

# Curso

## Abordagem Ultrassonográfica das Principais Síndromes





**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Abordagem Ultrassonográfica das Principais Síndromes

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/medicina/curso/abordagem-ultrassonografica-principais-sindromes](http://www.techtute.com/br/medicina/curso/abordagem-ultrassonografica-principais-sindromes)

# 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

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

O uso da Ultrassonografia como ferramenta de imagem evoluiu significativamente o campo da Medicina, permitindo aos profissionais realizar uma avaliação dinâmica e em tempo real de diversas patologias. No contexto do Abordagem Ultrassonográfica das Principais Síndromes, esta técnica é posicionada como um recurso fundamental para a avaliação diagnóstica e o monitoramento terapêutico. Considerando este cenário, os médicos precisam adquirir habilidades avançadas para maximizar o uso desses instrumentos e facilitar a identificação precisa de condições como a litíase, a necrose tubular aguda ou o acidente vascular cerebral. Com o objetivo de facilitar esse trabalho, a TECH apresenta um curso universitário inovador focado na Abordagem Ultrassonográfica das Principais Síndromes. Além disso, é ministrado em um conveniente formato online.



“

*Com este programa 100% online,  
você será capaz de interpretar com  
precisão imagens ultrassonográficas,  
identificando estruturas patológicas  
associadas às principais síndromes”*

A Ultrassonografia desempenha um papel importante na gestão da Litíase Renal, permitindo a localização precisa e a caracterização dos cálculos renais. Um recente relatório da Organização Mundial da Saúde indica que a precisão diagnóstica desta técnica de imagem para detectar a Litíase Renal é de 95% comparada a métodos tradicionais, como a radiografia simples. Diante disso, os profissionais precisam ter um sólido conhecimento sobre como a Abordagem Ultrassonográfica facilita os diagnósticos e até mesmo orienta intervenções terapêuticas minimamente invasivas para otimizar o manejo de pacientes com essa condição.

Por isso, a TECH lança um inovador programa em Abordagem Ultrassonográfica das Principais Síndromes. A jornada acadêmica se concentrará na abordagem ultrassonográfica de uma ampla variedade de condições, que vão desde a Insuficiência Renal Aguda e Traumatismos até a Parada Cardíaca. Dessa forma, os graduados obterão imagens em tempo real, permitindo diagnosticar de maneira rápida e precisa diversas condições médicas. O programa analisará as vantagens dos ultrassons no reconhecimento e manejo das diferentes etiologias do choque. Ao longo do curso, os profissionais desenvolverão habilidades para usar a Ultrassonografia como ferramenta principal no processo diagnóstico diferencial de Síndromes Complexas, ajudando a distinguir entre diversas condições clínicas que possam apresentar sintomas semelhantes.

A capacitação se baseia na revolucionária metodologia *Relearning*, um sistema de aprendizado pioneiro da TECH, que consiste na repetição dos aspectos-chave para que eles permaneçam na memória. Assim, o programa pode ser planejado de forma individual, sem horários ou cronogramas de avaliação preestabelecidos. Por outro lado, o Campus Virtual estará disponível 24 horas por dia e permitirá que os alunos façam o download dos conteúdos para que possam consultá-los a qualquer momento.

Este **Curso de Abordagem Ultrassonográfica das Principais Síndromes** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Ultrassonografia Clínica
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático oferece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Contém exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Aumente sua confiança na tomada de decisões clínicas, atualizando seus conhecimentos por meio deste abrangente programa universitário”*

“

*Você conhecerá de forma detalhada o Monitoramento Hemodinâmico por meio da Ultrassonografia, permitindo a obtenção de informações detalhadas sobre o estado hemodinâmico do paciente”*

A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Você deseja se especializar em Ultrassonografia de Trauma? Alcance esse objetivo com este programa.*

*A TECH disponibiliza a inovadora metodologia Relearning, com a qual você conseguirá uma atualização muito mais eficaz, situada e contextual.*



# 02 Objetivos

Ao concluir este programa, os médicos serão capazes de operar com eficiência equipamentos de ultrassom avançados. Nesse sentido, os graduados desenvolverão competências avançadas para interpretar de maneira precisa e eficaz as imagens de ultrassom, identificando estruturas anatômicas normais e anormais relacionadas às principais síndromes. Em sintonia com isso, os profissionais estarão qualificados para realizar uma avaliação integral e gerenciar pacientes com condições variadas que envolvem síndromes complexas, utilizando a ultrassonografia para orientar decisões clínicas eficazes e personalizadas.







