BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de
Botânica
UFSCar



Fonte: UMMA

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.



Departamento de
Botânica
UFSCar

O Departamento de Botânica (DB) da Universidade Federal de São Carlos possui uma trajetória consolidada no ensino, pesquisa e extensão sendo uma das unidades acadêmicas vinculadas ao Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS).

O Departamento foi oficialmente criado em 1990 sendo que sua instalação inicial ocorreu no edifício Arens, inaugurado no mesmo ano, com posterior ampliação da infraestrutura incluindo novos prédios, laboratórios e espaços experimentais.

O nome do edifício homenageia Thusnelda e Karl Arens, em reconhecimento às suas contribuições para o desenvolvimento da Botânica e para a formação acadêmica.

Fonte: Google/IA

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

UFSCar

O DB está localizado na área norte do campus de São Carlos e conta com:

- **Laboratórios especializados;**
- **Herbário;**
- **Casa de Vegetação/Estufa;**
- **Jardim experimental para cultivo e pesquisa;**
- **Coleção de Culturas - CCMA/UFSCar;**
- **Estruturas de apoio ao ensino, dentre outros.**

Fonte: UMMA

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

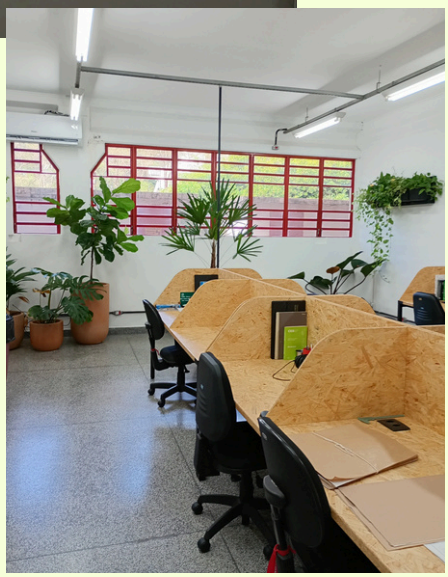
Departamento de
Botânica
UFSCar

Laboratórios Especializados









Fonte: UMMA

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de
Botânica
UFSCar



Fonte: UMMA

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de
Botânica
UFSCar



"O Laboratório de Biotecnologia de Algas desenvolve pesquisas relacionadas a interação de metais com:

- **Fisiologia e modulação de células algais em diversas escalas e modalidades de cultivo: cilíndricos, raceways, batelada e contínuo;**
- **Produção de biomoléculas por microalgas;**
- **Especiação de metais e ecotoxicologia de microalgas."**

Fonte: DB e https://www.biotecalgas.ufscar.br/pt-br

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de
Botânica
UFSCar



Estufa Algas



Sala de experimentos do Lab. Biotec Algas



Fonte: DB / UMMA

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

UFSCar

Herbário

“O herbário da Universidade Federal de São Carlos conta com cerca de 9000 espécimes. A coleção inclui representantes da flora de áreas do centro do estado de São Paulo, principalmente de Cerrado.”

Fonte: https://specieslink.net/col/SPSC/



Fonte: UMMA





BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

UFSCar

Casa de Vegetação/Estufa









Fonte: UMMA

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de
Botânica
UFSCar









Fonte: UMMA

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

UFSCar

Jardim experimental para cultivo e pesquisa











Fonte: UMMA

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica UFSCar

Laboratório de Ficologia
Universidade Federal de São Carlos

“O Laboratório de Ficologia do Departamento de Botânica (DB) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) realiza estudos ecológicos, fisiológicos e filogenéticos de microalgas e cianobactérias de água doce, buscando a conservação da diversidade de espécies e a utilização destes recursos em benefício da sociedade.”

Fonte: https://www.ficologia.ufscar.br/pt-br

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica UFSCar

Coleção de Culturas - CCMA/UFSCar





Fonte: UMMA

"A Coleção de Culturas de Microalgas de Água Doce da Universidade Federal de São Carlos (CCMA-UFSCAR), cadastrada no World Data Center for Microorganisms (WDCM) com o número 835 (link externo), localiza-se no Laboratório de Ficologia do Departamento de Botânica da UFSCar."

