

<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2020.1	02	NEUROCIÊNCIAS APLICADA À PSICOLOGIA I
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
54		Eixo I - Ser Humano e Ciclo de Vida
<b>Componentes Correlacionados</b>		
<b>Docente</b>		
Rafael Leite Fernandes		
<b>Ementa</b>		
Estudo do arcabouço conceitual e organização geral do sistema nervoso.		

## **COMPETÊNCIA**

### **Conhecimentos**

- Compreender os fundamentos históricos e metodológicos das neurociências;
- Descrever as principais estruturas do Sistema Nervoso;
- Entender o funcionamento dos sistemas neurofisiológicos;
- Identificar os principais componentes do encéfalo e relacioná-los aos processos psicológicos, sensoriais e motores;
- Elucidar os processos da neurotransmissão/neurorecepção;

### **Habilidades**

- Conseguir analisar as influências do funcionamento cerebral e as consequências no comportamento.
- Analisar as avaliações e programas de estimulação cognitiva de forma crítica, contribuindo para trabalhos técnicos e éticos.
- Escutar as distintas expressões da subjetividade sempre atento ao contexto funcionamento cerebral e contexto ambiental;
- Levantar informações bibliográficas em indexadores, periódicos, livros, manuais técnicos e outras fontes que garantam a educação permanente e a produção do conhecimento científico.

### **Atitudes**

- Trabalhar em equipe, com capacidade para tomar decisões, atuar como líder e se comunicar com habilidade;
- Aprender a aprender continuamente, buscando oportunidades;
- Analisar o campo de atuação profissional de forma crítica, propondo intervenções adequadas à contemporaneidade;
- Perceber limites individuais e profissionais da atuação no campo das neurociências;
- Realizar autocuidado zelando por competências técnicas e pessoais necessárias para o gerenciamento e valorização da carreira;
- Perceber e comunicar a atuação dos diversos processos cognitivos e emocionais, desenvolvendo relações interpessoais e intergrupais adequadas ao papel profissional;

### **Conteúdo Programático**

- Aspectos históricos: explicação do comportamento com base na atividade do cérebro, doutrinas teóricas sobre relações entre cérebro e comportamento e posição atual da doutrina neurocientífica do comportamento.
- Embriologia do sistema nervoso, células neurais (neurônios e células da glia; e suas propriedades; estrutura funcional, tipos de neurônios - sensitivos, motores e associativos, potencial de ação)
- Anatomia e fisiologia do Corpo Humano e do Sistema nervoso; morfofisiologia do sistema nervoso central e periférico, divisão anatômica do cérebro.
- Divisão organizacional do cérebro (área sensorial, motora, associativa); córtex cerebral e integração dos sistemas funcionais do comportamento; sensorial, motor, motivacional.
- O cérebro: unidade funcional morfofisiológica, relação entre o córtex cerebral, as funções cognitivas, a linguagem e alguns transtornos mentais
- Sinapse: conceito, neurotransmissão e receptores celulares.
- Conceito de neurotransmissores, classificação bioquímica funcional; liberação e remoção do neurotransmissor
- Seminários: Acidente Vascular Encefálico – Traumatismo Crânio Encefálico
- Seminários: Doença de Alzheimer – Doença de Parkinson
- Seminários: Epilepsias – Esclerose múltipla

### **Métodos e Técnicas de Aprendizagem**

- Exposições dialogadas;
- Exercícios em sala de aula;
- Trabalho em grupo;
- Análises críticas sobre artigos e capítulos de livros;

### **Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas**

- Avaliação individual escrita - 25/09
- Avaliação em grupo escrita - 30/10
- Seminários - 06/11
- Prova Final - 05/12

### **Recursos**

Recursos Multimídia como Datashow, videos, documentários e aulas praticas

### **Referências Básicas**

BEAR, Mark F.; CONNORS, Barry W.; PARADISO, Michael A.. Neurociências: desvendando o sistema nervoso. 3 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2008.  
Sociedade Brasileira De Neuropsicologia. Neuropsicologia: teoria e prática. 2 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2014.  
YUDOFKY, Stuart C.. Neuropsiquiatria e neurociências na prática clínica. 4 ed. São Paulo: Artmed Editora S.A., 2006.

### **Referências Complementares**

ANDRADE, Vivian Maria. Neuropsicologia hoje. 1 ed. São Paulo: Artes Médicas, 2004.  
KANDEL, Eric R.; SCHWARTZ, James H.. Princípios de neurociências. 5 ed. Porto Alegre: AMGH Editora Ltda, 2014.  
MALLOY-DINIZ, Leandro F.. Neuropsicologia do envelhecimento: uma abordagem multidimensional. 1 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2013.  
MARTIN, John H.. Neuroanatomia: texto e atlas. 2 ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul Ltda, 1998.  
YOUNG, Paul A.. Bases da neuroanatomia clínica RIO DE JANEIRO: Guanabara Koogan, 1998.