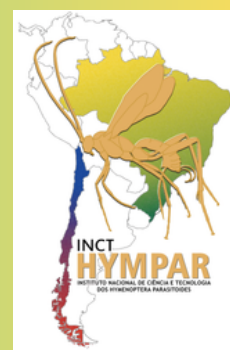


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

INCT
HYMPAR
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES





BOLETIM da UMMA



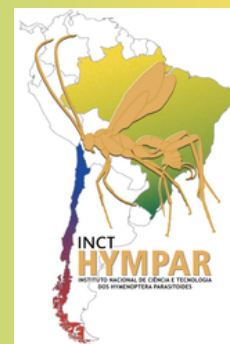
Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**

INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



INTC HYMPAR

- **INCT Hympar: centro de investigação e gestão da biodiversidade brasileira;**
- **Conservação da biodiversidade: estudo, valores, oportunidades;**
- **Abrange universidades, empresas, institutos de pesquisa e outras entidades públicas e privadas nacionais e internacionais.**



BOLETIM da UMMA

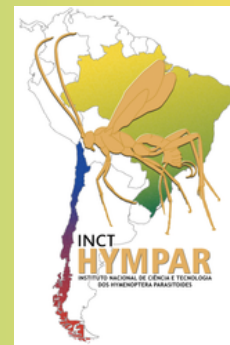


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



Sede do INCT- HYMPAR - UFSCar/Campus São Carlos

- **Prédio de aproximadamente 300 metros quadrados;**
- **Laboratórios;**
- **Estrutura para reuniões, seminários, atividades de divulgação científica;**
- **Gerador de 55 KVA garantindo a manutenção do funcionamento dos equipamentos;**
- **Sistemas de segurança e monitoramento remoto;**
- **Conservação da biodiversidade.**



BOLETIM da UMMA

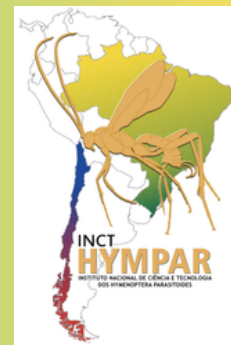


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



Coordenadora do INCT HYMPAR

Prof^a. Dr^a Angelica Maria Penteado Martins Dias
Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva
(DEBE) da Universidade Federal de São Carlos.

- **Graduação: Licenciatura em História Natural pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Rio Claro atual Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1972);**
- **Mestrado: Ciências Biológicas (Zoologia) pela Universidade de São Paulo (1976);**
- **Doutorado: Ciências (Zoologia) pela Universidade de São Paulo (1981).**



BOLETIM da UMMA

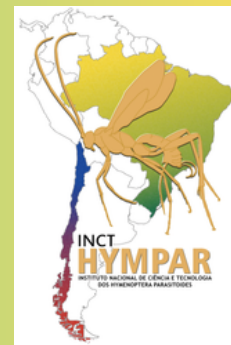


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



- Professora titular da Universidade Federal de São Carlos;
- Área: Zoologia, com ênfase em Taxonomia dos Grupos Recentes, atuando principalmente nos seguintes temas:
 - Hymenoptera;
 - Braconidae;
 - Parasitóides;
 - Ichneumonidae;
 - Taxonomia;
 - Diversidade;



BOLETIM da UMMA



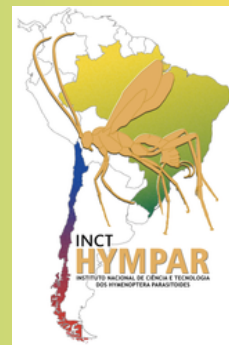
Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

INCT HYMPAR

**INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES**



Missão INCT HYMPAR

“Promover uma maior consciência sobre o valor da biodiversidade para estimular a sua conservação e melhorar a qualidade de vida do homem.”



