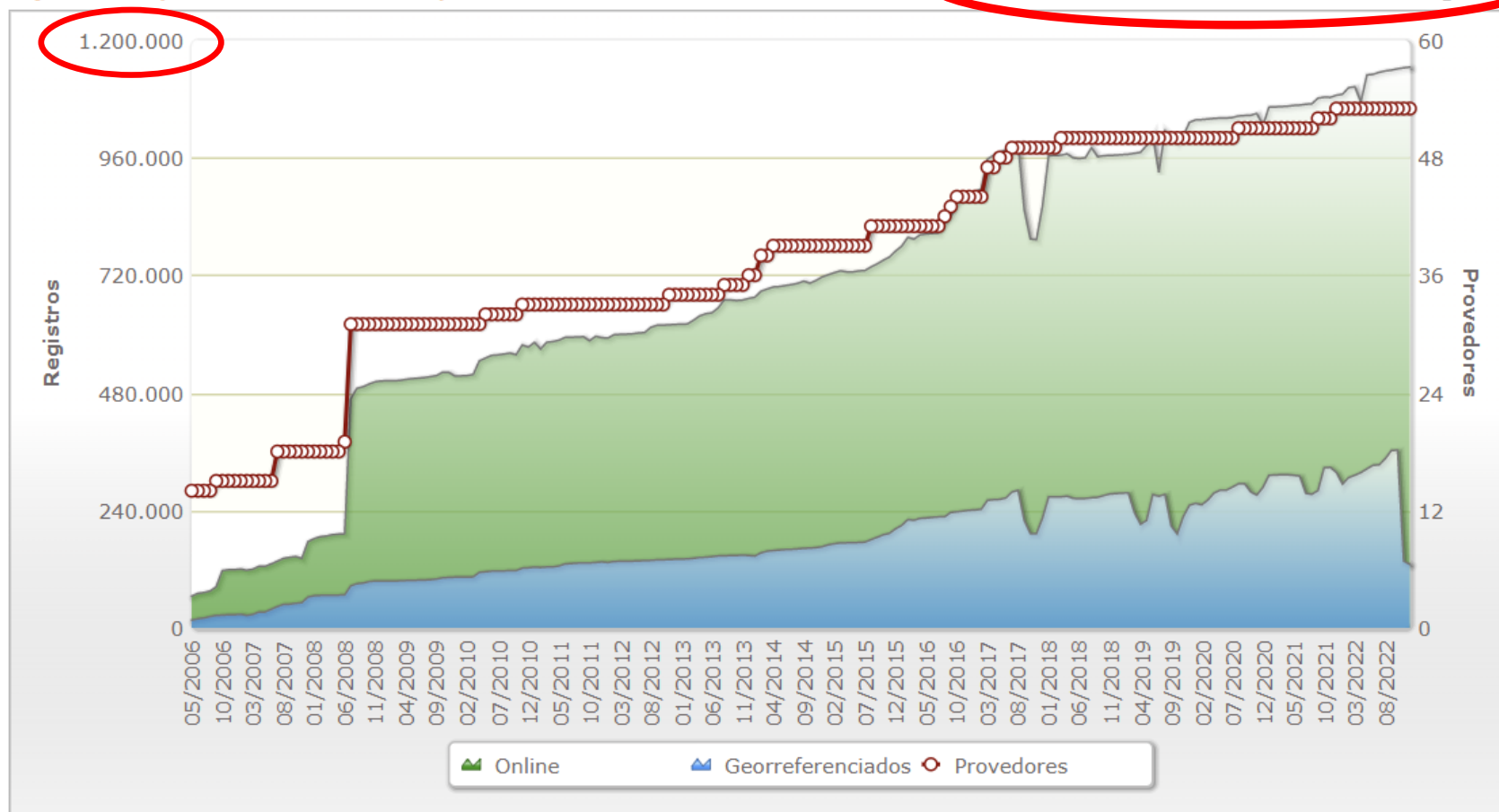
dados e ferramentas

Indicadores

english
o projeto

Veja outras opções de indicadores aqui ↓

Rede TaxonLine - todos os acervos - registros



1.200.000 dados disponibilizados OPEN ACCESS





specieslink

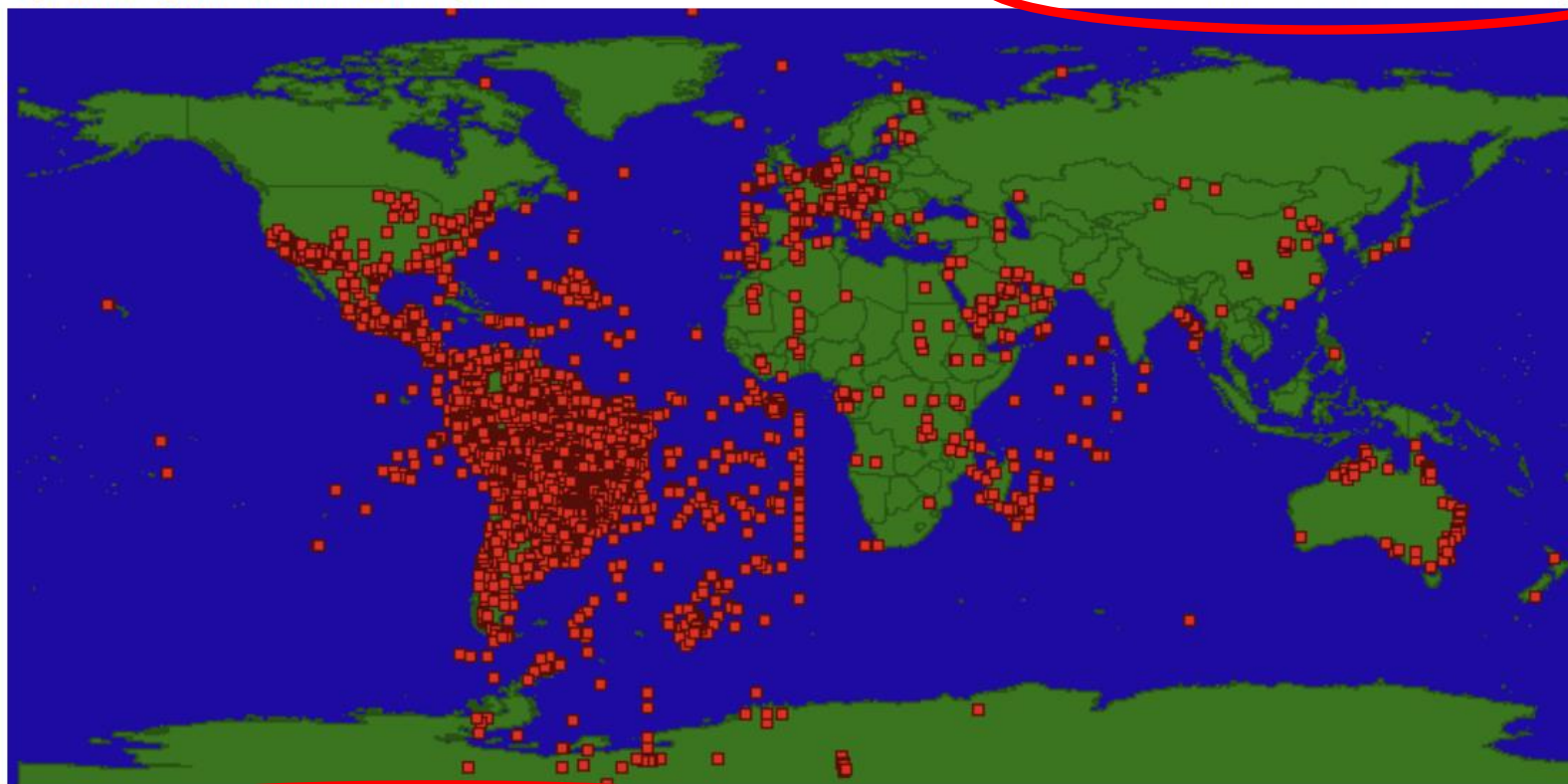
dados e ferramentas

Indicadores

english
o projeto

Veja outras opções de indicadores aqui ↓

Rede TaxonLine - todos os acervos - mapa



O mapa mostra os pontos de ocorrência dos registros georreferenciados.

Atualizado em 10/12/22 07:10

1.200.000 dados
disponibilizados
OPEN ACCESS



Taxonline
Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação
Rede Paranaense de Coleções Biológicas NAPI



PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – 06/2020, 2021, 2022

- **40** pesquisadores
- **374** artigos em revistas indexadas
- **07** livros
- **22** capítulos de livro
- **03** patentes depositadas
- Teses
- Dissertações
- Palestras

Livros:

- algas (2)
- flora (2)
- foraminíferos (1)
- moluscos (2)

Capítulos de livro:

- insetos pragas (14)
- aranhas (1)
- flora (1)
- foraminíferos (1)
- anelídeos (3)
- macroinvertebrados (1)
- moluscos (1)





PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – 06/2020, 2021, 2022

DESTAQUES PARA O ESTADO DO PARANÁ

- MILANEZE, M.A. M. et al. **Estudos integrados dos meliponíneos na região de Maringá, Paraná**. 1. Ed. Presidente Prudente (SP): Gráfica CS. 2022. 324p.
- ROSADO, A.; SOUZA, M.R.; MILANEZE, M.A. M.; SOUZA, L. A. Sapindaceae: **Biologia reprodutiva e sua importância para os insetos na região norte do Paraná**, Brasil. 1. Ed. Presidente Prudente (SP) : Gráfica CS, 2022. 215p.
