

Curso

Princípios de Neuroanatomia



## Curso

### Princípios de Neuroanatomia

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtitute.com/pt/enfermagem/curso/curso-principios-neuroanatomia](http://www.techtitute.com/pt/enfermagem/curso/curso-principios-neuroanatomia)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificação

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

A neurociência está presente no estudo de múltiplas doenças. Até agora, alguns estados de ansiedade ou patologias traumáticas críticas têm demonstrado provocar uma resposta patológica no sistema gastrointestinal. O estudo das condições resultantes de perturbações neurológicas, bem como da própria estrutura neuroanatômica, requer especialistas que sejam especialistas nesta área clínica. Por esta razão, a TECH oferece um programa completo que desenvolve profundamente os princípios da neuroanatomia e os seus sistemas celulares. Graças a esta certificação 100% online baseado numa metodologia *Relearning*, os formandos em Enfermagem poderão participar no desenvolvimento desta ciência fundamental para a saúde cerebral.



Wall size: 15.4545mm  
Size Thickness: 15mm  
Size Occupying: 4%

Guidance	Statistics
Patent: 2020	02:32
	02:35
	02:36
	02:35
	02:32
	02:35
	02:36
	02:35



“

*A neurociência moderna depende de clínicos como você, que se interessam em aplicar a tecnologia clínica mais inovadora para garantir a qualidade de vida dos seus pacientes”*

As doenças neurológicas e a sua proliferação nos últimos anos têm sido uma grande preocupação para o setor da saúde. Dadas as características e o estudo meticuloso requerido neste campo, o mercado de trabalho exige especialistas com fortes competências baseadas nas mais recentes provas científicas, tecnológicas e farmacológicas. Com esta certificação, os formandos em Enfermagem estudarão o sistema nervoso, neurónios, sinapses elétricas e químicas, neurotransmissores, neuroendocrinologia, neuroimunologia, bem como o desenvolvimento do sistema nervoso na infância, idade adulta e velhice, e aprenderão sobre os mais recentes desenvolvimentos nesta área.

A TECH desenvolveu um programa completo e rigoroso destinado especificamente a atualizar os seus conhecimentos de forma 100% online. Uma certificação essencial para profissionais de enfermagem que queiram conhecer em detalhe os últimos desenvolvimentos relacionados com esta ciência, concentrando-se na gestão da informação relacionada com a anatomia do sistema nervoso. Um conhecimento profundo desta ciência é fundamental para as diferentes abordagens cirúrgicas que são realizadas diariamente.

Para o conseguir, a TECH fornecerá aos enfermeiros o melhor conteúdo teórico e prático e adicional fundamentado pela equipa docente e adaptado à prestigiada e eficaz metodologia *Relearning*. Graças a esta metodologia de estudo inovadora, os estudantes não terão de investir longas horas a memorizar, mas irão progressivamente assimilar os conteúdos. Em cerca de 6 semanas, o especialista terá sido capaz de atualizar e expandir os seus conhecimentos e aperfeiçoar as suas competências com o apoio da maior universidade online de língua espanhola do mundo.

Este **Curso em Princípios de Neuroanatomia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Enfermagem e Neuroanatomia
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático com está concebido fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ♦ Lições teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Aprenda mais sobre a organização anatômica e funcional do sistema nervoso e atualize os seus conhecimentos sobre a mais recente tecnologia médica"*

“

*Desfrute de um ensino acessível onde quer que esteja, graças a uma modalidade 100% online e a conteúdos audiovisuais dinâmicos”*

O corpo docente do curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá aos profissionais receberem uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva programada para treinar em situações reais.

A conceção deste programa centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do programa académico. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Este Curso permitir-lhe-á analisar as estruturas do cérebro e da medula espinal e contribuir para o seu tratamento.*

*Uma oportunidade única para aumentar os seus conhecimentos sobre o sistema nervoso periférico e aplicá-lo na prática dos cuidados de saúde.*



# 02

## Objetivos

O principal objetivo deste Curso de Princípios de Neuroanatomia é alargar os conhecimentos e atualizar as competências dos formandos em Enfermagem com base nas mais recentes provas científicas no campo neuronal. Deste modo, os estudantes que frequentam este curso poderão investigar o sistema nervoso, a sua formação, os neurónios, as sinapses elétricas e químicas, os neurotransmissores, a neuroendocrinologia, a neuroimunologia, bem como o desenvolvimento do sistema nervoso na infância, na idade adulta e na velhice. Como resultado, poderá contribuir para o avanço desta ciência, apoiado por profissionais neuroanatômicos que trabalham na área.