“

*Você utilizará a ultrassonografia como uma ferramenta no processo de diagnóstico, avaliação e acompanhamento de pacientes com síndromes graves”*

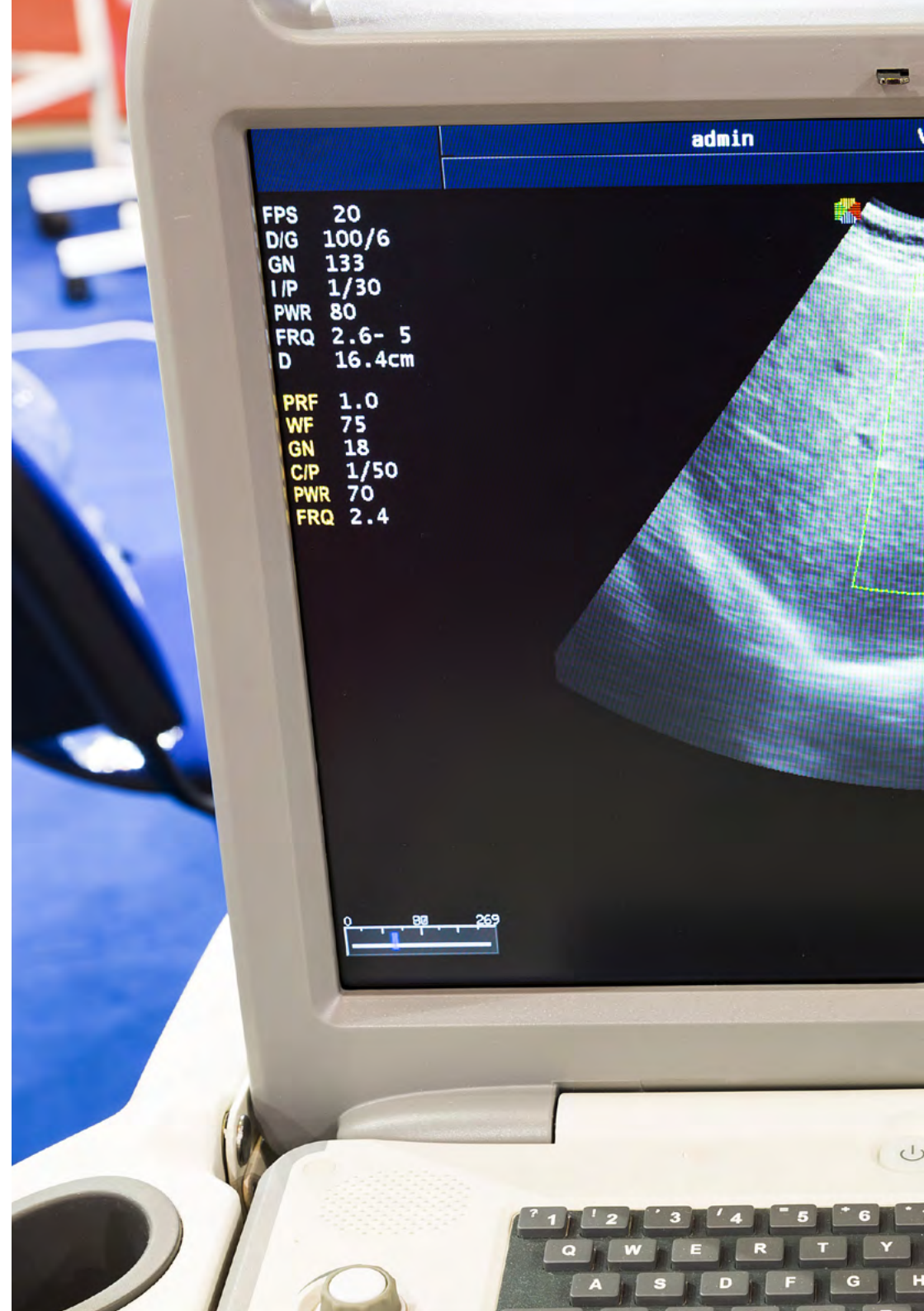


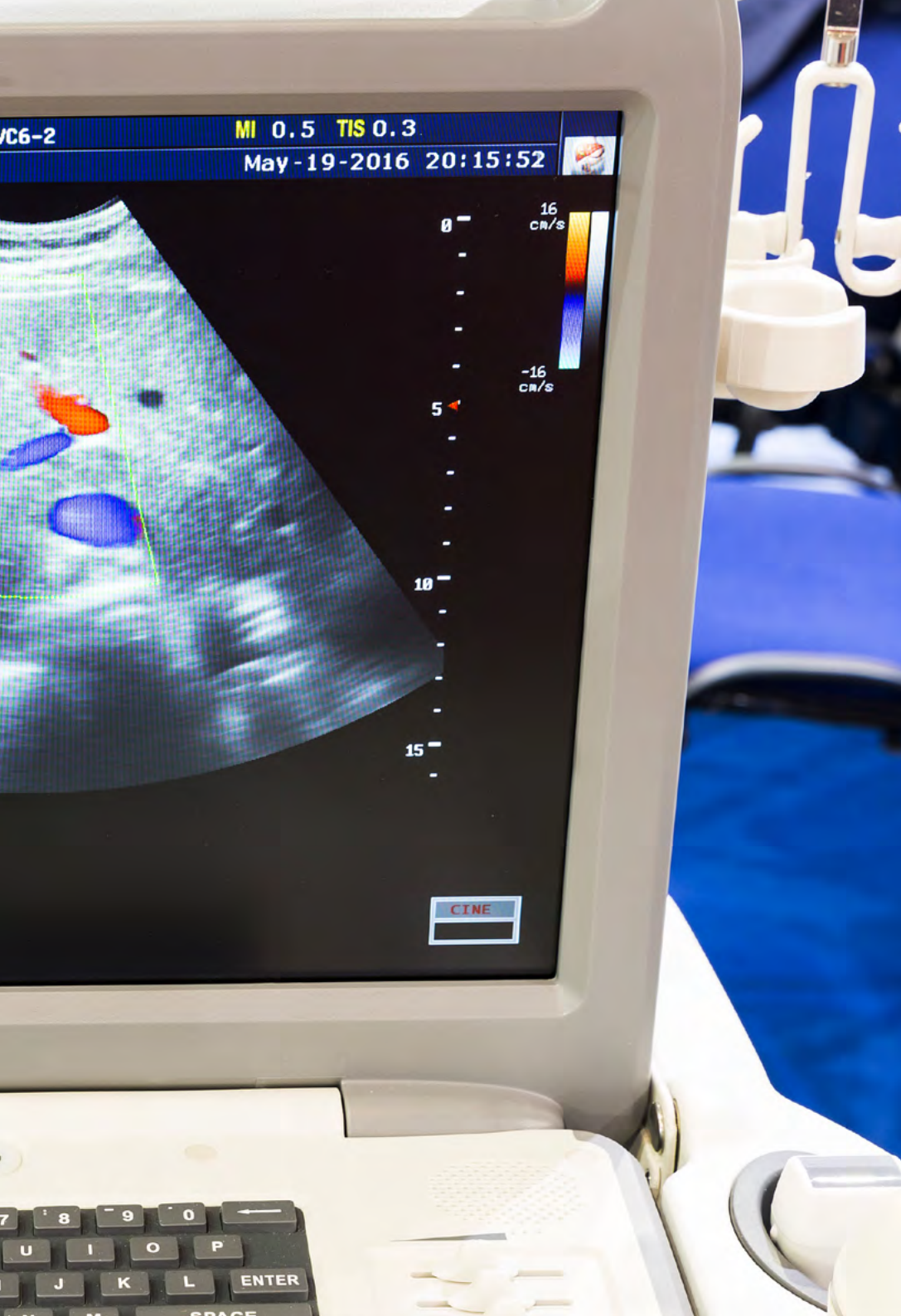
## Objetivos gerais

- ♦ Completar o percurso educacional fazendo com que os médicos dominem o uso da ultrassonografia para o manejo de situações de emergência e pacientes críticos, seja qual for o ambiente em que se encontrem
- ♦ Desenvolver habilidades para interpretar e analisar imagens ultrassonográficas complexas relacionadas às principais síndromes



*A TECH apresenta resumos em vídeo, vídeos detalhados e casos clínicos para que você possa atualizar seus conhecimentos de forma dinâmica”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Explicar o uso da ultrassonografia na Parada Cardíaca
- ♦ Definir a aplicação da ultrassonografia no Choque
- ♦ Explicar o uso da ultrassonografia na Insuficiência Respiratória
- ♦ Definir a aplicação da ultrassonografia na Sepses
- ♦ Explicar o uso da ultrassonografia na Dor Abdominal
- ♦ Definir a aplicação da ultrassonografia em Traumatismos
- ♦ Explicar o uso da ultrassonografia no Acidente Vascular Cerebral (AVC)

# 03

## Direção do curso

O principal objetivo da TECH é oferecer os programas universitários mais completos e atualizados do panorama acadêmico, motivo pelo qual realiza um rigoroso processo para compor seu corpo docente. Graças a esse esforço, este Curso Universitário conta com a participação de renomados especialistas no campo da Curso de Abordagem Ultrassonográfica das Principais Síndromes. Esses profissionais possuem uma vasta experiência laboral, na qual contribuíram para otimizar a qualidade de vida de inúmeros pacientes. Dessa forma, os graduados se envolverão em uma experiência de alta qualidade que lhes permitirá dar um salto significativo em sua trajetória como Médicos.



