



# CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO LATO SENSU EM FISIOTERAPIA NEUROFUNCIONAL





## 1. PLANOS DE ENSINO DAS DISCIPLINAS DA MATRIZ CURRICULAR

<b>Nome da disciplina:</b>	<b>Bases Fundamentais da Fisioterapia Neurofuncional</b>
<b>Ementa:</b>	Disciplina de conteúdo modular presencial e/ou online que capacitará o aluno a reconhecer estruturas e funcionamento dos sistemas nervosos central e periférico, para melhor compreender suas interrelações funcionais e seus mecanismos de recuperação, visando o gerenciamento das suas disfunções e a reaprendizagem de tarefas cognitivo-sensório-motoras. Incluirá o estudo das bases dos exames neurológicos subsidiários, da fisiopatologia e do tratamento medicamentoso das principais disfunções neurológicas, para proporcionar ao fisioterapeuta neurofuncional maior embasamento para a compreensão do quadro clínico dos seus pacientes e tomada de decisão clínica, pautados no pensamento científico e na análise crítica de artigos científicos.
<b>Conteúdo Programático:</b>	<p><b>Módulos:</b></p> <p><b>Neuroanatomia Funcional:</b> Introdução à Neuroanatomia, filogênese, embriogênese e organização geral do sistema nervoso. Morfologia funcional macroscópica e histológica da medula espinhal e do encéfalo. Correlações morfofuncionais, anatômico-clínicas e comportamentais. Neurônios e outros constituintes do tecido nervoso. Nervos espinhais e cranianos. Grandes vias aferentes e eferentes. Sistemas circulatórios do sistema nervoso.</p> <p><b>Neurofisiologia do controle motor:</b> Neurônio; Potencial de ação; Transmissão sináptica; Sensibilidades Tátil, dolorosa, proprioceptiva, às acelerações e visual; receptores, vias de conexão com SNC, funções e interrelações com a motricidade; Motoneurônios e suas atividades; controle da atividade dos motoneurônios; Controle da motricidade pela medula espinhal; tronco encefálico; Controle da motricidade pelo cerebelo; Controle da motricidade pelos núcleos da base; Controle da motricidade pelo córtex cerebral; Sistema límbico e motricidade;</p> <p><b>Neurociências aplicadas à fisioterapia neurofuncional:</b> Bases fisiológicas dos mecanismos de aprendizagem motora e memória e a recuperação da função/ Mecanismos de neuroplasticidade;</p> <p><b>Exames complementares em neurologia:</b> Eletroencefalograma, Eletroneuromiografia, Potencial evocado, exame de líquido, exames de neuroimagem.</p> <p><b>Bases da Farmacologia do sistema nervoso:</b> Princípios de farmacocinética, Princípios de farmacodinâmica, Princípios de neurofarmacologia, Farmacologia do sistema nervoso central, Farmacologia da dor, Farmacologia da inflamação e imunomoduladores.</p> <p><b>Enfermidades neurológicas do adulto:</b> Doenças Cerebrovasculares, Distúrbios do Movimento, Doenças Desmielinizantes do Sistema</p>

	<p>Nervoso Central, Neurologia Cognitiva e do Envelhecimento, Doenças do Sistema Nervoso Periférico, Distúrbios vestibulares, Traumatismos Cranioencefálicos, Traumatismos raquimedulares.</p> <p><b>Enfermidades neurológicas pediátricas:</b> Transtornos do movimento infantil, Hidrocefalias, Tumores cerebrais, ataxias, monoplegias, hemiplegias e tetraplegias infantis, síndrome de Down, transtornos do desenvolvimento;</p> <p><b>Metodologia da pesquisa científica:</b> Fundamentação do pensamento científico, características, objetivos e linguagem do método científico. Instrumentos de coleta de dados e pesquisa bibliográfica. Estrutura, componentes e análise crítica do artigo Científico. Tipos de estudos científicos: observacionais, ensaios clínicos, revisão sistemática e metanálise. O papel da ciência na evolução da fisioterapia; Avaliação da qualidade do método de pesquisa científica; Artigos científicos: conceituação, relevância e estrutura; Bases de dados; Revisão da literatura e o PRISMA [Conteúdo 100% online]</p> <p><b>Prática baseada em evidências da Fisioterapia neurofuncional:</b> Fisioterapia Neurofuncional Baseada em Evidências; Pesquisa e Resultados da Intervenção Fisioterapêutica; Intervenção Fisioterapêutica em pacientes neurológicos baseada em evidências; Decisão clínica em Fisioterapia Neurofuncional; Risco de viés e checklists. [Conteúdo 100% online]</p> <p><b>Distúrbios de linguagem e deglutição</b> [Conteúdo 100% online].</p> <p><b>Funções cognitivas: bases e aplicações</b> [Conteúdo 100% online].</p>
<b>Método de avaliação:</b>	Prova teórica e/ou prática e/ou trabalho, a critério docente, relacionados às temáticas da disciplina, ao final de cada módulo, com valor total de 0 a 10.
<p><b>Bibliografia básica:</b></p> <p><b>OBS1.</b> Após ter efetivado seu acesso à biblioteca digital da UnB, faça o seu login antes de clicar no link disponibilizado.</p> <p><b>OBS2.</b> Bibliografias complementares poderão ser indicadas a critério do docente.</p>	<p>Geraldo Pereira Jotz. Neuroanatomia Clínica e Funcional. [Rio de Janeiro]: Grupo GEN, 2017. 9788595151482. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151482/">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151482/</a></p> <p>Martin, John H. Neuroanatomia. Disponível em: Minha Biblioteca, (4th edição). Grupo A, 2013. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580552645/">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580552645/</a>.</p> <p>Snell, Richard S. Neuroanatomia clínica / Richard S. Snell ; traduzido por Marcio Moacyr de Vasconcelos. – Reimpr.]. – Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2019. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2451-7/">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2451-7/</a>.</p> <p>Shumway-Cook, A., &amp; Woollacott, M. (2010). Controle Motor: Teoria e Aplicações Práticas (3rd edição). Editora Manole. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520442951">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520442951</a></p> <p>Kandel, E., Schwartz, J., Jessel, T., Siegelbaum, S., &amp; al., E. (2014). Princípios de Neurociências (5th edição). Grupo A.</p>