- **Catálogo dos Moluscos Marinhos do Museu de História Natural Capão da Imbuia (MHNCI), PR, Brasil**. 1ª ed. Curitiba: UFPR, 125 p. 2021 (2022);
- BARBOLA, I.F.; MICHALSKI, L.J.; GRAZZINI, G.; NASCIMENTO, E.A.; BATISTA, H.U. **Macroinvertebrados e qualidade da água**. Rio São João, Carambeí - PR: fonte de vida, cuidados devidos. 1ª ed. Ponta Grossa: Editora UEPG, 2015, p. 167-177.;
- BARBOLA, I. F.; NASCIMENTO, E. A.; MILLÉO, J. **A fauna de insetos dos Campos Gerais**. In: Mário Sérgio de Melo; Rosemeri Segecin Moro; Gilson Burigo Guimarães. (Org.). Patrimônio Natural dos Campos Gerais do Paraná. Ponta Grossa: Editora UEPG, 2007, p. 143-149.;
- **Perspectivas Atuais para o Desenvolvimento Da Aquicultura Brasileira**. 1ed. Chapadinha: Editora Alfa Ciência, 2022, v. 1, p. 76-83
- MACZENSKI NETO, L. ; LARA, A. F. ; MARTINS, G. D. C. ; AMARAL, E. M. ; IARMUL, J. ; BARBOLA, I. F. **A exposição didática na prevenção de acidentes por animais peçonhentos entre escolares**. In: Gleica Soyan Barbosa Alves; Eliene de Oliveira; Maria Célia da Silva Gonçalves; Bruna Gusman de Jesus. (Org.). Educação Contemporânea - Saúde. 1ed. Belo Horizonte: Editora Poisson, 2021, v. 30, p. 17-23.;
- MIGLIORINI, G. H. ; BARBOLA, I. F. ; BRESCOVIT, A. D. **Composição e diversidade de aranhas (Arachnida: Araneae) de solo do Parque Estadual de Vila Velha, Ponta Grossa, Paraná**, Brasil. In: Odete Terezinha Bertol Carpanezi; João Batista Campos. (Org.). Coletânea de pesquisas: Parques Estaduais de Vila Velha, Cerrado e Guartelá. 1ed. Curitiba: Instituto Ambiental do Paraná, 2021, v. 1, p. 124-134.
- Publicação do Decreto Municipal 1.082/22 de 29 de julho de 2022, que oficializa e apresenta o **Inventário da Fauna de Curitiba**.



