

# **Certificação Nacional em Monitorização Neurofisiológica Intra-operatória**

A NeurophysPT tem o prazer de anunciar a realização do curso de certificação nacional em Monitorização Neurofisiológica Intra-operatória. A missão da NeurophysPT é providenciar conceitos básicos sobre o modo de atuação no bloco operatório em equipa multidisciplinar capacitando de fundamentos de neurofisiologia intra-operatória. Os valores da NeurophysPT assentam no conhecimento, responsabilidade e melhoria continua de cuidados intra-operatórios prestados ao utente.

O presente curso é composto por duas modalidades, uma e-learning e outra presencial. A modalidade de e-learning (nível básico) é composta por um conjunto de vídeo-aulas presentes na plataforma hotmart® (disponível em acessado a 1 de Fevereiro de 2026, <https://neurophyspt.hotmart.host/curso-neurointraop> ), dividida em dois módulos. Esta abordagem inicial pretende promover conceitos básicos desde indicações para a MNIO, critérios de alarme, comunicação em bloco operatório, anestesiologia até às modalidades motoras e sensitivas. A modalidade presencial será composta por três módulos, centrados na patologia supratentorial, cirurgia de tronco cerebral e cirurgia de coluna. Esta, será composta por um conjunto de apresentações centrada nos temas acima referidos, intercalando, a componente fisiopatológica e tecnológica ao redor do tema abrangido. O formato presencial, decorrerá a partir de 2027, durante Reunião NeuroCrit.

## **Estrutura da Certificação NeurophysPT em MNIO**

Deverá ser realizada a modalidade de e-learning (NeuroIntraOp: Neurofisiologia Intra-operatória: dos Fundamentos à Utilidade Clínica, <https://neurophyspt.hotmart.host/curso-neurointraop>), composta pelos seguintes temas:

### *Módulo I*

Objetivos e indicações da Neurofisiologia Intra-operatória

Técnicas e segurança

Equipamento de neurofisiologia

Equipa e comunicação

Anestesiologia e a neurofisiologia intra-operatória  
Princípios fisiológicos dos potenciais evocados motores

*Módulo II*

Fisiologia da Junção Neuromuscular, TOF e Estimulação Tetânica

Nível de sedação, EEG quantitativo e BIS

Utilidade do EEG no bloco operatório e ECoG

Potenciais evocados Somatossensitivos no bloco operatório

Potenciais evocados Auditivos no bloco operatório

Potenciais evocados Visuais no bloco operatório

Potenciais evocados Corticobulbares no bloco operatório

Adicionalmente, deverá ser realizado a modalidade presencial durante a Reunião Neurocrit® realizada anualmente. Os temas a serem abordados irão depender do estado de arte atual podendo variar, porém serão abordados os seguintes módulos:

- Cirurgia Supratentorial
- Tronco Cerebral
- Cirurgia da Coluna

Para mais informações sobre as temáticas abordadas anualmente consulte o programa das reuniões dos anos anteriores. Será utilizado um método expositivo por palestrantes de renome na área da anestesiologia, neurocirurgia e neurofisiologia por forma a transmitir os conhecimentos up-to-date das áreas referidas.

Em cada ano estará disponível uma módulo para certificação, sendo as restantes disponibilizadas no ano seguinte, de forma intercalada e rotativa.

**Quem se pode candidatar?**

Para efeitos de candidatura, é necessário cumprir os seguintes requisitos:

- Ser profissional de saúde, licenciado em Medicina, Fisiologia Clínica, Engenharia Biomédica, Enfermagem, Psicologia, Terapia da Fala ou áreas relacionadas intrinsecamente com a área de atuação.

## **O que é necessário para obtenção da certificação em MNIO NeurophysPT?**

- Ter concluído com sucesso o curso NeuroIntraOp (modulo I e modulo II) da NeurophysPT.
- Ter concluído com sucesso a prova presencial e anual relativa a cada área/modulo presencial.

## **Condições de Participação**

A Certificação Nacional em MNIO tem como objetivo elevar o nível de qualidade desta prática clínica, distinguindo os profissionais que demonstram competência para executar e ensinar este método de forma rigorosa, consistente e baseada em conhecimentos teóricos e práticos.

O presente documento define o formato padrão da Certificação Nacional em MNIO promovida pela NeurophysPT.

### 1. Condições de participação

Podem candidatar-se à certificação os profissionais que cumpram, cumulativamente, os seguintes requisitos:

- Titularidade de licenciatura na área das ciências;
- Apresentação de certificados de conclusão do curso NeuroIntraOp (módulo I e II) da NeurophysPT;
- Inscrição na Reunião NeuroCrit correspondente ao mesmo ano civil em que pretendem realizar a prova anual da modalidade presencial.

