

Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 2026.



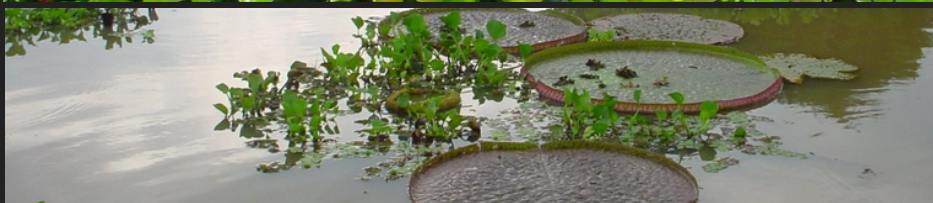
DHb

DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA



DHb

DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA
CCBS - UFSCAR SÃO CARLOS



Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 2026.



DHb

DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA

O Departamento de Hidrobiologia (DHb) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) foi criado em 1989, a partir da divisão do antigo Departamento de Ciências Biológicas.

Desde então, constrói uma trajetória marcada pelo ensino, pesquisa, extensão e pela formação de estudantes e pesquisadores.

Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 2026.



DHb

DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA

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



Prof. Dr. Irineu Bianchini Júnior (DHb)

Fonte: UMMA/UFSCar

Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 2026.



DHb

DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA

Ao longo de sua história, o DHb consolidou uma importante estrutura de pesquisa, reunindo laboratórios dedicados a pesquisas em diferentes áreas:

- **Laboratório de Análises Químicas;**
- **Laboratório de Biodiversidade e Processos Microbianos;**
- **Laboratório de Dinâmica de Populações de Peixes / Histologia;**
- **Laboratório de Plâncton;**
- **Laboratório de Bioensaios e Modelagem Matemática;**
- **Laboratório de Ecologia da Conservação;**
- **Laboratório de Estudos sobre Sistemas Complexos Ambientais;**
- **Laboratório de Entomologia Aquática.**

Esses espaços são fundamentais para a pesquisa, a formação de estudantes e a construção de conhecimento sobre os sistemas aquáticos e ambientais.

Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 2026.



A trajetória do DHb também é construída por meio de projetos, eventos, atividades de extensão e parcerias, aproximando a Universidade de outras instituições e da sociedade.

Essa atuação inclui ainda iniciativas de divulgação científica, como a participação do Departamento em reportagem televisiva da EPTV, registrada em 2023. A presença do DHb na mídia representa uma importante dimensão da comunicação científica: transformar resultados de pesquisas e conhecimentos especializados em informações acessíveis à sociedade.

Departamento de Hidrobiologia na TV

Reportagem da EPTV sobre o dia mundial da água mostra as atividades de pesquisa realizadas no Departamento.

Veja a reportagem no [site da EPTV](#)