“

*Realize os seus objetivos profissionais tornando-se especialista em sinapses elétricas e químicas e analise a sua influência em doentes jovens, de meia-idade e idosos”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Conhecer em pormenor os princípios da Neuroanatomia, aprofundar a formação do sistema nervoso e a sua organização anatómica e funcional.
- ♦ Adquirir um conhecimento profundo dos principais instrumentos desta ciência, bem como das vantagens e desvantagens da sua utilização





### Objetivos específicos

---

- Conhecer as origens e o processo evolutivo do sistema nervoso
- Obter uma visão geral sobre a formação do sistema nervoso
- Conhecer as noções básicas da neuroanatomia



*Um plano acadêmico ideal para aprofundar a relação entre o hipotálamo e o sistema endócrino e fazer parte da evolução dos cuidados de saúde do futuro”*

03

# Direção do curso

Este programa académico conta com o corpo docente mais especializado do mercado educativo atual. São especialistas seleccionados pela TECH para desenvolver todo o itinerário. Desta forma, com base na sua própria experiência e nas mais recentes evidências, conceberam os conteúdos mais actuais que oferecem uma garantia de qualidade numa matéria tão relevante.



“

*A TECH oferece-lhe o corpo docente mais especializado na área de estudo. Inscreva-se já e desfrute da qualidade que merece”.*

## Diretor Internacional Convidado

O Doutor Steven P. Woods é um Neuropsicólogo de renome, reconhecido internacionalmente pelas suas contribuições notáveis para melhorar a detecção clínica, a previsão e o tratamento de resultados de saúde no mundo real em diversas populações neuropsicológicas. Forjou um percurso profissional excepcional, que o levou a publicar mais de 300 artigos e a fazer parte do conselho editorial de 5 importantes revistas de Neuropsicologia Clínica.

O seu excelente trabalho científico e clínico centra-se principalmente nas formas como a cognição pode prejudicar e apoiar as atividades diárias, a saúde e o bem-estar em adultos com condições médicas crónicas. Entre outras áreas de relevância científica, a literacia em saúde, a apatia, a variabilidade intra-individual e as competências de navegação na Internet são também relevantes para este especialista. Os seus projetos de investigação são financiados pelo National Institute of Mental Health (NIMH) e pelo National Institute on Drug Abuse (NIDA).

A este respeito, a abordagem de investigação do Doutor Woods explora a aplicação de modelos teóricos para elucidar o papel dos défices neurocognitivos (bem como da memória) no funcionamento quotidiano e na literacia em saúde das pessoas afetadas pelo VIH e pelo envelhecimento. Desta forma, o seu interesse centra-se, por exemplo, na forma como a capacidade das pessoas em Remember to Remember, conhecida como memória prospetiva, influencia os comportamentos relacionados com a saúde, como a adesão à medicação. Esta abordagem multidisciplinar reflete-se na sua investigação inovadora, disponível no Google Scholar e no ResearchGate.

Também fundou o Clinical Neuropsychology Service no Thomas Street Health Center, onde ocupa um cargo superior como Diretor. Aqui, o Doutor Woods presta serviços de Neuropsicologia Clínica a pessoas afetadas pelo VIH, fornecendo apoio fundamental a comunidades carenciadas e reafirmando o seu empenho na aplicação prática da sua investigação para melhorar vidas.



## Dr. Cohen, Andrew Jason

---

- Diretor do Serviço de Neuropsicologia no Thomas Street Health Center, Houston, EUA.
- Colaborador do Department of Psychology, University of Houston
- Editor associado em Neuropsychology e The Clinical Neuropsychologist
- Doutoramento em Psicologia Clínica com especialização em Neuropsicologia pela Norfolk State University, Norfolk, EUA
- Licenciado em Psicologia na Universidade Estatal de Portland
- Membro de: National Academy of Neuropsychology American Psychological Association (Division 40: Society for Clinical Neuropsychology)

“

*Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

Para a correta distribuição do conteúdo desta certificação, a TECH integrou a mais recente tecnologia acadêmica. O seu modo 100% online e a prestigiada metodologia de ensino *Relearning*, fazem do Curso uma experiência única e enriquecedora para os estudantes. Os licenciados em Enfermagem desfrutarão de uma certificação completa e abrangente que se centra em aspetos da neuroanatomia em detalhe. Além disso, terão conteúdos audiovisuais descarregáveis e material de apoio adicional que, juntamente com a tutoria dos professores, garantirá um ensino ótimo que pode ser adaptado às suas necessidades.



