# Destaques de pesquisas

FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE RIBEIRAO PRETO

## ❑ A origem e irradiação dos dinossauros no Gondwana (Neotriássico – Eojurássico)

Prof. Dr. Max Langer (mclanger@ffclrp.usp.br)

**Os precursores dos pterossauros**

Estudo sugere que um grupo de pequenos vertebrados terrestres extintos, os lagerpetídeos, foram os parentes mais próximos desses misteriosos répteis alados.

Reconstituição artística do lagerpetídeo *Ixalerpeton polesiensis*, encontrado no Rio Grande do Sul, e do pterossauro *Caelestiventus hanseni*, achado nos Estados Unidos. ambos tendo vivido há mais de 210 milhões de anos: grupos irmãos, embora um não tivesse asas e o outro fosse capaz de voar

Rodolfo Nogueira (*esq.*) e Michael Skrepnick / Universidade Brigham Young (*dir.*)

Fonte: Pesquisa FAPESP

# Destaques de pesquisas

## FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE RIBEIRAO PRETO - FFCLRP

- **Conservação de mamíferos em paisagens agrosilviculturais: importância das áreas de preservação permanente e invasão biológica**
  Prof. Dr. Adriano Garcia Chiarello (bradypus@ffclrp.usp.br)

- **Avaliação do impacto das mudanças climáticas na fisiologia, produção e na qualidade das pastagens**
  Prof. Dr. Carlos Alberto Martinez Y Huaman (carlosamh@ffclrp.usp.br)

- **Functional diversity of interrelated photosynthesis and water use of central amazonian trees**
  Prof. Dr. Tomas Ferreira Domingues (tomas@ffclrp.usp.br)

**Sistema de Simulação Climática Futura – TROP-T-FACE na USP/RP**

# Destaques de pesquisas

FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE RIBEIRAO PRETO - FFCLRP

## ❑ Coleção Entomológica “Prof. J.M.F. Camargo”

- Prof. Dr. Eduardo Andrade Botelho de Almeida (eduardoalmeida@usp.br)

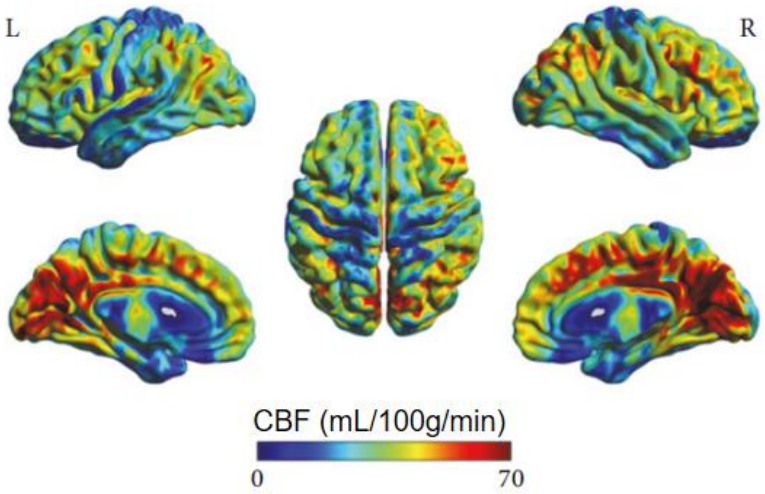
# Destaques de pesquisas

FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE RIBEIRAO PRETO - FFCLRP

- **Otimização e aplicação de métodos quantitativos de imagens por ressonância magnética para avaliar perfusão e função cerebrais**

