



**UNIJORGE**  
**PLANO DE CURSO**

<b>Nome da Disciplina:</b>	NEUROCIÊNCIAS	<b>CARGA HORÁRIA:</b>
<b>Curso:</b>	PSICOLOGIA	88H

**Ementa:**

Anatomia do Sistema Nervoso Central (SNC) – Estruturas e funções da medula espinhal, tronco encefálico, cerebelo, diencéfalo e telencéfalo – Embriologia do SNC e doenças do neurodesenvolvimento – Vascularização do cérebro e AVC's – Sistema ventricular e hidrocefalias – Neurofisiologia: potencial de ação e potencial de repouso – Sinapses e neurotransmissores – Sistema Nervoso Autônomo - Sistemas visuais, auditivos, somestésicos e motores – Doenças psicossomáticas e sua diferenciação de síndromes orgânicas.

**Objetivos:**

- Conhecer as estruturas que compõe o Sistema Nervoso Central, bem as funções relacionadas a cada uma delas.
- Conhecer as patologias relacionadas ao desenvolvimento do SNC
- Conhecer os territórios de irrigação das principais artérias cerebrais, e os prejuízos comportamentais associados às doenças cérebro-vasculares.
- Elucidar os processos da neurotransmissão/neurorecepção centrais da plasticidade cerebral.
- Apresentar a aplicação do estudo da fisiologia do sistema nervoso na atividade mental, sensibilidade e motricidade voluntária e involuntária.
- Apresentar a aplicação do estudo da fisiologia do sistema nervoso autônomo na regulação dos efetores periféricos (musculatura lisa dos órgãos e glândulas exócrinas e endócrinas).
- Dominar o conhecimento das bases neurais das funções mentais de integração.
- Dominar as concepções modernas do neurodesenvolvimento, de acordo com o paradigma neuroevolucionista das ciências biológicas e suas conexões com a Psicologia e com as ciências sociais e da cultura.

**Conteúdo Programático:****Unidade I: Neuroanatomia**

- 1.1. Embriologia do Sistema nervoso
- 1.2. Tecido Nervoso
- 1.3. Medula Espinhal
- 1.4. Tronco Encefálico
- 1.5. Diencéfalo e Cerebelo
  - Tálamo
  - Hipotálamo
  - Epitálamo



Josiene Araújo da Silva  
Supervisora Acadêmica  
Centro Universitário Jorge Amado  
UNIJORGE

- Subtálamo
- Cerebelo

1.6. Telencéfalo

- Núcleos da Base
- Córtex Cerebral

**Unidade II: Sistemas Sensoriais, Motores e Comportamento Motivado**

- 2.1. Controle Químico do Encéfalo
- 2.2. Comportamento Alimentar
- 2.3. Comportamento Sexual
- 2.4. Comportamento Emocional
- 2.5. Neurogênese e Neuroplasticidade
- 2.6. Sono e Sonhos
- 2.7 Sistemas Sensoriais e Motores

**Metodologia:**

Aulas expositivas / participativas com o uso de recursos de retroprojeção e projeção multimídia – Demonstrações práticas e experimentais – Resolução de exercícios práticos laboratoriais – Seminário – Debates e discussão de casos clínicos – Produção de ensaios.

**Avaliação:**

Avaliação Individual escrita, seminários, APED.

**Bibliografia Básica:**

BEAR, MF; CONNORS, BW; PARADISO, MA – Neurociências: Desvendando o Sistema Nervoso. Porto Alegre: Artmed. 2002.

KANDEL, E.R.; SCHWARTZ, J.H.; JESSEL, T.M. – Fundamentos da Neurociência e do Comportamento. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 1997.

MACHADO, A. – Neuroanatomia Funcional. São Paulo: Atheneu. 1993.

**Bibliografia Complementar:**

ANDREASEN, NC. – Admirável Cérebro Novo: Vencendo a Doença Mental na Era do Genoma. Porto Alegre: Artmed. 2005.

BRANDÃO, ML. – Psicofisiologia. Atheneu: São Paulo, 1995.

DAMÁSIO, A. – O mistério da Consciência. São Paulo: Cia das Letras, 2000.

GAZZANIGA, MS.; HEATHERTON, TF. – Ciência Psicológica: Mente, Cérebro e Comportamento. Porto

Alegre: Artmed. 2005.

GAZZANIGA, MS.; IVRY, RB.; MANGUN, GR. - Neurociência Cognitiva: A Biologia da Mente. Porto Alegre: Artmed. 2006.

KANDEL, E.R.; SCHWARTZ, J.H.; JESSEL, T.M. – Princípios da Neurociência. São Paulo: Manole, 2003.

LUNDY-EKMAN, L. – Neurociência: Fundamentos para a Reabilitação. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

PINEL, J. – Biopsicologia. Porto Alegre: Artmed. 2005.

PURVES, D. & COLS. – Neurociências. Porto Alegre: Artmed. 2002.

SACKS, O. – Um antropólogo em Marte. São Paulo, Cia das Letras, 1999.

WONG-RILEY, MTT. – Segredos em Neurociências. Porto Alegre: Artmed. 2003.

**Bibliografia Virtual:**

[www.scielo.br](http://www.scielo.br)

[www.revneurolog.com](http://www.revneurolog.com)