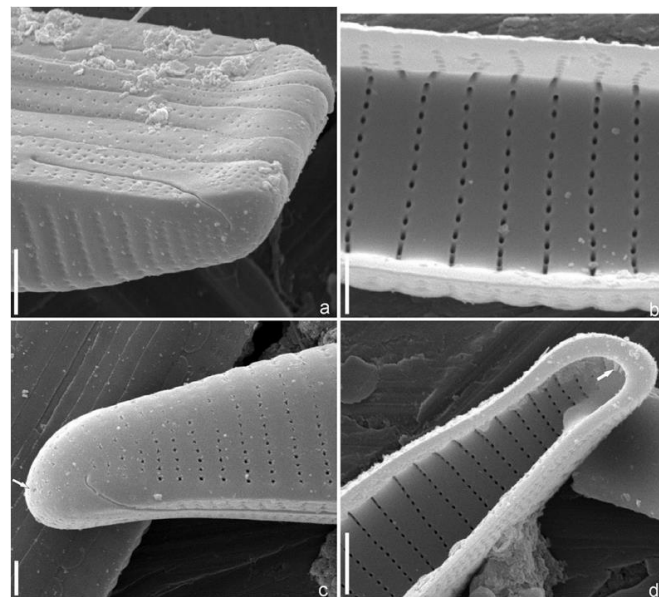
PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Descrição de **229** espécies novas
(que não eram conhecidas pela ciência)

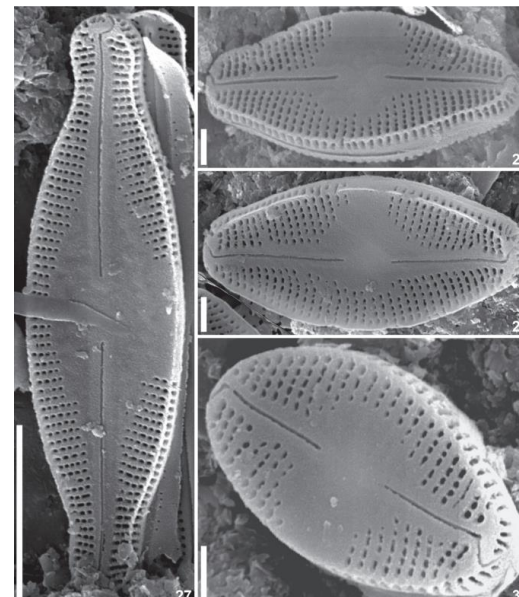
- algas (2)
- anelídeos (19)
- ascidea (14)
- bactérias (10)
- flora (56)
- fungos (9)
- insetos (104)
- peixes (15)

PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – ESPÉCIES NOVAS

Algas



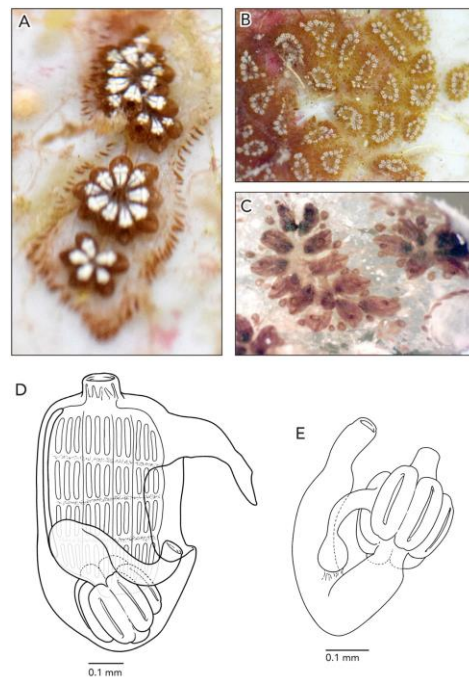
Eunotia caniculoides



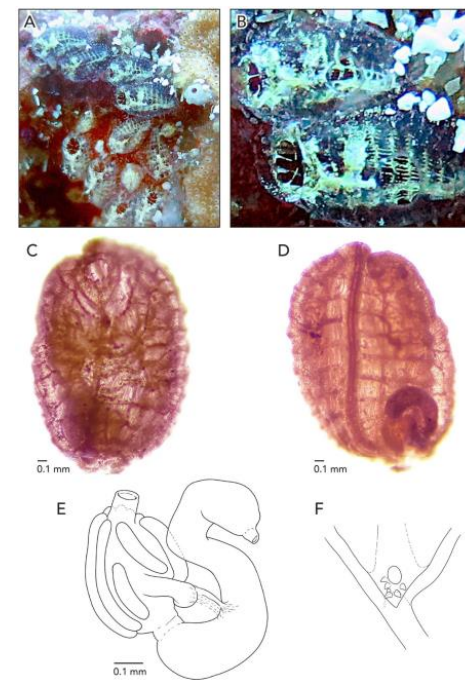
Nupela semifasciata

PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – ESPÉCIES NOVAS

Ascidias



Botryllus lambertorum



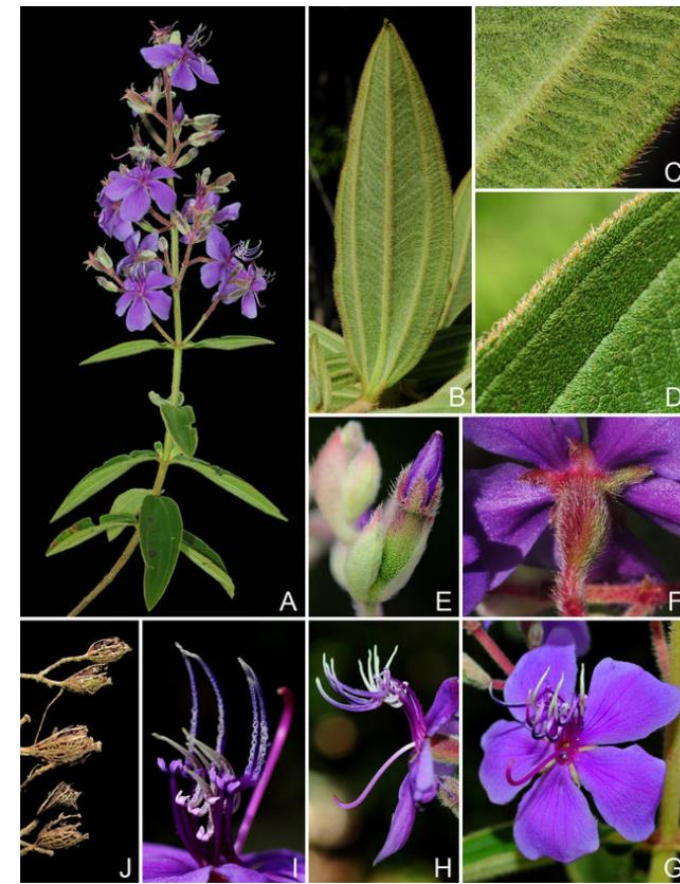
Symplegma papillata

PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – ESPÉCIES NOVAS

Flora



Anthurium atrovinosum



Pleroma joelsilvae



PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – ESPÉCIES NOVAS

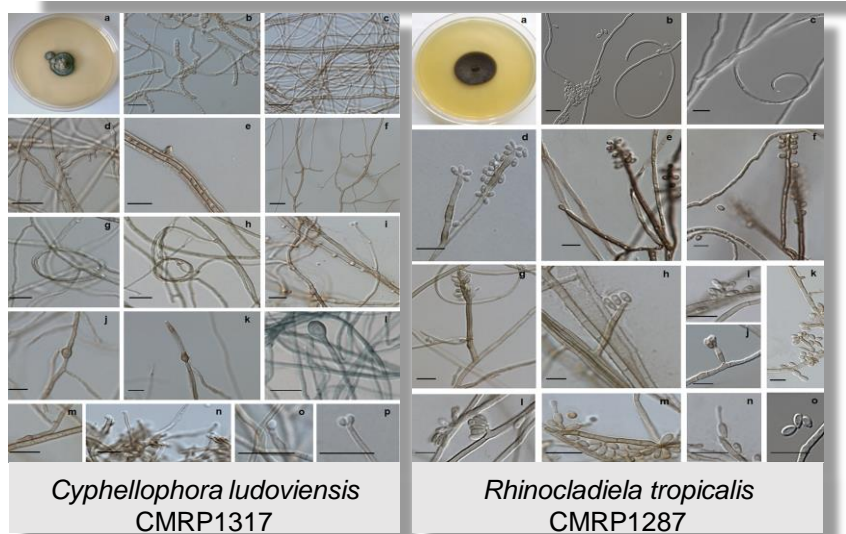
Fungos

RESEARCH ARTICLE

Molecular Epidemiology of Agents of Human Chromoblastomycosis in Brazil with the Description of Two Novel Species


Renata R. Gomes, Vania A. Vicente , Conceição M. P. S. de Azevedo, Claudio G. Salgado, Moises B. da Silva, Flávio Queiroz-Telles, Sirlei G. Marques, Daniel W. C. L. Santos, Tania S. de Andrade, Elizabeth H. Takagi, Katia S. Cruz, Gheniffer Fornari, Rosane C. Hahn, [...] G. S. de Hoog  [view all]

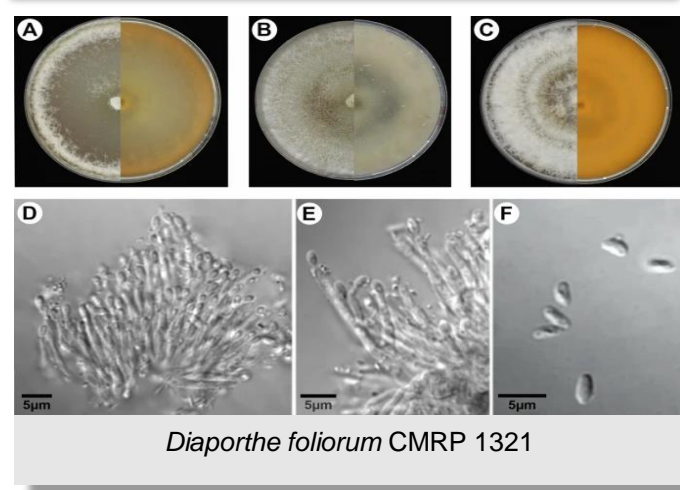
Published: November 28, 2016 • <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0005102>



Published: 02 July 2021


Molecular Identification and Antimicrobial Activity of Foliar Endophytic Fungi on the Brazilian Pepper Tree (*Schinus terebinthifolius*) Reveal New Species of *Diaporthe*

Germana D. dos Santos, Renata R. Gomes , Rosana Gonçalves, Gheniffer Fornari, Beatriz H. L. N. S. Maia, Claudia Schmidt-Dannert, Francois Gaascht, Chirlei Gilenke, Gabriela X. Schneider, Israelia R. Colombo, Juliana Degenhardt-Goldbach, João L. M. Pietsch, Magda C. V. Costa-Ribeiro & Vania A. Vicente 



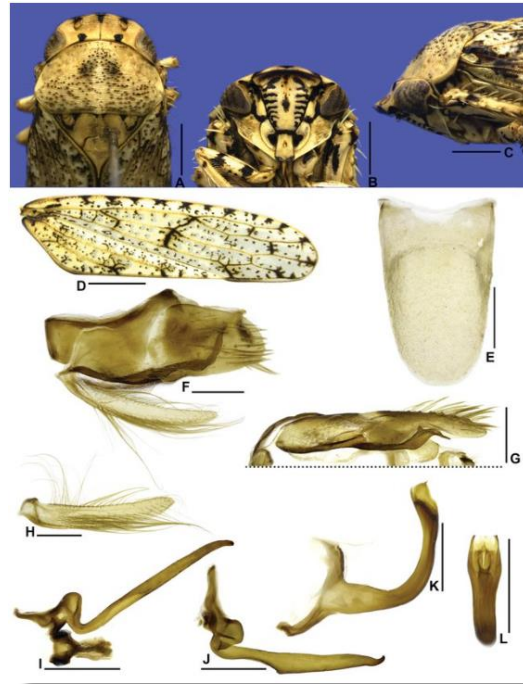
Microbiological Research
Volume 221, April 2019, Pages 28-35

Muscodor brasiliensis* sp. nov. produces volatile organic compounds with activity against *Penicillium digitatum