“

*O corpo docente deste programa é formado por autênticos especialistas em Abordagem Ultrassonográfica das Principais Síndromes”*

## Direção



### **Dr. Álvarez Fernández, Jesús Andrés**

- Chefe Médico do Hospital Juaneda Miramar
- Especialista em Medicina Intensiva e Manejo de Pacientes com Queimaduras no Hospital Universitário de Getafe
- Pesquisador Associado na Área de Neuroquímica e Neuroimagem da Universidade de La Laguna



## Professores

### Dr. Igeño Cano, José Carlos

- ♦ Chefe do Departamento de Terapia Intensiva e de Urgências do Hospital San Juan de Dios de Córdoba
- ♦ Chefe da Área de Bem-Estar do Paciente no Projeto HUCI, Humanizando a Terapia Intensiva
- ♦ Coordenador do Grupo de Trabalho de Planejamento e Organização e Gestão da Sociedade Espanhola de Medicina Intensiva, Cuidados Intensivos e Unidades Coronarianas (SEMICYUC)
- ♦ Diretor Médico da Unidade de Reanimação e Cuidados Pós-Cirúrgicos do IDC Salud Hospital Virgen de Guadalupe
- ♦ Médico Preceptor de UTI no Departamento de Saúde de Castilla, La Mancha
- ♦ Médico Preceptor da Unidade de Medicina e Neurotrauma do Hospital Nuestra Señora de la Candelaria
- ♦ Chefe do Departamento de Transporte de Pacientes Críticos da Ambulancias Juan Manuel SL
- ♦ Mestrado em Gestão Clínica, Direção Médica e Assistencial da Universidade CEU Cardenal Herrera
- ♦ Membro: Federação Pan-Americana e Ibérica de Medicina Intensiva e Terapia Intensiva, Sociedade Espanhola de Medicina Intensiva, Terapia Intensiva e Unidades Coronárias

### Dra. López Cuenca, Sonia

- ♦ Especialista em Medicina de Família e Intensiva no Hospital Universitário Rey Juan Carlos
- ♦ Intensivista do Hospital Universitário de Getafe
- ♦ Pesquisadora do Departamento Madrilenho de Saúde
- ♦ Intensivista do Hospital Los Madroños
- ♦ Médico de urgências extra-hospitalar em SUMMA

# 04

## Estrutura e conteúdo

Por meio desta capacitação, os médicos terão um conhecimento integral sobre o uso de equipamentos de ultrassom, incluindo técnicas de exploração específicas para cada síndrome. O plano de estudos aprofundará na abordagem ultrassonográfica de condições como Hidronefrose, Litíase ou Necrose Tubular Aguda. Dessa forma, os graduados poderão realizar diagnósticos precisos e planejar o tratamento mais adequado para cada paciente. Nesse sentido, o programa analisará as particularidades da Ultrassonografia na Parada Cardíaca, possibilitando que os médicos obtenham informações imediatas sobre o estado cardiovascular do paciente e facilitando a tomada de decisões.







“

*Você poderá interpretar imagens ultrassonográficas com precisão, identificando estruturas anatômicas normais e patológicas relacionadas às principais síndromes”*

