

# Mestrado Próprio Semipresencial

## Doenças Neurodegenerativas





**tech** universidade  
tecnológica

## Mestrado Próprio Semipresencial Doenças Neurodegenerativas

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/medicina/mestrado-proprio-semipresencial/mestrado-proprio-semipresencial-doencas-neurodegenerativas](http://www.techtute.com/br/medicina/mestrado-proprio-semipresencial/mestrado-proprio-semipresencial-doencas-neurodegenerativas)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Por que fazer este Mestrado  
Próprio Semipresencial?

---

*pág. 8*

03

Objetivos

---

*pág. 12*

04

Competências

---

*pág. 18*

05

Direção do curso

---

*pág. 22*

06

Conteúdo programático

---

*pág. 26*

07

Estágio Clínico

---

*pág. 32*

08

Onde posso realizar o  
Estágio Clínico?

---

*pág. 38*

09

Metodologia

---

*pág. 44*

10

Certificado

---

*pág. 52*

# 01

# Apresentação

As Doenças Neurodegenerativas são algumas das patologias mais difíceis de diagnosticar e tratar. Além disso, o envelhecimento progressivo da população significa que estão se tornando mais frequentes, o que os torna uma das maiores frentes de batalha na medicina do futuro. Por isso, esse curso oferece a seus alunos conhecimento especializado no assunto a fim de que possam atualizar e aprofundar seus conhecimentos nessa área, alcançando um progresso profissional considerável. Além disso, esse programa inclui um estágio intensivo de 3 semanas em um centro de referência onde os alunos poderão entrar em contato com casos 100% reais, sempre com especialistas nesse tipo de patologia, o que melhorará a experiência de aprendizagem graças à sua abordagem prática.





“

*Atualize-se e transforme sua carreira profissional graças a este Mestrado Próprio Semipresencial”*

A medicina atual está avançando rapidamente. A cada ano, novas patologias são descobertas e novos tratamentos especializados são desenvolvidos em áreas muito complexas, como a neurologia. Assim, as Doenças Neurodegenerativas são uma das principais preocupações atuais na área da saúde. Afetam uma grande porcentagem da população, principalmente os idosos, e, portanto, prejudicam pessoas vulneráveis e seus ambientes familiares.

Por esse motivo, é importante manter-se atualizado para oferecer o melhor tratamento e atendimento a esse tipo de paciente. Esse Mestrado Próprio Semipresencial em Doenças Neurodegenerativas é o curso ideal para profissionais da área médica estudarem o assunto em profundidade e, assim, tornarem-se médicos renomados especializados nessa disciplina. Graças à sua metodologia de ensino online inovadora, baseada na resolução de casos práticos, e ao estágio presencial, os alunos estarão preparados para encarar todos os desafios da profissão.

A possibilidade de ter acesso a um estágio em um centro de referência, onde se pode entrar em contato com pacientes reais que apresentam esse tipo de patologia, é uma excelente oportunidade de progresso. Esse curso inclui um período de estágio de três semanas em uma instituição de renome especializada nesse tipo de patologia. Será realizado de forma intensiva, de segunda a sexta-feira, durante 8 horas por dia.

Isso garante que os alunos desse programa possam desenvolver novas competências graças à natureza contínua e fluida dessa estadia, o que permitirá que os alunos se beneficiem de vários casos clínicos com os quais poderão continuar aprendendo. Portanto, combina um processo de aprendizagem online no qual os alunos podem obter uma série de novos conhecimentos sobre Doenças Neurodegenerativas com um estágio presencial na qual podem colocar em prática as novas ferramentas e competências adquiridas.

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Doenças Neurodegenerativas** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- Desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por profissionais médicos especialistas em Doenças Neurodegenerativas
- Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, fornece informações científicas e de saúde sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- Aquisição de métodos de diagnóstico diferencial aplicados a Doenças Neurodegenerativas
- Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmo para a tomada de decisões sobre situações clínicas apresentadas
- Diretrizes de prática clínica sobre a abordagem das diferentes patologias
- Isso será complementado por palestras teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões polêmicas e trabalho de reflexão individual
- Acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet
- Além disso, você poderá fazer um estágio clínico em um dos melhores centros hospitalares



*Aprofunde-se no campo das Doenças Neurodegenerativas e faça um estágio em um centro de referência com este Mestrado Próprio Semipresencial"*

“

*Avance na sua carreira. O estágio intensivo de 3 semanas em uma instituição de saúde de renome fará de você um médico bem conceituado”*

Nesta proposta de Mestrado Próprio, de natureza profissionalizante e modalidade Semipresencial, o programa é voltado para a atualização dos profissionais de medicina que atuam em unidades de Neurologia, e requerem um alto nível de qualificação. O conteúdo é baseado nas últimas evidências científicas, e orientado de forma didática, integrando o conhecimento teórico à prática da Medicina e os elementos teórico-práticos facilitarão a atualização do conhecimento e possibilitarão a tomada de decisões no manejo do paciente.

Graças ao seu conteúdo multimídia desenvolvido com a mais moderna tecnologia educacional, eles permitirão que o profissional de medicina tenha uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva programada para capacitar em situações reais. Este programa se centra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o aluno deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Conheça as últimas novidades no campo das Doenças Neurodegenerativas e torne-se um médico de renome.*

*Este Mestrado Próprio Semipresencial é o que você estava procurando: matricule-se agora e alcance todos os seus objetivos.*



02

# Por que fazer este Mestrado Próprio Semipresencial?

Os cientistas trabalham para que as Doenças Neurodegenerativas não cheguem a ser a verdadeira epidemia dos próximos anos, decorrentes do envelhecimento da população, entre outros fatores. É por isso que os médicos especializados na área se mantêm a par das mais recentes evidências e estudos na área, desde bases genéticas e proteômicas, bem como padrões de herança e seus sintomas diferenciais. Isso permitirá saber como diagnosticar e lidar com eles. Um conjunto de informações de extrema importância para sua atualização que poderão ser adquiridas pelo aluno com os profissionais mais prestigiados desta área.



“

*Você se deparará com casos clínicos reais de profissionais que o orientarão no processo de atualização teórica e prática neste exclusivo programa da TECH"*

### **1. Atualizar-se através da mais recente tecnologia disponível**

As ondas eletromagnéticas, a tecnologia recombinante ou os métodos de engenharia genética são apenas alguns dos exemplos de avanços tecnológicos e científicos para a avaliação e o tratamento de pacientes com Doenças Neurodegenerativas. Por isso, e com o objetivo de aproximar o especialista desses avanços, a TECH oferece este programa que combina a parte teórica com a capacitação prática, com a qual o profissional entrará em um ambiente clínico de ponta, acessando tecnologia avançada no campo das Doenças Neurodegenerativas.