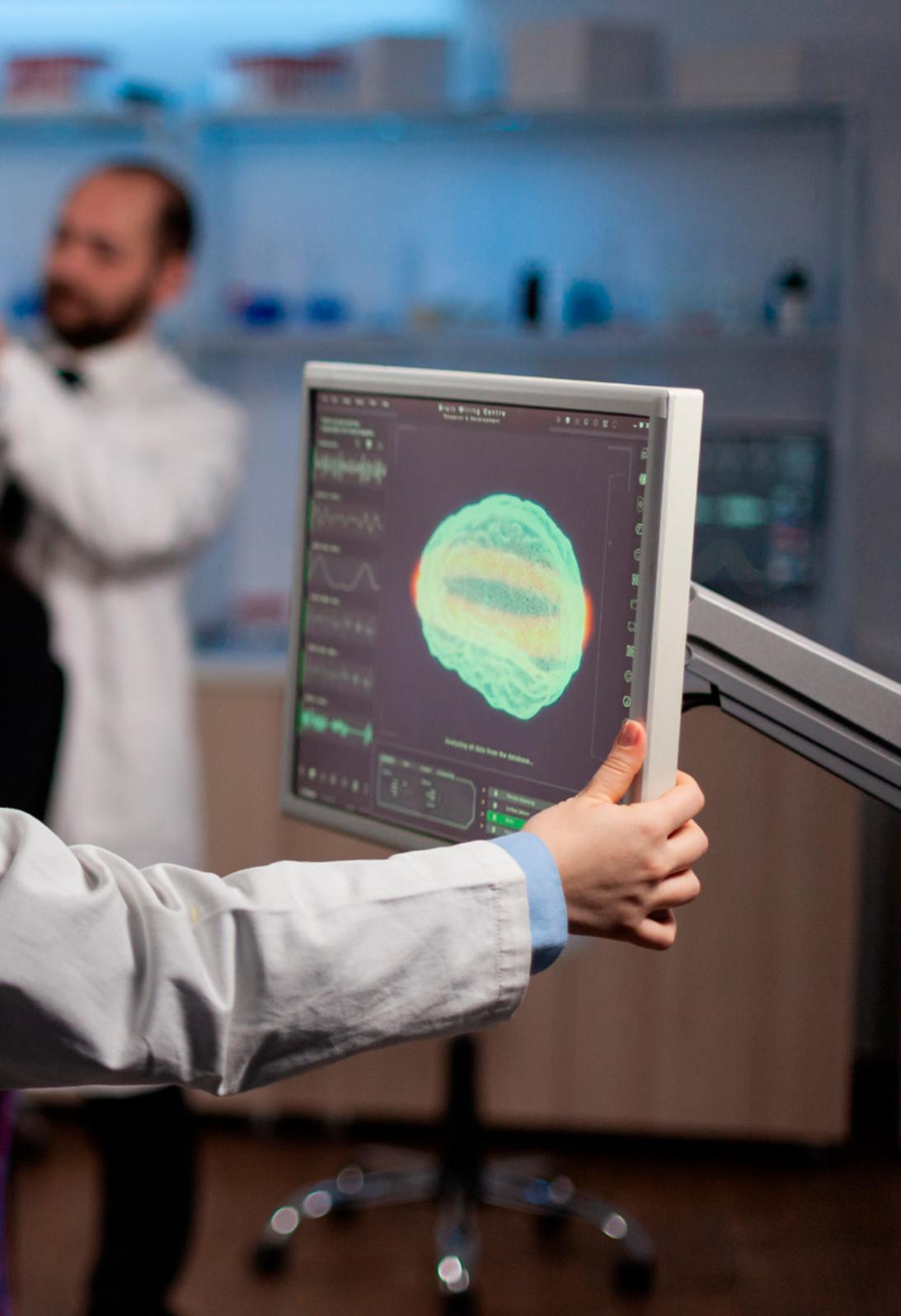
“

*Um programa concebido para enfermeiros como você, que querem ter acesso aos mais importantes desenvolvimentos em condições neuroanatômicas”*

