



**Nome do Laboratório:** Laboratório de Fisiologia do Exercício Experimental

**Nome do Coordenador:** Prof. Dr. Lucas Rios Drummond

**Local ou Sala de Atuação/Atividades:** Bloco 6 (Biotério de Manipulação)

**Horário de Funcionamento:** 08:00 às 17:00 horas

**Breve Descrição de Atividades Realizadas:** Os projetos de pesquisa desenvolvidos no Laboratório de Fisiologia do Exercício Experimental são realizados em modelo animal. As pesquisas de forma geral visam aumentar o entendimento sobre os fatores de risco para o desenvolvimento de diversas doenças crônicas não transmissíveis, tais como, obesidade, diabetes, hipertensão arterial, hipertensão pulmonar, entre outras. Visando compreender os mecanismos celulares e moleculares responsáveis pelas diversas adaptações provocadas pelo exercício e treinamento físico nas condições de saúde e doença. Além disto, também são realizadas pesquisas em voluntários humanos, uma das linhas de pesquisa investiga as demandas físicas e fisiológicas de atletas de diferentes esportes.

O Laboratório de Fisiologia do Exercício Experimental conta com uma excelente infraestrutura com equipamentos que permitem a realização de testes físicos e treinamento físicos, mensuração do consumo de oxigênio e gasto energético, medidas termorregulatórias, avaliação da função cardiovascular e vasomotora, análise do ritmo circadiano, técnicas de biologia molecular. O laboratório faz parte do Centro de Pesquisa em Fisiologia do Exercício e do Esporte. Esse é um sistema multiusuário, portanto pesquisadores que desejam utilizar a infraestrutura do laboratório para realizar a sua pesquisa podem procurar a coordenação do laboratório para consulta de disponibilidade.

#### **As linhas de pesquisas**

- Efeitos do treinamento físico sobre alterações no metabolismo, termorregulação e nos sistemas cardiovascular, endócrino, muscular e neural nas condições de saúde e doença.
- Respostas agudas ao exercício físico no metabolismo, termorregulação e nos sistemas cardiovascular, endócrino, muscular e neural nas condições de saúde e doença.
- Avaliação das demandas físicas e fisiológicas nos esportes

#### **Contatos:**

E-mail: [lucas.drummond@uemg.br](mailto:lucas.drummond@uemg.br)