### **2. Aprofundar-se através da experiência dos melhores especialistas**

Os médico que busca aprimorar seus conhecimentos na área de Doenças Neurodegenerativas encontrará uma equipe de especialistas à sua disposição neste programa. Como resultado, terá uma experiência enriquecedora com um reconhecimento de primeira categoria e uma garantia de aprimoramento profissional. Terá um tutor designado que o acompanhará na observação de pacientes e casos reais de diversos tipos de patologias e demências. Após a conclusão, será capaz de incorporar os procedimentos e tratamentos mais eficazes em sua prática diária.

### **3. Ter acesso a ambientes Clínica de primeira classe**

A TECH seleciona cuidadosamente todos os centros disponíveis para a realização das Capacitações Práticas. Como resultado, o especialista terá acesso garantido a um ambiente clínico de prestígio no campo das doenças Neurodegenerativas. Portanto, será possível conhecer o dia a dia de uma área de trabalho exigente, rigorosa e exaustiva, sempre aplicando as teses e postulados científicos mais recentes em sua metodologia de trabalho.



#### 4. Combinar a melhor teoria com a prática mais avançada

O profissional não encontrará outro programa de capacitação como este. A TECH, na dianteira da educação digital no mundo, experimentou diferentes métodos que lhe permitiram projetar soluções avançadas, como esta, para a atualização de profissionais que desejam evoluir em suas carreiras. Será beneficiado com um período de estudo teórico e um espaço prático em um dos mais conceituados centros clínicos, o que, em 12 meses, permitirá aperfeiçoar seu conhecimento e a prática clínica diária.

#### 5. Ampliar as fronteiras do conhecimento

Esse programa oferece a opção de um estágio em um centro internacionalmente reconhecido, o que permite aprofundar e verificar o conhecimento adquirido na experiência acadêmica. É por isso que esse curso se destaca com uma abordagem profissional, colocando os médicos a par dos últimos tratamentos e desenvolvimentos em Doenças Neurodegenerativas, permitindo que construam um histórico profissional diferenciado.

“

*Você realizará uma imersão prática completa no centro de sua escolha”*

# 03

## Objetivos

O principal objetivo desse Mestrado Próprio Semipresencial em Doenças Neurodegenerativas é oferecer aos alunos uma atualização dos conhecimentos nessa área. Para isso, oferece a eles um processo de aprendizagem em duas etapas, começando com um ensino aprofundado seguindo uma metodologia online e finalizando com estágio em uma instituição clínica de referência, onde eles podem aplicar tudo o que aprenderam. Assim, ao final do curso, os alunos terão adquirido novas competências com as quais poderão realizar seu trabalho de forma eficaz.





“

*Sua meta é se tornar o melhor especialista em Doenças Neurodegenerativas em seu ambiente e você alcançará isso com este curso”*



## Objetivo geral

---

- Os objetivos gerais desse programa são obter um conhecimento aprofundado das doenças neurológicas que afetam uma grande porcentagem da população mundial e aprender os tratamentos mais eficazes para neutralizar seus efeitos ou retardá-los, melhorando assim a qualidade de vida do paciente





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Etiologia e biopatologia das doenças neurodegenerativas

- ♦ Atualizar os conhecimentos sobre a base genética e molecular das Doenças Neurodegenerativas
- ♦ Compreender os mecanismos básicos da morte neuronal envolvida nestas doenças
- ♦ Ampliar o conhecimento da neurologia translacional com foco nas Doenças Neurodegenerativas
- ♦ Reconhecer o tipo de herança e suas implicações para o aconselhamento genético dos pacientes e seus parentes
- ♦ Fornecer conhecimentos sobre a neuroepidemiologia desses distúrbios e seu impacto sobre o cuidador, a família e a sociedade

### Módulo 2. Demências neurodegenerativas

- ♦ Poder realizar um diagnóstico diferencial clínico entre las diferentes Demências degenerativas
- ♦ Associando alterações moleculares de proteínas específicas com síndromes clínicas específicas
- ♦ Atualização sobre o conhecimento dos biomarcadores no sangue e no QCA dos diferentes tipos de demências neurodegenerativas
- ♦ Saber diferenciar os diferentes fenótipos das demências frontotemporais e suas diferentes alterações genéticas e moleculares
- ♦ Atualizar os conhecimentos sobre tratamentos e ensaios clínicos atuais para demências degenerativas, assim como o manejo sintomático

### Módulo 3. Neurodegeneração e Parkinson

- ♦ Ser capaz de fazer um diagnóstico adequado nos estágios iniciais da doença de Parkinson
- ♦ Saber reconhecer clinicamente os tipos de Parkinson, suas diferenças e suas implicações terapêuticas e prognóstico
- ♦ Reconhecer sinais e sintomas precoces em distúrbios neurodegenerativos do movimento
- ♦ Atualizar os conhecimentos sobre distúrbios do sono associados às doenças neurodegenerativas e especificamente ao Parkinson

### Módulo 4. Doenças neurodegenerativas dos neurônios motores e paraparesias espásticas hereditárias

- ♦ Atualizar o conhecimento sobre a classificação das Doenças Neurodegenerativas de Neurônios Motores
- ♦ Expandir o conhecimento das ferramentas terapêuticas nos ensaios clínicos e suas perspectivas futuras
- ♦ Melhorar o manejo sintomático de pacientes com distúrbios neurodegenerativos de neurônios motores
- ♦ Sabendo reconhecer as variantes da ELA

### Módulo 5. Síndromes epilépticas neurodegenerativas

- ♦ Expandindo o conhecimento sobre os mecanismos subjacentes da epilepsia nas Doenças Neurodegenerativas
- ♦ Saber reconhecer e diagnosticar síndromes epilépticas com base neurodegenerativa, compreender sua fisiopatologia e mecanismos de herança
- ♦ Reconhecer os diferentes padrões clínicos deste tipo de síndromes epilépticas
- ♦ Atualizar o conhecimento sobre o manejo e tratamento sintomático desses pacientes

### **Módulo 6. Ataxias neurodegenerativas**

- ♦ Atualizar o conhecimento da base genética dos ataxias neurodegenerativas e sua implicação para a classificação
- ♦ Reconhecer os marcadores clínicos específicos das ataxias neurodegenerativas
- ♦ Reconhecer os padrões de herança dessas ataxias para poder oferecer um melhor aconselhamento genético
- ♦ Saber reconhecer síndromes atáxicas com outros componentes clínicos e de carga genética
- ♦ Atualizar a conduta clínica destes pacientes

### **Módulo 7. Métodos de diagnóstico em Doenças Neurodegenerativas**

- ♦ Atualizar o conhecimento dos diferentes métodos de diagnóstico das Doenças Neurodegenerativas
- ♦ Saber avaliar a especificidade e a sensibilidade dos diferentes testes diagnósticos para as Doenças Neurodegenerativas
- ♦ Reconhecer os marcadores mais específicos de doenças neurodegenerativas nos testes de neuroimagem
- ♦ Saber para que tipo de pacientes encomendar estes testes, a fim de melhorar a eficiência destes testes

