

Curso

Neurorradiologia Diagnóstica





## Curso

# Neurroradiologia Diagnóstica

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 5 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina/curso/neurroradiologia-diagnostica](http://www.techtute.com/pt/medicina/curso/neurroradiologia-diagnostica)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 12*

04

Metodologia

---

*pág. 16*

05

Certificação

---

*pág. 24*

# 01

# Apresentação

A Neurorradiologia está a tornar-se cada vez mais importante. As técnicas de radiodiagnóstico para patologias da etiologia neurológica evoluíram rapidamente nos últimos anos devido ao desenvolvimento de novas tecnologias e da bioengenharia. O conhecimento destes avanços, das técnicas, indicações e da sua implementação no processo médico, torna essencial que o radiologista intervencionista esteja constantemente atualizado.



“

*Os novos cenários da Radiologia atual levam-nos a propor novos programas de formação que vão ao encontro das necessidades reais dos profissionais experientes, para que possam incorporar os avanços na área da Neurrorradiologia Diagnóstica na sua prática diária”*



A Neurrorradiologia é uma subespecialidade radiológica que tem experimentado grandes avanços nos últimos anos. O diagnóstico rápido e preciso é fundamental para a gestão do paciente com AVC. Além disso, o envelhecimento da população e os seus hábitos de vida têm aumentado a prevalência destes processos isquémicos, bem como das demências. Neste Curso desenvolvemos uma "atualização" dos processos neurológicos mais importantes, começando com doenças cerebrovasculares, traumatismos, doenças desmielinizantes, demência e doenças neurodegenerativas, malformações e tumores espinais e do SNC.

O programa inclui as áreas mais importantes da Neurrorradiologia organizadas por órgãos e sistemas, incluindo aspetos da prática diária, tais como a importância do relatório radiológico e as suas implicações legais, bem como as entidades mais frequentes onde a Radiologia desempenha um papel fundamental (cabeça e pescoço, tórax, abdómen, musculoesquelético e Radiologia feminina).

Além disso, o Curso é completado com um módulo sobre gestão em Radiologia, com tópicos sobre organização, PACS, RIS, telerradiologia, a importância do relatório radiológico, bem como as implicações legais das nossas ações. Inclui também um módulo sobre "questões atuais" tais como biomarcadores de imagem, TC de dupla energia e estudos multiparamétricos em Radiologia.



*Poderá conhecer, através da mais recente tecnologia educacional, os últimos avanços em Neurrorradiologia Diagnóstica”*

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

- O desenvolvimento de casos clínicos apresentados por especialistas em radiodiagnóstico e de outras especialidades
- Os seus conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos, com os quais são concebidos, fornecem informação científica e assistencial sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- Imagens reais de alta resolução, tanto de patologias neurológicas como de testes de diagnóstico de imagem
- Apresentação de workshops práticos sobre procedimentos e técnicas
- Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- Protocolos de atuação com os avanços mais transcendententes em Neurrorradiologia Diagnóstica
- Tudo isto será complementado com lições teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e trabalhos de reflexão individual
- Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet

“

*Este Curso é o melhor investimento que pode fazer na seleção de um programa de atualização por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos em Neurorradiologia Diagnóstica, também obterá um certificado emitido pela TECH Universidade Tecnológica”*

