

Neurocirurgia

Infografia da Especialidade

by

ACTA MÉDICA PORTUGUESA

•• **STUDENT**

Queremos com este conteúdo contribuir para um processo de escolha mais informado, que esclareça os estudantes de medicina e médicos recém-formados acerca das características das diversas especialidades médicas, sem, contudo, pretender substituir o habitual procedimento de decisão a que os Internos de Formação Geral, ano após ano, recorrem: a visita aos serviços e o contacto com diversos colegas.

A informação aqui apresentada foi recolhida e sistematizada pela nossa equipa editorial. Salientamos que as informações circunstanciais sobre a formação específica são de difícil sistematização dada a sua escassez e variabilidade consoante o local e no tempo.

No fim poderás encontrar as fontes das informações aqui prestadas.

Esperamos que te sejam úteis!



Categoria

MÉDICA

CIRÚRGICA

MÉDICO-
-CIRÚRGICA

AUXILIAR DE
DIAGNÓSTICO

APOIO
TERAPÊUTICO*

SERVIÇO DE URGÊNCIA?



✓ **SIM**

Visão geral do programa da especialidade (Consultar Portaria em Diário da República*)

Total: 72 Meses (6 ANOS)

Constituído por **um estágio obrigatório e exclusivo de Neurocirurgia**, com duração total de 48 meses, e **dois estágios obrigatórios**, ambos com a duração de 3 meses (6 meses no total), que **devem ser complementados por outros estágios opcionais**, com uma duração conjunta de 18 meses

Estágios obrigatórios (54M)

Estágios opcionais (18M)

Neurologia (1º ano - 3M)

O internato deverá iniciar-se preferencialmente pelo estágio de neurologia. Os objetivos deste estágio incluem:

- Executar e interpretar o exame neurológico;
- Capacidade de diagnóstico diferencial com patologia neurológica que requer terapêutica cirúrgica;

Neurorradiologia (3M)

No decurso dos primeiros 24 meses de formação deverá realizar-se o estágio de neurorradiologia, que tem como objetivos:

- Interpretar exames subsidiários utilizados em neurocirurgia;
- Conhecer indicações e limites dos exames complementares;
- Contacto com técnicas de terapêutica endovascular;

Neurocirurgia (48 M)

Durante o estágio o interno deve ter participado em pelo menos 600 intervenções:

- 30 cirurgias de tumores intracranianos;
- 50 cirurgias raquidianas;
- 30 cirurgias de traumatizados crânio-encefálicos;
- 20 derivações internas de LCR;
- 50 operações diversas (patologia vascular, infecciosa, malformativa, neurocirurgia pediátrica e funcional);
- 5 cirurgias de nervos periféricos;

A duração total dos estágios opcionais é de 18 meses e o seu número não deverá ser superior a seis (isto é, têm 3 meses de duração no mínimo):

- Neuropatologia;
- Cuidados intensivos;
- Neurofisiologia;
- Cirurgia geral;
- Cirurgia plástica;
- Cirurgia vascular;
- Oftalmologia;
- Otorrinolaringologia;
- Ortopedia;
- Estágio em neurociências (incluindo a participação em projetos de investigação);