	<p><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069</a></p> <p>Bear, M. F. (2017). Neurociências (4th edição). Grupo A. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582714331">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582714331</a></p> <p>Bertolucci, P.H. F., Ferraz, H. B., Barsottini, O. G., &amp; Pedroso, J. L. (2016). Neurologia: Diagnóstico e Tratamento (2nd edição). Editora Manole. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520451151">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520451151</a></p> <p>D., L. E., A., M. S., &amp; P., R. L. (2018). Merritt - Tratado de Neurologia, 13ª edição. Grupo GEN. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527733908">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527733908</a></p> <p>Anne G. Osborn (2018). Neurologia em Imagem. Grupo GEN. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595152113">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595152113</a></p> <p>Panus, P. C., Jobst, E. E., Tinsley, S. L., Masters, S. B., Trevor, A. J., &amp; K, B. G. (2011). Farmacologia para Fisioterapeutas. Grupo A. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580550672">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580550672</a></p> <p>RITTER, James M. et al. (2020). Rang &amp; Dale Farmacologia (9th edição). Grupo GEN. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595157255">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595157255</a></p> <p>Golan, D. E. (2014). Princípios de Farmacologia - A Base Fisiopatológica da Farmacologia, 3ª edição. Grupo GEN. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2600-9">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2600-9</a></p> <p>Costa, R. R., Biedrzycki, B. P., Lopes, D. D., &amp; Gonçalves, P.D. S. (2019). Aprendizagem e controle motor. Grupo A. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595028524">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595028524</a></p> <p>Shumway-Cook, A., &amp; Woollacott, M. (2010). Controle Motor: Teoria e Aplicações Práticas (3rd edição). Editora Manole. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520442951">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520442951</a></p> <p>Kandel, E., Schwartz, J., Jessel, T., Siegelbaum, S., &amp; al., E. (2014). Princípios de Neurociências (5th edição). Grupo A. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069</a></p> <p>Bear, M. F. (2017). Neurociências (4th edição). Grupo A. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582714331">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582714331</a></p> <p>Bertolucci, P.H. F., Ferraz, H. B., Barsottini, O. G., &amp; Pedroso, J. L. (2016). Neurologia: Diagnóstico e Tratamento (2nd edição). Editora Manole. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520451151">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520451151</a></p> <p>ABN (2019). Tratado de Neurologia da Academia Brasileira de Neurologia (2nd edição). Grupo GEN. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595151314">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595151314</a></p> <p>D., L. E., A., M. S., &amp; P., R. L. (2018). Merritt - Tratado de Neurologia, 13ª edição. Grupo GEN. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527733908">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527733908</a></p> <p>J Eric Piña-Garza (2014). Fenichel Neurologia Clínica Pediátrica (7th edição). Grupo GEN.</p>
--	--

