

UNIFESP



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SÃO PAULO

## **Curso Teórico-Prático de Neuromodulação Não-Invasiva TURMA 1**

- 18031 - Curso Teórico-Prático de Neuromodulação Não-Invasiva  
Período do projeto pedagógico: a partir da assinatura do contrato até 31/janeiro/2023
- Início das Inscrições: 02/maio/2022
- Final das inscrições: 23/setembro/2022
- Período de Realização:
- Aulas síncronas (on- line) 12 a 15 de outubro de (Carga horária 30 horas )
- Aulas práticas 16 à 22 de outubro de 2022 ( Carga horária 60 horas )
- Total 90 horas

## **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 e Carga Horária**

O curso é um treinamento que terá duração de 90 horas no total. Contará com o sistema EAD, para as atividades teóricas, sendo 30 horas teóricas (plataforma ZOOM).

Na forma Presencial, será ministrada 60 horas divididas em 7 dias de aulas práticas.

Obs: O curso atende as normas do CFM (1.986/12), COFFITO (378/14) e CFFa (543/19) o programa inclui curso de primeiros socorros presencial, com certificação.

**Pré-Requisitos para seleção:**

**Profissionais :** Médicos, Fisioterapeutas, Fonoaudiólogos.

Com inscrição em seu respectivo conselho.

**Vagas:**

32 vagas

**Objetivos do Curso**

Capacitar tecnicamente médicos, fisioterapeutas e fonoaudiólogos 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 e CFFa

## **Indicadores de desempenho**

- Frequência mínima de 75% do curso - Apresentação de Seminário (N1).
- Prova teórica (N2).
- Prova Prática (N3).
- Obter nota mínima de 6,0 (seis), sendo a média das notas (N1, N2 e N3).
- Entrega da Resenha do Curso até dia 15/12/2022.

**Infraestrutura:**

Sala de convenções Árábica do Hotel Mercure São Paulo Jardins

Endereço Alameda Itú, 1151 Cerqueira César São Paulo Plataforma ZOOM

**Investimento**

R\$ 6.300,00



## **Listagem de Participantes**

Ricardo Mario Arida (Coordenador Responsável Técnico Científico)

Acary Souza Bulle Oliveira (Vice-Coodenador)

Francis Meire Favero (Coordenadora do Curso)

Carolina de Oliveira Souza ( Professora Responsável)

**Primeiro Dia Quarta-feira 12.10.2022 - Aula síncrona**

Horário Tema

08:00- 8:30

Apresentação do curso e alunos

8:30- 09:30

Apresentação geral das técnicas

9:30- 10:00 Regulamentação sobre Neuromodulação Não-Invasiva (NIBS) no Brasil

10:00- 10:15

Intervalo

10:15- 12:00 Estimulação Magnética Transcraniana: princípios básicos e aplicações

12:00 - 13:30

Intervalo para almoço

13:30- 15:00 Estimulação Transcraniana por corrente contínua: princípios básicos e aplicações

15:00- 15:30

Intervalo

15:30- 16:30

Segurança e cuidados da Estimulação Magnética Transcraniana (EMTr) durante a sessão/indicação e contra indicação

16:30- 17:30

Sistema de Localização Cortical

17:30– 19:00

Neuromodulação e Neuroplasticidade

**Segundo Dia, quinta-feira 13.10.2022 - aula síncrona**

Horário Tema

08:00- 9:00 ETCC: Montagem, programação e segurança

9:00- 10:00 TMS: Programação, medidas de limiar de repouso, hotspot

10:00- 10:15 Intervalo

10:30- 12:30 Simulação de casos clínicos, Estimulação Magnética Transcraniana e Estimulação Transcraniana por corrente contínua