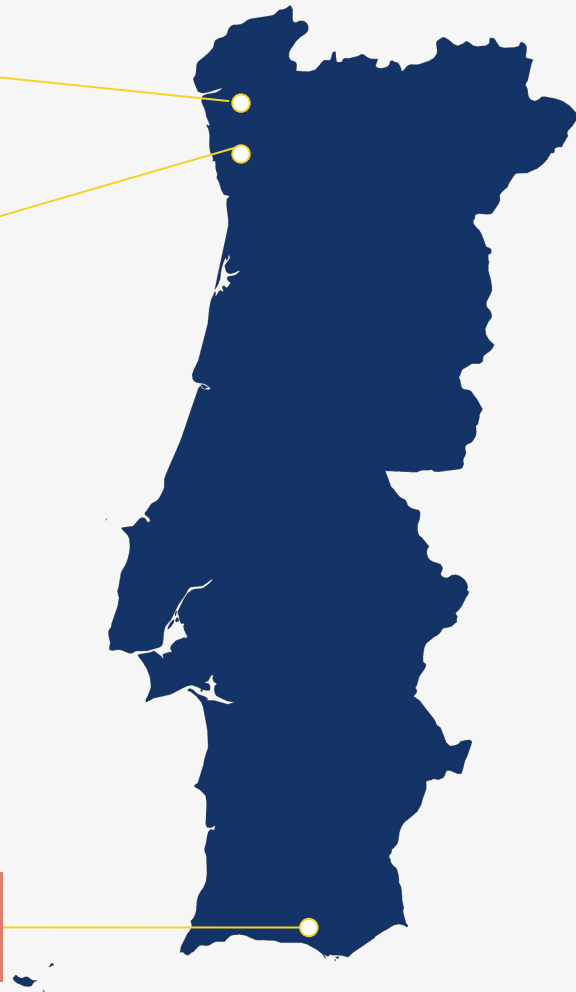
TOP 3

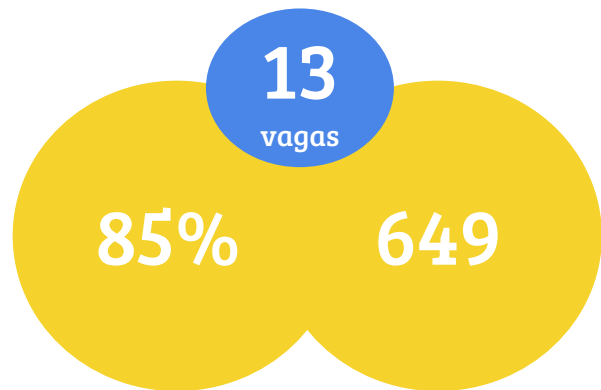
DOS HOSPITAIS

3. Hospital de Braga, E.P.E. (93%)

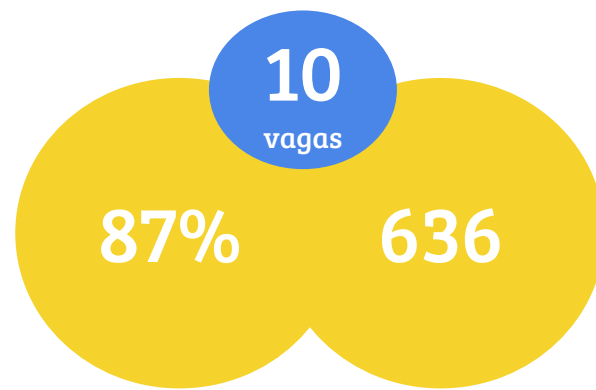
1. Centro Hospitalar Universitário de São João, E.P.E. (97%)