## Módulo 1. Princípios da neuroanatomia

- 1.1. Formação do sistema nervoso
  - 1.1.1. Organização anatomofuncional do sistema nervoso
  - 1.1.2. Neurónios
  - 1.1.3. Neuróglia
  - 1.1.4. Sistema Nervoso Central: cérebro e medula espinal
  - 1.1.5. Principais estruturas
    - 1.1.5.1. Prosencéfalo
    - 1.1.5.2. Mesocéfalo
    - 1.1.5.3. Rombencéfalo
- 1.2. Formação do sistema nervoso II
  - 1.2.1. Sistema nervoso periférico
    - 1.2.1.1. Sistema nervoso somático
    - 1.2.2. Sistema nervoso neurovegetativo autónomo
    - 1.2.2.3. Substância branca
    - 1.2.2.4. Substância cinzenta
    - 1.2.2.5. Meninges
    - 1.2.2.6. Líquido cefalorraquidiano
- 1.3. O neurónio e a sua composição
  - 1.3.1. Introdução ao neurónio e o seu funcionamento
  - 1.3.2. O neurónio e a sua composição
- 1.4. Sinapses elétricas e químicas
  - 1.4.1. O que é uma sinapse?
  - 1.4.2. Sinapses elétricas
  - 1.4.3. Sinapses químicas





- 1.5. Neurotransmissores
  - 1.5.1. O que é um neurotransmissor?
  - 1.5.2. Tipos de neurotransmissores e o seu funcionamento
- 1.6. Neuroendocrinologia (relação hipotálamo-sistema endócrino)
  - 1.6.1. Introdução à neuroendocrinologia
  - 1.6.2. Bases do funcionamento neuroendocrinológico
- 1.7. Neuroimunologia (relação sistema nervoso - sistema imune)
  - 1.7.1. Introdução à neuroimunologia
  - 1.7.2. Bases e fundamentos da neuroimunologia
- 1.8. Sistema nervoso na infância-adolescência
  - 1.8.1. Desenvolvimento do SN
  - 1.8.2. Bases e características
- 1.9. Sistema nervoso na fase adulta
  - 1.9.1. Bases e características do SN
- 1.10. Sistema nervoso na velhice
  - 1.10.1. Bases e características do SN na velhice
  - 1.10.2. Principais problemas Associada

“ Informe-se sobre as características do sistema nervoso na velhice a fim de enfrentar a deterioração neuronal como profissional na Neuroanatomia graças à TECH”

# 05

# Metodologia

Este programa de ensino oferece um método diferente de aprendizagem. A nossa metodologia foi desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo, considerado um dos mais eficazes por publicações líderes, tais como o *New England Journal of Medicine*.