## Módulo 1. Abordagem Ultrassonográfica das Principais Síndromes

- 1.1. Ultrassonografia na Insuficiência Renal Aguda
  - 1.1.1. Introdução
    - 1.1.1.1. IRA pré-renal
    - 1.1.1.2. IRA renal ou intrínseca
    - 1.1.1.3. IRA pós-renal ou obstrutiva
  - 1.1.2. Hidronefrose
  - 1.1.3. Litíase
  - 1.1.4. Necrose tubular aguda
  - 1.1.5. Ultrassonografia Doppler na Insuficiência Renal Aguda
  - 1.1.6. Ultrassonografia vesical na Insuficiência Renal Aguda
- 1.2. Ultrassonografia nos traumatismos
  - 1.2.1. FAST e e-FAST (Hemo e Pneumotórax)
  - 1.2.2. Avaliação por ultrassom em situações especiais
  - 1.2.3. Avaliação hemodinâmica focada em trauma
- 1.3. Ultrassonografia no AVC
  - 1.3.1. Apresentação
  - 1.3.2. Justificativa
  - 1.3.3. Avaliação inicial
  - 1.3.4. Avaliação ultrassonográfica
  - 1.3.5. Manejo guiado por ultrassom
- 1.4. Ultrassonografia na parada cardíaca
  - 1.4.1. Hemodinâmica cerebral
  - 1.4.2. Hemodinâmica na parada cardíaca
  - 1.4.3. Utilidade da ultrassonografia durante a reanimação
  - 1.4.4. Utilidade da ultrassonografia após o retorno da circulação espontânea





- 1.5. Ultrassonografia no choque
  - 1.5.1. Definição, tipos de choque e achados ecocardiográficos
    - 1.5.1.1. Definição
    - 1.5.1.2. Tipos de choque
    - 1.5.1.3. Vantagens do ultrassom no reconhecimento e manejo das diferentes etiologias do choque
    - 1.5.1.4. Considerações na UTI
    - 1.5.1.5. Monitorização hemodinâmica por meio da ultrassonografia
- 1.6. Ultrassonografia na insuficiência respiratória
  - 1.6.1. Etiologia clínica da dispneia
  - 1.6.2. Abordagem ao paciente com dispneia
  - 1.6.3. Utilidade da ultrassonografia clínica no paciente com dispneia
  - 1.6.4. Ultrassonografia pulmonar
  - 1.6.5. Ecocardiograma

“

*Confie o seu crescimento acadêmico à TECH e eleve a sua carreira médica à excelência. O que você está esperando para se matricular?”*

05

# 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.

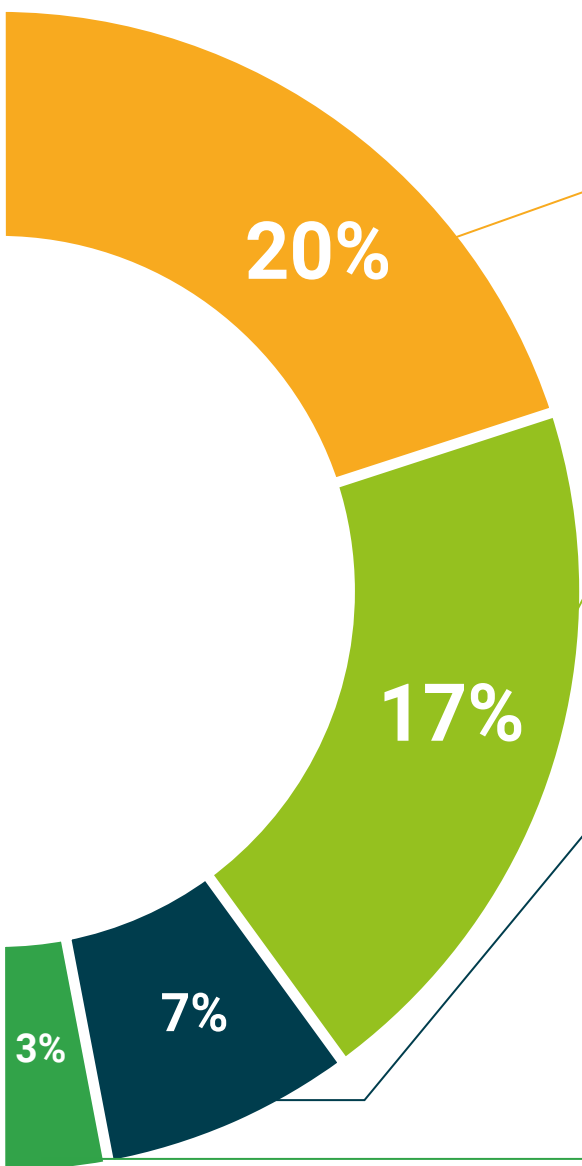
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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.



# 06

# Certificado

O Curso de Abordagem Ultrassonográfica das Principais Síndromes garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Abordagem Ultrassonográfica das Principais Síndromes** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Curso de Abordagem Ultrassonográfica das Principais Síndromes**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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



## Curso

Abordagem Ultrassonográfica  
das Principais Síndromes

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Curso

## Abordagem Ultrassonográfica das Principais Síndromes