Fonte: https://www.ficologia.ufscar.br/pt-br/ccma-ufscar

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

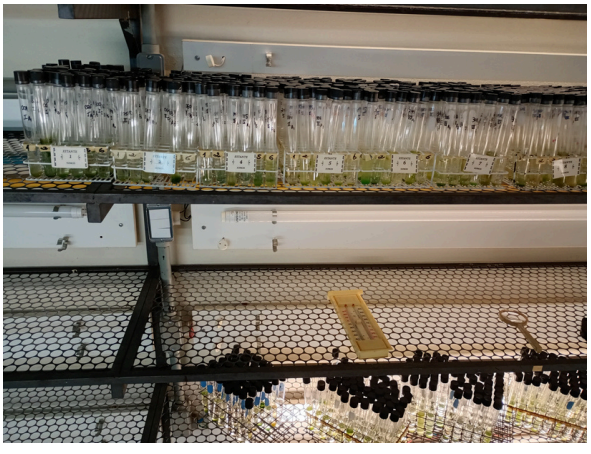
UFSCar

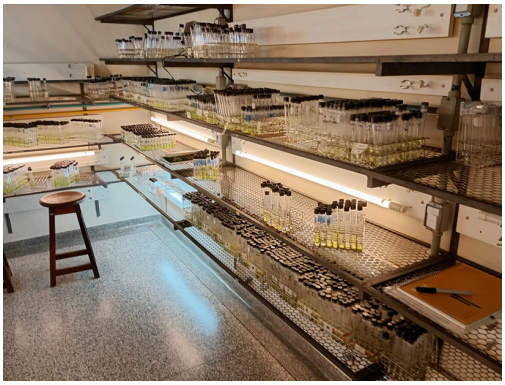
Laboratório de Ficologia

Universidade Federal de São Carlos

"A CCMA-UFSCar é, muito provavelmente, a maior e mais diversificada coleção de microalgas de água doce mantidas em cultivos no país."

Fonte: https://www.ficologia.ufscar.br/pt-br/ccma-ufscar





Fonte: UMMA

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

UFSCar

Estruturas de apoio ao ensino.



Salas de aula

Teórico e Experimental



Fonte: UMMA

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

UFSCar

O Departamento de Botânica atua nas áreas de:

- **Anatomia;**
- **Morfologia;**
- **Fisiologia e sistemática de plantas vasculares;**
- **Biotecnologia e ecologia de algas;**
- **Ecologia de comunidades vegetais;**
- **Sistemática de microalgas;**
- **Recuperação de Áreas Degradadas;**
- **Fisiologia e modulação de microalgas;**
- **Tratamento de efluentes industriais com microalgas.**

Fonte: https://www.db.ufscar.br/

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

UFSCar

Colabora com as disciplinas de botânica para os cursos de:

- **Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas;**
- **Bacharelado em Gestão e Análise Ambiental;**
- **Bacharelado em Biotecnologia.**

Fonte: https://www.db.ufscar.br/ensino

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

UFSCar

Atua na pós-graduação nos seguintes programas:

- **Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais;**
- **Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia;**
- **Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada - USP, Ribeirão Preto;**
- **Programa de Pós-Graduação em Botânica - Museu Nacional, UFRJ;**
- **Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade - UNESP, Campus São José do Rio Preto;**
- **Programa de Pós-Graduação em recursos Florestais - ESALQ, USP.**

Fonte: https://www.db.ufscar.br/ensino

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

UFSCar

Projeto “Trilha da Natureza” (2003)

Madeiras do cerrado da UFSCar



Fonte: UMMA

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de
Botânica
UFSCar

Em dezembro de 2025 houve a comemoração dos 35 anos de cinco Departamentos do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS), dentre eles, destaca-se o Departamento de Botânica.



Departamento de Botânica
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Universidade Federal de São Carlos

Em comemoração aos seus 35 anos, homenageamos o corpo docente e técnico que estabeleceu a história do departamento e constrói agora o seu futuro.

