



**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**  
**Programa de Pós-Graduação em Ciências da Reabilitação**  
**NEUROCIÊNCIAS APLICADAS À REABILITAÇÃO: DOS SISTEMAS DE**  
**CONTROLE DO MOVIMENTO ÀS APLICAÇÕES CLÍNICAS**  
**Código da disciplina: 316776**

**PLANO DE ENSINO (2022.2) – TURMA A**

**Professores responsáveis:**

Prof. Dr. Felipe Augusto dos Santos Mendes  
 Profa. Dra. Laura Davison Mangilli Toni  
 Email: ppgcrneurociencias@gmail.com / senha: reab2017

**Horário – Aula Teórica**

Quarta-feira: 14:00 às 17:40

**Ementa**

Aspectos neuroanatômicos, neurofisiológicos e neuropatológicos relacionados aos procedimentos de avaliação e de reabilitação sensório-motora de pacientes neurológicos, visando uma melhor compreensão do aluno de pós-graduação sobre as aplicações clínicas das neurociências voltadas às Ciências da Reabilitação.

**Conteúdo Programático**

1. Neurofisiologia do controle motor e correlações clínicas
2. Neurofisiologia dos Sistemas sensoriais e correlações clínicas
3. Bases das funções cognitivas e correlações clínicas
4. Aprendizagem motora e suas aplicações terapêuticas
5. Neuroplasticidade, recuperação de lesões neurológicas e correlações clínicas
6. Discussão sobre recursos terapêuticos atuais que aplicam conhecimentos neurocientíficos para reabilitação de pacientes neurológicos.

**Objetivos, Habilidades e Competências**

**Objetivos:**

Oferecer aos alunos uma visão científica atualizada dos mecanismos neurofisiológicos envolvidos no controle e aprendizagem dos movimentos humanos, além de suas disfunções propiciando entendimento sobre como o sistema nervoso organiza, aprende, executa e reaprende os movimentos, além dos potenciais de recuperação do Sistema Nervoso pós lesão.

**Habilidades e competências:**

Habilidade técnica e analítica sobre as possibilidades de utilização dos conhecimentos de neurociência na reabilitação.

**Orientações Gerais**

1. A chave de acesso ao ambiente Aprender 3 será enviada para o e-mail cadastrado no SIGAA dos alunos matriculados na disciplina. **Disciplina: Neurociências aplic. Chave de acesso: NC2022-2**
2. Não será permitida a permanência em sala de aula/laboratório de alunos não matriculados na respectiva turma.
3. A frequência na disciplina será registrada depois de chamada ou assinatura da pauta o que deverá ser feito tanto na aula teórica quanto na aula prática.
3. Não serão disponibilizados os slides das aulas para os estudantes, salvo por opção do professor.
4. Não serão permitidas gravações de aula em qualquer registro digital.
5. O estudante que chegar atrasado aos dias das avaliações, somente poderá realizá-la desde que nenhum outro estudante tenha deixado o recinto.
6. O estudante que, por qualquer motivo, faltar a alguma avaliação, deverá entregar ao professor responsável pela avaliação perdida, em até 48 horas da ausência, uma solicitação formal, justificando o motivo da ausência, juntamente com o documento comprobatório/atestado em anexo, que será analisado pelos docentes conforme a legislação em vigor (guia do aluno), NÃO sendo garantida a realização de uma prova adicional.

**Aproveitamento na disciplina**

O aproveitamento na disciplina será composto por 2 avaliações teóricas com valor 3,5 cada e apresentação de artigo(s) e/ou estudo dirigido com valor total de 3,0 pontos. Na necessidade de arredondamento da nota final será utilizada como critério a participação ativa do aluno na disciplina e nas suas atividades.

### Bibliografia Básica

Neurociência da Mente e do Comportamento / Roberto Lent, coordenador. – [Reimpr.]. – Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2018.  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-1994-0/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>

Princípios de neurociências [recurso eletrônico] / Editores, Eric R. Kandel ... [et al.] ; tradução : Ana Lúcia Severo Rodrigues ... [et al.] ; revisão técnica : Carla Dalmaz, Jorge Alberto Quillfeldt. – 5. ed. – Porto Alegre : AMGH, 2014  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580554069/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>

Shumway-Cook, Anne Controle motor : teoria e aplicações práticas / Anne Shumway-Cook, Marjorie Woollacott ; [tradução Martha Cecily Blauth Chaim]. --3. ed. --Barueri, SP : Manole, 2010.  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520442951/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>

### Bibliografia Complementar

Bear, Mark F. Neurociências : desvendando o sistema nervoso [recurso eletrônico] / Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso ; tradução: [Carla Dalmaz ... et al.] ; [revisão técnica: Carla Dalmaz, Jorge Alberto Quillfeldt, Maria Elisa Calcagnotto]. – 4. ed. – Porto Alegre : Artmed, 2017.  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714331/cfi/0!/4/2@100:0.00>

Martinez, Ana. Neuroanatomia essencial / Ana Martinez, Silvana Allodi, Daniela Uziel. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2014.  
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2396-1/cfi/6/2!4/2@0.00:0>

Revistas Especializadas da Área: American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation; Disability and Rehabilitation; Neurorehabilitation and Neural Repair; Brain and Language.