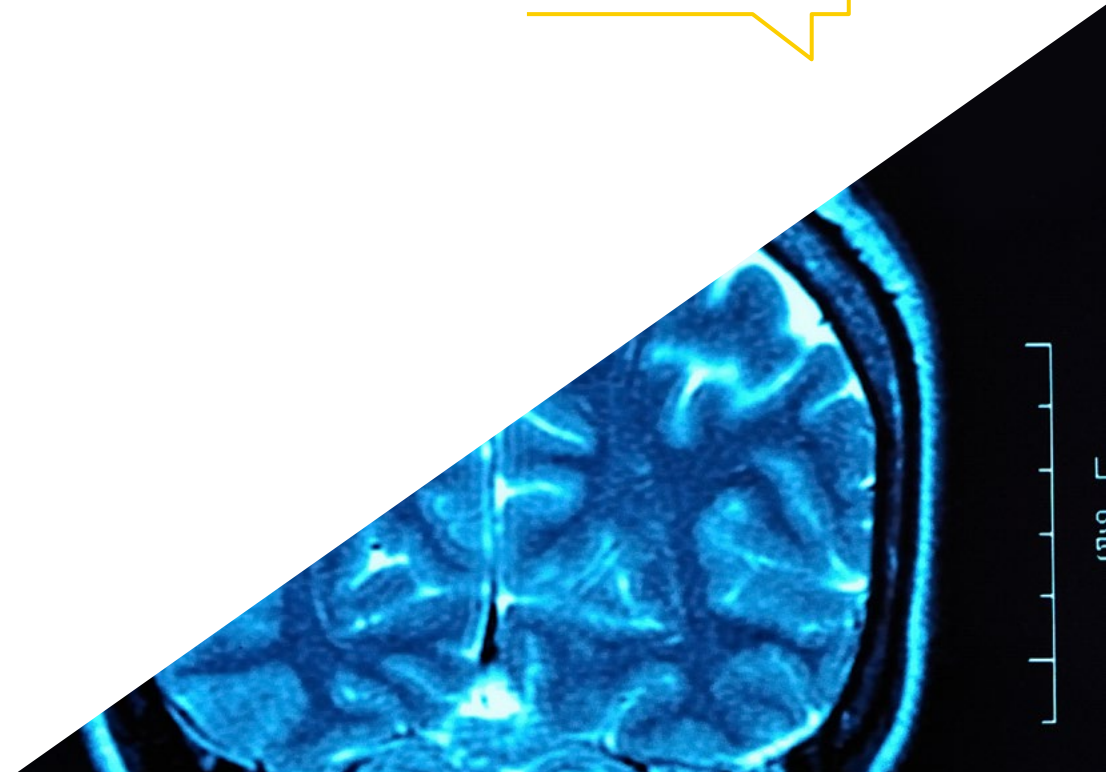
Inclui, no seu corpo docente, uma equipa de radiologistas de referência, que trazem para esta formação a experiência do seu trabalho, bem como especialistas reconhecidos em outras áreas médicas.

O conteúdo multimédia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva, programada para treinar através de situações reais.

A conceção deste curso baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do curso. Para tal, contará com um sistema inovador de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos na área da Radiologia uma vasta experiência docente.

*Incorpore os últimos desenvolvimentos em Neurorradiologia Diagnóstica na sua prática médica e melhore o prognóstico dos seus pacientes.*