Servidores(as) aposentados(as)

DOCENTES

Armando Augusto Henriques Vieira
Géria Maria Montanar Franco
João Juares Soares (*in memoriam*)
José A. P. V. de Moraes (*in memoriam*)
Marcos Arduin
Maria Helena Antunes de O. e Souza
Maria Inês Salgueiro Lima
Sonia Cristina Juliano Gualtieri

TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS

Ademir de Paula (*in memoriam*)
Antônio Luiz Sartori
Carlos Aparecido Casali
Carlos A. Martins Filho (*in memoriam*)
Luís Carlos Ferraz
Marco Antônio Bertini
Maria de Lourdes Agnolon Santinoni
Nicomar Juliano Ribeiro (*in memoriam*)
Ofélia A. R. de Oliveira (*in memoriam*)
Sebastião Ferraz (*in memoriam*)

Servidores(as) ativos(as)

DOCENTES

Ana Teresa Lombardi
Carlos Henrique Britto de A. Prado
Inessa Lacativa Bagatini
Leandra Bordignon
Leonardo Maurici Borges
Marco A. P. Luttembarck Batalha
Sarah Caroline Ribeiro de Souza
Yve Canaveze

TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS

Alessandra Brognára de A. Kodama
Maria Isabel Camargo Isler Tscherne
Maristela Imatomi

2025

Fonte: UMMA

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de
Botânica
UFSCar





Fonte: UMMA

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.



Departamento de Botânica UFSCar

Profª. Drª. Inessa L. Bagatini
Chefe do DB da UFSCar

Memórias da UFSCar

“Eu ingressei no curso de Ciências Biológicas da UFSCar em 2002, alguns anos após a criação do Departamento de Botânica e demais Departamentos a partir do antigo Departamento de Ciências Biológicas. Nessa época o DB já contava com 2 prédios de um pavimento, sendo que em um deles, havia duas salas de aula, uma de teórica e outra de prática. Além disso, contava com a área das casas de vegetação.

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

UFSCar

Ainda na graduação busquei por estágio para realizar o TCC no DB com produtos naturais extraídos de plantas com a Profa. Maria Inês Salgueiro Lima. No entanto, ela já estava reduzindo o número de orientações e não foi possível iniciar o projeto. Por isso busquei por estágio na microbiologia com a Profa. Mirna Helena Regali Seleghim, no intuito ainda de trabalhar com extração de produtos naturais. Por diversos motivos, acabei realizando o TCC com protozoários de água doce.

No mestrado, a Profa. Mirna me propôs realizar um projeto com o Prof. Armando Augusto Henriques Vieira, sobre interação de bactérias com cianobactérias. E foi assim que voltei ao DB como aluna, onde realizei desde o mestrado até o pós-doutorado, sob orientação do Prof. Armando, atuei como docente voluntária e no final de 2016 entrei como docente efetiva.

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica UFSCar

Desta forma, acompanhei algumas mudanças no corpo docente do DB e de TAs do DB. Quando ingressei como docente, foi uma honra ter meus professores de graduação e pós-graduação como colegas: as Professoras Sônia Cristina Juliano Gualtieri Perez e Ana Teresa Lombardi, os Professores Carlos Henrique Britto de Assis Prado (Caique), Marco Batalha, Marcos Arduin e o Armando, que estava como Professor Sênior. O Departamento contava também com a recente contratação do Prof. Leonardo Maurici Borges. Como TAs, contávamos com o auxílio do secretário Marco Bertini, dos técnicos de laboratório/biólogos Maristela Imatomi, Carlos Casali e Antônio Luiz Sartori (Luiz). O Luiz me acompanhou e auxiliou desde o mestrado até início de 2024 quando se aposentou – e ainda me socorre com dúvidas sobre equipamentos.