## Cronograma Semestral

Semana	Data	Tipo	Conteúdo – Turma A	Professor	Avaliação	Ferramenta
1	26/10	Teórica	Apresentação da disciplina, do plano de ensino e orientações gerais (definição dos artigos a serem apresentados no módulo 1)	Felipe Mendes		Encontro síncrono no horário normal da aula teórica (Microsoft Teams – Equipe Neurociências)
2	02/11	Teórica	FERIADO			Encontro síncrono no horário normal da aula teórica (Microsoft Teams – Equipe Neurociências)
3	09/11	Teórica	Controle da motricidade pela medula espinal e correlações clínicas Apresentação de Artigo referente ao tema	Felipe Mendes		Encontro síncrono no horário normal da aula teórica (Microsoft Teams – Equipe Neurociências)
4	16/11	Teórica	Controle da motricidade pelo tronco encefálico e correlações clínicas Apresentação de Artigo referente ao tema	Felipe Mendes		Encontro síncrono no horário normal da aula teórica (Microsoft Teams – Equipe Neurociências)
5	23/11	Teórica	Controle da motricidade pelo cerebelo e correlações clínicas Apresentação de Artigo referente ao tema	Felipe Mendes / Hudson Pinheiro		Encontro síncrono no horário normal da aula teórica (Microsoft Teams – Equipe Neurociências)
6	30/11	Teórica	Avanços em neurociências 1 Apresentação de Artigo referente ao tema	Laura Mangilli		Encontro síncrono no horário normal da aula teórica (Microsoft Teams – Equipe Neurociências)
7	07/12	Teórica	Controle da motricidade pelos núcleos da base / Correlações clínicas Apresentação de Artigo referente ao tema	Felipe Mendes		
8	14/12	Teórica	Controle da motricidade pelo córtex cerebral / Correlações clínicas Apresentação de Artigo referente ao tema	Felipe Mendes		Encontro síncrono no horário normal da aula teórica (Microsoft Teams – Equipe Neurociências)
9	21/12	Teórica	Sistemas sensoriais – Sensibilidade proprioceptiva e sensibilidade vestibular e Correlações clínicas / fechamento quadro controle motor Apresentação de Artigo referente ao tema  Avaliação módulo 1 – Aprender 3	Felipe Mendes	Avaliação do módulo 1	Aprender 3
10	04/01 /23	Teórica	Controle da motricidade da face – embasamento teórico e casos clínicos em ciências da reabilitação (definição dos artigos a serem apresentados no módulo 2) Apresentação de Artigo referente ao tema	Laura Mangilli		Encontro síncrono no horário normal da aula teórica (Microsoft Teams – Equipe Neurociências)
11	11/01 /23	Teórica	Funções cognitivas: função executiva, memória e atenção Apresentação de Artigo referente ao tema	Laura Mangilli		Encontro síncrono no horário normal da aula teórica (Microsoft Teams – Equipe Neurociências)

12	18/01 /23	-	Funções cognitivas: aprendizagem e linguagem Apresentação de Artigo referente ao tema	Laura Mangilli		Encontro síncrono no horário normal da aula teórica (Microsoft Teams – Equipe Neurociências)
13	25/01 /23	Teórica	Neuroplasticidade e recuperação funcional Apresentação de Artigo referente ao tema	Laura Mangilli		Encontro síncrono no horário normal da aula teórica (Microsoft Teams – Equipe Neurociências)
14	01/02 /23	Teórica	Avanços em neurociências 2 Apresentação de Artigo referente ao tema	Laura Mangilli		Encontro síncrono no horário normal da aula teórica (Microsoft Teams – Equipe Neurociências)
15	08/02 /23	Teórica	Avaliação módulo 2	Laura Mangilli	Avaliação do módulo 2	Moodle Aprender 3
16	15/02 /23	Teórica	Fechamento da disciplina e Entrega das menções	Laura Mangilli		Encontro síncrono no horário normal da aula teórica (Microsoft Teams – Equipe Neurociências)