BOLETIM da UMMA

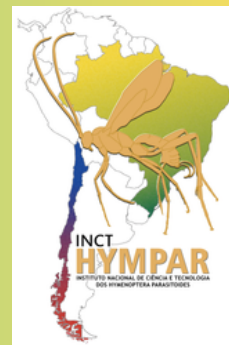


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



Áreas de Atuação

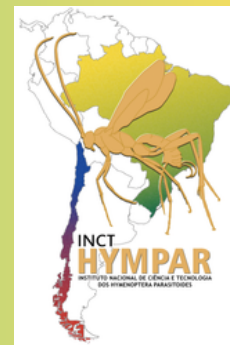
- Inventários e monitoramento
- Bioprospecção
- Comunicação e Educação
- Conservação
- Bioinformática

Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

INCT
HYMPAR
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



Objetivos e metas

- Estimar o número de espécies de um dado grupo taxonômico em cada sítio de coleta do Brasil e, nos ecossistemas como um todo;
- Descrever a diversidade por localidade;
- Implementar os acervos de coleções taxonômicas de Hymenoptera parasitóides;
- Detectar prováveis áreas de endemismos para a fauna estudada;
- Identificar interações bióticas;
- Estruturar e integrar projetos;
- Fortalecer parcerias com órgãos públicos governamentais, não governamentais e privados no contexto do agronegócio ;



BOLETIM da UMMA

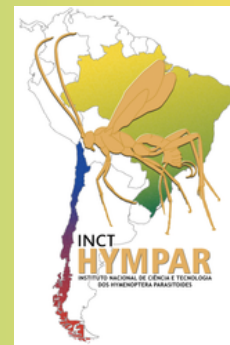


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



- Manter um constante fluxo de informações;
- Promover a interação entre instituições de pesquisa;
- Implantar processos pilotos inovadores de educação ambiental e formação continuada;
- Definir indicadores ambientais;
- Fornecer subsídios para implementação de leis ambientais;
- Formar recursos humanos capacitados no conhecimento dos principais aspectos sobre a biodiversidade.



BOLETIM da UMMA

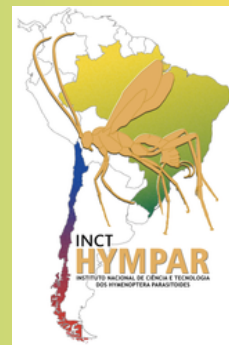


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



Instituições Associadas

ESTADO DE SÃO PAULO

- **Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, São Paulo;**
- **Instituto Biológico, Campinas;**
- **APTA de Ribeirão Preto;**
- **Universidade Estadual de Campinas, Campinas;**
- **EMBRAPA PECUARIA SUDESTE, São Carlos.**



BOLETIM da UMMA

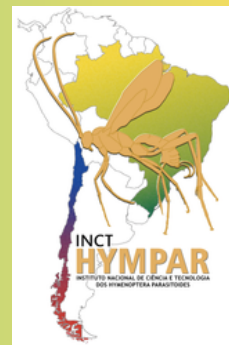


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



Instituições Associadas

ESTADO DE MINAS GERAIS

- **Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia;**
- **Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte;**
- **Universidade do Estado de Minas Gerais, Passos;**
- **EMBRAPA MILHO E SORGO, Sete Lagoas;**
- **Universidade Estadual de Montes Claros, Montes Claros**



BOLETIM da UMMA

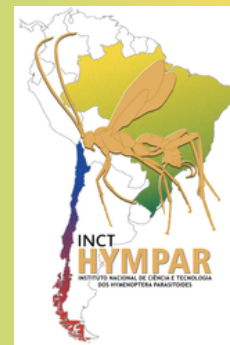


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



Instituições Associadas

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

- **Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro**

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

- **Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória**

ESTADO DO ACRE

- **EMBRAPA – CPAFAC, Rio Branco**
- **Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul**