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

UFSCar

Lembro também dos auxiliares Ofélia A. R. de Oliveira (Dona Ofélia), do Ademir de Paula e do Luís Carlos Ferraz, que cuidavam de áreas comuns do Departamento. Ainda hoje a casa de vegetação conta com os cuidados do Sr. Luís. Atualmente, após aposentadoria e/ou remoção de alguns servidores, o DB conta também com as Profas. Sarah Caroline Ribeiro de Souza, Yve Canaveze, Leandra Bordignon e Débora Rother, além dos docentes já citados, Prof. Caique, Profa. Ana Teresa, Prof. Leonardo e eu. Além disso, contamos com o auxílio da TA Maria Isabel Isler Tscherne, juntamente com a Maristela, e da secretária Alessandra Brognara de Assis Kodama. Em relação à infraestrutura, particularmente tive muita sorte, porque assumi um laboratório (Laboratório de Ficologia) muito bem equipado pelo querido Prof. Armando e com a Coleção de Culturas de Microalgas de Água Doce (CCMA-UFSCar), uma coleção viva e de valor inestimável, criada e gerenciada por mais de 40 anos pelo Prof. Armando, e mantida pelo Luiz e com auxílio de alunos que passaram pelo laboratório.

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

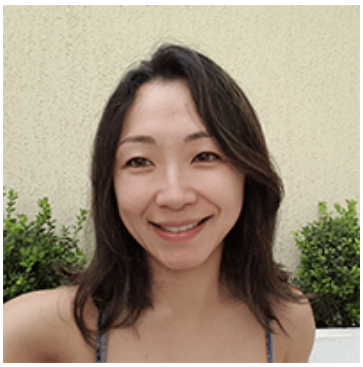
Departamento de Botânica UFSCar

É importante mencionar também que no DB contamos com outra coleção, o Herbário SPSC, atualmente sob direção do Prof. Leonardo. Desde que entrei no DB, ainda como aluna, uma grande mudança em estrutura foi a construção do laboratório da Profa. Ana Lombardi, que fica um pouco distante do nosso departamento. Inicialmente, havia o projeto de mudança de todo o DB para novos prédios mais próximos ao lab. da Profa. Ana – o Instituto de Biotecnologia e Ecologia Vegetal (IBEV). Posteriormente, já como docente, o projeto do IBEV foi modificado para a reforma elétrica e pintura interna dos nossos 2 prédios do DB. A reforma se prolongou por mais tempo do que esperávamos, mas foi finalizada recentemente, em março de 2026. Assim, o DB conta atualmente com 3 prédios (2 originalmente do DB e o lab. da Profa. Ana), nos quais temos 2 coleções biológicas, além da casa de vegetação. Poder presenciar todas as mudanças e conquistas do DB como aluna e posteriormente como docente é muito gratificante. Além disso, posso dizer que é um prazer trabalhar com toda a equipe do DB."

BOLETIM da UMMA

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.



Maristela Imatomi
Técnica de Laboratório - DB

Departamento de
Botânica
UFSCar

Memórias da UFSCar

“Sou Maristela Imatomi, técnica de laboratório do Departamento de Botânica da UFSCar desde 2006. Em 2026, completo 20 anos como servidora e 25 anos de vínculo com o Departamento, cuja história se entrelaça com a minha trajetória acadêmica e profissional desde 2001, quando ingressei na graduação em Ciências Biológicas.

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica UFSCar

Logo no início da graduação, tive a oportunidade de integrar o Laboratório de Germinação de Sementes, sob orientação da Profa. Dra. Sonia C. J. Gualtieri. Sua generosidade em compartilhar conhecimento e experiência foi fundamental para a minha formação, consolidando uma relação que se estendeu ao longo do trabalho de conclusão de curso, do mestrado e do doutorado, realizados junto ao Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais (PPGERN-UFSCar).

Durante o período da pós-graduação, fui aprovada em concurso público para atuar como técnica no Departamento de Botânica. Desde então, minha atuação tem sido marcada por uma vivência ampla e integrada das atividades acadêmicas, transitando entre o herbário, as aulas práticas e os projetos de pesquisa. Essa experiência diversificada também me proporcionou a oportunidade de atuar como professora voluntária e substituta, entre os anos de 2012 e 2016, ampliando minha contribuição no ensino.

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica UFSCar

Ao longo dessas mais de duas décadas, acompanhei de perto as transformações do Departamento de Botânica. Vivenciei a renovação significativa do corpo docente, com cerca de 70% dos professores se aposentando e sendo substituídos por novos pesquisadores, que trouxeram diferentes abordagens e linhas de pesquisa, contribuindo para a reestruturação acadêmica e científica do departamento. Em paralelo, observei uma redução expressiva no quadro técnico-administrativo, com cerca de 40% dos servidores não sendo repostos após aposentadorias, o que resultou em um cenário de sobrecarga para os profissionais remanescentes.

