

# CURSO DE INVERNO EM NEUROCIÊNCIAS DA **UFMG**

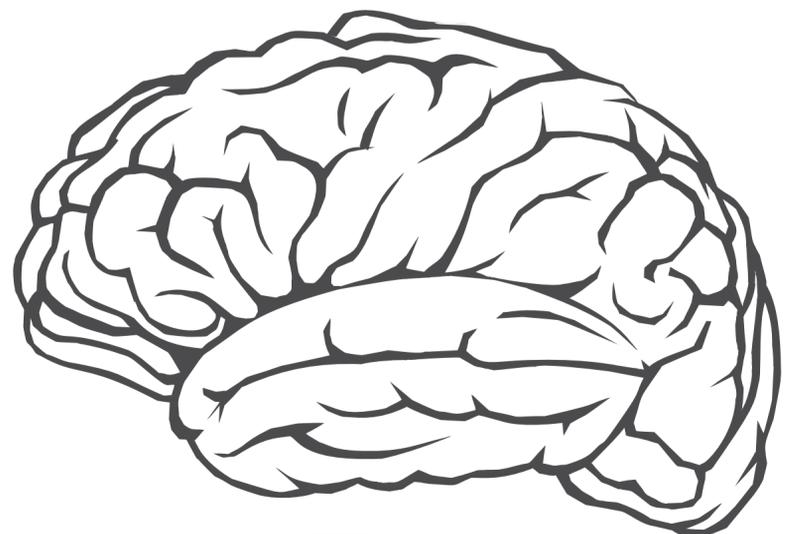


**PROF. ÂNGELO MACHADO**

**01 A 05 DE JULHO DE 2024**

---

**AUDITÓRIO 3 - ICB/UFMG**



# REALIZAÇÃO



**NEUROCIÊNCIAS UFMG**

[www.ufmg.br/neurociencias](http://www.ufmg.br/neurociencias)



**icbufmg**

Instituto de Ciências Biológicas

**U F *m* G**

# PARCERIA



**OLIVETTO**

ESTAMPA EM CAMISAS  
E ACESSÓRIOS.

(31) 98254-6964

@olivetto.olivetto

Abnorme  
Bolsas

@Abnorme\_bolsas

(31) 99612-1643



**CINEUROUFMG**

# 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 (ICEEx), a Escola de Música e a Escola de Educação Física, Fisioterapia e Terapia Ocupacional (EEFTO), constituindo-se uma iniciativa da Universidade, no sentido mais amplo dessa palavra.

Possui três áreas de concentração com diferentes linhas de pesquisa:

**Neurociências Básicas:** Dedicada-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:** Dedicada-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:** Dedicada-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:** Carlos Magno Machado Dias e Nilda Lucas Laurindo

**Site:** <https://www.neurocienciasufmg.com/>

**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 2024, sua 2ª 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:**

- Amanda Iorgatchof Xavier
- Anderson Rodrigues De Oliveira
- Anna Carolina Tavares De Oliveira
- Arthur Afonso Silva-Sousa
- Arthur Ribeiro Rodrigues
- Carina Barbosa
- Cristina Natalia Espinosa Martinez
- Karinne Aparecida de Souza Silva
- Laura Amado Costa
- Laura Beatriz de Oliveira Amaral
- Mariana Caroline Rodrigues Ribeiro
- Mayane Alves Andrade
- Patricia Souza Bastos
- Pedro Eduardo Ferreira
- Suzan Caroline Such Ribeiro
- 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 (01 DE JULHO)

13:00H	<p style="text-align: center;"><b>Boas-vindas!</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Prof. Dr. Lucas Kangussu</b> (Coordenador do curso de Inverno) <b>Profa. Dra. Grace Schenatto Pereira Moraes</b> (Coordenadora do PPG-Neuro) <b>Prof. Dr. Prof. Renato Cardoso</b> (Subcoordenador do PPG-Neuro)</p>
13:30H	<p style="text-align: center;"><b>Conferência de Abertura: Te conheço? Bases neurofisiológicas da memória social em roedores</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Profa. Dra. Grace Schenatto Pereira Moraes</b> Professora Associada do departamento de Fisiologia e Biofísica da UFMG</p>
15:00	<p style="text-align: center;"><b>Aspectos básicos da morfologia do sistema nervoso</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Arthur Afonso</b> - Doutorando</p>
<b>INTERVALO - 16:00 ÀS 16:30</b>	
16:30H	<p style="text-align: center;"><b>Comunicação celular no sistema nervoso</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Prof. Dr. Victor Santos</b> Professor Adjunto do departamento de Morfologia da UFMG</p>
17:15H	<p style="text-align: center;"><b>Neurobiologia dos sentidos especiais</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Anderson Rodrigues</b> - Mestrando</p>