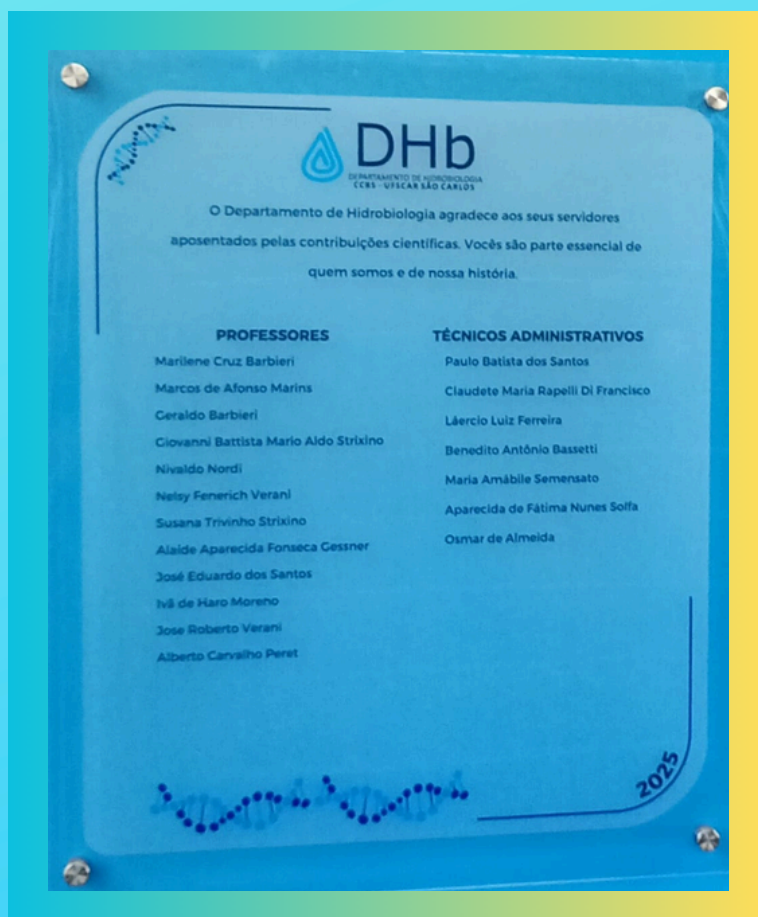


Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 2026.



Ao longo de décadas a identidade do DHB foi e continua sendo construída por diferentes gerações de docentes, técnicos, estudantes e pesquisadores. Suas trajetórias, pesquisas e experiências formam uma memória coletiva que permanece presente nas atividades desenvolvidas atualmente.



Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 2026.



DHb

DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA

A história do DHb não está apenas nos registros do passado. Ela está nos laboratórios, nas pesquisas, nas salas de aula, nos projetos, nos eventos e nas pessoas que continuam construindo o Departamento todos os dias.

Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 2026.



Prof. Dr. Irineu Bianchini Junior
Professor Titular - DHb - UFSCar



Memórias da UFSCar

“O Departamento de Hidrobiologia (DHb) foi criado em 27/11/1990 (Portaria 472/90) pela divisão do Departamento de Ciências Biológicas (DCB). Desde então, realiza pesquisas e trabalhos de extensão universitária voltados à investigação da biologia de organismos aquáticos, incluindo os impactos das atividades antrópicas nesses ambientes. Inclui como foco de seus estudos a taxonomia, a sistemática, a ecologia aquática (ou seja, o funcionamento e o metabolismo dos ambientes aquáticos) e a interação homem-ambiente aquático em seus aspectos educacionais e etnoecológicos.

As linhas de pesquisa dos distintos grupos do DHb abrangem estudos de ictiofauna, plâncton (fitoplâncton, zooplâncton e bacterioplâncton), plantas aquáticas, insetos aquáticos, ecologia da paisagem, biogeoquímica e modelagem matemática de ambientes aquáticos.

Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 2026.



DHb

DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA

Em um recente levantamento, foi contabilizada a conclusão de 269 projetos de pesquisa (nacionais e internacionais) e de 128 projetos de extensão universitária. Foi contabilizada, ainda, a publicação de 1531 artigos científicos e de 310 livros/capítulos de livros. Desde 1990, os docentes desse departamento orientaram 428 trabalhos de Iniciação científica/Monografia, 216 dissertações, 293 teses e 29 estágios de pós-doutorado. Vários docentes desse departamento assumiram postos de direção (e.g., pró-reitorias, direção de centros, direção de campus) e de coordenação de cursos (graduação e pós-graduação). O DHb fomentou, ainda, a criação do curso de graduação em Gestão e Análise Ambiental e do Departamento de Ciências Ambientais, decorrentes do REUNI (Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais).

Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 2026.