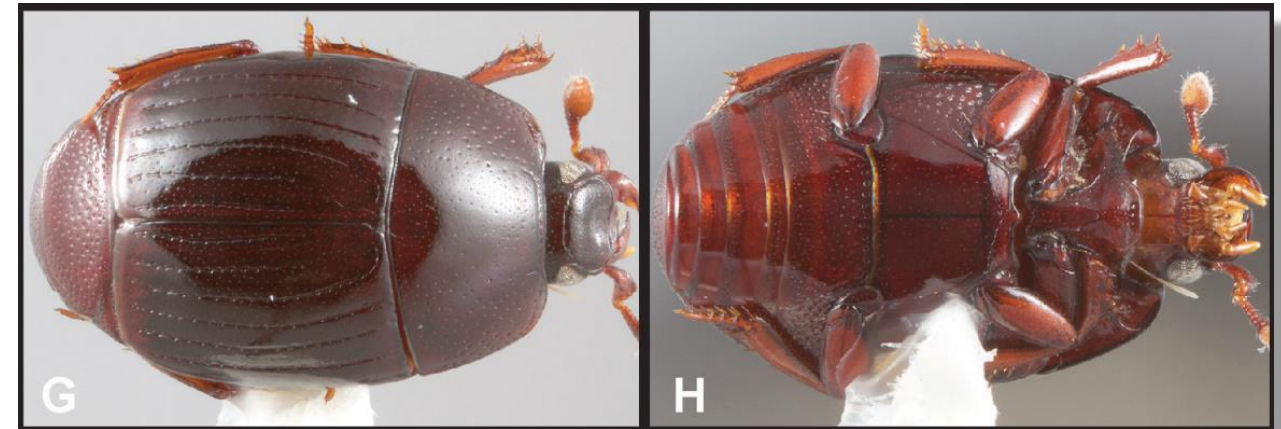
Lorena C. Pena ^{*}, Gustavo H. Jungblaus ^{*}, Daiani C. Savi ^{*}, Lisandra Ferreira-Maba ^{*}, André Serwinski ^{*}, Beatriz H.L.N.S. Maia ^{*}, Vinicius Annies ^{*}, Lygia V. Galli-Terasawa ^{*}, Chirlei Gilenke ^{*}, Vanessa Kava ^{*}, 

PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – ESPÉCIES NOVAS

Insetos



Fulana brasiliensis



Phelister parana



Termitomorpha goeldiana

PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – ESPÉCIES NOVAS

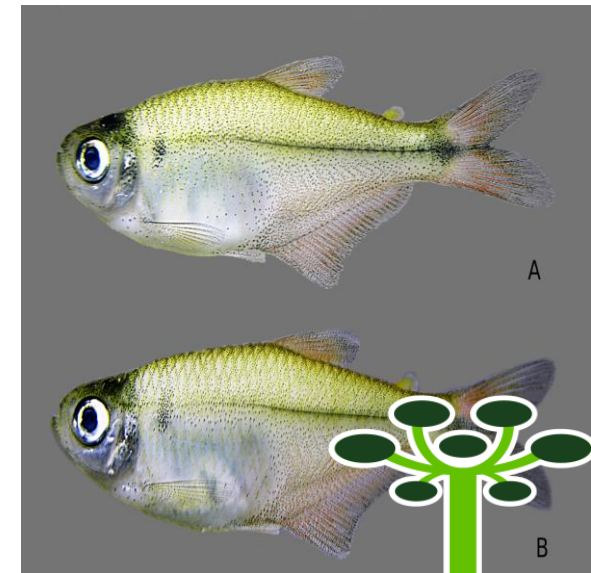
Peixes



Cambeva melanoptera



Hypostomus hermanni



Diapoma paludicola

Taxonline

Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação
Rede Paranaense de Coleções Biológicas

NAPI



Patentes depositadas



26/10/2022 870220099158
16:29
29409161943607060

Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 10 2022 021771 8

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 2

Nome ou Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA

Tipo de Pessoa: Pessoa Jurídica

CPF/CNPJ: 75095679000149

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Jurídica: Instituição de Ensino e Pesquisa

Dados do Pedido

Natureza Patente: 10 - Patente de Invenção (PI)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): PROCESSO PRODUTIVO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA UTILIZANDO EXTRATO FÚNGICO DE LEVEDURAS NEGRAS DE ORIGEM AMBIENTAL

Resumo: A presente invenção é caracterizada por um processo produtivo de nanopartículas biológicas de prata a partir de extrato fúngico como agente redutor de uma solução de nitrato de prata (AgNO_3). O processo se constitui da utilização de extratos das espécies *Cladophialophoramolassis*CMRP 3450, *C. exuberans*CMRP 1205, *Exophialaalcalophila*CMRP 1163eE, *palmae*CMRP 1196, oriundas do ambiente, acomodadas na ordem Chaetothyriales devidamente depositadas no Centro de Coleções Microbiológicas da Rede Paranaense Taxonline – CMRP/Taxonline (<https://www.cmrp-taxonline.com/>). As linhagens foram cultivadas sob agitação a partir de um processo de fermentativo líquido. A biomassa obtida era separada por filtração em membrana Milipore e introduzida em água destilada esterilizada sob agitação, seguido de filtração e inoculação de AgNO_3 até atingir a concentração de 10 mM. O material biológico formado era caracterizado em espectrofotometria em UV-Vis, microscopia eletrônica de transmissão e Zetasizer. As nanopartículas geradas apresentavam um pico de absorção de 430 nm, com um tamanho médio de 15 - 50 nm, potencial Zeta (ζ) de (-14,5) a (-30,8 mV), com potencial atividade antimicrobiana (antifúngica e antibacteriana).

Figura a publicar: 3

Fonsecaea pugnacius, a Novel Agent of Disseminated Chromoblastomycosis

Conceição M. P. S. de Azevedo,^a Renata R. Gomes,^b Vania A. Vicente,^b Daniel W. C. L. Santos,^c Sirlei G. Marques,^d Mariana M. F. do Nascimento,^b Caroline E. W. Andrade,^b Raimunda R. Silva,^a Flávio Queiroz-Telles,^{b,e} G. Sybren de Hoog^{b,f}

Genomics and Virulence of *Fonsecaea pugnacius*, Agent of Disseminated Chromoblastomycosis

Amanda Bombassaro¹, Gabriela X. Schneider¹, Flávia F. Costa², Aniele C. R. Leão², Bruna S. Soley³, Fernanda Medeiros⁴, Nickolas M. da Silva², Bruna J. F. S. Lima¹, Raffael J. A. Castro⁵, Anamélia L. Bocca⁵, Valter A. Baura⁶, Eduardo Balsanelli⁶, Vania C. S. Pankievicz⁶, Nyvia M. C. Hrysay⁷, Rosana H. Scola⁷, Leandro F. Moreno², Conceição M. P. S. Azevedo⁸, Emanuel M. Souza⁶, Renata R. Gomes¹, Sybren de Hoog^{1,9*} and Vânia A. Vicente^{1,2*}