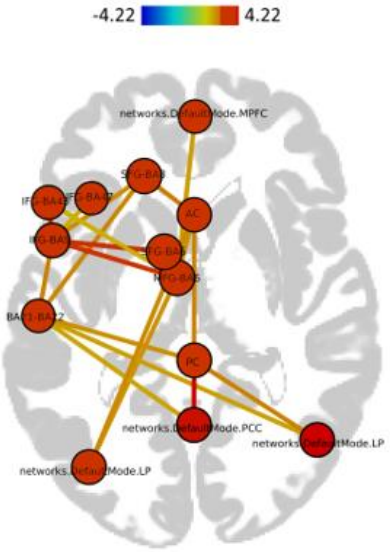
Profa. Dra. Renata Ferranti Leoni (leonirf@usp.br)

**Avaliação de fluxo sanguíneo cerebral e ativação cerebral com uma única sequência de imagem ponderada em perfusão sem contraste para tarefa ...**




**motora ...**

Paschoal et al., Concepts in MR (Part A) 2019




**e cognitiva**

Paschoal et al., JNE 2021

Fonte: Tese de André Monteiro Paschoal

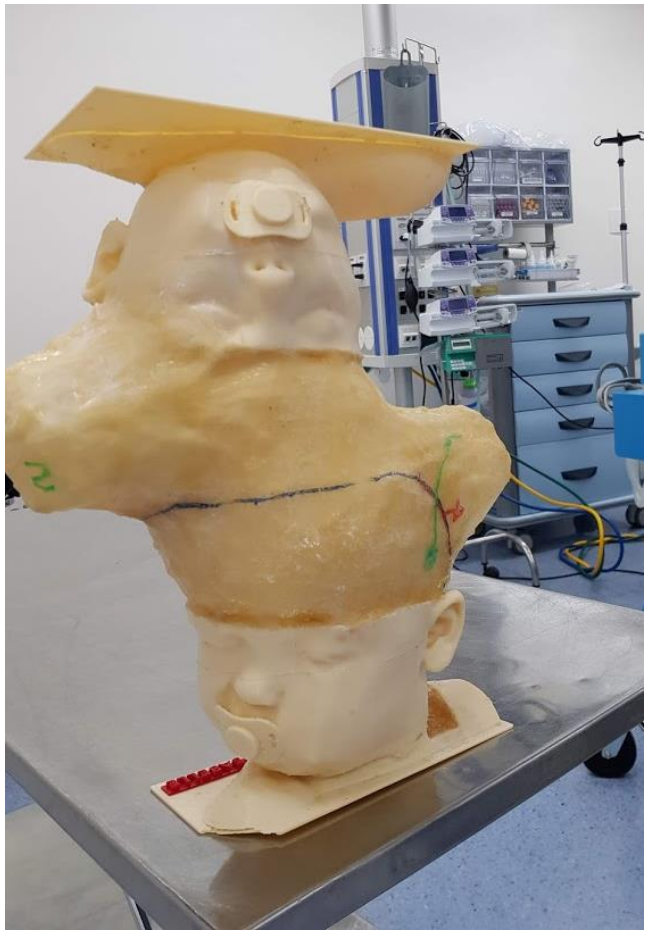
# Destaques de pesquisas

FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE RIBEIRAO PRETO - FFCLRP

## ❑ Simuladores de paciente-específico para treinamentos médicos

Prof. Dr. Antonio Adilton Oliveira Carneiro (adilton@usp.br)

**Simulação do caso das gêmeas siamesas operadas no HC-RP**



# Destaques de pesquisas

FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE RIBEIRAO PRETO - FFCLRP

- **Grupo de Estudos e Pesquisa em Desenvolvimento e Intervenção Psicossocial (GEPDIP)**

Profa Dra. Marina Rezende Bazon (mbazon@ffclrp.usp.br)

O estudo "Substance Use and Involvement in Situations of Violence A Typological Study of a Brazilian Population Based Sample" **foi premiado pelo Escritório das Nações Unidas sobre Drogas e Crime (UNODC)** no XIX World Congress of Criminology em Doha, Qatar, sendo escolhido para publicação na International Annals of Criminology da prestigiosa Cambridge Press 2020