	<p><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595152748">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595152748</a></p> <p>D., L. E., A., M. S., &amp; P., R. L. (2018). Merritt - Tratado de Neurologia, 13ª edição. Grupo GEN.</p> <p><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527733908">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527733908</a></p> <p>ABN (2019). Tratado de Neurologia da Academia Brasileira de Neurologia (2nd edição). Grupo GEN.</p> <p>Andrade, M.M. D., &amp; Maria, L. E. (2017). Metodologia do Trabalho Científico, 8ª edição. Grupo GEN.</p> <p><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597012408">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597012408</a></p> <p>Gomes, P. M., Freire, G. T., &amp; Tolentino, S. M. (2016). Saúde Baseada em Evidências. Grupo GEN.</p> <p><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527728843">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527728843</a></p> <p>Gomes, P. M. (2011). Artigos Científicos - Como Redigir, Publicar e Avaliar. Grupo GEN.</p> <p><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2121-9">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2121-9</a></p> <p>Gomes, P. M., Freire, G. T., &amp; Tolentino, S. M. (2016). Saúde Baseada em Evidências. Grupo GEN.</p> <p><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527728843">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527728843</a></p> <p>Sampieri, R. H., Collado, C. F., &amp; Lucio, M.D.P. B. (2013). Metodologia de Pesquisa (5th edição). Grupo A.</p> <p><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788565848367">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788565848367</a></p> <p>Assis, R. D. (2012). Conduas Práticas em Fisioterapia Neurológica. Editora Manole.</p> <p><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520444542">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520444542</a></p>
--	--

<b>Nome da disciplina:</b>	<b>Métodos e técnicas de avaliação em Fisioterapia Neurofuncional</b>
<b>Ementa:</b>	Disciplina de conteúdo modular presencial e/ou online que objetiva a apresentação e discussão das principais ferramentas de avaliação em fisioterapia neurofuncional, incluindo os principais equipamentos e escalas clínicas validadas para cada população, organizados segundo os domínios conceituais da Classificação Internacional de Funcionalidade (CIF).
<b>Conteúdo Programático:</b>	<p><b>Módulos:</b></p> <p>Avaliação de estruturas e funções neurológicas: Força muscular, Reflexos, Sensibilidades, Tônus muscular, Coordenação motora.</p> <p>Avaliação da atividade nas disfunções neurológicas: Marcha e Equilíbrio.</p> <p>Avaliação da participação nas disfunções neurológicas: Escalas funcionais</p> <p><b>Avaliação neuropsicológica [Conteúdo 100% online];</b></p>

	<a href="#">Avaliação do Desenvolvimento Neuropsicomotor. [Conteúdo 100% online].</a>
<b>Método de avaliação:</b>	Prova teórica e/ou prática e/ou trabalho, a critério docente, relacionados às temáticas da disciplina, ao final de cada módulo, com valor total de 0 a 10.
<b>Bibliografia básica:</b> <b>OBS.</b> Após ter efetivado seu acesso à biblioteca digital da UnB, faça o seu login antes de clicar no link disponibilizado. <b>OBS2.</b> Bibliografias complementares poderão ser indicadas a critério do docente.	<p>O'Sullivan, S. B., Schmitz, T. J., &amp; Fulk, G. D. (2018). Fisioterapia: avaliação e tratamento 6a ed. (6th edição). Editora Manole. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786555762365">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786555762365</a></p> <p>Kopczynski, M. C. (2012). Fisioterapia em Neurologia. Editora Manole. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520451748">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520451748</a></p> <p>Celeno, P. C. Semiologia Médica, 8ª edição. Editora Grupo GEN, 2019. 9788527734998. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527734998/">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527734998/</a>.</p> <p>LUVIZUTTO, Gustavo J.; SOUZA, Luciane A. Pascucci Sande de. Reabilitação Neurofuncional: Teoria e Prática. [Digite o Local da Editora]: Thieme Brazil, 2022. E-book. ISBN 9786555721355. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555721355/">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555721355/</a>.</p>

<b>Nome da disciplina:</b>	<b>Recursos terapêuticos em Fisioterapia Neurofuncional</b>
<b>Ementa:</b>	Disciplina de conteúdo modular presencial e/ou online com enfoque nos principais recursos terapêuticos disponíveis para uso na Fisioterapia Neurofuncional, a partir da discussão de suas bases, formas de aplicação terapêutica e, sobretudo, de seu nível de evidência científica.
<b>Conteúdo Programático:</b>	<p>Bases e evidências da Facilitação Neuromuscular Proprioceptiva;</p> <p>Bases e evidências da intervenção precoce;</p> <p>Bases e evidências da neuromodulação;</p> <p>Bases e evidências da eletroterapia nas disfunções neurológicas;</p> <p>Bases e evidências do uso da realidade virtual nas disfunções neurológicas;</p> <p>Bases e evidências do uso da fisioterapia aquática nas disfunções neurológicas;</p> <p>Tecnologias assistivas em fisioterapia neurofuncional;</p> <p><b>Bases e aplicações de órteses em pessoas com disfunções neurológicas [Conteúdo 100% online];</b></p> <p><b>Recursos e estratégias de auxílio à locomoção. [Conteúdo 100% online]</b></p>
<b>Método de avaliação:</b>	Prova teórica e/ou prática e/ou trabalho, a critério docente, relacionados às temáticas da disciplina, ao final de cada módulo, com valor total de 0 a 10.