**Terceiro dia, sexta-feira 14.10.2022 – aula síncrona**

08:00- 9:00 Aplicações Clínicas na Depressão

09: 00- 10: 00 Aplicações Clínicas na Dor Crônica

10:00 – 10:15 Intervalo

10:15- 11:15 Aplicações Clínicas no Acidente Vascular Cerebral

11:15--12:15 Aplicações Clínicas nos Distúrbios do Movimento

12:15 – 14:00 Intervalo para Almoço

14:00- 15:00 Aplicações Clínicas nos Distúrbios de linguagem

15:00-16:00 Aplicações Clínicas na Neuropediatria

16: 00- 16:15 Intervalo

16:15- 17:15 Aplicações Clínicas no TDAH e TEA

17: 15 – 18: 15 Aplicações Clínicas nos quadros demenciais

18:15- 19:15 Aplicações Clínicas no Zumbido

**Quarto dia, sábado 15.10.2022 - aula síncrona**

Horário Tema

08:00- 9:00

Aplicação Clínica na lesão medular

9:00- 10:00

Aplicação clínica nas doenças desmielinizantes

10:00- 10:15 Intervalo

10:15- 11:15

Aplicação clínica nos traumatismos cranioencefálicos

11:15- 12:30 Como montar um serviço de Neuromodulação

12:30- 14:00

Intervalo para almoço

Plantão de dúvidas

**Quinto dia, domingo 16.10.2022 - aulas práticas – Hotel Mércuri**

Horário Tema

08:00- 10:00

Pratica com equipamento de ETCC – Montagem sistema 10x20 , programação, segurança. Grupos 1,2,3,4

10:00-10:30 intervalo

10:00- 12:00

Pratica com equipamento de TMS – Montagem de touca no sistema 10x20 , programação, medidas de limiar motor de repouso, hot spot. Grupos 1,2,3,4

12:00- 14:00 Intervalo para almoço

14:00- 16:00 Pratica com simulação de casos clínicos com uso de TMS e ETCC

16:00- 16:00 Intervalo

16:30 – 17:30 Treinamento em Primeiros Socorros

**Sexto dia, segunda-feira 17.10.2022 - aulas práticas – Hotel Mércuri**

Horário Tema

08:00- 10:00

Pratica com Simulação de casos clínicos ( ETCC – TMS)

10:00-10:15 intervalo

10:15- 12:00 Prática com Simulação de casos clínicos (ETCC – TMS)

12:00- 14:00 Intervalo para almoço

14:00- 16:00 Pratica com simulação de casos clínicos com uso de TMS e ETCC

16:00- 16:30 Intervalo

16:30 – 17:30 Prova Teórica

17:30- 19:00 Prova Prática

**Sétimo dia, terça-feira 18.10.2022 - aulas práticas – Hotel Mércuri**

Horário Tema

08:00- 10:00

Pratica 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 Pratica com pacientes

16:00- 16:30 Intervalo

16:30 – 17:30 Prática clínica com pacientes

**Oitavo dia, quarta-feira 19.10.2022 - aulas práticas – Hotel Mércuri**

Horário Tema

08:00- 10:00

Pratica 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 Pratica com pacientes

16:00- 16:30 Intervalo

16:30 – 17:30 Prática clínica com pacientes



**Nono dia, quinta-feira 20.10.2022 - aulas práticas – Hotel Mércuri**

Horário Tema

08:00- 10:00

Pratica 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 Pratica com pacientes

16:00- 16:30 Intervalo

16:30 – 17:30 Prática clínica com pacientes

**Décimo dia, sexta-feira 21.10.2022 - aulas práticas – Hotel Mércuri**

Horário Tema

08:00- 10:00

Pratica 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 Pratica com pacientes

16:00- 16:30 Intervalo

16:30 – 17:30 Prática clínica com pacientes

**Décimo primeiro dia, sábado 22.10.2022 - aulas práticas – Hotel Mércuri**

Horário Tema

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- 17:30 Apresentação de seminários

---

**Divulgação:**

Site: [www.latoneuro.com.br](http://www.latoneuro.com.br) Facebook [latoneuro.com](https://www.facebook.com/latoneuro.com) Redes sociais


**Contatos:**

**Francis Meire Favero**

**Cel: 11 985247559**

**e-mail: [ffave.nexp@latoneuro.com.br](mailto:ffave.nexp@latoneuro.com.br)**

---

- 
- 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.