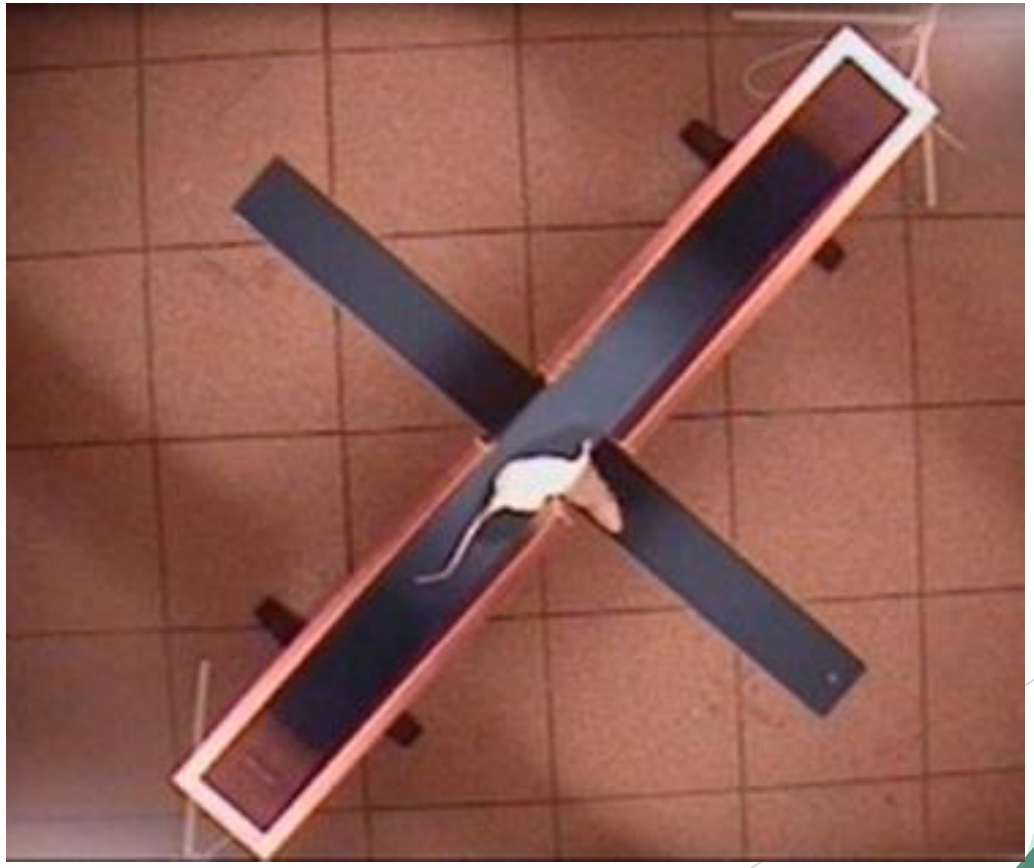
GEPDIP
SOCIOEDUCANDO
Projeto Aprender na Comunidade

# Destaques de pesquisas

FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE RIBEIRAO PRETO - FFCLRP

## ❑ Comportamento exploratório, de medo e de ansiedade

Prof. Dr. Silvio Morato de Carvalho (smorato@ffclrp.usp.br)



Labirinto em cruz elevado usado como modelo para estudo da ansiedade. Foto: Divulgação /FFCLRP. Acesso à reportagem: https://jornal.usp.br/ciencias/ciencias-biologicas/pesquisadores-criam-rato-virtual-capaz-de-simular-ansiedade/