DHb

DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA

Atualmente conta com 16 docentes (Dalva M. S. Matos, Evelise N. F. de Moura, Gilmar P. Neves, Hugo M. P. M. Sarmento, Irineu Bianchini Jr., Jane E. Gabriel, João A. Fulan, Katia A. N. Hiroki, Lívia M. Fusari, Marcela B. Cunha-Santino, Maria G. Melão, Patricia C. Vizzotto, Reinaldo J. Castro, Sérgio H. V. L de Mattos, Renata Cristina Picão e Rosa Maria Dias), 5 técnicos administrativos (Claudinei A. Oliveira, Cláudio Bielenki Jr., Fabiana M. Amaral, Fábio L. Villa Verde, Jurity A. M. Milan). Nesse período, outros 12 docentes (Alaíde A.F. Gessner, Alberto C. Peret, Geraldo Barbieri, Giovanni B.M.A. Strixino, Ivã H. Moreno, José E. dos Santos, Jose R. Verani, Marcos A. Marins, Marilene C. Barbieri, Nelsy F. Verani, Nivaldo Nordi, Susana T. Strixino) e 7 técnicos administrativos deixaram suas contribuições (Paulo B. Santos, Claudete M.R. Di Francisco, Láercio L. Ferreira, Benedito A. Bassetti, Maria A. Semensato, Aparecida F.N. Solfa, Osmar de Almeida).

Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 2026.

**DHb**

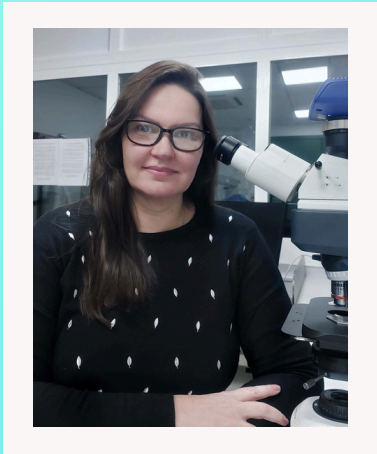
DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA

As linhas de pesquisa desenvolvidas nesse departamento têm grande apelo, pois as questões ambientais têm ganhado protagonismo cada vez maior na sociedade, assim como a necessidade de mitigar (ou neutralizar) diversos impactos ambientais que usualmente ocorrem nos ecossistemas aquáticos (oceano, rios, lagos e reservatórios). Nesse contexto, a necessidade de formação de mão de obra qualificada, de resolução de problemas e de elaboração de pesquisas transversais tem favorecido o desenvolvimento das atividades desse departamento e a elaboração de novas propostas científicas disruptivas. Contudo, as atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas nesses 35 anos têm se mantido alinhadas aos objetivos previstos na criação do DHb.

Especificamente, tenho desenvolvido estudos que tratam do funcionamento dos ecossistemas aquáticos por meio de modelos matemáticos. Os modelos utilizados são principalmente desenvolvidos em nosso laboratório (Laboratório de Bioensaios e Modelagem Matemática), calibrados por experimentos específicos realizados nesse laboratório (www.lbmm.ufscar.br)."

Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 2026.



Profª. Drª. Livia Maria Fusari
Professora Adjunta e Chefe do
DHb - UFSCar



DHb

DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA

Memórias da UFSCar

“Minha trajetória no Departamento de Hidrobiologia da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) teve início em 2004, quando ingressei no Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais (PPG-ERN), sob a orientação da Profa. Dra. Alaíde Aparecida Fonseca Gessner. Foi nesse período que construí minha base científica em ecologia de ambientes aquáticos e iniciei minha aproximação com a Entomologia Aquática.

Após concluir o mestrado em 2006, ingressei no doutorado em Entomologia no Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) em Manaus (AM), e em seguida realizei estágio de pós-doutorado no Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (MZUSP), ampliando minha formação em sistemática e taxonomia de Chironomidae. Em 22 de junho de 2016, retornei como docente do Departamento de Hidrobiologia da UFSCar, onde, desde então, desenvolvo atividades de ensino, pesquisa, extensão e orientação no PPG-ERN.

Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 2026.



DHb

DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA

Desde meu ingresso como docente, também assumi a curadoria da Coleção de Chironomidae do Departamento de Hidrobiologia, sucedendo a Profa. Dra. Susana Trivinho-Strixino. A continuidade e o fortalecimento desse importante acervo científico, juntamente com a consolidação do Laboratório de Entomologia Aquática, têm sido parte fundamental da minha atuação acadêmica.

