

**Fundamentos da Neurociência II / Período: 5**

Professor: Amanda Vieira Alves de Andrade (Especialista)

CH: 80h

**Ementa:**

Neurociência hoje. A articulação entre neurociência e educação. Bases neurobiológicas da aprendizagem, percepção, pensamento e comportamento. A emoção em ambientes educativos. Integração dos conhecimentos neurocientíficos e educacionais visando aprimorar o entendimento acerca dos mecanismos neurais relativos ao ensino aprendido. O conhecimento acerca da neurociência associado ao papel do pedagogo.

**Habilidades:**

Conhecer a estrutura do cérebro, os neurônios e sua conexão com outras células neuronais; Compreender o funcionamento cerebral, como ele organiza e interconecta as diferentes funções cerebrais; Visualizar as contribuições da Neurociências para a prática educativa.

**Metodologia:**

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

**Recursos Didáticos:**

Livro didático;  
Vídeo aula;  
Fóruns;  
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);  
Experimentos em laboratório virtual;  
Biblioteca virtual;  
Atividades em campo.

**Conteúdo Programático:**

Neurociência hoje  
Neurociência e educação  
Bases neurobiológicas da aprendizagem  
Percepção, pensamento e comportamento  
A emoção em ambientes educativos  
Estudo do cérebro e implicações pedagógicas

**Sistema de Avaliação:**

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I: 15%

Avaliação Parcial II: 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final  $\geq 20$  e  $< 60$

Regra:  $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação:  $\geq 60$  pontos

**Bibliografia Principal:**

BALDIVIA, Beatriz; MORITA, Alessandra M.; OLIVEIRA, Cristiane dos S.; e outros. Intervenção neuropsicológica pós-covid-19. (Série psicologia e neurociências). São Paulo: Editora Manole, 2023. E-book. ISBN 9786555769265. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555769265/>. Acesso em: 05 jul. 2023.

KANDEL, Eric; SCHWARTZ, James; JESSEL, Thomas; SIEGELBAUM, Steven; et al. Princípios de Neurociências. PortoAlegre: Grupo A, 2014. E-book. ISBN 9788580554069. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580554069/>. Acesso em: 10 nov. 2022.

ROCHA, Lívia de C.; e outros. Treino em reconhecimento de emoções. São Paulo: Editora Manole, 2021. E-book. ISBN 9786555769807. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555769807/>. Acesso em: 05 jul. 2023.

**Bibliografia Complementar:**

COSENZA, Ramon M.; GUERRA, Leonor B. Neurociência e educação: como o cérebro aprende. Porto Alegre: Grupo A, 2009. E-book. ISBN 9788536326078. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536326078/>. Acesso em: 10 nov. 2022.

KREBS, Claudia. Neurociências Ilustrada. Porto Alegre: Grupo A, 2015. E-book. ISBN 9788565852661. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565852661/>. Acesso em: 10 nov. 2022.

LENT, Roberto. Neurociência da Mente e do Comportamento. São Paulo: Grupo GEN, 2008. E-book. ISBN 978-85-277-1994-0. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-1994-0/>. Acesso em: 10 nov. 2022.

SCHENKMAN, Margaret L.; BOWMAN, James P.; GISBERT, Robyn L.; BUTLER, Russell B. Neurociência Clínica e Reabilitação. São Paulo: Editora Manole, 2016. E-book. ISBN 9788520452059. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520452059/>. Acesso em: 10 nov. 2022.

TOY, Eugene C.; SNYDER, Evan Y.; NEMAN, Josh; et al. Casos clínicos em neurociências. Porto Alegre: Grupo A, 2016. E-book. ISBN 9788580555387. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555387/>. Acesso em: 10 nov. 2022.



---

**Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas**  
Secretária Acadêmica