



CURSO DE ENSINO A DISTÂNCIA (EAD)

NEUROCIÊNCIA TRANSLACIONAL APLICADA: SOCIEDADE, EDUCAÇÃO E SAÚDE

Coordenação: Roberto Lent, Emily Johanna Castro Fonseca,
Raimundo da Silva Soares Junior e Fernanda Hansen

Neurociência Translacional Aplicada a Saúde

Nesta ênfase, serão explorados conhecimentos da neurociência que possibilitam uma compreensão mais aprofundada da estrutura e do funcionamento do sistema nervoso, tanto em condições normais quanto patológicas. Esses fundamentos são valiosos para aprimorar o diagnóstico, o tratamento e o acompanhamento de pacientes em diversas áreas da saúde, como neurologia, psiquiatria e reabilitação. A neurociência permite entender como os processos celulares, fisiológicos e psicológicos se conectam e influenciam a saúde do indivíduo. Ao longo do curso, serão abordados temas como o desenvolvimento cerebral, as mudanças naturais do envelhecimento, além das principais doenças neurodegenerativas e transtornos psiquiátricos. Os alunos serão incentivados a realizar uma leitura prévia da literatura científica atual sobre os tópicos das aulas, com o objetivo de compreender como os avanços recentes da ciência podem ser aplicados na prática clínica — incluindo o uso de novas técnicas de neuroimagem, neuroestimulação, biomarcadores e novas abordagens terapêuticas.

- **Carga horária:** 30 horas

Neurociência Translacional Aplicada a Educação

Esta ênfase utiliza os fundamentos da neurociência para discutir os processos neurais envolvidos na aprendizagem e como esse conhecimento pode ser aplicado, de forma prática e crítica, no contexto educacional. Serão abordados temas como memória, atenção, carga cognitiva, além de fatores que impactam a aprendizagem, como sono, alimentação e atividade física. Também exploraremos métodos de pesquisa em neurociência, com destaque para tecnologias como neuroimagem, rastreamento ocular e hiperescaneamento. Voltado a profissionais da educação — professores, gestores, coordenadores e formuladores de políticas públicas —, o curso oferece reflexões baseadas em evidências científicas, com o objetivo de inspirar práticas pedagógicas mais eficazes. Se você deseja entender como o cérebro aprende e transformar essa compreensão em ação educacional, este curso é para você.

- **Carga horária:** 30 horas



Neurociência Translacional Aplicada a Sociedade

Nessa ênfase buscaremos discutir como alguns conceitos das neurociências são utilizados pela nossa sociedade, a importância do seu entendimento para tomadas de decisão que envolvam grupos ou toda a população, e quais os benefícios populacionais de descobertas recentes. Esse bloco está divido em 10 módulos assim como os demais nos quais serão discutidos temas relevantes e atuais como “doping” cerebral, influência de fatores ambientais no desenvolvimento como a violência e a importância do sono e sonhos. Em cada módulo, serão discutidos conceitos do Eixo Básico, e conceitos de temas relacionados que fazem parte do nosso dia-a-dia como Sociedade para aplicação prática do conteúdo teórico aprendido. Em cada módulo, teremos algumas bibliografias recomendadas, essenciais para o entendimento, e as complementares que podem te ajudar a compreender e se aprofundar no tema. Sinta-se à vontade para fazer sua própria pesquisa e tirar dúvidas conforme necessário.

- **Carga horária:** 30 horas