<p><b>Bibliografia básica:</b></p> <p><b>OBS. Após ter efetivado seu acesso à biblioteca digital da UnB, faça o seu login antes de clicar no link disponibilizado.</b></p> <p><b>OBS2. Bibliografias complementares poderão ser indicadas a critério do docente.</b></p>	<p>Prado, C. D., &amp; Vale, L. A. (2012). Fisioterapia Neonatal e Pediátrica. Editora Manole.  <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520447550">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520447550</a></p> <p>Tecklin, J. S. (2019). Fisioterapia pediátrica 5a ed. (5th edição). Editora Manole.  <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520462911">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520462911</a></p> <p>Camargos, A.C. R., Leite, H. R., Morais, R.L.D. S., &amp; Lima, V. (2019). Fisioterapia em pediatria - Da evidência à prática clínica. MedBook Editora.  <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786557830024">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786557830024</a></p> <p>Parreira, P., &amp; Baratella, T. V. (2011). Fisioterapia Aquática. Editora Manole.  <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520452387">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520452387</a></p> <p>Kopczynski, M. C. (2012). Fisioterapia em Neurologia. Editora Manole.  <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520451748">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520451748</a></p> <p>Assis, R. D. (2012). Condutas Práticas em Fisioterapia Neurológica. Editora Manole.  <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520444542">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520444542</a></p> <p>Carvalho, V.C.P. D., Lima, A.K.P. D., &amp; Brito, C.M.M. D. (2014). Fundamentos da fisioterapia. MedBook Editora.  <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786557830550">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786557830550</a></p> <p>O'Sullivan, S. B., Schmitz, T. J., &amp; Fulk, G. D. (2018). Fisioterapia: avaliação e tratamento 6a ed. (6th edição). Editora Manole.  <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786555762365">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786555762365</a></p>
--	---

<b>Nome da disciplina:</b>	<b>Atuação fisioterapêutica nas disfunções neurológicas</b>
<b>Ementa:</b>	Disciplina de conteúdo modular presencial e/ou online com enfoque na atuação fisioterapêutica Neurofuncional, consolidando as informações de bases fundamentais, avaliação e recursos terapêuticos e considerando a evidência científica disponível.
<b>Conteúdo Programático:</b>	<p><b>Módulos:</b></p> <p>Abordagens terapêuticas na prematuridade;</p> <p>Abordagens terapêuticas nas encefalopatias infantis;</p> <p>Abordagens terapêuticas na síndrome de Down;</p> <p>Abordagens terapêuticas nas hemiplegias;</p> <p>Abordagens terapêuticas nas tetraplegias e paraplegias;</p> <p>Abordagens terapêuticas nas ataxias;</p> <p>Abordagens terapêuticas nas vestibulopatias;</p>

	<p>Abordagens terapêuticas nas neuropatias periféricas;</p> <p>Abordagens terapêuticas nas paralisias faciais;</p> <p>Abordagens terapêuticas nas disfunções neurológicas da síndrome pós Covid;</p> <p>Abordagens terapêuticas nas disfunções miccionais e evacuatórias;</p> <p>Abordagens terapêuticas nos distúrbios de movimento;</p> <p><b>Reabilitação visual</b> [Conteúdo 100% online];</p> <p><b>Intervenções terapêuticas nas demências.</b> [Conteúdo 100% online]</p>
<b>Método de avaliação:</b>	<p>Prova teórica e/ou prática e/ou trabalho, a critério docente, relacionados às temáticas da disciplina, ao final de cada módulo, com valor total de 0 a 10.</p>
<p><b>Bibliografia básica:</b></p> <p><b>OBS.</b> Após ter efetivado seu acesso à biblioteca digital da UnB, faça o seu login antes de clicar no link disponibilizado.</p> <p><b>OBS2.</b> Bibliografias complementares poderão ser indicadas a critério do docente.</p>	<p>Kopczynski, M. C. (2012). Fisioterapia em Neurologia. Editora Manole. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520451748">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520451748</a></p> <p>Assis, R. D. (2012). Conduas Práticas em Fisioterapia Neurológica. Editora Manole. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520444542">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520444542</a></p> <p>Carvalho, V.C.P. D., Lima, A.K.P. D., &amp; Brito, C.M.M. D. (2014). Fundamentos da fisioterapia. MedBook Editora. <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786557830550">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786557830550</a></p> <p>LUVIZUTTO, Gustavo J.; SOUZA, Luciane A. Pascucci Sande de. Reabilitação Neurofuncional: Teoria e Prática. [Digite o Local da Editora]: Thieme Brazil, 2022. E-book. ISBN 9786555721355. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555721355/">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555721355/</a>.</p>