

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de
Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.30, Julho 2026.



Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva



Laboratório de Estudos de Vespas Parasitoides



Laboratório de Paleocologia e Paleontologia



Laboratório de Estudos Subterrâneos (LES)



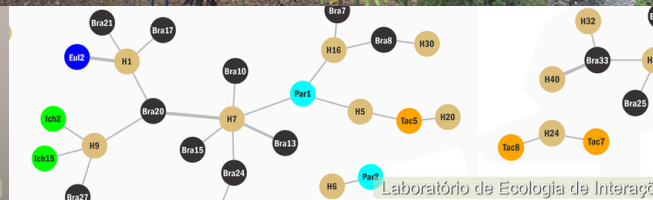
Laboratório de Ecologia de Microrganismos e Microbiologia Aplicada (LEMA)



Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva (DEBE)



Laboratório de Estudos de Biologia Molecular (LEBIMol)



Laboratório de Ecologia de Interações



Laboratórios de Estudos de Vespas Parasitoides



Laboratório de Estudos Subterrâneos



Laboratório de Ecologia de Interações (LEI)



Laboratório de Paleocologia e Paleontologia

Lugares de memórias da UFSCar

n.30, Julho 2026.



Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva

O Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva da Universidade Federal de São Carlos é uma das principais unidades acadêmicas brasileiras dedicadas ao estudo da biodiversidade, da ecologia e dos processos evolutivos.

Sua trajetória está ligada à consolidação da pesquisa ambiental na UFSCar, contribuindo para a formação de pesquisadores e para a produção de conhecimento sobre ecossistemas brasileiros.



O DEBE se destaca pela produção científica de alcance nacional e internacional, formando profissionais qualificados e contribuindo para a compreensão e preservação da diversidade biológica.

Lugares de memórias da UFSCar

n.30, Julho 2026.



Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva

Áreas de atuação

- **Cavernas / estudos subterrâneos;**
- **Ecologia de Microrganismos e Microbiologia;**
- **Ecotoxicologia Aquática e Limnologia;**
- **Etnoecologia e Etnozoologia;**
- **Paleoecologia e Paleoicnologia;**
- **Taxonomia e Ecologia Aracnídeos;**
- **Taxonomia e Ecologia de Insetos;**
- **Taxonomia e Ecologia de vertebrados (peixes e aves).**

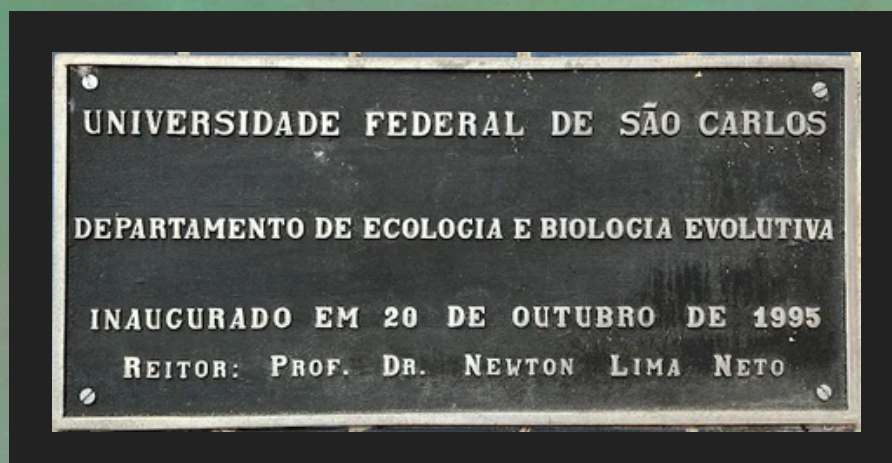
Lugares de memórias da UFSCar

n.30, Julho 2026.



Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva

O Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva (DEBE) é vinculado ao Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS) da UFSCar, localizado no Campus São Carlos. Foi inaugurado em 20 de outubro de 1995, pelo Reitor Prof. Dr. Newton Lima Neto.



Lugares de memórias da UFSCar n.30, Julho 2026.



Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva

Em dezembro de 2025 o DEBE completou 35 anos de existência, desde a sua criação.



Lugares de memórias da UFSCar

n.30, Julho 2026.



Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva

Ainda em dezembro de 2025 houve um evento realizado em comemoração aos 35 anos de cinco Departamentos do CCBS (DB, DCF, DEBE, DGE, DHb) dentre os quais destaca-se o DEBE.