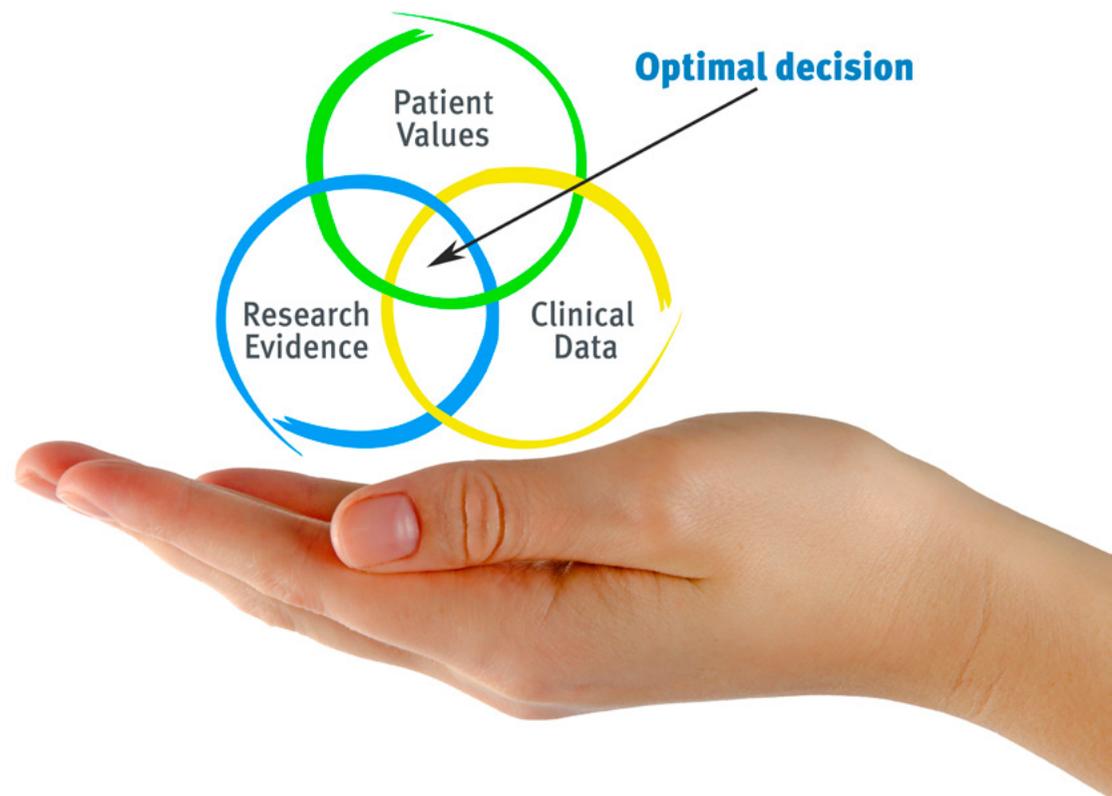
“

*Descubra o Relearning, um sistema que renuncia à aprendizagem linear convencional que o encaminhará por meio de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH Faculdade de Enfermagem usamos o Método do Caso

Face a uma situação específica, o que deve fazer um profissional? Ao longo do curso, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos de simulação baseados em pacientes clínicos reais em que devem investigar, estabelecer hipóteses e, finalmente, resolver a situação. Há provas científicas abundantes sobre a eficácia do método. Os enfermeiros aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH, os enfermeiros experimentam uma forma de aprendizagem que compromete as bases das universidades tradicionais de todo o mundo.*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se converte num "caso", num exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional de enfermagem.

“

*Sabia que este método foi desenvolvido em Harvard, em 1912, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”*

#### A eficácia do método justifica-se em quatro objetivos fundamentais:

1. Os enfermeiros que seguem este método não só conseguem uma assimilação dos conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao profissional de enfermagem uma melhor integração do conhecimento no âmbito hospitalar ou de cuidado primário.
3. A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao curso.



## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia dos Casos Práticos com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Potenciamos os Casos Práticos com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*O enfermeiro(a) aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluem os seus estudos, no que respeita aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade da Columbia).

Esta metodologia já formou mais de 175 mil enfermeiros com um sucesso sem precedentes em todas as especialidades, independentemente da carga cirúrgica. A nossa metodologia de ensino é desenvolvida num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário, com um perfil socioeconómico alto e uma idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Por isso, combinamos cada um destes elementos de forma concêntrica.

A pontuação global do sistema de aprendizagem da TECH é de 8.01 em relação aos mais elevados padrões internacionais.



Este programa oferece o melhor material educacional, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que vão ministrar o curso universitário, especificamente para ele, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são então aplicados em formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem componentes de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Técnicas e procedimentos de enfermagem em vídeo

A TECH faz chegar ao aluno as técnicas mais inovadoras, os últimos avanços educacionais num primeiro plano da atual situação nas técnicas de enfermagem. Tudo isto, em primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo é que poderá assistir quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