### **Módulo 8. Transtornos neurodegenerativos neuroectodérmicos**

- ♦ Reconhecer os distúrbios neuroectodérmicos mais frequentes, suas diferentes bases genéticas e proteômicas
- ♦ Atualizar o tratamento de suas diferentes manifestações clínicas
- ♦ Saber reconhecer outros distúrbios neuroectodérmicos menos comuns
- ♦ Avaliar o prognóstico dessas patologias de acordo com o aparecimento de suas alterações



### **Módulo 9. Desordens neurodegenerativas causadas por príônios**

- ♦ Ampliar a capacidade de diagnóstico das encefalopatias espongiformes e reconhecer as diferentes manifestações clínicas dessas doenças
- ♦ Atualizar a base genética dessas doenças e suas implicações para possíveis tratamentos futuros
- ♦ Saber administrar os sintomas dessas doenças para melhorar a qualidade de vida dos pacientes
- ♦ Melhorar o conhecimento das diferentes ferramentas de diagnóstico das doenças priônicas

### **Módulo 10. Outros distúrbios neurodegenerativos**

- ♦ Para aprender sobre outras doenças neurodegenerativas que são difíceis de classificar
- ♦ Conhecer os mecanismos de neurodegeneração causados por alterações no metabolismo do cobre e do ferro
- ♦ Atualizando a relação entre neurodegeneração e doenças inflamatórias e vasculares

“

*Atualize-se em Doenças Neurodegenerativas graças a este Mestrado Próprio Semipresencial com o qual você poderá absorver os últimos avanços científicos da área em seu trabalho profissional"*

# 04

## Competências

Ao longo desse Mestrado Próprio Semipresencial em Doenças Neurodegenerativas, os alunos poderão adquirir várias competências e habilidades que os transformarão em médicos renomados especializados nessa área. Os alunos aprenderão sobre as patologias neurodegenerativas principais, seus métodos de diagnóstico e os tratamentos mais eficazes, concentrando-se nas inovações mais modernas da disciplina para que possam aplicar as técnicas mais modernas em seus ambientes profissionais.



“

*Renove suas competências e conhecimentos em Doenças Neurodegenerativas e continue a oferecer os melhores diagnósticos aos seus pacientes”*



## Competências gerais

---

- Compreender a anatomia do sistema nervoso e seu papel nesse tipo de patologia
- Conhecer detalhadamente as Doenças Neurodegenerativas
- Avaliar o paciente e oferecer-lhe os tratamentos mais apropriados
- Adquirir o conhecimento indispensável para poder diferenciar as Doenças Neurodegenerativas a partir dos sintomas
- Atualizar conhecimentos sobre essa disciplina



*Adquira as competências que farão de você um médico altamente respeitado ao concluir este curso com a orientação dos melhores professores"*





## Competências Específicas

---

- Conhecer a base genética e molecular das Doenças Neurodegenerativas
- Dominar a neurologia translacional com foco em Doenças Neurodegenerativas
- Orientar o paciente e os membros da família adequadamente com relação à herança genética
- Realizar um diagnóstico clínico diferencial entre as diferentes demências degenerativas
- Conhecer os tratamentos atuais mais recomendados para demências degenerativas, bem como o manejo sintomático
- Ser capaz de fazer um diagnóstico adequado nos estágios iniciais da doença de Parkinson
- Reconhecer sinais e sintomas precoces em distúrbios neurodegenerativos do movimento

# 05

## Direção do curso

A TECH certificou-se de que os melhores especialistas em Doenças Neurodegenerativas ministrassem esse curso. Dessa forma, os alunos poderão aprender com os principais especialistas da área, garantindo que tudo o que estudarem seja extraído da experiência profissional desses conceituados médicos. Por isso, os alunos poderão colocar em prática todos os conhecimentos e competências adquiridos com a garantia de que são as técnicas mais avançadas e eficazes.



“

*A melhor equipe de professores transmitirá todo o seu conhecimento na área de Doenças Neurodegenerativas. Não perca esta oportunidade e matricule-se"*

## Direção



### Dr. Antonio Yusta Izquierdo

- ♦ Chefe da Seção de Neurologia do Hospital Universitário de Guadalajara e do Instituto de Doenças Neurológicas de Castilla La Mancha
- ♦ Especialista em Neurologia no Hospital Universitário de Guadalajara
- ♦ Coordenador da Unidade de Patologia Neuromuscular do Departamento de Neurologia da Clínica Puerta de Hierro, Madri
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia, Universidade Autónoma de Madri
- ♦ Especialista em Neurologia no Departamento de Neurologia da Clínica Puerta de Hierro
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madri
- ♦ Professor de Ciências da Saúde (Perfil de Neurologia) na Faculdade de Medicina da Universidade de Alcalá.
- ♦ Membro da Comissão de Especialistas da Federação Espanhola de Lesão Encefálica Adquirida

## Professores

### Dr. Miguel Mas Serrano

- ♦ Especialista em Neurologia
- ♦ Especialista em Neurologia no Hospital Universitário de Guadalajara
- ♦ Autor de inúmeras publicações especializadas
- ♦ Estágio no Centro de Esclerose Múltipla da CSUR
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia
- ♦ Mestrado em Medicina Clínica

### Dr. Jaime Hernández Cristobal

- ♦ Especialista em Neurologia no Hospital Universitário de Guadalajara
- ♦ Especialista em Neurologia Hospital Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Formado em Medicina Universidade de Salamanca
- ♦ Doutor em Medicina Universidade Autónoma de Madri
- ♦ Autor de inúmeras publicações especializadas em diferentes aspectos da neurologia em revistas científicas

**Dr. Fernando Romero Delgado**

- ♦ Médico Especialista em Neurologia no Hospital Universitário de Guadalajara
- ♦ Neurologista consultor, consulta monográfica para esclerose múltipla e outras doenças desmielinizantes e turnos de neurologia no Hospital Universitário Sanitas La Moraleja
- ♦ Especialista Preceptor de Neurologia no Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Pesquisador Integrado na Unidade de Esclerose Múltipla do Hospital Clínico San Carlos, através da Fundación para a Pesquisa Biomédica
- ♦ Pesquisador Integrado na Unidade de Esclerose Múltipla e Outras Doenças Desmielinizantes do Hospital Geral Universitário Gregório Marañón, através da Fundação para a Pesquisa Biomédica
- ♦ Mestrado em Neuroimunologia pela Universidade Autônoma de Barcelona
- ♦ Capacitado pela Sociedade Espanhola de Neurologia para realizar estudos neurosonológicos pela Sociedade Espanhola de Neurologia

**Dr. Ignacio López-Zuazo Aroca**

- ♦ Neurologista da Clínica Sastre
- ♦ Neurologista no HM Hospitales
- ♦ Neurologista do Centro Médico Ibesur Pinto y Valdemoro
- ♦ Especialista em Neurologia no Hospital Universitário de Guadalajara
- ♦ Especialista em Neurologia no Grupo Hospitales Madrid, Madri Norte Sanchinarro
- ♦ Especialista em Neurologia no Complexo Hospitalar La Mancha-Centro
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia Geral pela Faculdade de Medicina da Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Especialista em Neurologia do Departamento de Neurologia da Clínica Universitária Puerta de Hierro
- ♦ Especialista em Neurologia, Neurociência pela Universidade Complutense de Madri

