



Curso Técnico-Prático de Neuromodulação Não-Invasiva 2025 – Turma V

Início das Inscrições: 06/06/2025

Final das inscrições: 17/07/2025

Período de Realização: 19/07/2025 a 05/09/2025

- aulas práticas em São Paulo 02/08/2025 à 08/08/2025

- aulas teóricas 19/07/2025 à 31/07/2025

Apresentação

A Neuromodulação não-invasiva (NMNI), é uma denominação utilizada por um conjunto de técnicas que permitem modular o sistema nervoso central e periférico sem que haja uma intervenção cirúrgica.

Ementa:

Dentre as técnicas que compõe a Neuromodulação Não-Invasiva (NMNI) estão a estimulação magnética transcraniana (EMT), a estimulação transcraniana por corrente contínua (ETCC).

Justificativa:

No Brasil estas técnicas são regulamentadas para aplicação pelo médico e fisioterapeuta e agora mais recentemente pela fonoaudiologia, logo há três resoluções a respeito de seu uso, a primeira Resolução CFM 1.986/12 e a segunda Resolução no 434/13 e o Acórdão no 378/14 ambos emitidos pelo COFFITO e a terceira emitida pelo CFFa no 543/19. O curso em questão é uma capacitação técnica em NMNI, em consonância com as resoluções existentes.

Caracterização, Carga Horária e Metodologia

- O curso é um treinamento que terá duração de 90 horas no total.
- O curso contará com 36 horas teóricas, aulas, atividades de avaliação e apresentação de resultados das aulas práticas, e 54 horas práticas em 7 dias.
- O programa inclui 2 horas curso de primeiros socorros presencial, com certificação.
- O cronograma contempla a carga horária total de 90 horas, na qual 60% do curso com atividades práticas, sendo 30 horas (12h teóricas + 18h práticas) de Estimulação Transcraniana com Corrente Contínua (ETCC), 60 horas (24h teóricas + 36h prática) para Estimulação Magnética Transcraniana (EMT) usada em tratamento (ETMr).

Pré-Requisitos para seleção: ter graduação na área da saúde

Público Alvo: Profissionais da Saúde (Médicos, Fisioterapeutas, Fonoaudiólogos Enfermeiros, Terapeutas Ocupacionais e Psicólogos)

Obs: Para os profissionais Médicos, Fisioterapeutas, Fonoaudiólogos e Enfermeiros informamos que o curso atende as normas do CFM (1.986/12), COFFITO (378/14), CFFa (543/19) e COREN (SP 025/2019, PE 001/2019, GO 034/CTAP 2020).

Vagas:

40 vagas

Objetivos do Curso

Capacitar tecnicamente Profissionais da Saúde no uso da neuromodulação não-invasiva do ponto de vista teórico-prático-clínico.

Permitir ao participante do curso conhecimento técnico para uso clínico da estimulação magnética transcraniana e estimulação transcraniana por corrente contínua, respeitando as resoluções do CFM, COFFITO, COREN e CFFa.

Coordenadores:

Coordenação:

Prof. Dr. Acary Souza Bule Oliveira

Prof^a. Dra. Carolina Souza

Prof^a. Dra. Francis Meire Favero

Prof. Dr. Ricardo Mario Arida

Listagem de Participantes

Ricardo Mario Arida (Coordenador Responsável Técnico Científico)

Acary Souza Bulle Oliveira (Coordenador)

Francis Meire Favero (Coordenadora)

Carolina de Oliveira Souza (Coordenadora)

Indicadores de desempenho

- Frequência mínima de 75% do curso
- Apresentação de Seminário (N1).
- 2 Provas teóricas (N2).
- Prova Prática (N3).
- Entrega de Resenha (N4)
- Obter nota mínima ou igual de 6,0 (seis), sendo a média das notas (N1, N2, N3 N4).

Infraestrutura:

Local de realização:

Centro de Excelência em Neuromodulação e
Neuroreabilitação
AVENIDA PAULISTA, 1636, 7º andar
Bairro: JARDINS
CEP: 01310-200
Cidade/Estado: SAO PAULO/SP

Local de realização – Aulas Teóricas:

Plataforma Zoom,
Plataforma Própria (site: www.latoneuro.com.br)
e
Logradouro: AVENIDA PAULISTA, 1636, 7º andar
Bairro: JARDINS
CEP: 01310-200
Cidade/Estado: SAO PAULO/SP