Esse contexto se intensificou a partir de 2007, com a ampliação do ensino superior promovida pelo REUNI, que trouxe a criação de novos cursos, como Biotecnologia e Gestão Ambiental. A expansão da oferta de disciplinas pelo Departamento de Botânica, embora extremamente positiva do ponto de vista institucional, aumentou significativamente as demandas sobre os servidores.

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica UFSCar

No que diz respeito aos estudantes, sempre mantive uma relação próxima e produtiva, baseada no diálogo e na troca de experiências. No entanto, nos últimos anos, especialmente após a pandemia, tenho observado uma diminuição da presença física dos alunos nos corredores e laboratórios, refletindo mudanças mais amplas na forma como o ensino e a vivência universitária vêm sendo experimentados.

Diante desse cenário, acredito que o avanço das novas tecnologias e as transformações no comportamento acadêmico exigem uma reflexão contínua sobre as práticas de ensino, pesquisa e extensão. A universidade, assim como a sociedade, está em constante transformação, e cabe a nós acompanhar e contribuir ativamente para a construção de novos caminhos."

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.



Departamento de Botânica

UFSCar

Memórias da UFSCar

Profª Drª Ana Teresa Lombardi
Professora titular DB

“Meu primeiro contato com a UFSCar foi como aluna de graduação. Entrei na turma de 1982, formei-me, fiz mestrado e, na época, não existia o Departamento de Botânica (DB), pois era o Departamento de Ciências Biológicas. Fiz o Mestrado na UFSCar e o Doutorado na UNICAMP. Depois, retornei à UFSCar como Pós-doutoranda, trabalhando com microalgas no DB, sob a supervisão do Prof. Armando Augusto Henriques Vieira.

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

UFSCar

O Prof. Armando foi meu orientador de mestrado e de iniciação científica, desde então pesquisando sobre microalgas. Desde seu início, o DB passou por algumas modificações, com a substituição de professores conforme foram se aposentando. Com microalgas, somos duas docentes: a Prof.ª Inessa Lacativa Bagatini e eu. Inessa atua na área de Taxonomia, filogenia e ecologia de microalgas verdes, e metabarcoding de microalgas e bactérias. Eu atuo na área de Fisiologia e biotecnologia de microalgas, remediação ambiental e ecotoxicologia de microalgas.

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de
Botânica
UFSCar

Um dos momentos mais marcantes na história do DB foi a mudança para o prédio novo, porque o Departamento ganhou uma estrutura propriamente dita e agregou os docentes com foco em organismos fotossintéticos do antigo Departamento de Ciências Biológicas. Assim, o Departamento conseguiu montar salas específicas para atividades de aula prática, com toda a parte de preparação de material próxima da sala de aula. Isso representou um ganho que facilitou as atividades do Departamento. Outro ponto importante foi a criação de uma sala específica para o Herbário do DB, hoje sob a curadoria do Prof. Leonardo Maurici Borges que atua na área de Taxonomia e evolução de plantas. Com a nova estrutura física, cada docente passou a contar com seu laboratório próximo, favorecendo a interação aluno-docente e entre todos do departamento.

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

UFSCar

No DB, a área de fisiologia conta, atualmente, com 2 docentes, a Prof.ª Sarah Caroline Ribeiro de Souza, e eu. Profa. Sarah com plantas, e eu com microalgas e cianobactérias. o O Prof. Carlos Henrique Britto de Assis Prado, atua na área de Grupos funcionais de arbóreas e Arquitetura da copa lenhosa. Recém chegadas ao DB, a Profa. Yve Canaveze atuante na área de Morfologia e Diversidade Vegetal, e a Profa. Leandra Bordignon na área de Ecologia e Conservação.