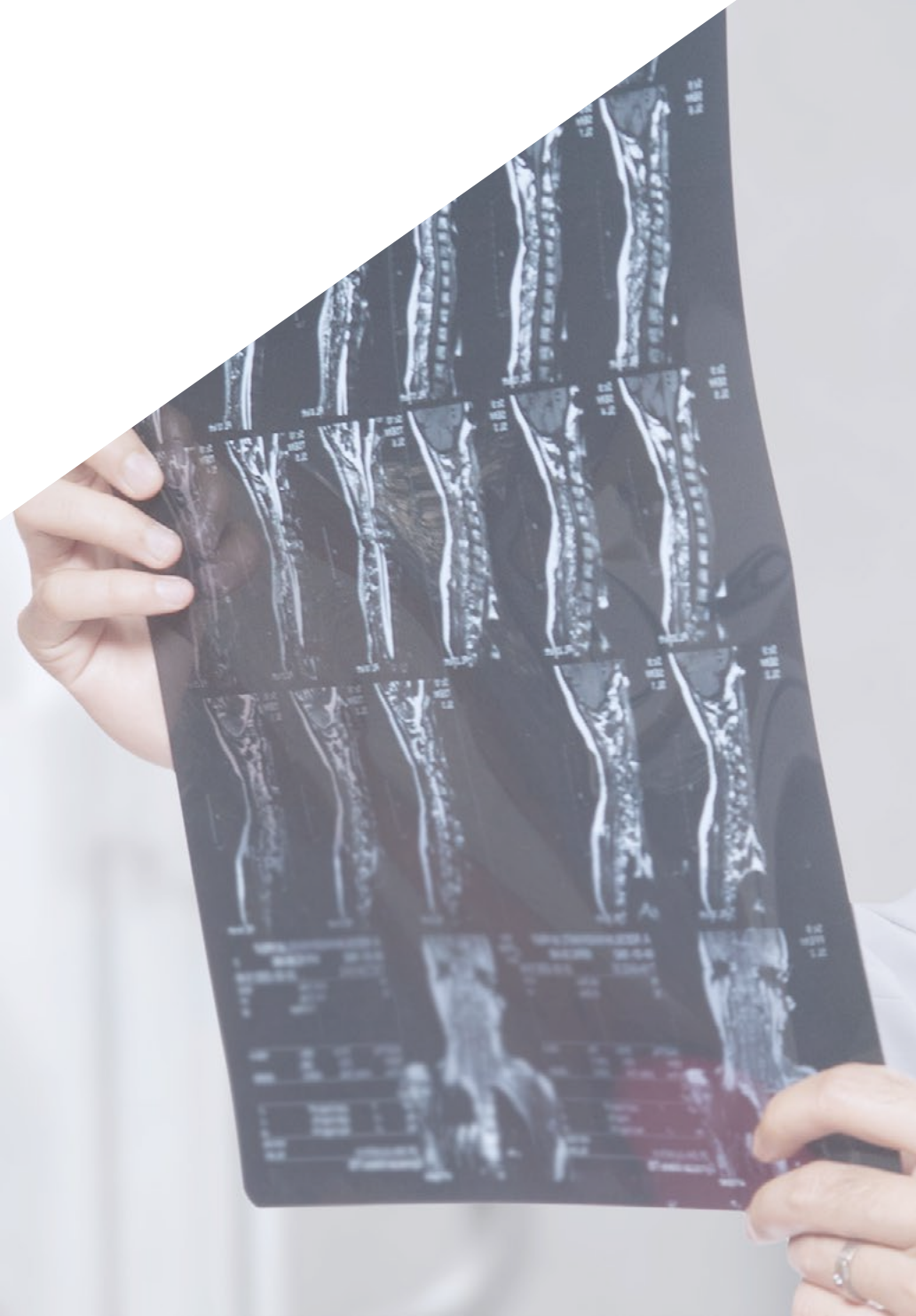
*Inclui casos clínicos e imagens reais em alta-definição para aproximar o mais possível a prática clínica do desenvolvimento do programa.*



# 02

## Objetivos

O principal objetivo é permitir a incorporação dos avanços que estão a ser feitos na abordagem dos procedimentos de Neurorradiologia, assegurando que o especialista possa atualizar os seus conhecimentos de forma prática, com a mais recente tecnologia educacional e adaptando o processo educacional às suas necessidades reais.







“

*Este programa de atualização dar-lhe-á as competências necessárias para tomar decisões com segurança durante o processo de diagnóstico, e ajudá-lo-á a crescer profissionalmente”*



### Objetivo geral

---

- Atualizar o conhecimento do especialista sobre os procedimentos e técnicas utilizadas no processo de diagnóstico da doença neurológica, incorporando os últimos avanços na disciplina para aumentar a qualidade da sua prática médica diária e melhorar o prognóstico do paciente