Investimento

06/06/2025 à 25/06/2025 - R\$ 8.600,00

25/06/2025 à 17/07/2025 - R\$ 9.600,00

CRONOGRAMA

MÓDULO 1 -

Responsáveis: Prof^ª. Dra. Carolina Souza e Prof^ª. Dra. Francis Meire Favero

19.07.25 - Sábado Início do Curso

08:30- 10:30 - Apresentação do curso e alunos

10:30- 10:45 Intervalo

10:45- 12:00 - Introdução as técnicas de Neuromodulação não invasiva, efeitos adversos, regulamentação no Brasil

21.07.2025- Aulas Teóricas

- Neuroanatomia e Neurofisiologia do Sistema Nervoso Central
- Estimulação transcraniana por corrente contínua: princípios básicos , aplicações, efeitos adversos
- Eletroencefalografia Quantitativa – EEGq ou mapeamento cerebral
- Estimulação Magnética Transcraniana : princípios básicos , aplicações, segurança, medidas de limiar de repouso e hotspot
- Sistema de Localização Cortical
 - Aplicações clínicas da Neuronavegação em Neuromodulação não invasiva
 - Neuromodulação e Neuroplasticidade

22.07.25 - terça

20:00-21:00 - Plantão de Dúvidas

Avaliação teórica módulo 1

24.07.2025 - Quinta

08:00- 09:00 - Avaliação Teórica

MÓDULO 2 - 25.07.2025 - Sexta

Responsáveis: Prof. Dr. Acary Souza Bule Oliveira, Prof^ª. Dra. Carolina Souza, Prof^ª. Dra. Francis Meire Favero, Prof. Dr. Ricardo Mario Arida

- 1. Aulas Teóricas

- Aplicações clínicas da Neuromodulação não invasiva na depressão
- Aplicações clínicas da Neuromodulação não invasiva no acidente vascular cerebral
- Aplicações clínicas da Neuromodulação não invasiva na dor crônica
- Aplicações clínicas da Neuromodulação não invasiva nos distúrbios do movimento
- Aplicações clínicas da Neuromodulação não invasiva nas disfagias
- Aplicações clínicas da Neuromodulação não invasiva nos distúrbios de linguagem
- Aplicações clínicas da Neuromodulação não invasiva na neuropediatrica
- Aplicações clínicas da Neuromodulação não invasiva no TDAH e TEA
- Aplicações clínicas da Neuromodulação não invasiva nos quadros demenciais
- Aplicações clínicas da Neuromodulação não invasiva no zumbido e distúrbios vestibulares
- Aplicações clínicas da Neuromodulação não invasiva na lesão medular
- Aplicações clínicas da Neuromodulação nas doenças desmielinizantes

28.07.25 - Segunda – feira

Plantão de Dúvidas com os professores do curso das aulas teóricas

20:00- 21:30

Avaliação teórica módulo 2

30.07.2025 - Quarta

20:00 - 21:00 - Avaliação Teórica

Módulo 3

Responsáveis: Prof. Dr. Acary Souza Bule Oliveira, Prof^ª. Dra. Carolina Souza, Prof^ª. Dra. Francis Meire Favero, Prof. Dr. Ricardo Mario Arida

02.08.25 a 08.08.25 - Aulas Práticas

Dia 01 - 02.08.25 (sábado) - aulas práticas

- **08:00- 10:00**

Prática com equipamento de ETCC – Montagem sistema 10x20, programação, segurança. Grupos 1,2,3 e simulação de casos clínicos

Prática com equipamento de TMS – Montagem de touca no sistema 10x20, programação, medidas de limiar motor de repouso, hot spot. Grupos 4,5,6 e simulação de casos clínicos

10:00-10:30 intervalo

- **10:00- 12:00**

Prática com equipamento de ETCC – Montagem sistema 10x20 , programação, segurança. Grupos 4,5,6 e simulação de casos clínicos

Prática com equipamento de TMS – Montagem de touca no sistema 10x20 , programação, medidas de limiar motor de repouso, hot spot. Grupos 1,2,3 e simulação de casos clínicos

12:00- 14:00 Intervalo para almoço

- **14:00- 16:00**

Prática com Simulação de casos clínicos (ETCC – TMS)

16:00- 16:30 Intervalo

- **16:30 -18:00**

Treinamento em Primeiros Socorros

Dia 2 - 03.08.25 - (domingo) aulas práticas

- **08:00- 10:00**

Prática com equipamento de ETCC – Montagem sistema 10x20 , programação, segurança. Grupos 1,2,3 e simulação de casos clínicos

Prática com equipamento de TMS – Montagem de touca no sistema 10x20 , programação, medidas de limiar motor de repouso, hot spot. Grupos 4,5,6 e simulação de casos clínicos