2. Centro Hospitalar Universitário do Algarve, E.P.E. (94%)

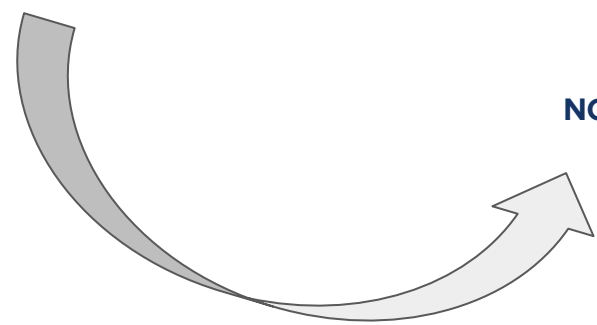




**NOTA E POSIÇÃO DO ÚLTIMO COLOCADO
EM TODO O PAÍS
(2018)**



**NOTA E POSIÇÃO DO ÚLTIMO COLOCADO
EM TODO O PAÍS
(2019)**



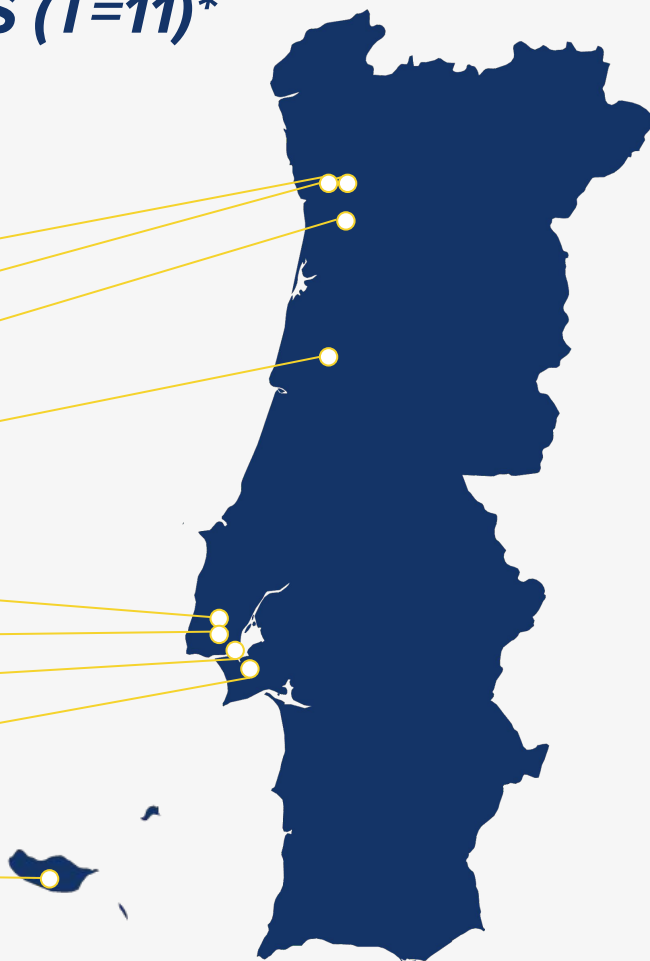
* Dados concurso IM 2018 e 2019



CAPACIDADES FORMATIVAS (T=11)*

(ARS Norte; ARS Centro; ARS LVT; Região Autónoma da Madeira)

- 1 - Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE
- 1 - Centro Hospitalar do Porto, EPE
- 1 - Centro Hospitalar Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE
- 2 - Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, EPE
- 1 - Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE
- 2 - Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Norte, EPE
- 1 - Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE
- 1 - Hospital Garcia de Orta, EPE
- 1 - Hospital Central do Funchal



* Dados concurso IM 2020 (Obtidos do mapa capacidades formativas para início especialidade em 2021)



O grau de satisfação global com a especialidade foi apenas analisado em especialidades com número de respostas superior a 20. Como foram obtidas apenas 19 respostas na especialidade de Neurocirurgia, não existem dados disponíveis.



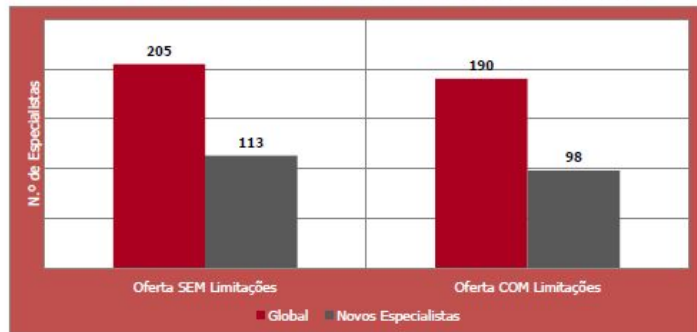
ESCOLHIAS DE NOVO A MESMA ESPECIALIDADE?

Relativamente à escolha de novo da mesma especialidade, não existem dados, porque o número de respostas obtidas foi inferior ao mínimo para análise.

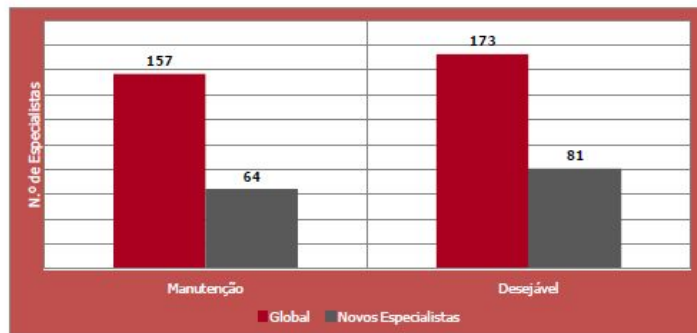
Demografia médica em Neurocirurgia

Em 2025:

Modelo Oferta - Cenários de Capacidade Formativa Instalada



Modelo Necessidades - Cenários de Necessidades do Sistema



Representa-se a **oferta de especialistas**, ou seja, o número de especialistas (global e novos especialistas) em 2025, num cenário sem limitações à formação pós-graduada e num cenário com limitações (definiu-se como limite: 1550 vagas de acesso ao internato médico/ano).