*Dê o passo para se atualizar nas últimas novidades em Neurorradiologia Diagnóstica”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Conhecer como gerir um serviço de Radiologia
- ♦ Rever a importância do relatório radiológico e a evolução para um relatório estruturado
- ♦ Analisar as implicações médico-legais na prática radiológica
- ♦ Reconhecer os avanços radiológicos na doença cerebrovascular e protocolar as ações do radiologista no código do acidente vascular cerebral de forma atempada
- ♦ Analisar os resultados das imagens no traumatismo cranioencefálico
- ♦ Identificar a semiologia das doenças desmielinizantes por ressonância magnética e avaliar a resposta ao tratamento
- ♦ Descrever os resultados radiológicos em demência e doenças neurodegenerativas
- ♦ Conhecer os aspetos básicos das malformações cerebrais e avaliar os tipos de hidrocefalia
- ♦ Avaliar as doenças infecciosas que afetam o neuroeixo
- ♦ Reconhecer os sinais patológicos do eixo hipotálamo-hipófise
- ♦ Avaliar os resultados da TAC e RM das neoplasias do SNC
- ♦ Conhecer os diferentes sistemas de avaliação da resposta ao tratamento das neoplasias do SNC
- ♦ Discriminar entre resposta ao tratamento, pseudo-resposta, pseudo-progressão e progressão da doença
- ♦ Analisar os resultados das técnicas de diagnóstico radiológico na patologia oftalmológica
- ♦ Descrever a semiologia radiológica da semiologia traumática do osso temporal
- ♦ Identificar os sinais nas diferentes técnicas radiológicas para utilização na patologia nasosinusal
- ♦ Saber realizar radiologicamente neoplasias faríngeas e laríngeas
- ♦ Saber estabelecer e reconhecer biomarcadores em imagem
- ♦ Realizar a TC de dupla e estudos energia e estudos multiparamétricos em Radiologia