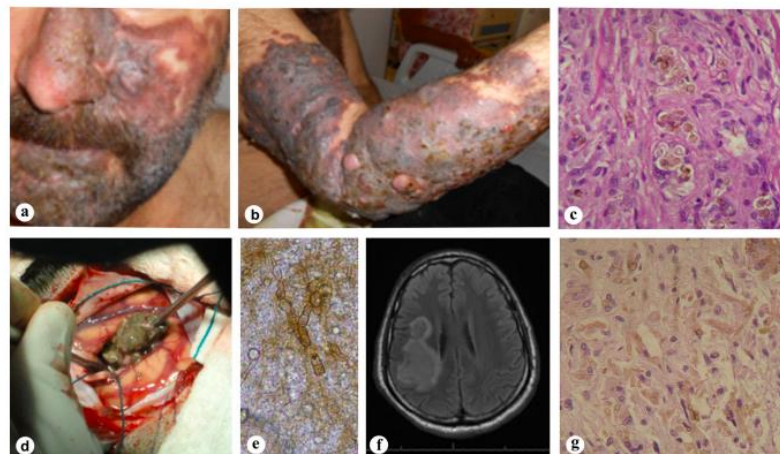
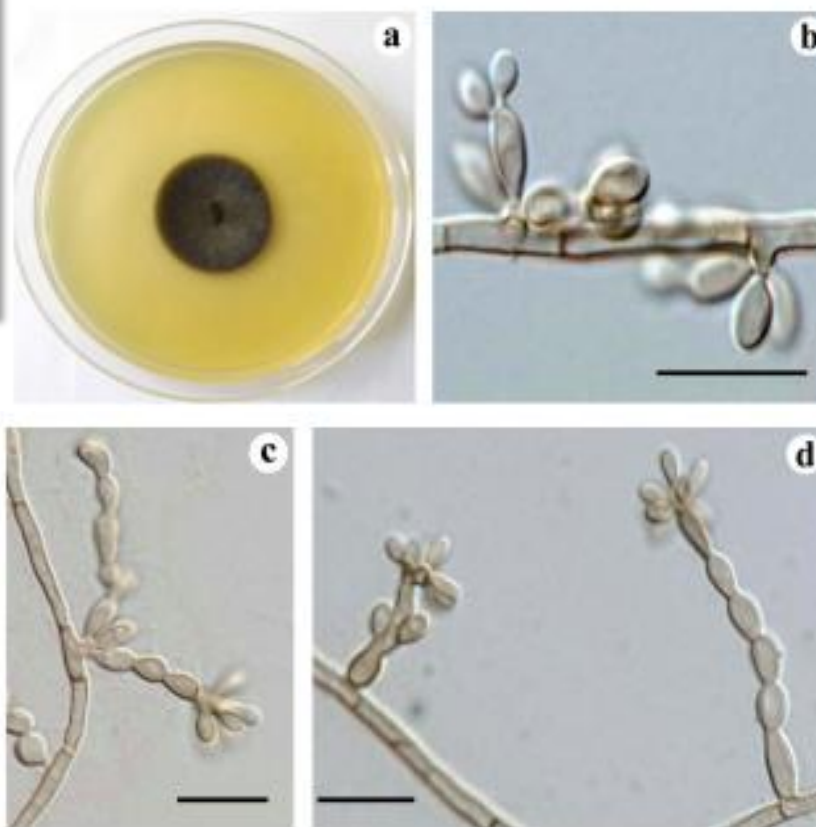
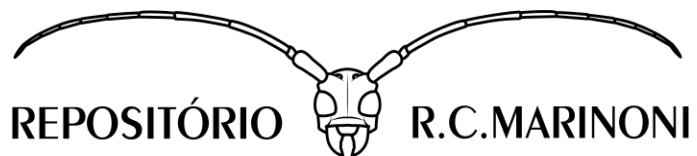


FIG 1 Clinical case pictures. (a and b) Vegetating plaques, affecting the face (a) and right upper arm (b). (c) Histopathology of skin tissue biopsy. (d) Brain abscess drainage. (e) Fungal cells observed in the abscess walls. (f) Magnetic resonance image of brain lesion. (g) Histopathology of skin tissue biopsy specimen.

CMRP **Tax**on line
rede paraense de coleções biológicas

Taxonline
Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação
Rede Paraense de Coleções Biológicas **NAPI**



www.types-rmarinoni.com.br

Digitalização de 4.645 diapositivos – OPEN ACCESS

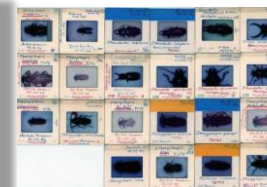


Início Sobre Busca de tipos Pesquisadores Taxonline Sites relacionados ▾

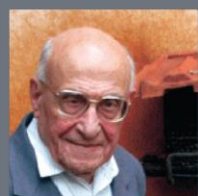


Repositório Prof. Renato Contin Marinoni

Uma plataforma de acesso às imagens
de tipos de Cerambycidae



Sobre o repositório



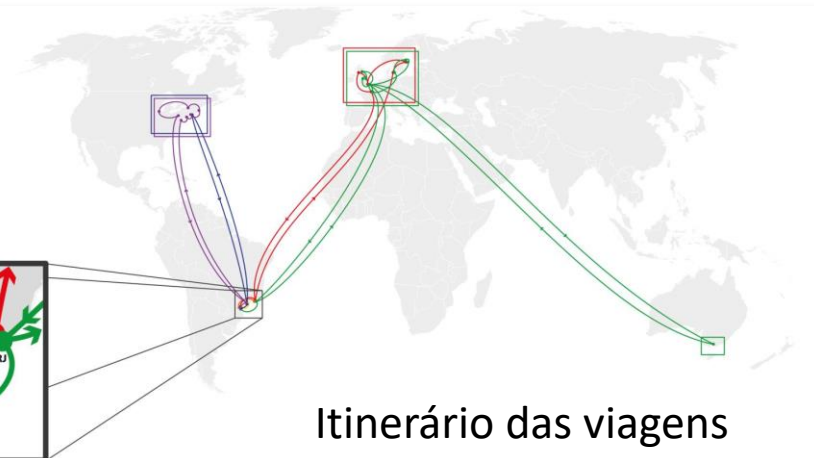
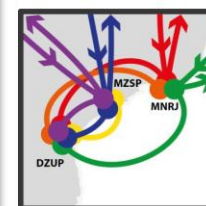
Anotações Pe. Moure