10:00-10:30 intervalo

- **10:00- 12:00**

Prática com equipamento de ETCC – Montagem sistema 10x20 , programação, segurança. Grupos 4,5,6 e simulação de casos clínicos

Prática com equipamento de TMS – Montagem de touca no sistema 10x20 , programação, medidas de limiar motor de repouso, hot spot. Grupos 1,2,3 e simulação de casos clínicos

12:00- 14:00 Intervalo para almoço

- **14:00- 16:00**

Prática com Simulação de casos clínicos (ETCC – TMS)

16:00- 16:30 Intervalo

- **16:30 – 18:00 Prova Prática**

Dia 3 - 04.08.25 (segunda) - aulas práticas

- **08:00- 10:00**
Prática clínica com pacientes

10:00-10:30 intervalo

- **10:30- 12:30**
Prática clínica com pacientes

12:30- 14:00 Intervalo para almoço

- **14:00- 16:00**
Prática com pacientes

16:00- 16:30 Intervalo

- **16:30 -18:00**
Prática clínica com pacientes

Dia 04 - 05.08.25 (terça - Feira) aulas práticas
● 08:00- 10:00 Prática clínica com pacientes
10:00-10:30 intervalo
● 10:30- 12:30 Prática clínica com pacientes
12:30- 14:00 Intervalo para almoço
● 14:00- 16:00 Prática com pacientes
16:00- 16:30 Intervalo
● 16:30 - 18:00 Prática clínica com pacientes

Dia 05 - 06.08.25 (quarta -feira) aulas práticas

- **08:00- 10:00**

Prática clínica com pacientes

10:00-10:30 intervalo

- **10:30- 12:30**

- Prática clínica com pacientes

12:30- 14:00 Intervalo para almoço

- **14:00- 16:00**

- Prática com pacientes

16:00- 16:20 Intervalo

- **16:20 – 17:30**

Prática clínica com pacientes

- **17:30 – 18:00**

Apresentação das empresas

Dia 06 - 07.08.25 (quinta-feira) aulas práticas

- **08:00- 10:00**
Prática clínica com pacientes
-

10:00-10:30 intervalo

- **10:30- 12:30**
Prática clínica com pacientes

12:30- 14:00 Intervalo para almoço

- **14:00- 16:00**
Prática com pacientes

16:00- 16:20 Intervalo

- **16:20- 17:30**
Prática clínica com pacientes

- **17:30 - 18:00**
Apresentação das empresas

Dia 07 - 08.08.25 (sexta- feira) - aulas práticas

- **08:00- 10:00**
Prática clínica com pacientes

10:00-10:30 intervalo

- **10:30- 12:00**
- Prática clínica com pacientes

12:00- 13:00 Intervalo para almoço

- **13:00- 14:00**
- Prática clínica com pacientes

- 14:00-15:00
- Prática clínica com pacientes

15:00-15:30 Intervalo

- 15:30- 18:00
Como montar um serviço de Neuromodulação

Dia 8 - 09.08.25 (Sábado)

- **08:00 - 13:00**
Apresentação de Seminários (on line)

29.08.25

Data final para entrega da Resumo da Produção das aulas práticas via Google Forms.

Divulgação:

Site: www.latoneuro.com.br

Contatos:

Francis Meire Favero

Cel: 11 985247559

e-mail: francis.favero@unifesp.br

Referências

Evidence-based guidelines on the therapeutic use of repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS): An update (2014–2018). Lefaucheur JP, Aleman

A, Baeken C, Benninger DH, Brunelin J, Di Lazzaro V et al. Clin Neurophysiol. 2020 Feb;131(2):474-528. doi: 10.1016/j.clinph.2019.11.002. Epub 2020 Jan 1. PMID: 31901449

Transcranial magnetic stimulation: Neurophysiological and clinical applications.

Burke MJ, Fried PJ, Pascual-Leone A. Handb Clin Neurol. 2019;163:73-92. doi: 10.1016/B978-0-12-804281-6.00005-7. PMID: 31590749

Safety, ethical considerations, and application guidelines for the use of transcranial magnetic stimulation in clinical practice and research.

Rossi S, Hallett M, Rossini PM, Pascual-Leone A; Safety of TMS Consensus Group. Clin Neurophysiol. 2009 Dec;120(12):2008-2039. doi: 10.1016/j.clinph.2009.08.016. Epub 2009 Oct 14. PMID: 19833552

Guideline on therapeutic use of repetitive transcranial magnetic stimulation: Useful but know the methods and limitations.

Chen R. Clin Neurophysiol. 2020 Feb;131(2):461-462. doi: 10.1016/j.clinph.2019.11.020. Epub 2020 Jan 1. PMID: 31901450 No abstract available.