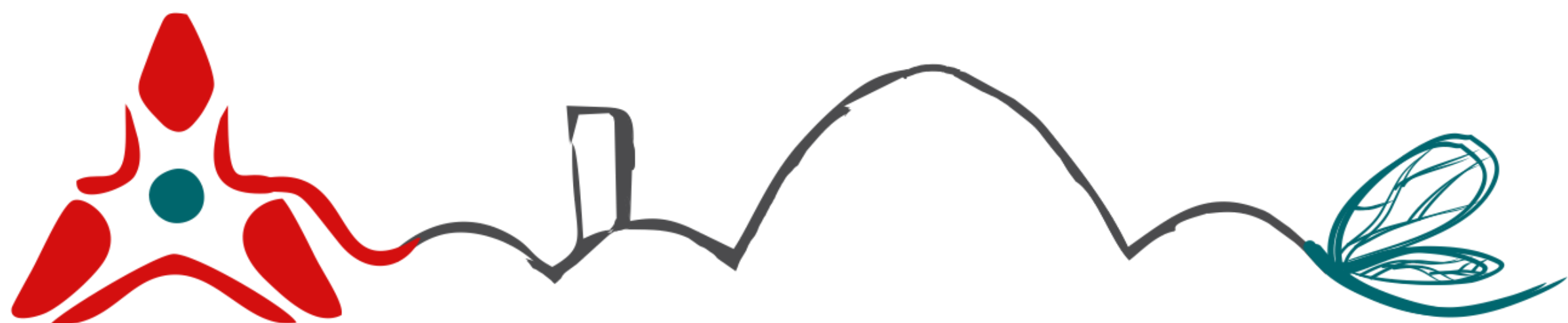


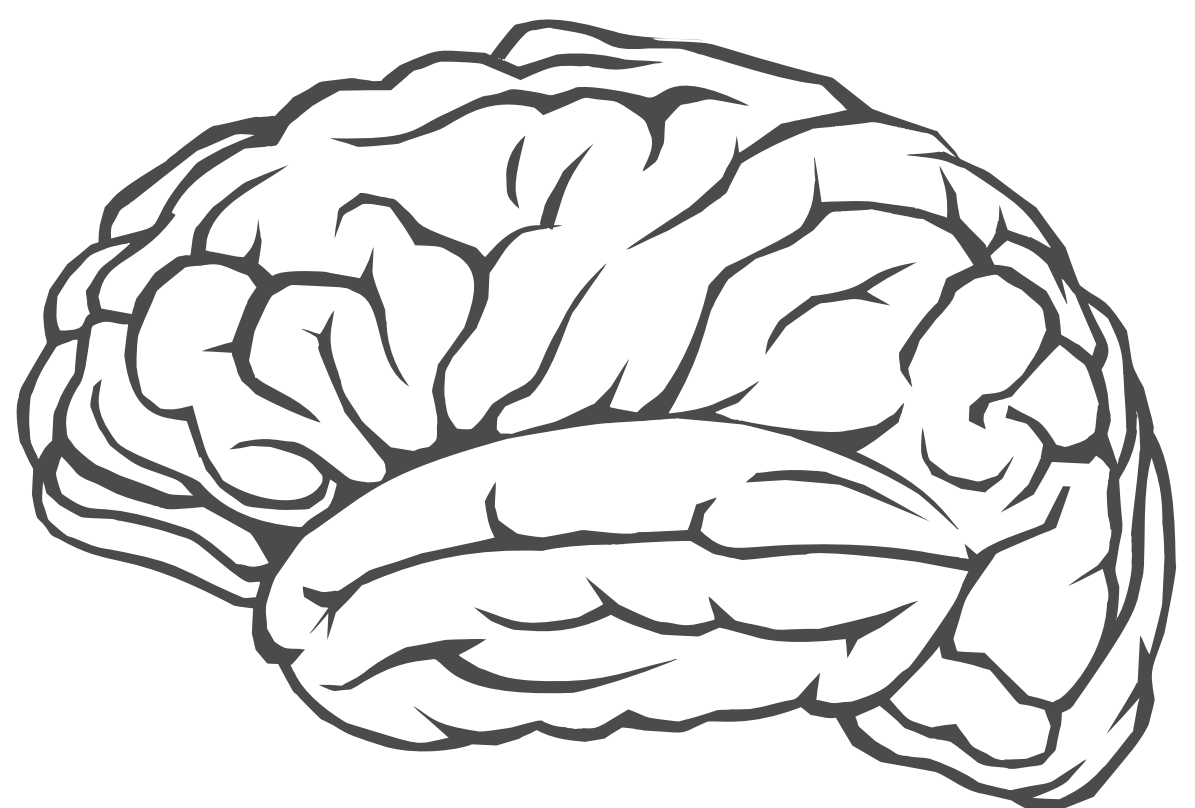
CURSO DE INVERNO EM NEUROCIÊNCIAS DA **UFMG**