BOLETIM da UMMA

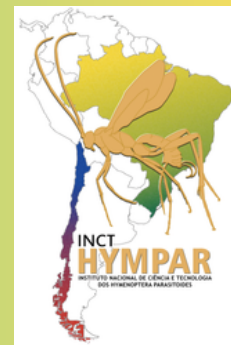


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



Instituições Associadas

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

- **Universidade Católica Dom Bosco, Campo Grande**

ESTADO DO PIAUÍ

- **Universidade Estadual do Piauí, Correntes**

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

- **Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal.**



BOLETIM da UMMA

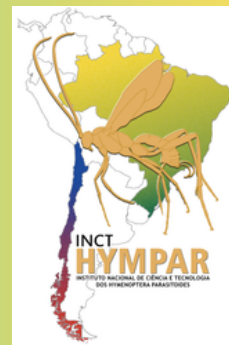


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



Instituições Associadas

ESTADO DA BAHIA

- **Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana**

ESTADO DO CEARÁ

- **Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira**

ESTADO DO PARANÁ

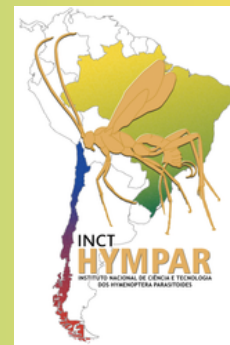
- **Universidade Estadual do Centro Oeste, Guarapuava**
- **Universidade Federal do Paraná, Curitiba**

Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

INCT
HYMPAR
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



Memórias da UFSCar



**Prof.ª. Dr.ª Angelica Maria
Penteado Martins Dias**
Departamento de Ecologia e
Biologia Evolutiva (DEBE) da
UFSCar.
Coordenadora do INCT
HYMPAR

“O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia dos Hymenoptera Parasitoides (INCT - HYMPAR) surgiu à partir de um tema que apresentamos ao CNPQ no Edital lançado em 2008 que foi o primeiro para Institutos de Ciência e Tecnologia. Esse Edital tinha características diferenciadas por que envolvia projetos de grande porte, com grandes equipes, não só do Brasil mas do exterior, com valores altos a serem contemplados. Inicialmente, seriam propostas para 5 ou 6 anos com possibilidade de renovação.



BOLETIM da UMMA

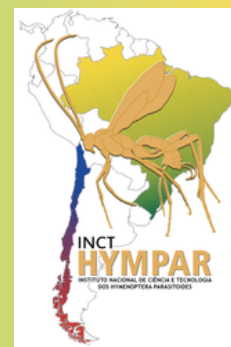


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



Dentre os temas que foram apresentados, nós nos incluímos no tema “Biodiversidade” por que é o tema que desenvolvemos dentro da Universidade e que abrange não só o ensino, mas a pesquisa e a extensão.

Dentro da biodiversidade, que é muito ampla, trabalhamos mais especificamente com um grupo de insetos que tem um papel ecológico considerado de grande importância nos ecossistemas por serem considerados inimigos naturais, principalmente de pragas agrícolas e também por serem bons bioindicadores da preservação dos ambientes.



BOLETIM da UMMA

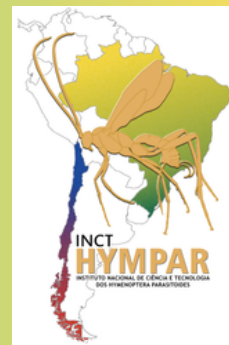


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



Como já vínhamos trabalhando informalmente com várias equipes, identificando material, publicando trabalhos em conjunto, reunimos essa equipe que já trabalhava informalmente e formalizamos uma proposta. O tema central era um grupo de vespas que são os Hymenoptera parasitóides. [...] O objetivo seria estudar dentro de várias frentes, não só a taxonomia, mas também a parte de ecologia e de biologia associada aos serviços ecossistêmicos. A parte de educação ambiental entrou também e as redes de interações em que eles estariam envolvidos. Foram montadas equipes para fazer esse trabalho, enviamos o projeto e tivemos o grande prazer de 2 meses depois ter o resultado de aprovação da proposta.



BOLETIM da UMMA

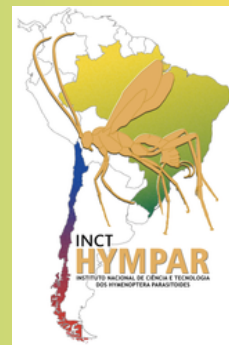


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



Inicialmente, ganhamos perto de 6 milhões [...]. Foi um projeto que envolvia o CNPQ, a FAPESP (50% de cada órgão financiador), e a CAPES. A CAPES daria as bolsas de mestrado, doutorado e pós-doutorado. As outras bolsas, parte de apoio técnico e iniciação científica seria do CNPQ. [...] Essa foi a primeira parte , o primeiro projeto e em 2014 nós conseguimos renovar .