Quanto à novos cursos vinculados ao DB, ainda que não tenha sido criado um curso propriamente dito na oportunidade do REUNI, o DB oferece várias disciplinas, contribuindo para cursos vinculados ao CCBS, sendo eles os cursos de Bacharelado em Biotecnologia, Gestão e Análise Ambiental, Licenciatura em Ciência Biológicas e Bacharelado em Ciências Biológicas.

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

UFSCar

O DB teve uma história importante dentro da Ecologia, particularmente voltada para as plantas do cerrado, que está, digamos, em "nosso quintal". No início do DB, os professores atuavam bastante na área de ecologia e, atualmente, ainda que haja um envolvimento com questões ambientais, há uma variedade maior de áreas de pesquisa e suas aplicações. Temos a presença do cerrado na ecologia, na fisiologia, na taxonomia e na florística. Assim, o Departamento ganha diversidade com a chegada desses novos docentes.

Vejo que preservar a história do Departamento de Botânica, é preservar essa diversidade nacional, preservar nossos recursos, compreender como foi o nosso passado e entender para onde estamos caminhando neste momento."

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.



Departamento de Botânica

UFSCar

Memórias da UFSCar

Prof. Dr. Carlos Henrique Britto de Assis Prado
Professor titular DB

“Iniciei minha convivência com a UFSCar em meados de 1984, como estudante de Ciências Biológicas, no Bacharelado e na Licenciatura em um único curso. Meu primeiro contato com a pesquisa foi como estagiário no laboratório de citogenética de peixes, sob orientação do professor Dr. Pedro Manoel Galetti Júnior, com uma bolsa de iniciação científica do CNPq para estudar o cariótipo de espécies de piranhas.

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica UFSCar

Em 1986, as aulas de Fisiologia Vegetal do Dr. José Antonio Proença Vieira de Moraes mudaram o rumo da minha trajetória. Sob sua orientação, realizei uma segunda iniciação científica e, em seguida, o mestrado (1991) e o doutorado (1994), ambos na UFSCar. Fui contratado como professor assistente no Departamento de Botânica em 1992 e, até 2005, trabalhei na linha de pesquisa do professor Moraes em relações hídricas e fotossíntese de plantas terrestres, sobretudo lenhosas do Cerrado, na reserva do campus de São Carlos.

Faço parte de uma tradição de três gerações de pesquisadores brasileiros em Fisiologia Vegetal. A primeira foi a do professor alemão Dr. Karl Arens, nome do prédio principal do nosso Departamento, que orientou o professor Moraes, que, por sua vez, me orientou.

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

UFSCar

Em 2016, prestei o exame para professor titular, quando já trabalhava há mais de dez anos na linha de pesquisa em arquitetura de copa de árvores. Essa linha surgiu no nosso grupo sob influência da professora Dra. Maria Angelica Damascos, da Universidad Nacional del Comahue, Argentina, que esteve dois anos como pós-doutoranda em nosso laboratório como bolsista bolsa FAPESP.

Depois de décadas de pesquisa, publicamos, em uma série de três artigos, nosso próprio modelo de arquitetura de copa, baseado na vegetação brasileira do Cerrado e da Caatinga. Esse modelo, denominado "Rede Hidráulica Lenhosa da Copa", é o tema central do livro que lançamos neste primeiro semestre de 2026: "Movimento da água no corpo da planta", com 756 páginas e 14 capítulos, de acesso livre e gratuito. Os autores são ou foram meus orientandos de iniciação, mestrado e doutorado, além do técnico aposentado Carlos Aparecido Casali.

BOLETIM da UMMA

Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico

Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

Departamento de Botânica

UFSCar

O livro articula os objetivos que sempre nortearam minha carreira: extensão (acesso livre), pesquisa (o modelo da rede lenhosa da copa), ensino (voltado à graduação e à pós-graduação, com práticas de campo e de laboratório), ineditismo (um modelo inédito de arquitetura de copa, fundamentado em topologia e teoria de redes) e acessibilidade (custo virtualmente nulo em equipamentos para a execução do modelo).”

BOLETIM da UMMA
Lugares de memórias da UFSCar

n.28, Abril 2026.

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 - Equipe 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
Jakeline de Souza Costa - Bibliotecária - Documentalista
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