Em baixo, representam-se as **necessidades de especialistas** de acordo com um cenário de **manutenção** do actual rácio de especialistas / população e um cenário **desejável** de acordo com a recomendação pelos Colégios das Especialidades.

Da análise, prevê-se um excesso considerando ambos os cenários de manutenção e o desejável.



testemunho de um especialista

A Neurocirurgia é a especialidade que trata cirurgicamente a patologia do sistema nervoso central e periférico.

O programa de treino em Portugal é de 6 anos e aos internos é dada a possibilidade de lidarem com toda a patologia do sistema nervoso. Dada a sua vastidão, tende-se para a subespecialização e, após o internato, muitos neurocirurgiões fazem um *fellowship* numa área particular de interesse. Um interno deve manter uma educação médica contínua - congressos anuais, conferências, cursos, revistas científicas e investigação - por forma a se manter actualizado, das as rápidas mudanças e desenvolvimentos que a especialidade acarreta.

A neurocirurgia pode ser dividida em diversas subespecialidades, nomeadamente coluna, base do crânio, oncologia, vascular, neurocirurgia pediátrica, nervos periféricos, funcional ou trauma.



testemunho de um especialista

Devido à complexidade das patologias e à necessidade de uma abordagem integral, outras especialidades médicas são necessárias no acompanhamento do paciente, nomeadamente a Medicina Interna e a Medicina Intensiva na condução dos pacientes que demandam cuidados intensivos; a Neurorradiologia é imprescindível no auxílio diagnóstico; a Oncologia contribui na abordagem integral do paciente oncológico; a Otorrinolaringologia na abordagem de patologias na transição crânio-cervical e a Neurologia na patologia comum do sistema nervoso, nomeadamente a epilepsia e as doenças do movimento.

A Neurocirurgia é das especialidades que mais beneficiou com o avanço tecnológico, pelo que é necessária uma grande capacidade de adaptação à mudança. Muitas das mais significativas evoluções médicas, tais como a TAC, RM e Ultrassonografia, foram desenvolvidas para melhorar o diagnóstico e a terapêutica das lesões encefálicas.



testemunho de um especialista

Um interno de Neurocirurgia, para além da dedicação, empatia e profissionalismo, deve ter: grande capacidade para coligir e usar a informação científica; conhecimentos aprofundados de anatomia e fisiologia do sistema nervoso; conceptualização tridimensional do campo operatório, nomeadamente em cirurgia microscópica, bem como destreza manual acima da média.

Em suma, é uma especialidade longa e difícil, mas altamente gratificante.

Dr. Carlos Vara Luiz

Presidente do Colégio da Especialidade de Neurocirurgia

PERGUNTAS A FAZER

Dada a alta variabilidade entre locais de formação e a grande mutabilidade ano após ano, sistematizar toda esta informação seria incompatível com o formato adoptado para esta infografia.

Assim, aqui ficam algumas sugestões de informações a obter pelos alunos/IFGs com internos/especialistas dos diversos locais de formação.



Esforço do serviço na formação



Facilidade em fazer estágios fora



Horário-tipo semanal



Serviço de Urgência:

- 1) Nº de horas
- 2) Noites/fins de semana
- 3) Autonomia? A partir de que ano?



Ambiente no serviço: entre internos, entre especialistas



Investigação



Liberdade para definição subespecialidade



Idoneidade em todas as valências? Ou alguma em falta? Qual/quais?



Qual o acompanhamento durante o internato?
- A partir de quando asseguram salas de bloco sozinhos? Ou consulta?
- Como funciona relação com o tutor? Os estágios são com tutor fixo ou sempre acompanhando especialistas diferentes?