Em 2024, foi lançado outro edital e infelizmente não conseguimos renovar o projeto para obter recursos [...]. A equipe continua unida; para nós o instituto não acabou, ele tem uma sede física que foi conquistada a partir de nossa solicitação junto à reitoria para montar 6 laboratórios que não poderiam ser alocados nos espaços do Departamento. Poucos INCTs tem a sua sede.



BOLETIM da UMMA

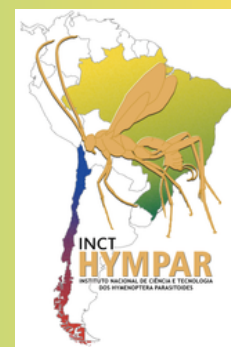


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



O INCT está distribuído em várias Instituições de vários Estados do Brasil para as quais foram destinados recursos. Além dos laboratórios montados, o ponto forte do INCT são as coleções biológicas. Nós temos em São Carlos uma parte das coleções de duas famílias de vespas parasitoides, os Braconidae e os Ichneumonidae. Há parte de coleções também no Instituto Biológico de Campinas, na Agência Paulista de Tecnologia do Agronegócio de Ribeirão Preto, na Universidade Federal do Rio de Janeiro, no Museu de Zoologia da USP. Conseguimos com esses recursos dar grande investimento na melhoria das condições de infraestrutura das coleções. Conseguimos salas climatizadas, proteção contra incêndio, recursos de armários compactadores e também recurso de pessoal técnico para a curadoria dos acervos.



BOLETIM da UMMA

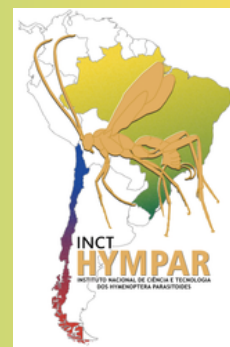


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITOIDES



Durante todo esse tempo (mais de 15 anos), conseguimos dar projeção nessas coleções. O INCT, hoje em dia, tem reconhecimento não só no Brasil mas no exterior. Estabelecemos parcerias com pesquisadores de vários países. O Brasil é o maior em biodiversidade que constitui uma grande preocupação de quem se dedica a estudá-la. Quando se trata de invertebrados, onde se enquadram os insetos, às vezes pouca coisa é mostrada, por que é difícil chamar a atenção com seres tão pequenos que não estão à vista. Daí vem todo um trabalho de divulgação científica associado à comunidade, incluindo as escolas nos diferentes níveis.



BOLETIM da UMMA

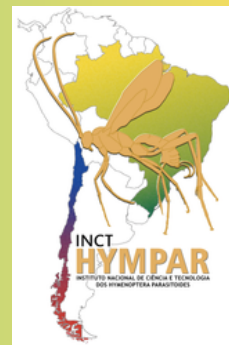


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



Nesse último Edital, entramos em uma alínea propondo duas inovações principais ligadas não só ao trabalho de identificação com base na morfologia mas também com base em características moleculares, que requerem muito mais recursos financeiros. A inteligência artificial (IA) também é hoje utilizada em trabalhos de reconhecimento das formas com o objetivo de identificar os grupos. A IA está sendo uma aliada muito importante para diminuir o tempo de trabalho para se conseguir os resultados almejados.

Os alunos de graduação, pós-graduação e pós-doutorandos continuam envolvidos no projeto e a ideia agora é usar tudo que já foi feito e elaborar uma nova proposta aos órgãos de fomento, no âmbito do Estado de São Paulo.



BOLETIM da UMMA

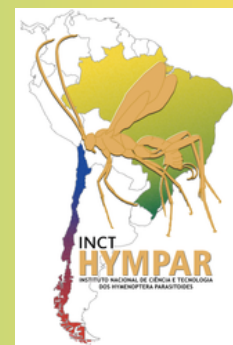


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



Quem lida com acervos sabe que a grande importância é a continuidade do trabalho, o que demanda não só recursos humanos mas recursos financeiros.

[...] As coleções já são credenciadas perante os órgãos de biodiversidade do país, o SiBBr (Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira), está catalogada diante do Sisbio; é uma coleção com catálogos on line junto ao Species Link.

A curadoria vai desde o momento em que chega o material até o momento em que ele entra na coleção e, posteriormente, a sua preservação. Um acervo, dentro de um museu é algo dinâmico, ativo e que cresce dia a dia incorporando novas técnicas e com amplas possibilidades de divulgação.