**Dr. Emilio Orts Castro**

- ♦ Especialista na Unidade de Dor do Madder Medical Centre
- ♦ Preceptor do Hospital 12 de Octubre no Departamento de Anestesiologia e Reanimação
- ♦ Preceptor no Hospital Infanta Leonor de Madri
- ♦ Preceptor com uma posição permanente no Hospital Doce de Octubre
- ♦ Parceiro de Consultores de Dor em diferentes hospitais nacionais
- ♦ Especialista em Anestesiologia e Reanimação via Programa de Médico Interno Residente no Hospital 12 de Octubre de Madri
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Curso da Sociedade Europeia de Anestesiologia e Terapia Intensiva
- ♦ Colaborador em cursos de capacitação, desenvolvimento de produtos, pesquisa de mercado e grupos de especialistas com vários laboratórios (Grünenthal, Jansen Cilag, Pfizer).
- ♦ Membro da SEDAR

**Dr. Guilherme Carvalho Monteiro**

- ♦ Neurologista na Clínica Médica Campoamor
- ♦ Especialista em Neurologia no Hospital Universitário de Salamanca
- ♦ FEA em Neurologia no Hospital Universitário de Guadalajara
- ♦ Médico no Hospital Clínico Universitário de Salamanca
- ♦ Mestrado em Neuroimunologia na Universidade Autônoma de Barcelona
- ♦ Mestrado em Resolução de Casos Clínicos e Raciocínio Clínico pela Universidade de Alcalá
- ♦ Especialidade de Neurologia via MIR no Hospital Universitário de Guadalajara (HUG)
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade de Salamanca

# 06

## Conteúdo programático

O programa de estudos deste Mestrado Próprio Semipresencial em Doenças Neurodegenerativas foi desenvolvido pelos principais especialistas da área, que estão plenamente familiarizados com o trabalho diário da profissão, de modo que todo o conteúdo deste curso será útil para os alunos em sua prática profissional. Por esse motivo, esse programa de estudos é o melhor possível, pois é focado no ambiente de trabalho. Portanto, este programa de estudos foi elaborado para ser ensinado com uma abordagem prática.





“

*Você não encontrará uma grade curricular melhor para um estudo detalhado das Doenças Neurodegenerativas. Matricule-se agora e atualize-se"*

### Módulo 1. Etologia e biopatologia das doenças neurodegenerativas

- 1.1. Conceitos e biopatologia das doenças neurodegenerativas
- 1.2. Fisiopatologia e classificação das doenças neurodegenerativas
  - 1.2.1. Demências neurodegenerativas
  - 1.2.2. Doenças neurodegenerativas expressas por distúrbios do movimento
- 1.3. Genética em Doenças Neurodegenerativas e Envelhecimento Humano
  - 1.3.1. Padrões de alteração genética em distúrbios neurodegenerativos
  - 1.3.1. Genética do envelhecimento Humanos
- 1.4. Modelos animais em doenças neurodegenerativas
- 1.5. Mecanismos de Perda de Células em Doenças Neurodegenerativas
- 1.6. Hereditariedade em Doenças Neurodegenerativas
- 1.7. Aconselhamento genético em doenças neurodegenerativas
- 1.8. Proteômica e Doenças Neurodegenerativas
  - 1.8.1. Classificação dos distúrbios neurodegenerativos de acordo com a alteração de proteínas
- 1.9. Epidemiologia das doenças neurodegenerativas
- 1.10. Carga Social e Econômica das Doenças Neurodegenerativas

### Módulo 2. Demências neurodegenerativas

- 2.1. Doença de Alzheimer
- 2.2. Variantes clínicas do mal de Alzheimer
- 2.3. Doença familiar de Alzheimer
- 2.4. Demência frontotemporal
- 2.5. Degeneração frontotemporal do lobar com inclusões imunoreativas para FUS
- 2.6. Doença de Pick
- 2.7. Biomarcadores de Demências Neurodegenerativas
- 2.8. Gliose subcortical progressiva
- 2.9. Tratamento de Demência
  - 2.9.1. Tratamento medicamentoso
  - 2.9.2. Tratamento sintomático
  - 2.9.3. Novas perspectivas no tratamento das demências Neurodegenerativas
- 2.10. Problemas sócio-sanitários e cuidados paliativos em demências neurodegenerativas

### Módulo 3. Neurodegeneração e Parkinsonismo

- 3.1. Doença de Parkinson
- 3.2. Diagnóstico diferencial de Parkinson
- 3.3. Demência corporal de Lewy
- 3.4. Paralisia supranuclear progressiva
- 3.5. Degeneração cortico-basal
- 3.6. Taupatas
- 3.7. Atrofias de múltiplos sistemas
  - 3.7.1. Síndrome de Shy-Drager
  - 3.7.2. Atrofia olipo-cerebelosa
  - 3.7.3. Degeneração Striato-nigric
- 3.8. Síndromes de Parkinson-Demência
- 3.9. Doença de Huntington
  - 3.9.1. Manifestações clínicas
  - 3.9.2. Gestão farmacológica
- 3.10. Hiposmia em distúrbios Neurodegenerativas

### Módulo 4. Doenças Neurodegenerativas do Neurônio Motor e Paraparesia Espástica Hereditária

- 4.1. Doenças dos Neurônios Motores Superiores Esclerose Lateral Primária
- 4.2. Paraparesis espásticas hereditários
- 4.3. Atrofia muscular espinhal crônica
- 4.4. Oras espinhais e atrofias musculares de bulbar
- 4.5. Esclerose Lateral Amiotrófica Esporádica
- 4.6. Esclerose Lateral Amiotrófica Familiar
- 4.7. Tratamento da Esclerose Lateral Amiotrófica
  - 4.7.1. Equipe multidisciplinar no tratamento de pacientes com ALS
  - 4.7.2. Gerenciamento farmacológico do paciente ALS Novas perspectivas
- 4.8. Terapia gênica para atrofia muscular espinhal crônica
- 4.9. Síndrome pós-pólio
- 4.10. Complexo de demência com parkinsonismo

### Módulo 5. Síndromes epilépticas neurodegenerativas

- 5.1. Epilepsia em Doenças Neurodegenerativas em Adultos
- 5.2. Neurodegeneração na epilepsia
- 5.3. Excitotoxicidade, neurodegeneração e epilepsia
- 5.4. Epilepsia mioclônica progressiva
  - 5.4.1. Desordens genéticas em epilepsia mioclônica
- 5.5. Doença de Lafora
- 5.6. Doença de Unverricht-Lundborg
- 5.7. Epilepsia com retardo mental progressivo
- 5.8. Síndrome de hemicovisão-epilepsia-hemiplegia-epilepsia
- 5.9. Parkinson e epilepsia
- 5.10. Tratamento da epilepsia em doenças neurodegenerativas