PROF. ÂNGELO MACHADO

30/06 A 04/07 DE 2025

AUDITÓRIO 3 - ICB/UFMG



CINEUROUFMG

REALIZAÇÃO



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS

O Programa de Pós-Graduação em Neurociências (PPG-Neuro) da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), criado em 2007, é um programa interdisciplinar e inovador que possui como objetivos formar mestres e doutores altamente qualificados, comprometidos com o avanço da educação no país e com a produção do conhecimento científico e tecnológico. Caracteriza-se por fomentar uma formação ampla, crítica, profunda, interdisciplinar e atualizada em Neurociências, além de contribuir para a compreensão do sistema nervoso desde a visão microscópica até o comportamento humano superior, que resultam em fenômenos neurobiológicos, neuropsicológicos, fisiológicos e patológicos.

O PPG-Neuro reúne professores de várias unidades da UFMG de diferentes áreas do conhecimento, como o Instituto de Ciências Biológicas (ICB), a Faculdade de Medicina, a Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas (FAFICH), a Escola de Engenharia, o Instituto de Ciências Exatas (ICEx), a Escola de Música e a Escola de Educação Física, Fisioterapia e Terapia Ocupacional (EEFFTO), constituindo-se uma iniciativa da Universidade, no sentido mais amplo dessa palavra.

Possui três áreas de concentração com diferentes linhas de pesquisa:

Neurociências Básicas: Dedicar-se à compreensão dos aspectos morfofuncionais do sistema nervoso, por meio da utilização de modelos celulares, animais e computacionais, em condições fisiológicas ou patológicas.

Linhas de pesquisa:

1. Aspectos moleculares e bioquímicos de funções neurais.
2. Aspectos morfológicos, comportamentais e computacionais de funções neurais.
3. Bases biológicas e comportamentais de modelos animais de doenças e transtornos do sistema nervoso.

Neurociências Clínicas: Dedicar-se à compreensão de processos cognitivos ou de doenças e transtornos que acometem o sistema nervoso de seres humanos, por meio da utilização de dados epidemiológicos, comportamentais e clínicos.

Linhas de Pesquisa:

1. Neuropsicologia e Psicologia Cognitiva
2. Doenças e Transtornos do Sistema Nervoso

Neurociências, Ciências Sociais e Educação: Dedicar-se à compreensão de funções superiores do sistema nervoso central de seres humanos em contextos sociais e artísticos ou em ambientes educacionais.

Linhas de Pesquisa:

1. Neurociências e Educação
2. Neurociências e Humanidades

- **Coordenação:** Profa. Dra. Grace Schenatto Pereira Moraes, Ph.D.
- **Subcoordenação:** Prof. Dr. Renato César Cardoso, Ph.D.
- **Secretaria:** Renata Mendes e Nilda Lucas Laurindo

Site: <https://neurociencias.icb.ufmg.br/>

VENHA FAZER PARTE DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS DA UFMG!



SOBRE O CURSO DE INVERNO EM NEUROCIÊNCIAS DA UFMG E A COMISSÃO ORGANIZADORA

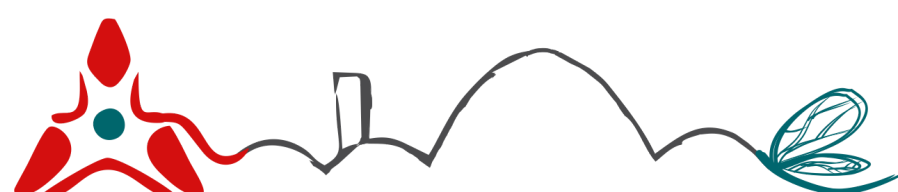
Uma importante característica do PPG-Neuro da UFMG é a busca constante de interação dialógica com a sociedade. Os docentes e discentes estão frequentemente envolvidos no desenvolvimento de atividades, como a Semana de Neurociências e a Semana do Cérebro, levando as neurociências para extramuros da universidade. Com o objetivo de fortalecer e ampliar as ações desenvolvidas pelo PPG-Neuro da UFMG, surge o Curso de Inverno em Neurociências - Prof. Ângelo Machado, que visa disseminar o conhecimento em Neurociências, possibilitar uma integração entre conhecimento teórico e técnicas de pesquisa, apresentar as linhas de pesquisa e os docentes do PPG-Neuro, despertar o interesse pela ciência, promover a divulgação do conhecimento científico, reforçar a relevância da pesquisa científica para a sociedade e, ainda, atrair estudantes das diferentes regiões do Brasil para os processos seletivos de ingresso no mestrado e doutorado do PPG-Neuro.