BOLETIM da UMMA

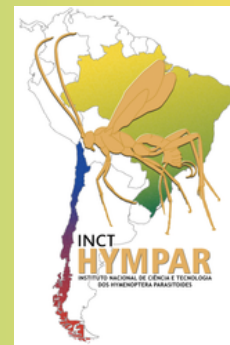


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



[...] A Coleção Taxonômica do Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva, denominada DCBU conta atualmente com cerca de 670 mil exemplares rotulados e cerca de 130 mil informatizados. A meta é continuar e atingir um milhão de exemplares ou mais, todos rotulados, com a sua procedência, com seu coletor, na medida do possível com as coordenadas geográficas, com o bioma de onde veio, tudo disponível e mantido em condições adequadas. [...] Contamos também com dois containers, um deles refrigerado, mantido a -20 graus Centígrados, no qual mantemos mais de 3.000 amostras em meio líquido aguardando a triagem e o estudo.



BOLETIM da UMMA

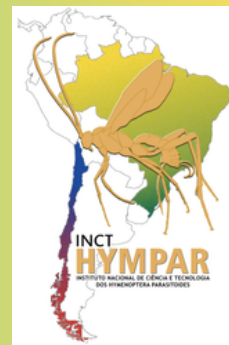


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



Essa coleção, tanto a parte líquida como a parte seca já preservada, representa todos os biomas brasileiros em um total de cerca de 270 localidades. É muito difícil haver tantas localidades em uma mesma coleção, o que confere grande importância ao acervo. Vimos atendendo pesquisadores que solicitam empréstimos de material ou que desejam realizar visitas de estudo e consulta ao acervo.

Nesses últimos anos o primeiro desafio que tivemos foi a disponibilidade de espaço. Todos que trabalham com grandes acervos e grandes possibilidades de sua ampliação, necessitam de espaço. O fato da Universidade nos ter apoiado na construção da nossa Sede foi de fundamental importância, sem o que seria impossível manter um INCT dentro de um Departamento, com um espaço limitado.



BOLETIM da UMMA

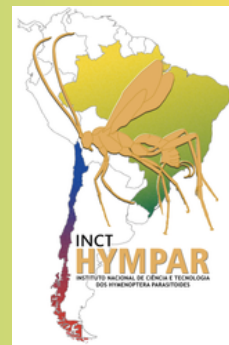


Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

**INCT
HYMPAR**
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES



[...] Para os estudantes quero deixar uma mensagem para que aproveitem ao máximo tudo o que os cursos proporcionam e também que busquem por novas fontes de informação. O Brasil tem muito a oferecer em todas as áreas do conhecimento e as Universidades com seu corpo de docentes e pesquisadores e técnicos são credenciadas pra isso."