### 2. Estrutura geral das provas de avaliação

As provas de avaliação serão realizadas no formato online durante a realização da modalidade e-learning, e no formato presencial durante a realização das temáticas preferidas.

- Prova de escolha múltipla, composta por 20 a 50 perguntas sobre os temas abordados em cada modalidade e cada área (Cirurgia Supratentorial, Cirurgia do Tronco Cerebral, Cirurgia da Coluna). Cada questão apresenta quatro opções de resposta, sendo apenas uma correta.

- A aprovação no exame exige a obtenção de uma classificação mínima de 70%.
- Em caso de reprovação na prova online, o candidato poderá repetir a prova cerca de 30 minutos após término da primeira tentativa, sem limite de tentativas.
- Em caso de reprovação na prova anual, o candidato poderá repetir a prova no ano seguinte, mediante o pagamento de 50% do valor inicial da inscrição.

### 3. Considerações gerais e responsabilidades da prova de avaliação presencial:

A organização do exame deve assegurar a presença de:

- Um organizador local;
- Um membro da Comissão de Certificação, responsável pela correta implementação do processo avaliativo.
- O organizador local não poderá acumular funções como membro da Comissão de Certificação. Devem estar presentes duas pessoas responsáveis distintas para a administração do exame.

### 4. Duração das provas

A duração total da prova de avaliação online não tem limite superior de tempo, porém não é permitido voltar atrás durante a realização as perguntas.

A duração total da prova de avaliação presencial é de 120 minutos.

### 5. Certificação

A Certificação Nacional MNIO é considerada completa após a aprovação na prova relativa às três temáticas:

- Cirurgia Supratentorial
- Cirurgia do Tronco Cerebral
- Cirurgia da Coluna

Não existe, nesta fase, um prazo máximo obrigatório para a conclusão de todas as áreas.

O candidato poderá realizar as diferentes provas de avaliação das áreas temáticas de forma faseada, de acordo com a sua disponibilidade e com a calendarização anual definida, na reunião Neurocrit®, promovida NeurophysPT.

## 6. Terminologia e Consistência Conceptual

Para efeitos deste regulamento, adotam-se as seguintes definições:

Certificação Nacional em MNIO: processo global de avaliação e reconhecimento de competências, composto por modalidade de e-learning e presencial.

Exame anual em área temática: prova de avaliação realizada no âmbito da certificação nacional, anualmente, na área da cirurgia supratentorial, cirurgia de tronco cerebral ou cirurgia de coluna.

Os termos acima definidos são utilizados de forma consistente ao longo de toda a documentação oficial da NeurophysPT.

## 7. Documentos Oficiais da Certificação

A NeurophysPT disponibilizará dois documentos distintos e complementares:

- Documento informativo/promocional, destinado à divulgação geral da certificação;
- Regulamento Oficial da Certificação Nacional em MNIO, que define as normas, critérios e condições de participação.

Em caso de divergência interpretativa, prevalecerá sempre o Regulamento Oficial.

## 8. Validade da Certificação

A Certificação Nacional em MNIO pela NeurophysPT terá validade permanente, não estando atualmente sujeita a um processo obrigatório de recertificação.

A NeurophysPT reserva-se o direito de, no futuro, vir a definir mecanismos de atualização ou recertificação, caso a evolução científica e técnica da área o justifique, garantindo comunicação prévia aos profissionais certificados.

O obtenção da Certificação Nacional em MNIO não possibilita a realização de MNIO. As profissões aptas para realizar MNIO em Portugal devem ser consultadas aqui: a)

<https://diariodarepublica.pt/dr/detalhe/decreto-lei/111-2017-108079190>

b)

<https://ordemdosmedicos.pt/a->

[ordem/orgaostecnicos/colegios/especialidades/medicina-fisica-e-](https://ordemdosmedicos.pt/a-ordem/orgaostecnicos/colegios/especialidades/medicina-fisica-e-)

[dereabilitacao/subespecialidades/eeg-neurofisiologia-clinica/sobre](#) . O título de Técnico de Diagnóstico Superior e Terapêutica em Neurofisiologia, e o título de Medicina com formação especializada, são obrigatório para desempenhar as funções de MNIO.

#### 9. Reprovação e Número de Tentativas

Em caso de reprovação, o candidato poderá repetir o exame no ano seguinte, mediante o pagamento de 50% do valor inicial da inscrição.

Não existe, nesta fase, um número máximo de tentativas definido, podendo o candidato repetir o exame enquanto o regulamento em vigor o permitir.

Cada tentativa é considerada independente, não existindo aprovação parcial ou cumulativa entre edições.

#### 10. Leitura Recomendada

Recomenda-se a leitura integral e atenta dos seguintes documentos antes da submissão da candidatura:

- Regulamento Oficial da Certificação Nacional em MNIO.
- Requisitos de acesso à Certificação Nacional em MNIO.
- Programa detalhado do curso NeuroIntraOp.