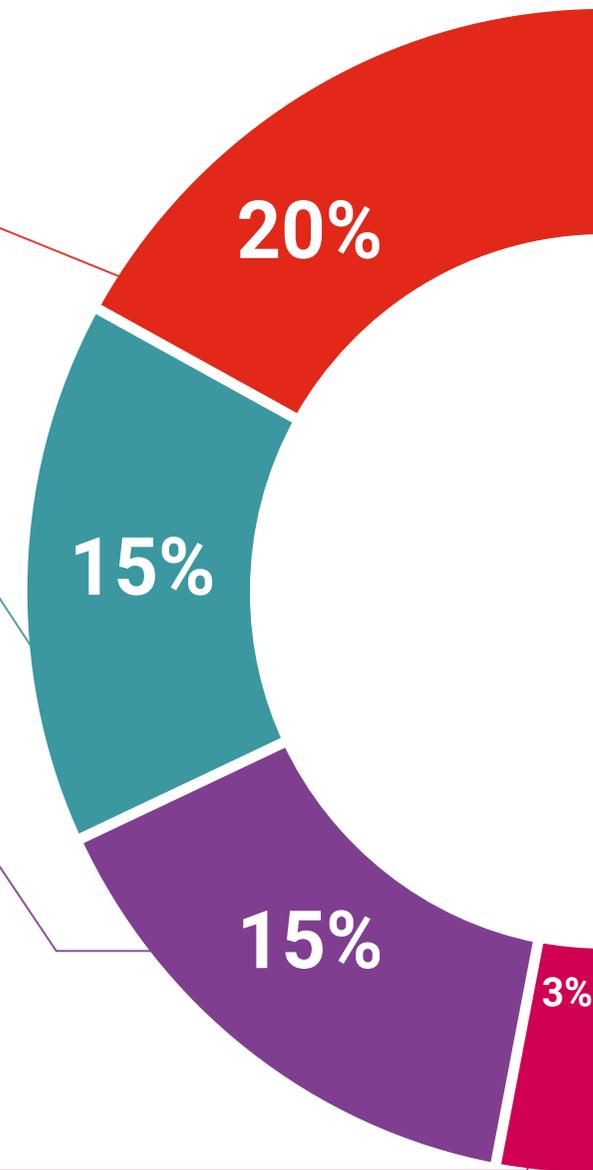
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em conteúdos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

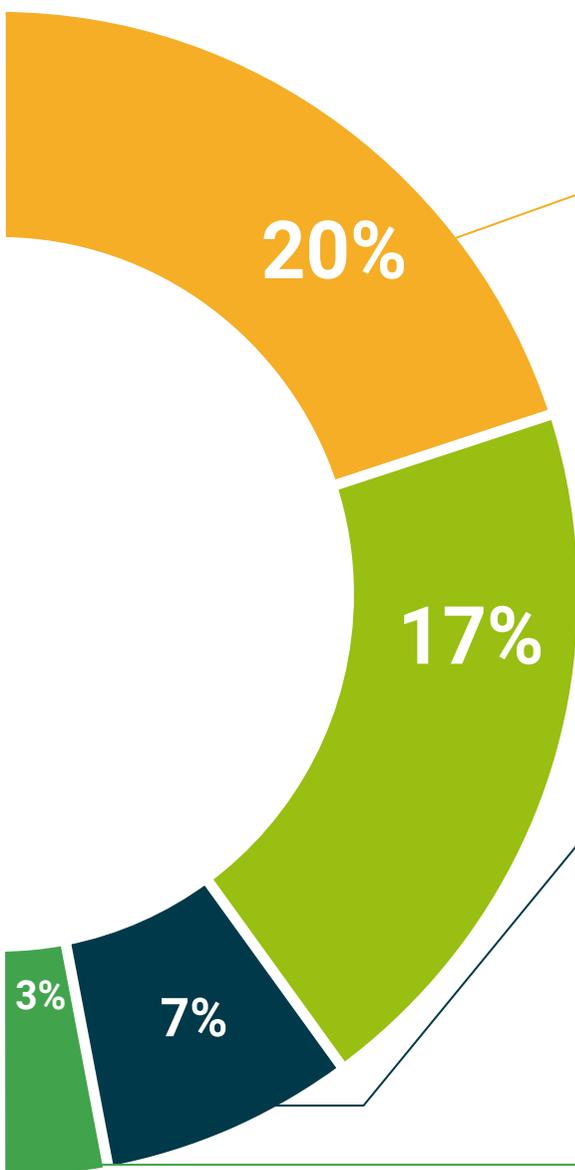
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como um "Caso de Sucesso Europeu".



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH, o aluno terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua capacitação.





#### Análises de casos desenvolvidos e liderados por especialistas

A aprendizagem eficaz deve ser necessariamente contextual. Por isso, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



#### Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo do curso, por meio de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que o aluno controle o cumprimento dos seus objetivos.



#### Masterclasses

Existem provas científicas acerca da utilidade da observação por terceiros especialistas.

O que se designa de Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói a confiança em futuras decisões difíceis.



#### Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de planilhas ou guias práticos. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



06

# Certificação

O Curso em Princípios de Neuroanatomia garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso em Princípios de Neuroanatomia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao **Curso em Princípios de Neuroanatomia** emitido pela **TECH - Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Princípios de Neuroanatomia**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 horas**



\*Apostila de Haia Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo com um custo adicional.



## Curso

### Princípios de Neuroanatomia

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Princípios de Neuroanatomia