O curso oferecerá uma imersão intensiva em temas neurocientíficos contemporâneos apresentados por mestrandos, doutorandos, residentes pós-doutorais e professores vinculados ao PPG-Neuro. Serão abordados desde os fundamentos teóricos até as mais recentes descobertas e discussões acerca das neurociências. Seja você um profissional em busca de aprimoramento ou um estudante que tem como objetivo se preparar para seguir na área, esta é uma oportunidade perfeita para explorar as complexidades do sistema nervoso.

O Curso de Inverno em Neurociências da UFMG - Professor Ângelo Machado realiza, em 2025, sua 3ª edição, sendo organizada com extrema dedicação e comprometimento pela comissão organizadora que é formada por discentes/pesquisadores do PPG-Neuro da UFMG sob a coordenação do Prof. Dr. Lucas Kangussu.

Comissão organizadora:

- César Daniel Alves Caldeira
- Israel Bueno Simões
- Kelly Rocha Figueredo
- Laís Fernanda Santos Dias
- Laryssa Lopes Leite Ferreira
- Lorena Pontes Lopes do Amaral
- Luan Alves Pereira
- Ludmila Lizziane de Souza Lima
- Marina Santos Falci Mourão
- Mauro Marques Lopes
- Nicole Font dos Santos
- Pedro Brandão Belisário
- Yasmim Barcellos Madeira Rosa
- Prof. Dr. Lucas Kangussu



PROFESSOR ÂNGELO MACHADO

Em uma saudosa homenagem a este grande pesquisador e professor, o curso de inverno em neurociências vem por meio deste texto descrever uma breve apresentação da sua brilhante trajetória.

Ângelo Barbosa Monteiro Machado, nasceu em Belo Horizonte em 22 de maio de 1934 e faleceu dia 06 de abril de 2020. Médico, Professor, Pesquisador, Zoologista, Ambientalista, Escritor e Dramaturgo, uma das personalidades mais importantes da história da UFMG, onde ingressou como professor em 1959 e tornou-se professor emérito em 2005. Sempre carregou consigo a marca da inventividade e da criatividade, do compromisso com a vida, com a ciência e com a UFMG. Foi membro da Academia Brasileira de Ciências, da Academia Mineira de Medicina, da Academia Mineira de Letras, presidente do Conselho Curador da Fundação Biodiversitas, ONG especializada na conservação de espécies ameaçadas de extinção, secretário regional e integrante do conselho da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC). Sua contribuição à Medicina foi amplamente reconhecida, mesmo sem nunca ter exercido a profissão, tornando-se um imortal da Academia Mineira de Medicina.

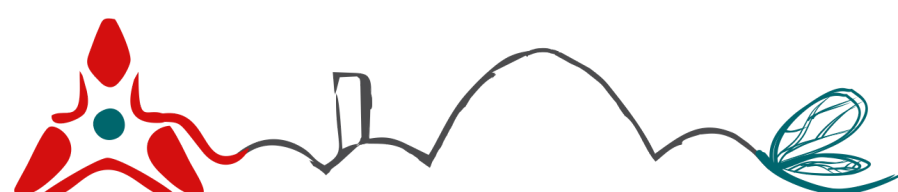
O Prof. Ângelo fez doutorado em Anatomia pela UFMG (1963) e pós-doutorado na Northwestern University em Chicago (1967), fundou o laboratório de neurociências da UFMG e contribuiu decisivamente para o crescimento da neurociência. Foram inúmeros seus trabalhos com mapeamento histoquímico voltados para o entendimento do funcionamento do sistema nervoso e estudos de vias de transmissão neuronal e seus neurotransmissores. Além disso, foi pioneiro em descrever as alterações no sistema nervoso autônomo na doença de Chagas. Publicou em 1974 a primeira edição do famoso “Neuroanatomia Funcional”, livro fundamental no ensino da Neuroanatomia.

Como escritor e dramaturgo, publicou cerca de cinco dezenas de obras, em sua maioria para crianças, e seis peças de teatro encenadas. Em 1993, foi agraciado com o Prêmio Jabuti de literatura infantil.

Na área de entomologia, dedicou-se ao estudo das libélulas, tendo descrito 98 espécies e 11 gêneros novos desses insetos, que foram reunidas a uma coleção com 35.250 exemplares de 1.052 espécies ao longo de seis décadas. Em 2015, doou o acervo à UFMG. Foi homenageado com seu nome em 56 espécies de animais. As libélulas foram uma das suas maiores paixões e, por meio desses seres tão delicados, que homenageamos o Professor Ângelo, trazendo em nossa logomarca a sua representação.