### Módulo 6. Ataxias neurodegenerativas

- 6.1. Abordagem clínica e classificação dos ataxias cerebelares progressivos
- 6.2. Ataxias autossômicas dominantes Mutações genéticas e correlação genótipo-fenótipo
- 6.3. Ataxias recessivas autossômicas
- 6.4. Ataxias episódicas
  - 6.4.1. Ataxia episódica tipo 1
  - 6.4.2. Ataxia episódica tipo 2
- 6.5. Heredoataxias associadas a alterações genéticas do metabolismo
- 6.6. Atáxia de Friedreich
- 6.7. Ataxias secundárias às mutações do ADN mitocondrial
- 6.8. Ataxias progressivos esporádicos
- 6.9. Síndrome do X Frágil, tremor e ataxia
- 6.10. Desordens neurológicas secundárias à deficiência de vitamina E

### Módulo 7. Métodos de diagnóstico nas Doenças Neurodegenerativas

- 7.1. Uso da análise genética para agrupar e separar as doenças neurodegenerativas
- 7.2. Neuroimagem em Demências Neurodegenerativas
- 7.3. Neuroimagem nos Parkinson neurodegenerativos
- 7.4. Utilidade clínica dos marcadores de sangue e líquido cefalorraquidiano
- 7.5. Tomografia por emissão de pósitrons em distúrbios neurodegenerativos
- 7.6. Utilidade da biópsia em Doenças Neurodegenerativas
- 7.7. Testes neuropsicológicos em Demências Neurodegenerativas

### Módulo 8. Distúrbios neurodegenerativos neuroectodérmicos

- 8.1. Neurofibromatose
- 8.2. Esclerose Tuberosa de Bourneville
- 8.3. Doença de Sturge-Webber
- 8.4. Doença de Von Hippel-Lindau
- 8.5. Ataxia-telangiectasia
- 8.6. Melanose neurocutânea
- 8.7. Xeroderma Pigmentosum
- 8.8. Xantomatose cerebrotendinosa
- 8.9. Hipomelanose de Ito
- 8.10. Doença de Menkes

### Módulo 9. Distúrbios neurodegenerativos causados por príons

- 9.1. Introdução à patologia neurodegenerativa anterior
- 9.2. Doença esporádica de Creutzfeldt-Jakob
  - 9.2.1. Incidência
  - 9.2.2. Tratamento sintomático da doença de Creutzfeldt-Jakob
- 9.3. Variante do CDI doença de Creutzfeldt-Jakob (doença da vaca louca)
- 9.4. Doença genética de Creutzfeldt-Jakob
- 9.5. Doença iatrogênica de Creutzfeldt-Jakob
- 9.6. Insônia familiar fatal
- 9.7. Enfermedad de Gerstmann-Sträussler-Scheinker
- 9.8. Doença de Kuru
- 9.9. Prionopatia sensível à protease

### Módulo 10. Outros distúrbios neurodegenerativos

- 10.1. Amiloidose hereditária e neurodegeneração
- 10.2. Neurodegeneração com acúmulo de ferro no cérebro
- 10.3. Encefalopatia familiar por corpos de inclusão de neuroserpina
- 10.4. Ferritinopatias hereditárias
- 10.5. Doença neurodegenerativa devido a distúrbio do metabolismo do cobre
- 10.6. Cadasil
- 10.7. Angiopatia amiloide
- 10.8. Distonia neurodegenerativa
- 10.9. Neurodegeneração na esclerose múltipla





“

*Aprofunde-se na teoria mais relevante nesse campo e aplique-a em um ambiente de trabalho real”*

07

# Estágio Clínico

Ao final do curso online, os alunos poderão desfrutar de um estágio em uma importante instituição de saúde especializada em Doenças Neurodegenerativas. Portanto, esse curso é uma ótima oportunidade para todos os profissionais da área médica que desejam atualizar seus conhecimentos e colocá-los em prática em um centro renomado, sob a orientação de profissionais altamente qualificados, para depois usá-los em suas próprias práticas médicas.





“

*Realize um estágio clínico em um centro de renome e conclua sua atualização na área de Doenças Neurodegenerativas”*

Os estágios clínicos incluídos neste Mestrado Próprio Semipresencial em Doenças Neurodegenerativas duram 3 semanas, período em que os alunos seguirão um cronograma de segunda a sexta-feira, cumprindo 8 horas por dia. Isso garante que os alunos tenham um processo de aprendizagem intensivo no qual possam desenvolver todo o conhecimento que aprenderam.

A TECH desenvolveu esse programa de capacitação exclusivo, de natureza totalmente prática, no qual as atividades visam desenvolver e aperfeiçoar as habilidades necessárias do especialista na detecção, avaliação, tratamento e aplicação de técnicas de saúde especializadas no tratamento de Doenças Neurodegenerativas. Assim, o profissional terá uma visão em primeira mão da prática atualizada pelas mãos de profissionais renomados, em um centro hospitalar de destaque e com os equipamentos técnicos mais avançados.

É uma oportunidade poderosa para a prestação de serviços de saúde em áreas e condições que exigem um alto nível de capacitação. Por isso, este programa reúne uma ampla gama de assuntos com um espaço de treinamento prático que permitirá a prática da atividade de forma eficaz, em um ambiente seguro para o paciente e com alto desempenho profissional.

O ensino prático será realizado com a participação ativa do aluno, executando as atividades e os procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e a orientação dos professores e de outros colegas da capacitação que promovem o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática para medicina de Doenças Neurodegenerativas (aprender a ser e aprender a se relacionar).

Os procedimentos descritos abaixo formarão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação está sujeita tanto à idoneidade dos pacientes quanto à disponibilidade do centro e sua carga de trabalho, tendo as seguintes atividades propostas:



*Com esse estágio presencial, você poderá aprender com os principais especialistas sobre novos tratamentos e métodos de diagnóstico"*