Galeria de fotos



- 1969
- 1970
- 1971
- 1972
- 1973
- 1976

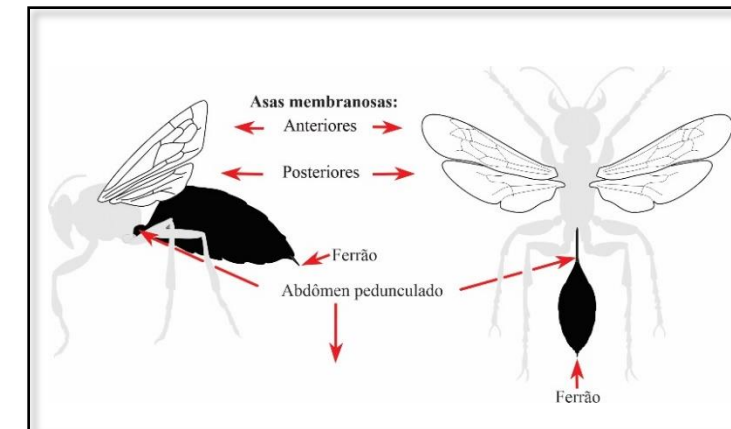
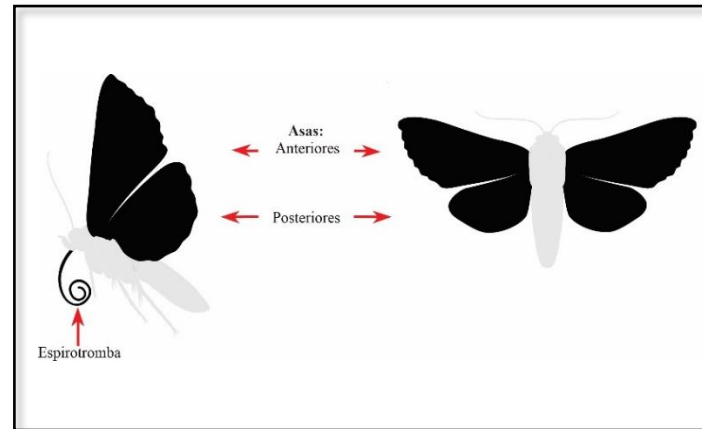
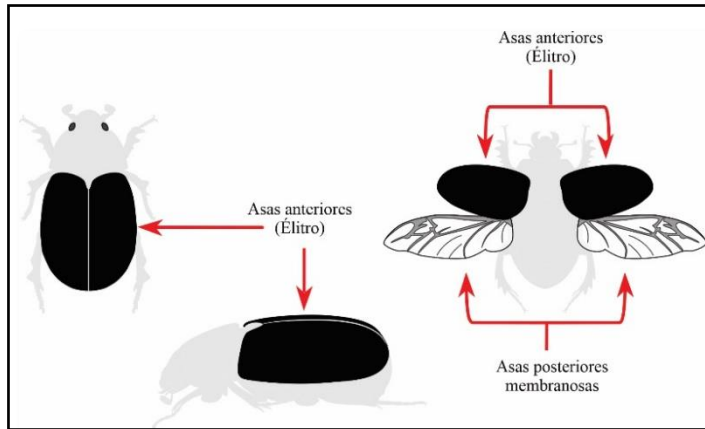


Parceria com NAPI Educação para Ciência e Divulgação Científica



Utilizando a Entomologia como Incentivo à **CIÊNCIA CIDADÃ**.

Objetivo: Gerar interação entre a Universidade e a Educação Básica por meio da Educação Científica e Ciência Cidadã, com a criação, aplicação e disponibilização de protocolos científicos sobre a classificação, características e correta identificação das ordens mais representativas de insetos.

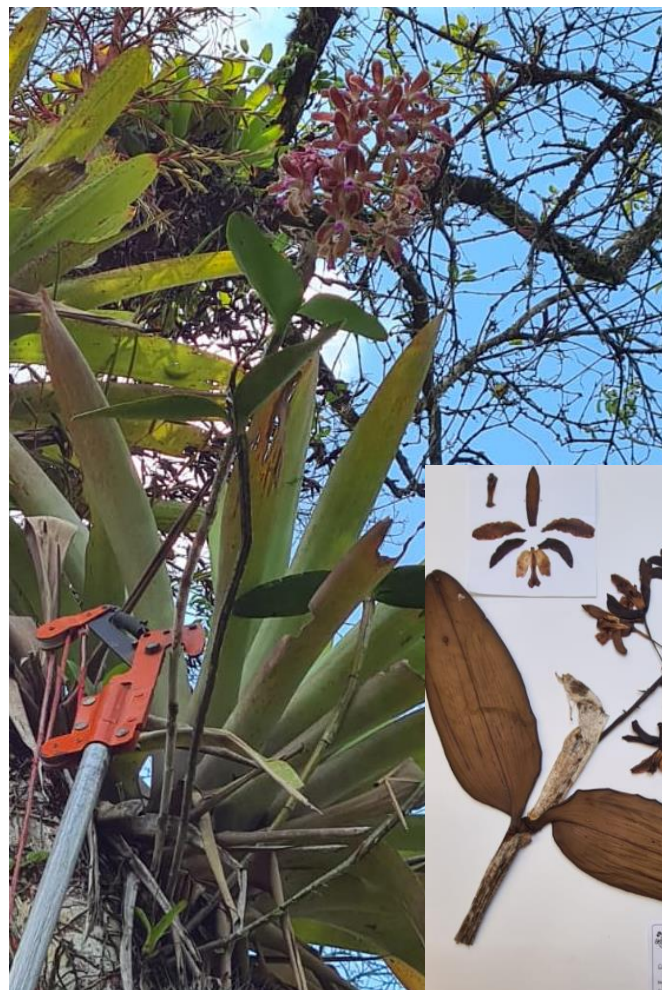


NOVO REGISTRO

Orquídea

Cattleya guttata Lindl.