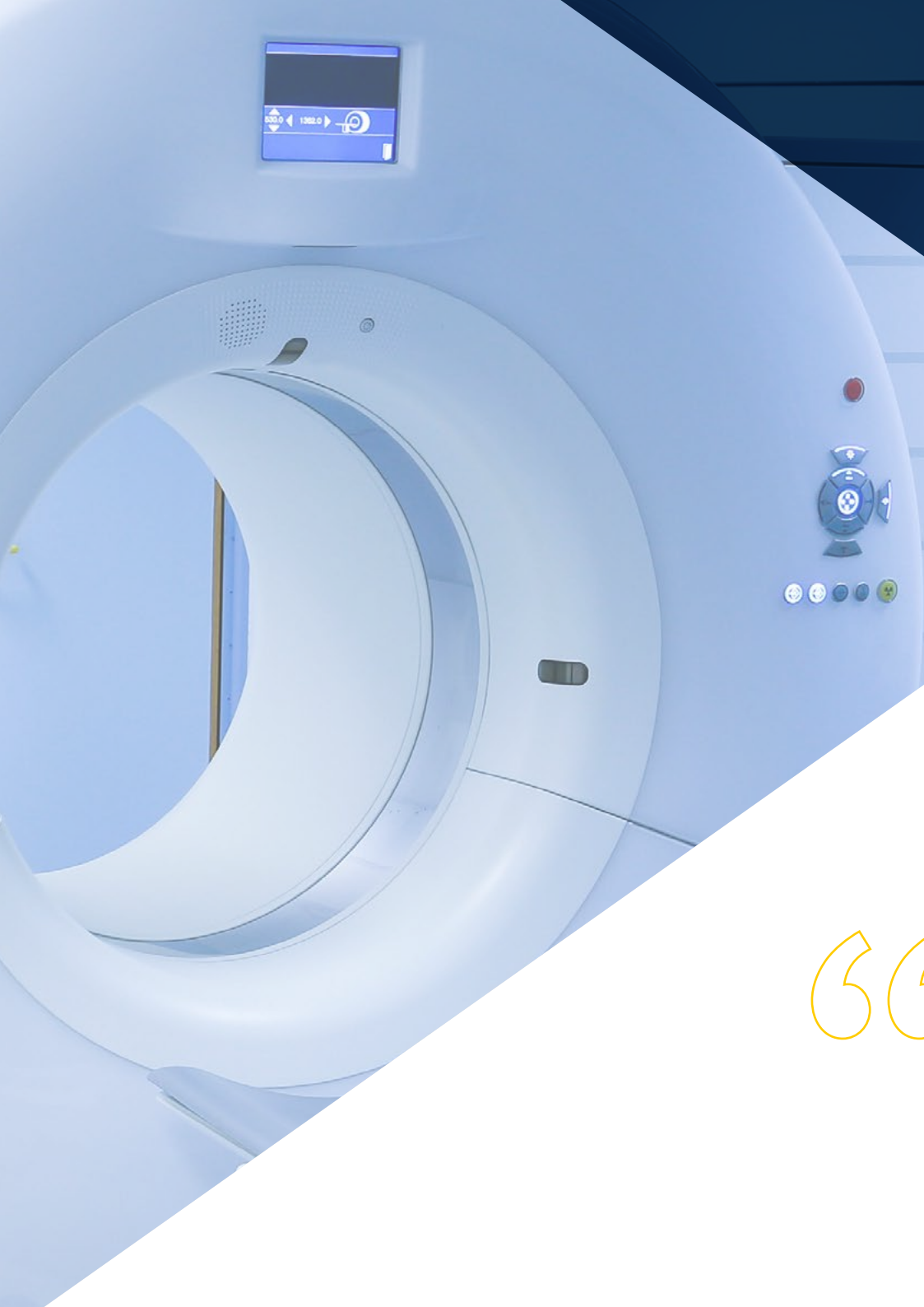
# 03

## Estrutura e conteúdo

A estrutura do programa foi concebida por uma equipa de profissionais conhecedores das implicações da formação médica na abordagem ao processo diagnóstico, conscientes da atual relevância da aprendizagem e empenhados no ensino de qualidade através das novas tecnologias educativas.







“

*Este Curso em Neurorradiologia Diagnóstica  
conta com o conteúdo científico mais  
completo e atualizado do mercado”*



### Módulo 1. Gestão em Radiologia

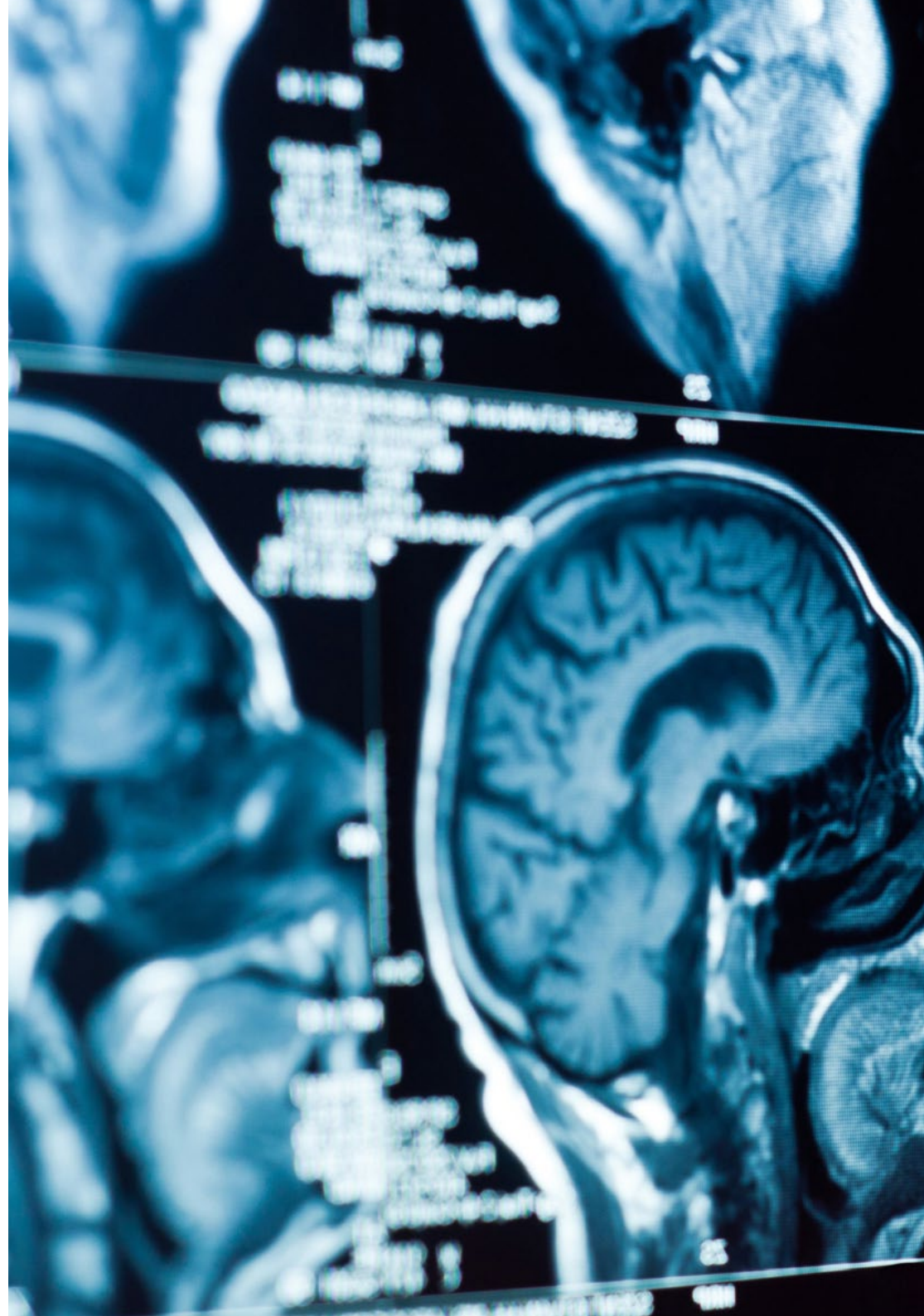
- 1.1. O relatório radiológico
- 1.2. Aspectos médicos legais em Radiologia
- 1.3. PACS. RIS. Telerradiologia
- 1.4. Gestão do serviço de Radiologia