ILUSTRAÇÃO DO CARTUNISTA LOR
(LUIZ OSWALDO RODRIGUES) EM HOMENAGEM AO AMIGO.



PROGRAMAÇÃO

SEGUNDA-FEIRA (30 DE JUNHO)

13:00H	Boas-vindas! Prof. Dr. Lucas Kangussu (Coordenador do curso de Inverno) Profa. Dra. Grace Schenatto Pereira Moraes (Coordenadora do PPG-Neuro) Prof. Dr. Prof. Renato Cardoso (Subcoordenador do PPG-Neuro)
13:30H	Conferência de Abertura: Neurociência cognitiva e estratégias de ensino e aprendizagem: caminhos possíveis Prof. Dr. Antonio Jaeger Professor Adjunto do departamento de Psicologia da UFMG
15:00	Comunicação celular no sistema nervoso Prof. Dr. Victor Santos Professor Adjunto do departamento de Morfologia da UFMG
INTERVALO - 16:00 ÀS 16:30	
16:30H	Aspectos básicos da morfologia do sistema nervoso Luan Pereira - Doutorando



PROGRAMAÇÃO

TERÇA-FEIRA (01 DE JULHO)

13:00H	Circuitos neurais e Esquizofrenia: da neurobiologia à clinica Mauro Lopes - Mestrando
14:00H	Saúde geral em pacientes com esquizofrenia Prof. Dr. João Vinicius Salgado Professor Associado do departamento de Morfologia da UFMG
15:00	Neuroinflamação em distúrbios do sistema nervoso central Prof. Dr. Antonio Carlos Oliveira Professor Associado do departamento de Farmacologia da UFMG
INTERVALO - 16:00 ÀS 16:30	
16:30H	O que nós estudamos e aprendemos no laboratório de Investigação da arquitetura cognitiva: uma breve síntese Prof. Dr. Cristiano Gomes Professor Titular do departamento de Psicologia da UFMG
17:15H	Cor e(m) movimento: da retina à percepção de movimento oposto Anderson Rodrigues - Mestrando



PROGRAMAÇÃO

QUARTA-FEIRA (02 DE JULHO)

13:00H	Vestes terapêuticas baseadas nos trilhos miofasciais: efeitos no desenvolvimento funcional de crianças com transtornos do neurodesenvolvimento Dra. Thalita Cruz - Residente Pós-doutoral
14:00H	Técnicas moleculares aplicadas ao estudo de desordens do sistema nervoso Luan Pereira - Doutorando
15:00	Movimento físico e doenças: como as neurociências podem contribuir na tomada de decisão do paciente Tamires Cortat Ribeiro - Doutoranda
INTERVALO - 16:00 ÀS 16:30	
16:30H	Vulnerabilidades sob a ótica das neurociências Nicole Font - Doutoranda
17:15H	Inteligência e processamento cerebral em calculadores de calendário: estudo de caso Leonardo Polazi - Mestrando



PROGRAMAÇÃO

QUINTA-FEIRA (03 DE JULHO)

13:00H	O uso de inteligência artificial na análise de comportamentos Yasmim Barcellos - Mestranda
14:00H	Impacto da dieta na saúde e comportamento de pessoas com autismo Flávio Freitas - Doutorando
15:00	Modelos pré-clínicos para estudo de doenças envolvendo o sistema nervoso central Profa. Dra. Luciene Vieira Professora Associada do departamento de Farmacologia da UFMG
INTERVALO - 16:00 ÀS 16:30	
16:30H	Neurociência computacional - da dinâmica cerebral ao design de terapias em neurologia e psiquiatria César Caldeira - Doutorando
17:15H	Métodos de avaliação comportamental em neurociência visual Dr. Michael Andrade Professor efetivo na Universidade do Estado de Minas Gerais (UEMG)



PROGRAMAÇÃO

SEXTA-FEIRA (04 DE JULHO)

13:00H	Interfaces entre neurociências, dor orofacial e sono Lorena Pontes - Mestranda
14:00H	O corpo em movimento: dança como prática de saúde integrativa Bruno Maracia - Doutorando
15:00	Interdisciplinaridade, metodologias e o problema das neurociências Prof. Dr. Renato Cardoso Professor Associado do departamento de Direito da UFMG
INTERVALO - 16:00 ÀS 16:30	
16:30H	Palestra de encerramento: Relações entre a aprendizagem motora e neurociência cognitiva Prof. Dr. Guilherme Lage Professor Associado do departamento de Educação Física da UFMG
17:15H	Encerramento Comissão organizadora



ANOTAÇÕES



ANOTAÇÕES



ANOTAÇÕES



ANOTAÇÕES



ANOTAÇÕES