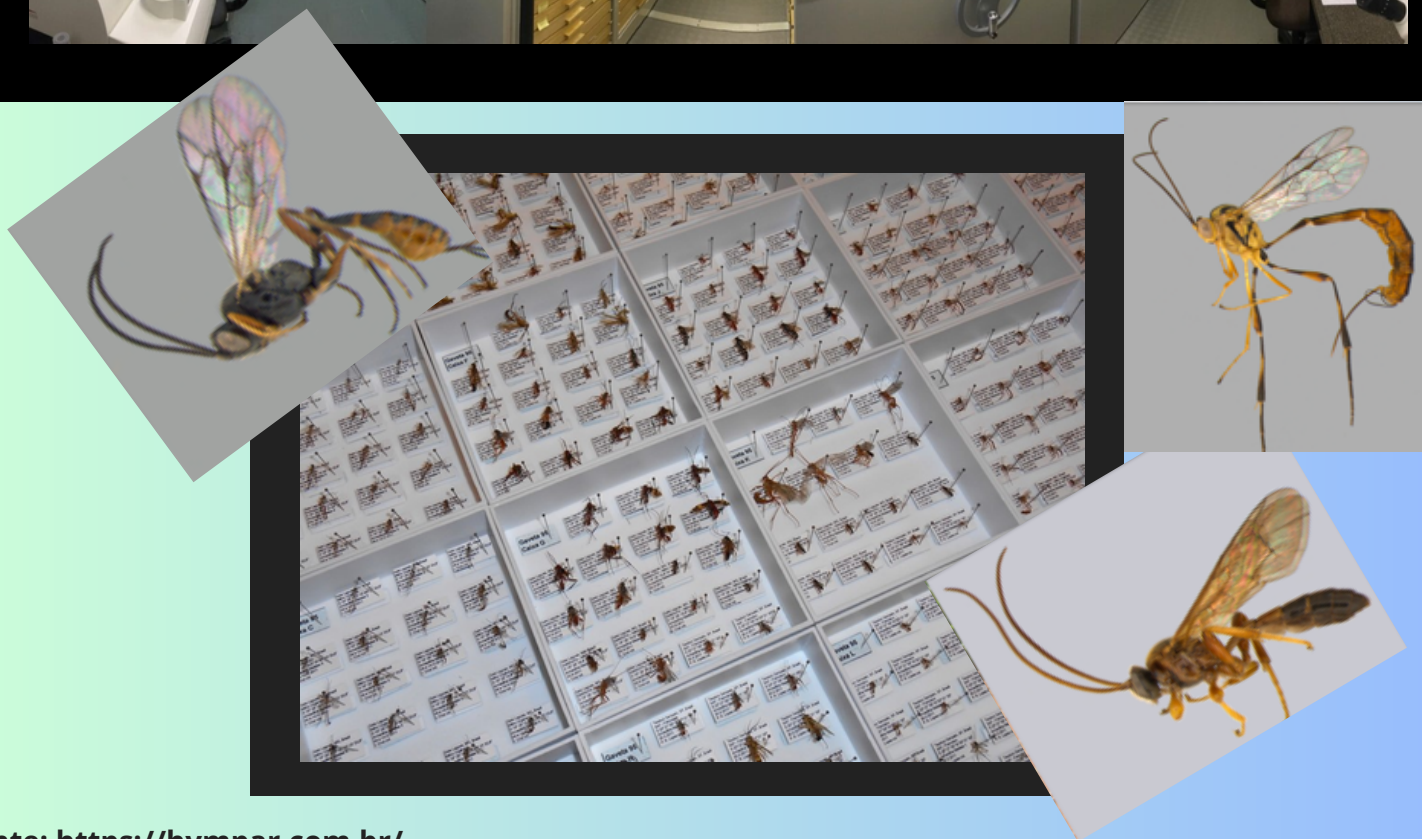
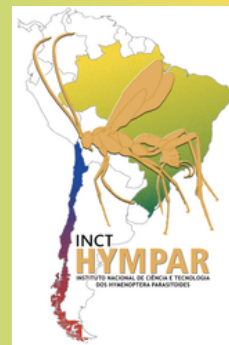
Lugares de memórias da UFSCar

n.24, Outubro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

INCT HYMPAR

INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DOS HYMENOPTERA PARASITÓIDES





BOLETIM da UMMA



Lugares de memórias da UFSCar n.23, Setembro 2025.

ESPECIAL - 55 ANOS DA UFSCAR

PROJETOS EM ANDAMENTO - UMMA

Projeto PIAPE de História Oral
Projeto PIAPE de Organização de Acervo Fotográfico
Projeto PIAPE "Divulga UMMA"
Histórias da UFSCar - Programa na Rádio UFSCar 95.3FM

PARCERIAS

Sistema Integrado de Bibliotecas - SIBi
Departamento de Ciência da Informação - DCI

ESTAGIÁRIOS E BOLSISTAS

Guilherme Silva Castro - Bolsista PIAPE
Kaylane Azevedo da Silva - Estagiária UMMA
Luis Filipy Parmezani - Bolsista PIAPE

Site da UMMA e redes sociais:

www.umma.ufscar.br

Facebook: Umma

Instagram: @umma.ufscar

YouTube: UMMA UFSCar

Equipe UMMA

Claudia de Moraes Barros Ramalho - Direção

Siomara Mello de Almeida Prado - Assistente em Administração

www.umma.ufscar.br

umma@ufscar.br

(16) 3351-8741 (UMMA-Direção) - (16) 3351-8751 (UMMA)

Rodovia Washington Luis, Km 235 São Carlos - SP - CEP: 13.565-905