# PROGRAMAÇÃO

## TERÇA-FEIRA (02 DE JULHO)

<b>13:00H</b>	<b>Neurobiologia da resposta ao estresse crônico</b> Laura Amaral e Laura Amado - Mestrandas
<b>14:00H</b>	<b>Neuroetologia e percepção visuoespacial</b> Prof. Dr. Theo Mota Professor Associado do departamento de Fisiologia e Biofísica da UFMG
<b>15:00</b>	<b>Biofármacos de rAAV para terapia gênica contra distúrbios neurodegenerativos</b> Prof. Dr. Vinicius Ribas Professor Adjunto do departamento de Morfologia da UFMG
<b>INTERVALO - 16:00 ÀS 16:30</b>	
<b>16:30H</b>	<b>Bases neurais do comportamento criminoso: Psicopatas assassinos</b> Carina Barbosa - Doutoranda
<b>17:15H</b>	<b>Neuroimagem funcional: SPECT/ PET-CT</b> Dra. Renata Moraes Residente Pós-Doutoral do PPG-Neuro



# PROGRAMAÇÃO

---

## QUARTA-FEIRA (03 DE JULHO)

13:00H	<p><b>Neurocognição e música</b></p> <p>Mariana C. R. Ribeiro - Mestranda</p>
14:00H	<p><b>Epilepsia e canabinoides</b></p> <p>Anna Tavares - Mestranda</p>
15:00	<p><b>Polimorfismo do gene da MAO e sua relação com comportamentos externalizantes</b></p> <p>Juliana Apolinário - Doutoranda</p>
<p><b>INTERVALO - 16:00 ÀS 16:30</b></p>	
16:30H	<p><b>Saúde mental em populações vulneráveis</b></p> <p>Amanda Iorgatchof - Mestranda</p>
17:15H	<p><b>Interligando eletrofisiologia e epilepsia: uma abordagem dinâmica do cérebro</b></p> <p>Arthur Rodrigues - Mestrando</p>



# PROGRAMAÇÃO

## QUINTA-FEIRA (04 DE JULHO)

<p><b>13:00H ÀS 15H</b></p>	<p><b>Mesa redonda: Neurociências e sono!</b></p> <p><b>Fisiologia do sono e métodos de pesquisa em sono</b> <b>Prof. Dr. Almir Ribeiro Tavares Júnior</b> Professor Associado do departamento de Psiquiatria da UFMG</p> <p><b>Sono, memória e plasticidade sináptica</b> <b>Prof. Dr. Cleiton Lopes Aguiar</b> Professor Adjunto do departamento de Fisiologia e Biofísica da UFMG</p> <p><b>Distúrbios do sono em pacientes com lesão medular</b> <b>Patrícia Souza Bastos - Doutoranda</b></p> <p><b>Plasticidade sináptica e ondas lentas durante o sono</b> <b>Natalia Espinosa Martínez - Doutoranda</b></p>
<p><b>15:00</b></p>	<p><b>Comportamentos relacionados a motivação e recompensa</b></p> <p><b>Profa. Dra. Daniele Aguiar</b> Professora Associada do departamento de Farmacologia da UFMG</p>
<p><b>INTERVALO - 16:00 ÀS 16:30</b></p>	
<p><b>16:30H</b></p>	<p><b>Avaliação da interação do receptor metabotrópico de glutamato do tipo 5 (mGluR5) com moléculas de adesão celular - enfoque no fator de crescimento neuronal 1 (NEGR1)</b></p> <p><b>Dra. Emanuele Guimarães Silva</b> Residente Pós-Doutoral do PPG-Neuro</p>
<p><b>17:15H</b></p>	<p><b>Avaliação da leitura e da inteligência</b></p> <p><b>Dr. Douglas Vilhena</b> Residente Pós-Doutoral do PPG-Neuro</p>



# PROGRAMAÇÃO

## SEXTA-FEIRA (05 DE JULHO)

13:00H	<p><b>Entendendo como o cérebro aprende para aprender melhor</b></p> <p>Mayane Alves - Doutoranda</p>
14:00H	<p><b>Dependência química sob a perspectiva das neurociências</b></p> <p>Karinne de Souza Silva - Doutoranda</p>
15:00	<p><b>Aspectos clínicos, biológicos, cognitivos e legais dos transtornos psiquiátricos</b></p> <p><b>Profa. Dra. Izabela Guimarães Barbosa</b> Professora Adjunta do departamento de Psiquiatria da UFMG</p>
<p><b>INTERVALO - 16:00 ÀS 16:30</b></p>	
16:30H	<p><b>Palestra de encerramento</b></p> <p><b>Desenvolvimento de nanopartículas para o estudo, diagnóstico e terapias direcionadas ao sistema nervoso central</b></p> <p><b>Prof. Dr. André Massensini</b> Professor Associado do departamento de Fisiologia e Biofísica da UFMG</p>
17:15H	<p><b>Encerramento - Comissão organizadora</b></p> <p>Sorteio de livros da Companhia das Letras Formulário de Avaliação do Curso</p>



# ANOTAÇÕES

---



# ANOTAÇÕES

---



# ANOTAÇÕES

---



# ANOTAÇÕES

---



# ANOTAÇÕES

---



