

Laboratório de Distúrbios do Metabolismo – LabDiMe



Localização: Faculdade de Ciências Aplicadas da UNICAMP (campus II Limeira).

Sala LD23 – Bloco I de pesquisa

Membros:

Prof. Dra. Adriana Souza Torsoni | [Lattes](#)

Prof. Dra. Leticia Ignacio de Souza Zimmermann | [Lattes](#)

Prof. Dra. Marciane Milanski Ferreira | [Lattes](#)

Prof. Dr. Marcio Alberto Torsoni | [Lattes](#)

Contato dos docentes disponível neste link: [Corpo Docente](#)

Histórico:

O Laboratório de Distúrbios do Metabolismo foi criado no ano de 2012 e situa-se na Faculdade de Ciências Aplicadas da UNICAMP (campus II Limeira). O Laboratório é coordenado por quatro docentes que desenvolvem seus projetos em colaboração. O LabDiMe é um dos laboratórios vinculado ao Centro de Pesquisa em Obesidade e Comorbidades da UNICAMP (do inglês *Obesity and Comorbidities Research Center – QCRC*), financiado com recursos Fapesp e ao Centro de Pesquisa em Programação Metabólica e Manejo Perinatal (do inglês *Metabolic Programming and Perinatal Management Center - MPPM Center*), financiado pelo NIH. O laboratório tem investigado, em diferentes modelos experimentais de obesidade, os mecanismos moleculares associados à autofagia, os efeitos de processos inflamatórios e de fontes lipídicas distintas sobre o metabolismo energético, a programação metabólica materna e os desfechos fetais.

Temas de pesquisa desenvolvidos no laboratório:

- Metabolismo materno e programação metabólica dos desfechos fetais e neonatais associados à obesidade
- Efeito do consumo de dieta hiperlipídica sobre o comportamento alimentar e a resposta anti-inflamatória em modelo experimental animal

- Efeito do consumo de dietas ricas em gordura saturada e interesterificada no desenvolvimento de doenças metabólicas

Grupo de pesquisa do CNPq: Nutrição e Distúrbios Metabólicos

Principais Equipamentos:

- Sonicador
- Espectrofotômetro;
- Centrífuga de microtubos refrigerada;
- Balanças analítica e de precisão;
- Racks ventilados com mini-isoladores para manutenção dos animais de experimentação;
- Espectrofotômetro UV/VIS;
- Aparelho de anestesia inalatória, com adaptador para camundongos;
- Termociclador convencional;
- Termociclador para PCR em Tempo Real;
- Incubadora de CO₂;
- Cabine de segurança;
- Microscópio óptico invertido;
- Microscópio de fluorescência;
- Criostato;
- Sistema de fotodocumentação;
- Leitor de placas de ELISA;
- Nanodrop;
- Beadruptor;
- Estereotático;
- Lupa cirúrgica;
- Sistema de calorimetria indireta;
- Sistemas completos de eletroforese e eletrotransferência (Western Blot);
- Biofreezer (-80 C);
- Banhos-maria, shakers, pHmetros, estufa, sistema de purificação de água, fontes para eletroforese, balanças, geladeira e freezer convencional.

Análises: O LabDiMe está preparado para realização de análises de biologia molecular, como quantificação de transcritos por qPCR, quantificação e atividade de proteínas por *Western Blot* e ELISA, identificação de alvos utilizando-se imunomarcadores por imunofluorescência e por citometria de fluxo; análises bioquímicas e fisiológicas, como sensibilidade/resistência à insulina (*in vivo* e *ex vivo*), tolerância à glicose e ao piruvato, gasto energético por calorimetria, regeneração tecidual pós-insulto; realização de microcirurgias experimentais (estereotaxia e ressecção hepática) e análises morfológicas/histológicas; avaliação dos efeitos de dietas modificadas, suplementação e/ou gavagem de nutrientes, componentes bioativos ou fármacos, em modelos experimentais (camundongos).

Para mais informações:

Site do Laboratório: <https://www.labdime.com/>

Centro de pesquisa MPPM: <https://www.mppmcenter.org/>

Centro de pesquisa OCRC: <https://ocrc.org.br/>

Canal do Youtube: <https://www.youtube.com/@mppmcenter>

Contato: labdime@unicamp.br; mppm.nih@gmail.com

Redes sociais: [@labdime.unicamp](https://www.instagram.com/labdime.unicamp)

[Facebook.com/Labdime](https://www.facebook.com/Labdime)

Publicações: [Busca Labdime Pubmed](#)