Profa Dra. Odete Rocha (DEBE)
Fonte: UMMA/UFSCar

Evento em comemoração aos 35 anos de cinco Departamentos do CCBS/UFSCar



Fonte: Luis Filipy Parmezani Cardoso/UMMA-UFSCar



**Profa Dra. Angelica Maria Penteado
Martins Dias (DEBE)**
Fonte: UMMA/UFSCar

Lugares de memórias da UFSCar

n.30, Julho 2026.



Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva

O DEBE conta com:

- **12 laboratórios de pesquisa;**
- **01 sala de aula prática;**
- **02 anexos: o do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia dos Hymenoptera Parasitoides (INCT HYMPAR) e o Laboratório de Ictiologia Sistemática (LIS);**
- **02 laboratórios do DEBE no prédio da Unidade de Pesquisa integrada da Biodiversidade Tropical (BIOTROP): Laboratório de Estudos Subterrâneos e Laboratório de Ecologia de Interações.**



Lugares de memórias da UFSCar

n.30, Julho 2026.



Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva

Laboratórios

- **Laboratório de Ecologia de Interações - LEI;**
- **Laboratório de Ecologia de Microrganismos e Microbiologia Aplicada - LEMMA;**
- **Laboratório de Limnologia e Ecotoxicologia;**
- **Laboratórios de Estudos de Vespas Parasitoides;**
- **Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia dos Hymenoptera Parasitoides - INCT HYMPAR;**
- **Laboratório de Estudos de Biologia Molecular - LEBiMol;**
- **Laboratório de Microscopia Eletrônica e Fotografia Científica;**
- **Laboratório de Estudos Subterrâneos - LES;**
- **Laboratório de Ictiologia Sistemática - LIS;**
- **Laboratório de Paleoecologia e Paleoicnologia - LPP;**
- **Laboratório de Sistemática de Aracnídeos - LSA;**
- **Laboratório de Zoologia.**

Lugares de memórias da UFSCar

n.30, Julho 2026.

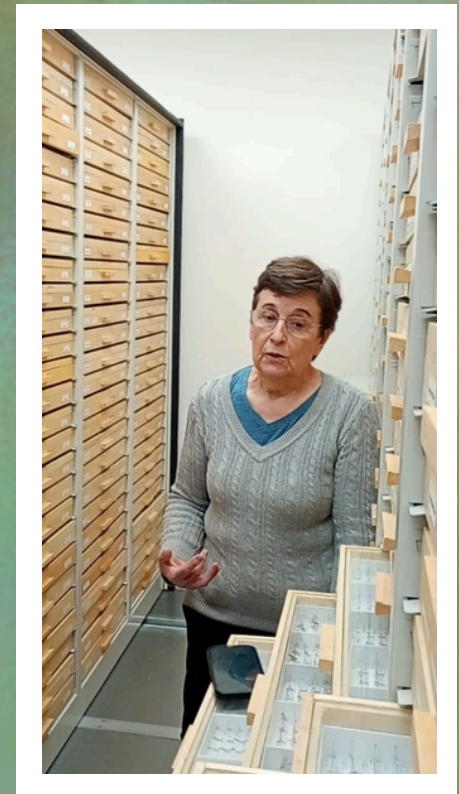


Memórias da UFSCar

Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva

“O DEBE é um dos Departamentos que surgiram a partir do Departamento de Ciências Biológicas no qual começamos a trabalhar em 1975 com ensino, pesquisa e extensão. Nesses últimos 50 anos, houve grandes avanços tecnológicos, um maior número de recursos obtidos e a facilitação do trabalho em si.

Acompanhamos nesse período toda uma evolução que nos anos 2000 foi muito rápida e vem crescendo tanto em métodos aplicados como em chances de obtenção de recursos. A partir de um simples microscópio que tínhamos para observar os nossos insetos, conseguimos equipamentos de ponta, que promovem resultados excelentes para publicações e utilização em ensino e extensão.”



Profª. Drª Angélica Maria
Penteado Martins Dias -
Departamento de Ecologia e
Biologia Evolutiva (DEBE) da
UFSCar. Coordenadora do INCT
HYMPAR

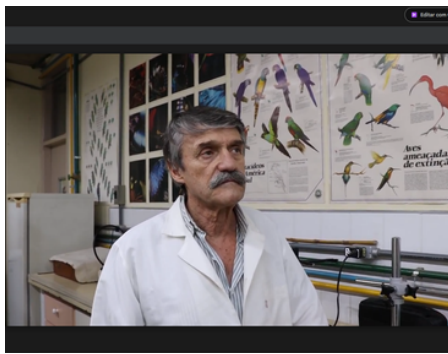
Lugares de memórias da UFSCar

n.30, Julho 2026.