Módulo	Atividade Prática
<b>Etologia e biopatologia das doenças neurodegenerativas</b>	Examinar os mecanismos de perda de células em doenças neurodegenerativas
	Aplicação de biomarcadores para a detecção de demências neurodegenerativas
	Realizar o exame de Gliose Subcortical Progressiva
	Abordar a análise, através de estudos específicos, dos distúrbios do sono nas Doenças Neurodegenerativas
<b>Avaliação e tratamento de doenças neurodegenerativas do neurônio motor e paraparesia espástica hereditária</b>	Diagnosticar e avaliar doenças do neurônio motor superior
	Realizar triagem genética para atrofia muscular espinhal crônica e outras atrofias musculares espinhais e bulbares
	Diagnosticar a Atrofia Muscular Espinhal por eletromiografia, biópsias musculares e estudos de condução nervosa
	Diagnosticar a Esclerose Lateral Amiotrófica e definir um plano de cuidados para o paciente com a doença
	Conduzir a análise do complexo síndrome pós-pólio e ALS-Parkinson's-Dementia
<b>Avaliação de ataxias neurodegenerativas</b>	Realizar o exame de ataxias autossômicas recessivas e ataxias episódicas
	Avaliar casos de heredoataxias associadas a alterações genéticas do metabolismo
	Realizar análises específicas da Ataxia de Friedreich, ataxias secundárias com mutações no DNA mitocondrial
	Realizar análises de síndrome do X frágil, tremor e ataxia
	Identificar no paciente as alterações neurológicas secundárias associadas à deficiência de vitamina E
<b>Métodos de diagnóstico em Doenças Neurodegenerativas</b>	Realizar análise genética para identificar a doença neurodegenerativa do paciente
	Aplicar a análise de neuroimagem para diagnosticar e monitorar demências neurodegenerativas
	Realizar exames de neuroimagem para diagnóstico e acompanhamento de parkinsonismos neurodegenerativos
	Realizar tomografias por emissão de pósitrons a fim de monitorar distúrbios neurodegenerativos
	Executar biópsias na abordagem de doenças neurodegenerativas
<b>Avaliar distúrbios neurodegenerativos causados por príons e outros distúrbios</b>	Identificar sintomas e indicadores em pacientes com a variante da doença de Creutzfeldt-Jakob (doença da vaca louca) e doença esporádica de Creutzfeldt-Jakob
	Diagnosticar e avaliar pacientes com prionopatia sensível à protease, doença de Kuru, doença de Gerstmann Sträussler-Scheinker, doença de Creutzfeldt-Jakob genética e iatrogênica
	Avaliar outros distúrbios, como amiloidose hereditária e neurodegeneração, encefalopatia familiar de inclusão de neuroserpina, ferritinopatias hereditárias, doença neurodegenerativa devido a distúrbio do metabolismo do cobre, cadasil, angiopatia amiloide, distonia neurodegenerativa e neurodegeneração na esclerose múltipla

## Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de capacitação prática na empresa. Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo, está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para isso, esta entidade educacional se compromete a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a capacitação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da capacitação prática. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa prático no centro.



## Condições Gerais da Capacitação Prática

As condições gerais do contrato de estágio para o programa são as seguintes:

**1. ORIENTAÇÃO:** durante do Mestrado Próprio Semipresencial o aluno contará com dois orientadores que irão acompanhá-lo durante todo o processo, esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas que possam surgir. Por um lado, contará com um orientador profissional, pertencente ao centro onde é realizado o estágio, que terá o objetivo de orientar e dar suporte ao aluno a todo momento. E por outro, contará com um orientador acadêmico cuja missão será coordenar e ajudar o aluno durante todo o processo, esclarecendo dúvidas e viabilizando o que for necessário. Assim, o aluno estará sempre acompanhado e poderá resolver as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática quanto acadêmica.

**2. DURAÇÃO:** o programa de estágio terá uma duração de três semanas contínuas de capacitação prática, distribuídas em jornadas de oito horas, cinco dias por semana. Os dias e horários do programa serão de responsabilidade do centro e o profissional será informado com antecedência suficiente para que possa se organizar.

**3. NÃO COMPARECIMENTO:** em caso de não comparecimento no dia de início do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno perderá o direito de realizá-lo sem que haja a possibilidade de reembolso ou mudança das datas estabelecidas. A ausência por mais de dois dias sem causa justificada/médica resultará na renúncia estágio e, conseqüentemente, em seu cancelamento automático. Qualquer problema que possa surgir durante a realização do estágio, deverá ser devidamente comunicado ao orientador acadêmico com caráter de urgência.

**4. CERTIFICAÇÃO:** ao passar nas provas do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno receberá um certificado que comprovará o período de estágio no centro em questão.

**5. RELAÇÃO DE EMPREGO:** o Mestrado Próprio Semipresencial não constitui relação de emprego de nenhum tipo.

**6. ESTUDOS PRÉVIOS:** alguns centros podem exigir um certificado de estudos prévios para a realização do Mestrado Próprio Semipresencial. Nesses casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágio da TECH para que seja confirmada a atribuição do centro escolhido.

**7. NÃO INCLUÍDO:** o Mestrado Próprio Semipresencial não incluirá nenhum elemento não descrito nas presentes condições. Portanto, não inclui acomodação, transporte para a cidade onde o estágio será realizado, vistos ou qualquer outro serviço não mencionado anteriormente.

Entretanto, em caso de dúvidas ou recomendações a respeito, o aluno poderá consultar seu orientador acadêmico. Este lhe proporcionará as informações necessárias para facilitar os procedimentos.

# 08

## Onde posso realizar o Estágio Clínico?

Os estágios clínicos desse Mestrado Próprio Semipresencial em Doenças Neurodegenerativas são realizados em um importante centro especializado nesse tipo de patologia, onde os alunos poderão aprender, durante seu estágio, uma série de conhecimentos e competências necessários para a prática médica atual. Além disso, estarão em contato com casos 100% reais, sempre com o acompanhamento de especialistas da instituição clínica, o que contribuirá para enriquecer a experiência de aprendizagem.



“

*Esses estágios clínicos farão  
de você um profissional melhor.  
Não perca esta oportunidade”*



Os alunos podem realizar a parte prática desse Mestrado Próprio Semipresencial nos seguintes centros:



Medicina

### ASPAYM Principado de Asturias

País	Cidade
Espanha	Astúrias

Endereço: Av. Roma, 4, 33011 Oviedo, Asturias

Federação nacional dedicada à promoção física e mental dos pacientes

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Fisioterapia Neurológica
- Doenças neurodegenerativas



Medicina

### Hospital HM Modelo

País	Cidade
Espanha	La Coruña

Endereço: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Medicina

### Hospital Maternidad HM Belén

País	Cidade
Espanha	La Coruña

Endereço: R. Filantropía, 3, 15011 A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Atualização em Reprodução Assistida
- Gestão de Hospitais e Serviços de Saúde



Medicina

### Hospital HM Rosaleda

País	Cidade
Espanha	La Coruña

Endereço: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Transplante Capilar
- Ortodontia e Ortopedia Facial



Medicina

### Hospital HM San Francisco

País	Cidade
Espanha	León

Endereço: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Atualização em Anestesiologia e Ressuscitação
- Enfermagem no Departamento de Traumatologia



Medicina

### Hospital HM Regla

País	Cidade
Espanha	León

Endereço: Calle Cardenal Landáuzuri, 2, 24003, León

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Atualização do Tratamento Psiquiátrico em Crianças e Adolescentes



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

País	Cidade
Espanha	Barcelona

Endereço: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcelona

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Medicina Estética
- Nutrição Clínica em Medicina



Medicina

### Hospital HM Madrid

País	Cidade
Espanha	Madrid

Endereço: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015 Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Cuidados Paliativos
- Anestesiologia e Ressuscitação



Medicina

### Hospital HM Montepríncipe

País: Espanha  
Cidade: Madri

Endereço: Av. de Montepríncipe, 25 28660 Boadilla del Monte, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Cuidados Paliativos
- Medicina Estética