# Destaques de pesquisas

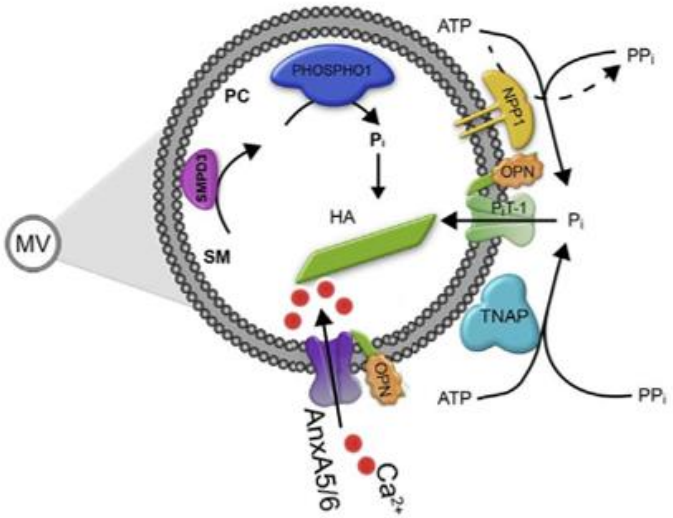
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS
DE RIBEIRAO PRETO - FFCLRP

- **Biotecnologia aplicada: Preparo de proteolipossomos, nanopartículas, scaffolds 3D ou filmes finos carreando proteínas osteogênicas**

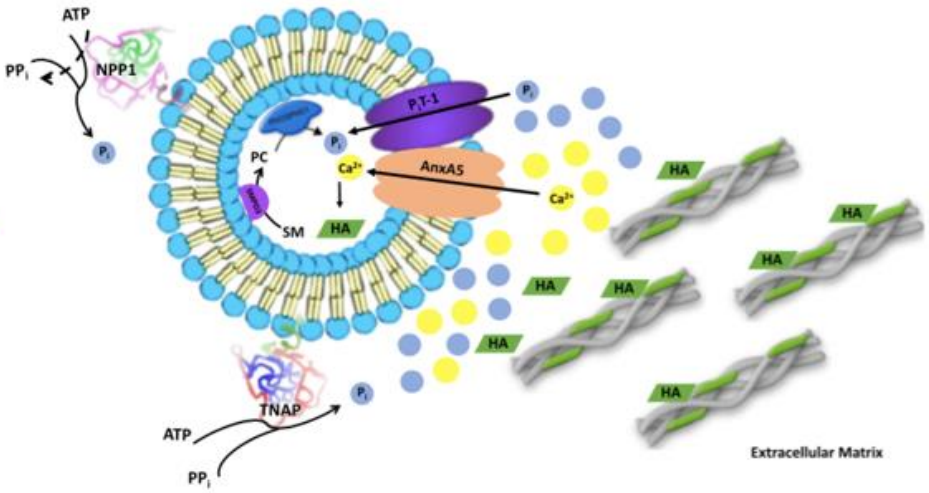
Prof. Dr. Pietro Ciancaglini (pietro@ffclrp.usp.br)
Profa Dra. Ana Paula Ramos (anapr@ffclrp.usp.br)

## LIPOSSOMOS CONTENDO AGENTES ATIVOS PARA REGENERAÇÃO/REPARO ÓSSEO

VESÍCULAS DE MATRIZ NATURALMENTE ENCONTRADA EM TECIDOS MINERALIZADOS




PROTEOLIPOSSOMOS COMO MODELOS BIOMIMÉTICOS DESSAS VESÍCULAS MINERALIZANTES



# Destaques de pesquisas

FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE RIBEIRAO PRETO - FFCLRP

- **Uso da nanotecnologia e fotoprocesso associada a ativos e fotoativos no tratamento de câncer cerebral, ou glioblastoma**

Prof. Dr. Antonio Claudio Tedesco (tedesco@ffclrp.usp.br)

*Foto: NIH Image Gallery/Flickr-CC*

Desenvolveram uma estratégia para tornar o tratamento do glioblastoma multiforme mais eficaz. Esse tratamento associa uma molécula fotoativa e um agente quimioterápico, ou seja, uma molécula que reage ao estímulo da luz a um medicamento para o câncer, ambos encapsulados em nanopartículas.

Fonte: Universidade de São Paulo