- Endêmica do Brasil
- Ocorre na Mata Atlântica entre a Bahia e o Rio Grande do Sul
- A Espécie havia sido registrada apenas seis vezes no Paraná
- Nacionalmente considerada como "Vulnerável" (VU).
- Possivelmente o único exemplar remanescente desta espécie no PR – dentro de uma Unidade de Conservação
- Dos seis bulbos da planta foram coletados apenas 2, o espécime permanece intacto.



HERBÁRIO DA PUC-PR

Workshop: publicação de dados no Sistema de Informações sobre a biodiversidade brasileira – SiBBr.

Ministrado pelo Ministério da Ciência Tecnologia e Inovações e RNP

De 06 a 08 de abril de 2022.

Vídeo na página do Taxonline no YouTube

SiBBr SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE BIODIVERSIDADE BRASILEIRA

Taxonline NAPI

FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA
Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná

Workshop: Publicação de dados no Sistema de Informações sobre a Biodiversidade Brasileira - SiBBr.

Projeto: NAPI TAXONLINE – Conservação da Biodiversidade e Aplicações Tecnológicas.

Público: curadores de coleções

Ministrantes: Clara Baringo

Data:

Horário:

Link do Zoom: ht

Etapas de publicação - Cenário atual

Diagram illustrating the current publication workflow:

- Three IPT (Instituto de Pesquisas Tecnológicas) boxes: Taxonline, SiBBr, and species link.
- Arrows from all three IPT boxes point to a central GBIF box.
- An arrow from the species link box points to a CRIA (Coordenação de Registro Integrado) box.
- The CRIA box is labeled "CMRP - Coleções Microbiológicas da Rede Paranaense - Taxonline".
- An arrow from the CRIA box points to a GBIF box.

06/04 (quarta-feira)	
SiBBr www.sibbr.gov.br	
Global Biodiversity Information Facility - GBIF	
Etapas de publicação de dados. Padrão Darwin Core e IPT	

Insetos de vídeo: Keila Jarez - SiBBr, Clara Baringo Fosse...

Capacitação – cursos e eventos



WDCM Global Training Course: Brazil Satellite Training Course for Open Science in Microbiology

Financiado pela Academia de Ciência da China e Fundação Araucária
9 de dezembro de 2022



Fomento - APROVADO

	Total ANO I	Total ANO II	Total ANO III	TOTAL GERAL
BOLSAS	614.400,00	614.400,00	0,00	1.228.800,00
PASSAGENS E DIÁRIAS	12.550,00	12.550,00	12.550,00	37.650,00
CONSUMO	169.300,00	169.300,00	169.300,00	507.900,00
MATERIAL PERMANENTE	260.850,00	0,00	0,00	260.850,00
TOTAL	1.057.100,00	796.250,00	181.850,00	2.035.200,00

RECURSO DIVIDIDO ENTRE 50 COLEÇÕES EM 16 INSTITUIÇÕES





Fomento

Bolsas

Instituição	Coleção	Valor	Quantidade	Situação	Término
CMRP	UFPR	2500	3	Em andamento	out/23
CMRP	UEM (LMM)	2500	1	Em andamento	mar/23
CMRP	UEL	2500	1	Em andamento	nov/23
CMRP	UTFPR - Ponta Grossa	2500	1	Em andamento	fev/23
Coordenação		2500	1	Encerrada	out/23
Coordenação		5250	1	Em andamento	jul/23
UFPR - Via líquida	DZUP	2500	1	Em andamento	mai/23
UFPR - Entomologia	DZUP	2500	1	Encerrada	
Entomologia - Palotina	CESP	500	1	Em andamento	out/23
IDR - PR	CVFITOIDR-PR	2500	1	Em andamento	mar/23
Museu Capão da Imbuia	MHNCI	2500	1	Em andamento	mai/23
Musu Botânico de Curitiba	MBM	2500	1	Em andamento	mai/23
PUC - PR	HUCP	2500	1	Em andamento	mar/23
UEM	1: NUP-UEM (ictioplâncton). 2: Coleção Ictiológica do Nupelia. 3: HUEM. 4: HNUP	2500	1	Em andamento	mar/23
UEPG	CACG	500	3	Encerrada	ago/22
UEPG	CMO	500	6	Em andamento	set/23
UFPR	UPCB	2500	1	Em andamento	mar/23
UNICENTRO	HUCO	500	2	Em andamento	jun/23
UNILA	CCMIBA	450	1	Em andamento	mar/23
UNILA	CEDU	450	1	Em andamento	mar/23
UNILA	EVB	450	1	Em andamento	mar/23
UNILA	ICTIO-UNILA	450	1	Em andamento	mar/23
UNIOESTE	UNOPA	550	1	Encerrada	out/21
UNIOESTE	UNOP	2000	1	Encerrada	out/21
UTFPR - Campo Mourão	HCF	2500	1	Em andamento	fev/23
UTFPR -Dois Vizinhos	DVPR	2500	1	Em andamento	fev/23



Planejamento futuro

- Há um mês iniciamos o processo de construção de um novo planejamento para o NAPI e temos **JÁ TODAS AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA APRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE CONTINUIDADE.**
- Dentre as atividades planejadas para os próximos 3 anos, além da **continuidade de várias atividades que têm caráter permanente**, estão:
- Ampliação do NAPI para as coleções que entraram recentemente na Rede – entrada no SiBBr;
- Continuidade da informatização dos dados, metadados e imagens dos espécimes das coleções;
- Definição de um **Plano de Negócios** para as coleções microbiológicas;
- Sistema de **gerenciamento on line** das coleções: SIGAC;
- Formalização de convênio com o **Microbial Resource Research Infrastructure (MIRRI)**
- Consolidação do HUB: Banco genômico de dados.





Muito obrigada!

- Agradeço a todos que de alguma maneira vêm nos auxiliando e em especial aos curadores, pesquisadores e técnicos das instituições.
- Fundação Araucária.
- Instituições onde as coleções estão alocadas.
- Parcerias e colaborações.



[HTTP://TAXONLINE.BIO.BR](http://taxonline.bio.br)