Ao longo dessa trajetória, tenho buscado integrar pesquisa, ensino e formação de recursos humanos, contribuindo para o fortalecimento da Entomologia Aquática no Brasil. Mais recentemente, ao assumir a chefia do Departamento de Hidrobiologia, passei também a dedicar-me à gestão universitária, com o compromisso de fortalecer institucionalmente o Departamento e consolidá-lo como referência nacional em ensino, pesquisa e extensão na área."

Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 2026.



DHb

DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA

Memórias da UFSCar

**Prof. Dr. Hugo Miguel Preto de
Moraes Sarmiento**

**Professor Associado e Vice-Chefe do
DHb - UFSCar**

“Quando cheguei à UFSCar, trazia comigo uma trajetória construída no exterior, em diferentes instituições de pesquisa de reconhecido prestígio internacional, marcada também pela participação em grandes programas de ciência colaborativa. Essa experiência foi fundamental para orientar a forma como passei a desenvolver minha carreira na universidade pública brasileira: entendendo-a não apenas como espaço de ensino e pesquisa, mas como um ambiente capaz de acolher novas ideias, formar pessoas e criar condições para que áreas emergentes possam se consolidar.

Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 2026.

**DHb**

DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA

Ao ingressar no Departamento de Hidrobiologia (DHb) da UFSCar, encontrei uma Universidade com uma história sólida, boa infraestrutura acadêmica e científica, e um ambiente institucional favorável ao desenvolvimento de pesquisa de alto nível. O DHb já possuía uma tradição importante na área de ecologia aquática, limnologia e biologia de organismos aquáticos, o que criou uma base muito fértil para a implantação de uma nova linha de pesquisa voltada à ecologia de microrganismos aquáticos.

Um momento decisivo nessa trajetória foi a obtenção de um Projeto Jovem Pesquisador da FAPESP, que permitiu estruturar laboratórios, adquirir equipamentos, formar uma equipe inicial e estabelecer as bases de uma linha de pesquisa ainda pouco desenvolvida no Brasil naquele momento. Esse apoio externo foi essencial, mas igualmente importante foi o suporte recebido dentro do próprio Departamento. O DHb me deu condições institucionais, espaço, confiança e liberdade acadêmica para construir essa nova frente de pesquisa.

Lugares de memórias da UFSCar**n.31, Agosto 2026.****DHb**

DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA

A partir daí, foi possível consolidar um grupo dedicado ao estudo da biodiversidade, funcionamento e papel ecológico dos microrganismos em ecossistemas aquáticos. Trabalhamos com bactérias, arqueias, protistas, fungos e outros componentes invisíveis, mas fundamentais, dos ambientes aquáticos. Esses organismos participam da ciclagem de carbono e nutrientes, regulam processos biogeoquímicos, interagem com outros níveis tróficos e ajudam a compreender como rios, lagos, reservatórios, zonas costeiras e oceanos respondem às mudanças ambientais.

Ao longo dos anos, essa linha de pesquisa cresceu, incorporou novas metodologias, ampliou suas colaborações e formou estudantes de graduação, mestrado, doutorado e pós-doutorado. A combinação entre ecologia de campo, experimentação, microscopia, citometria de fluxo, biologia molecular, metagenômica e abordagens computacionais permitiu ao grupo dialogar com questões contemporâneas da ecologia aquática e da microbiologia ambiental.

Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 2026.



DHb

DEPARTAMENTO DE HIDROBIOLOGIA

Hoje, vejo com satisfação que essa iniciativa se tornou uma referência no estudo de microrganismos aquáticos no Hemisfério Sul, com forte participação em redes nacionais e internacionais. Mais do que a produção científica em si, considero especialmente importante a formação de uma geração de jovens pesquisadores capazes de atuar em uma área estratégica para compreender a biodiversidade, o funcionamento dos ecossistemas e os efeitos das mudanças globais.”

BOLETIM da UMMA

Lugares de memórias da UFSCar

n.31, Agosto 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

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