### Módulo 2. Neurorradiologia

- 2.1. Doença cerebrovascular
- 2.2. Traumatismo cranioencefálico
- 2.3. Doenças desmielinizantes
- 2.4. Demências e doenças neurodegenerativas
- 2.5. Aspectos básicos das malformações cerebrais. Hidrocefalia
- 2.6. Infecções
- 2.7. Estudo da glândula pituitária
- 2.8. Lesões medulares
- 2.9. Tumores do Sistema Nervoso Central (SNC)
- 2.10. Acompanhamento e avaliação da resposta dos tumores do SNC
- 2.11. Técnicas avançadas de neurorradiologia

### Módulo 3. Trending Topic

- 3.1. Biomarcadores em imagem
- 3.2. TC de dupla energia
- 3.3. Estudos multiparamétricos em Radiologia



“

*Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional”*



04

# Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem.

A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning.**

Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a ***New England Journal of Medicine.***



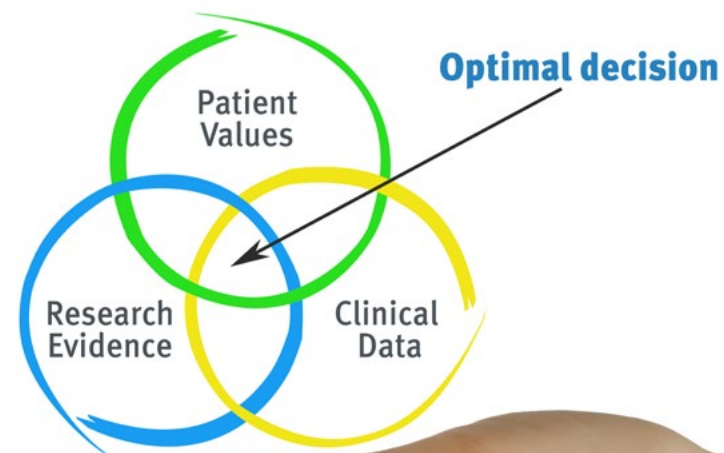
“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo"*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um 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 seja fundamentado na vida profissional actual, tentando recriar as condições reais da prática profissional do médico.



“

*Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais 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 é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



## Relearning Methodology

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

Melhoramos 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 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 globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico 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 capacitação, 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). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



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



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

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



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos 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 uma "História de Sucesso Europeu"



#### 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 necessita para completar a sua capacitação





#### Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante 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 de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



#### Masterclasses

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói confiança em futuras decisões difíceis.



#### Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.





05

# Certificação

O Curso em Neurrorradiologia Diagnóstica garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de 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 Neurroradiologia Diagnóstica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado\* correspondente ao título de **Curso** 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 em Neurroradiologia Diagnóstica**

ECTS: **5**

Carga horária: **125 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.

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

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Neurroradiologia

Diagnóstica

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 5 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online



Curso

# Neurorradiologia Diagnóstica