Medicina

### Hospital HM Torrelodones

País: Espanha  
Cidade: Madri

Endereço: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250 Torrelodones, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

País: Espanha  
Cidade: Madri

Endereço: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Medicina

### Hospital HM Nuevo Belén

País: Espanha  
Cidade: Madri

Endereço: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo
- Nutrição Clínica em Medicina



Medicina

### Hospital HM Puerta del Sur

País: Espanha  
Cidade: Madri

Endereço: Av. Carlos V, 70, 28938 Móstoles, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Cuidados Paliativos
- Oftalmologia Clínica



Medicina

### Hospital HM Vallés

País: Espanha  
Cidade: Madri

Endereço: Calle Santiago, 14, 28801 Alcalá de Henares, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Ginecologia Oncológica
- Oftalmologia Clínica



Medicina

### HM CINAC - Centro Integral de Neurociencias

País: Espanha  
Cidade: Madri

Endereço: Avenida Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Fisioterapia Neurológica



Medicina

### HM CINAC Barcelona

País: Espanha  
Cidade: Barcelona

Endereço: Avenida de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Doenças neurodegenerativas
- Enfermagem no Departamento de Neurologia



Medicina

### Policlínico HM Arapiles

País: Espanha  
Cidade: Madri

Endereço: C. de Arapiles, 8, 28015, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Odontologia Pediátrica



Medicina

### Policlínico HM Cruz Verde

País: Espanha  
Cidade: Madri

Endereço: Plaza de la Cruz Verde, 1-3, 28807, Alcalá de Henares, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Podologia Clínica Avançada
- Tecnologias Ópticas e Optometria Clínica



Medicina

### Policlínico HM Distrito Telefónica

País: Espanha  
Cidade: Madri

Endereço: Ronda de la Comunicación, 28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Tecnologias Ópticas e Optometria Clínica
- Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo





Medicina

### Policlínico HM Matogrande

País: Espanha  
Cidade: La Coruña

Endereço: R. Enrique Mariñas Romero, 32G, 2º, 15009, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

#### Capacitações práticas relacionadas:

- Fisioterapia Esportiva
- Doenças neurodegenerativas



Medicina

### Policlínico HM Rosaleda Lalín

País: Espanha  
Cidade: Pontevedra

Endereço: Av. Buenos Aires, 102, 36500, Lalín, Pontevedra

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

#### Capacitações práticas relacionadas:

- Avanços em Hematologia e Hemoterapia
- Fisioterapia Neurológica



Medicina

### Policlínico HM Imi Toledo

País: Espanha  
Cidade: Toledo

Endereço: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

#### Capacitações práticas relacionadas:

- Eletroterapia em Medicina de Reabilitação
- Transplante Capilar

09

# Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é 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 e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.

“

*Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”*

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



## Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.



*O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*

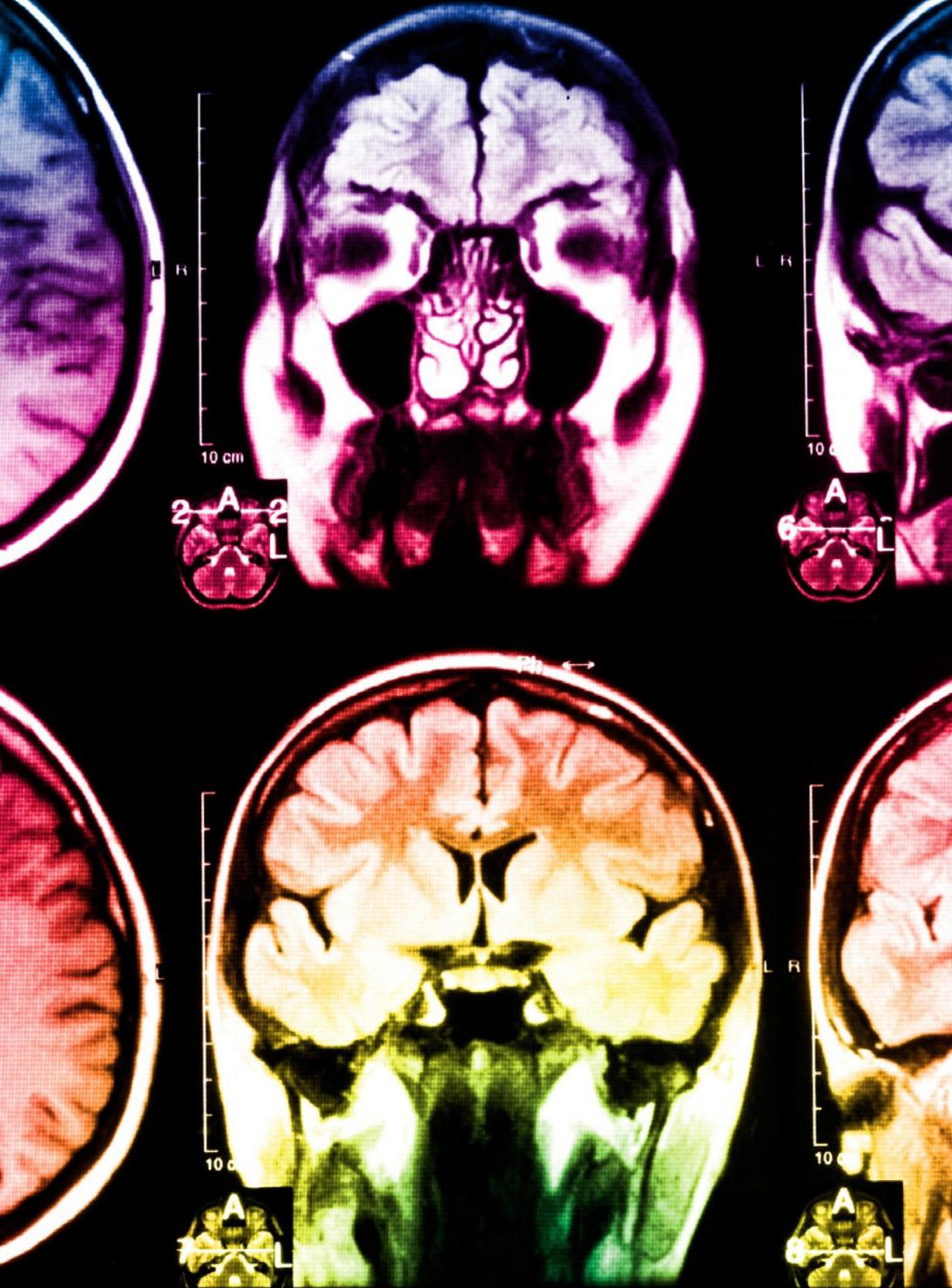
Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