Memórias da UFSCar

Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva



**Prof. Dr. Manoel Martins Dias
Filho**

**Professor Titular aposentado
voluntário sênior -
DEBE/UFSCar**

**Responsável pelo Laboratório
de Zoologia.**

“Me formei em Rio Claro que na época era a Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, hoje UNESP - Campus de Rio Claro. Meu curso foi de História Natural, fui da penúltima turma, me formei em 1972.

Iniciei no Departamento Biologia na área de Zoologia. Houve uma departamentalização do Departamento de Ciências Biológicas surgindo, entre outros, o Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva - DEBE no qual fiquei, juntamente com a Prof^a Angélica e no qual continuamos na área de Zoologia até hoje com as coleções e pesquisas com os insetos.

Lugares de memórias da UFSCar

n.30, Julho 2026.



Memórias da UFSCar

Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva

Os parasitóides que a Prof^a Angélica estuda são principalmente uma família de vespas. [...] Essas vespas põe ovos em larvas de alguns insetos, inclusive muitas em lepidóptera. A larva da vespa se desenvolve dentro da larva do lepidóptero, ou seja, o lepidóptero não nasce, ele morre e depois nasce a vespa. Portanto, é uma pesquisa na qual há uma interação entre o trabalho que a Prof^a Angélica faz e o meu trabalho.

Tenho uma coleção de lepidópteros e trabalho na área de entomologia. Tenho também uma outra linha de pesquisa com aves, com ecologia de aves. Os trabalhos são feitos em campo analisando comunidades de aves, aspectos relativos a reprodução, alimentação, ou seja, há diversos temas envolvidos nessa área."

Lugares de memórias da UFSCar

n.30, Julho 2026.

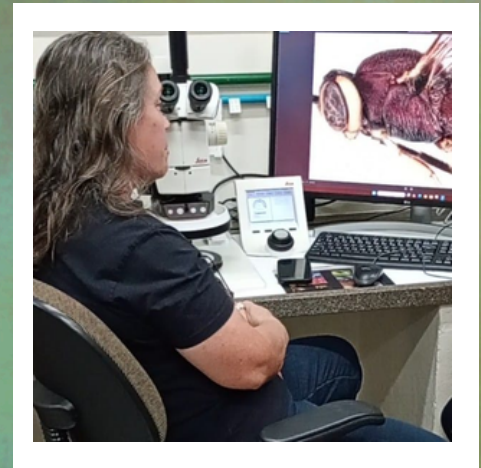


Memórias da UFSCar

Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva

“Eu gosto muito do meu trabalho porque ele é bem diversificado. É bem gratificante ter à disposição equipamentos de altíssima qualidade, de muito boa marca que produzem fotos com alta resolução e que já foram utilizadas em centenas de publicações científicas. As fotos que eu tenho produzido hoje tem ajudado nas pesquisas de muitas pessoas. Nesse sentido, fico muito satisfeita de poder colaborar diariamente com a pesquisa.

Os trabalhos feitos antigamente para consulta, eram feitos a traço de linha, não haviam fotos. Hoje nós temos fotos coloridas e com qualidade de imagem que é cada vez mais requerida nas publicações e nas pesquisas científicas.”



Luciana Bueno dos Reis Fernandes
Bióloga
DEBE /UFSCar

Opera regularmente MEV convencional e ambiental (FEI Quanta 250) e estereomicroscópio Leica com captura e automontagem de fotos (software LASX).

(Fonte: Trecho da entrevista realizada por João Eduardo Justi (CCS/UFSCar), com adaptação de Siomara Prado (UMMA) e imagem de Luis Filipy Parmezani, bolsista PIAPE.).

Lugares de memórias da UFSCar

n.30, Julho 2026.

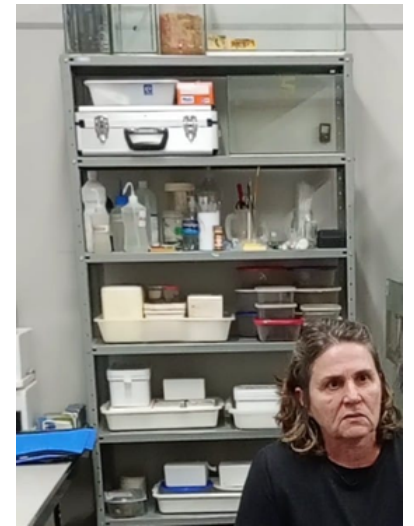


Memórias da UFSCar

Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva

“Nosso Laboratório foi nucleado em 2006, quando da minha contratação. Sempre trabalhei com cavernas, com esses animais da escuridão que são ótimos modelos para testarmos essa parte evolutiva. As cavernas tem um apelo muito grande para uso público e uso para bens minerários, ou seja, mineração em geral.

Nossos estudos focam muito nos processos evolutivos, comportamentais, taxonômicos, ou seja, descreve novas espécies com uma diversidade muito grande no nosso país. O Brasil está para a América do Sul como o país que mais trabalha com animais de caverna.



Profª Drª Maria Elina Bichuette
Departamento de Ecologia e
Biologia Evolutiva (DEBE) da
UFSCar.

**Responsável pelo Laboratório de
Estudos Subterrâneos - LES**



Lugares de memórias da UFSCar

n.30, Julho 2026.



Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva

Nos últimos 25 anos, a pesquisa nessa área despontou de uma maneira espetacular.

Acabei nucleando minha pesquisa aqui no DEBE por conta da minha contratação sendo que o Departamento tem essa proposta de pesquisa com Biologia Evolutiva focando no meu aspecto.

Temos aqui um plantel de peixes vivos de cavernas brasileiras, somos o principal plantel da América do Sul onde reproduzimos os peixes, estudamos o comportamento e os ciclos de vida. Temos também uma coleção científica que abriga esse material que é coletado. Todo conhecimento gerado na Universidade, é aplicado para a sociedade.”

Lugares de memórias da UFSCar

n.30, Julho 2026.



Memórias da UFSCar

Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva



**Prof. Dr. Marcelo Adorna
Fernandes**

**Professor Associado nível IV no
Departamento de Ecologia e
Biologia Evolutiva da UFSCar.**

**Coordenador do Grupo de
Pesquisa do CNPq Paleoecologia
e Paleoicnologia.**

**Responsável pelo Laboratório de
Paleoecologia e Paleoicnologia -
LPP.**

“O Departamento em si é eclético porque temos diversas áreas de estudos aqui. [...] O DEBE começa bem pequeno, com docentes de diferentes áreas e cada um foi agregando um pouco desse conhecimento, cultura e extensão.

A partir do momento que eu assumi a cadeira de Paleontologia nós juntamos a maior coleção de pegadas de fósseis da América Latina aqui no Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva da UFSCar.

Lugares de memórias da UFSCar**n.30, Julho 2026.****Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva**

Conhecendo o passado pode-se ter uma previsibilidade do futuro. Todos os processos que envolvem o passado desde o vulcanismo, mudanças climáticas que ocorreram e ficaram registradas nas rochas a gente tem como estudar e também entender quais serão os processos futuros de mudanças ambientais e climáticas, até mesmo a evolução da vida, baseada nos registros que a gente tem armazenado nesses materiais, principalmente nas rochas sedimentares que temos na coleção. Isso é fundamental para que possamos ter uma ciência de base que favoreça estudos e pesquisas.

[...] As pesquisas que são desenvolvidas no Departamento retornam para a comunidade na forma de exposições, de divulgação científica, ou seja, é um processo que começa em sala de aula e culmina na extensão."

BOLETIM da UMMA

Lugares de memórias da UFSCar

n.30, Julho 2026.



PROJETOS EM ANDAMENTO - UMMA

Projeto PIAPE - História Oral
Projeto PIAPE - Divulga UMMA
Projeto de Organização de Acervo Fotográfico
Projeto FINEP - Difusão do conhecimento via integração
multicampi de acervos históricos e culturais da Universidade
Federal de São Carlos (UFSCar)

PARCERIAS

Sistema Integrado de Bibliotecas - SIBi
Departamento de Ciência da Informação - DCI
Coordenadoria de Comunicação Social - CCS/UFSCar

ESTAGIÁRIOS E BOLSISTAS

Guilherme Silva Castro - Bolsista PIAPE
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

Jakeline de Souza Costa - Bibliotecária - Documentalista

Kaylane Azevedo da Silva - Analista de Documentação

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