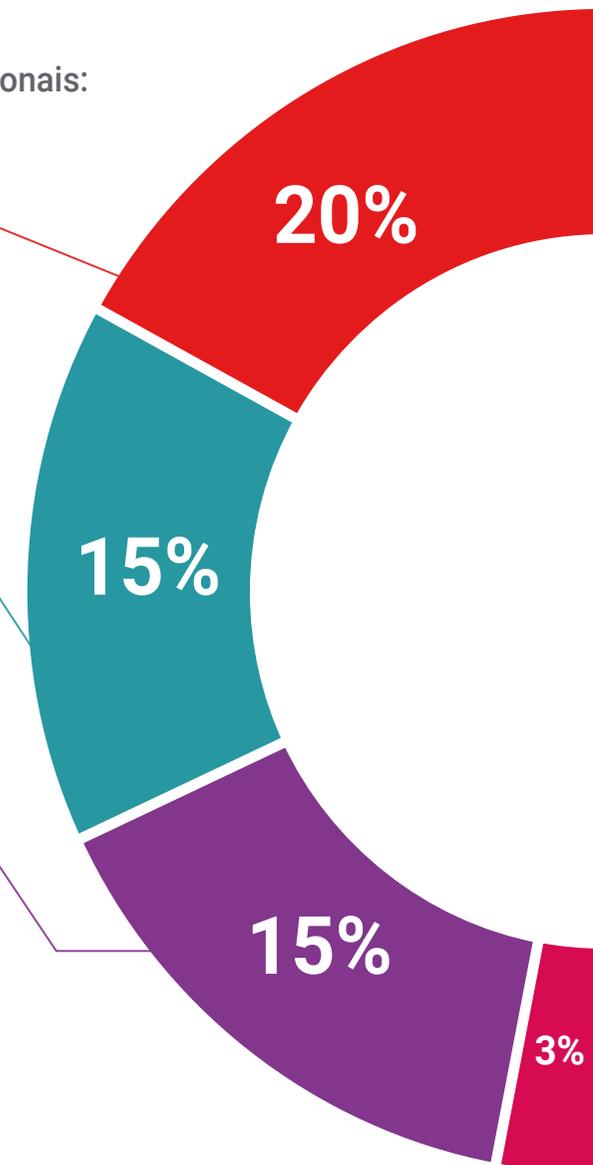
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

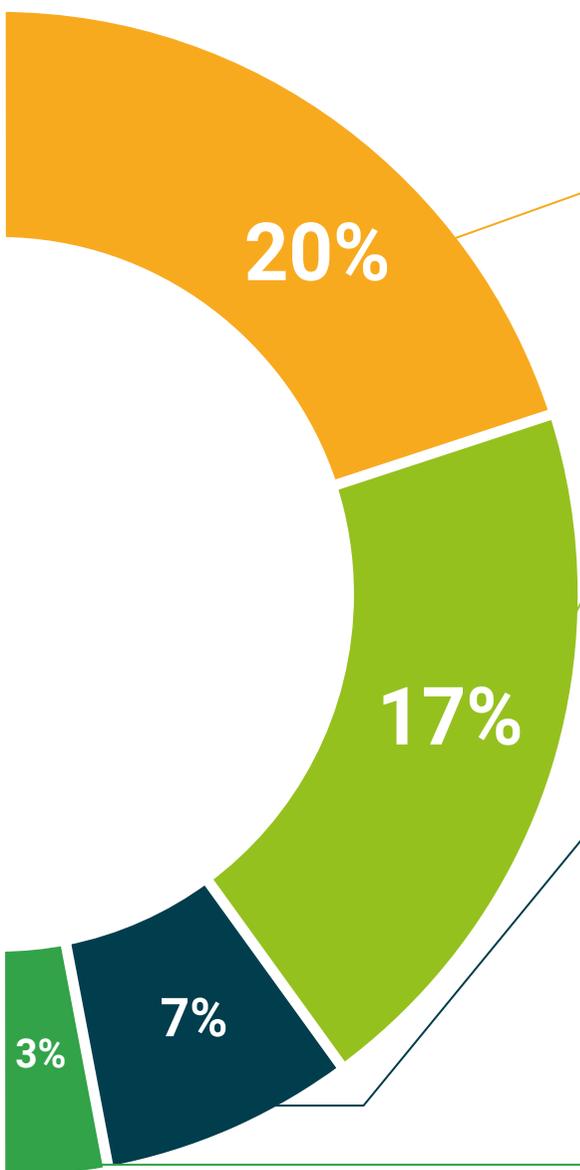
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





#### Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que 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

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



#### Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



# 10 Certificado

O Mestrado Próprio Semipresencial em Doenças Neurodegenerativas garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Mestrado Próprio Semipresencial emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Doenças Neurodegenerativas** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

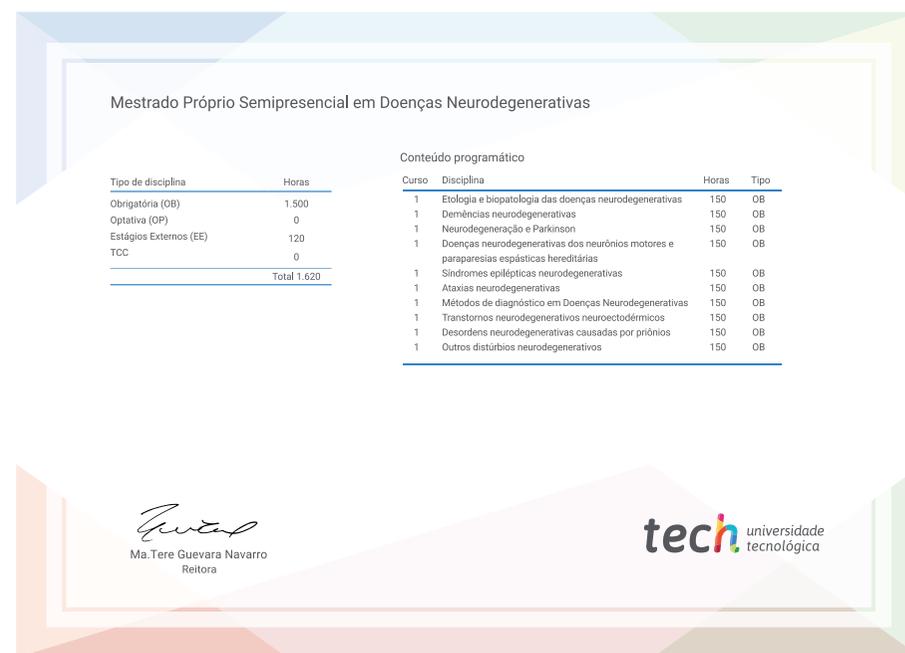
Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao título de **Mestrado Próprio Semipresencial** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Mestrado Próprio Semipresencial, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Mestrado Próprio Semipresencial em Doenças Neurodegenerativas**

Modalidade: **Online**

Duração: **12 meses**



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

futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento  
presente  
desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

**Mestrado Próprio**  
**Semipresencial**

Doenças Neurodegenerativas

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

# Mestrado Próprio Semipresencial

## Doenças Neurodegenerativas

