

Curso

Imagem Ultrassonográfica





tech universidade
tecnológica

Curso Imagem Ultrassonográfica

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/medicina/curso/imagem-ultrassonografica

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

A imagem ultrassonográfica revolucionou a prática médica moderna, oferecendo um procedimento seguro e eficiente para avaliar uma ampla variedade de condições clínicas. Diferentemente de outros métodos de imagem, esta técnica de diagnóstico não utiliza radiação ionizante, o que a torna especialmente útil em áreas sensíveis como Obstetrícia, Pediatria e Cardiologia. Por isso, é fundamental que os especialistas tenham um sólido conhecimento sobre os princípios que sustentam a ultrassonografia e as técnicas de Doppler mais inovadoras para otimizar seus resultados clínicos. Para facilitar essa tarefa, a TECH apresenta um programa online pioneiro que proporcionará aos profissionais as competências necessárias para obter ultrassonografias de alta resolução e realizar diagnósticos mais precisos.





“

Baseado no Relearning, este programa utilizará os dados obtidos das imagens ultrassonográficas para realizar procedimentos de intervenção, como drenagens ou biópsias, de forma totalmente segura”

Um relatório da Federação Mundial de Ultrassonografia em Medicina e Biologia destaca que a Ultrassonografia Clínica é utilizada em mais de 90% dos centros médicos em todo o mundo para uma variedade de aplicações clínicas, desde cardiologia até radiologia intervencionista. Isso reflete como esse procedimento baseado no uso de ultrassons se tornou uma ferramenta indispensável na medicina moderna. Neste contexto, as entidades sanitárias mais prestigiadas frequentemente demandam a incorporação de especialistas qualificados que possam obter imagens de alta qualidade, permitindo a visualização detalhada das estruturas internas do corpo.

Considerando esse cenário, a TECH apresenta um revolucionário Curso de Imagem Ultrassonográfica. Elaborado por especialistas renomados na área, o itinerário acadêmico abordará os princípios físicos dos ultrassons, considerando fatores como a interação dos sons com a matéria e os procedimentos mais sofisticados para garantir a segurança dos pacientes. Com isso, os especialistas poderão otimizar a qualidade de suas interpretações de imagens. Além disso, o plano de estudos explorará a emissão dos ultrassons e sua interação com os diferentes tecidos do corpo humano. Os graduados terão acesso às técnicas ultrassonográficas mais inovadoras para avaliar a função e o movimento das estruturas internas, incluindo o Angio-Doppler.

Este Curso Universitário é oferecido em uma metodologia flexível 100% online, permitindo que os profissionais planejem seus próprios horários e ritmo de estudo. Para acessar o Campus Virtual, os médicos precisarão apenas de um dispositivo eletrônico com conexão à internet. Assim, terão acesso a uma biblioteca rica em recursos multimídia (como estudos de caso, vídeos explicativos e resumos interativos), proporcionando uma atualização agradável. Além disso, a TECH utiliza seu revolucionário sistema Relearning, que promove um aprendizado progressivo e natural, sem a necessidade de recorrer a técnicas demoradas como a memorização.

Este **Curso de Imagem Ultrassonográfica** 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 a aprendizagem
- ♦ 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



O Campus Virtual estará disponível 24 horas por dia, para que você possa acessá-lo no horário de sua preferência”

“

Você gostaria de aproveitar ao máximo o Econavigation e utilizá-lo para orientar os procedimentos em tempo real? Alcance esse objetivo por meio deste programa de apenas 180 horas”

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 conhecerá as especificidades da sequência ultrassonográfica, o que lhe permitirá analisar cada órgão de forma abrangente.

A metodologia 100% online da TECH possibilita planejar seu próprio horário, sem depender de restrições externas de ensino.



02

Objetivos

Com este curso universitário, os médicos adquirirão um conhecimento abrangente sobre as aplicações clínicas da Ultrassonografia em diversas especialidades médicas, que vão desde Cardiologia até Obstetrícia e Pediatria. Da mesma forma, os profissionais incorporarão em sua prática clínica diária as técnicas de imagem mais avançadas para garantir a obtenção de representações visuais de alta qualidade. Assim, os especialistas interpretarão os resultados dos exames de forma precisa e reconhecerão anomalias patológicas em diferentes tipos de tecidos. Conseqüentemente, os especialistas poderão tomar decisões clínicas mais precisas para otimizar a qualidade de vida de seus pacientes.



A close-up photograph of the control panel of an ultrasound machine. The panel features several grey rotary knobs and buttons. Two prominent knobs are labeled 'N' and 'PD'. Below them are buttons with icons for 'Clear' and 'Colpex'. The background is a blurred view of the machine's screen and other controls.

“

Você manejará os diferentes controles e ajustes do equipamento de ultrassonografia para garantir a obtenção de imagens ecográficas de alta qualidade”



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

“

Este programa incluirá uma série de recursos multimídia, como resumos interativos ou vídeos explicativos, possibilitando a atualização dos seus conhecimentos de forma agradável”





Objetivos específicos

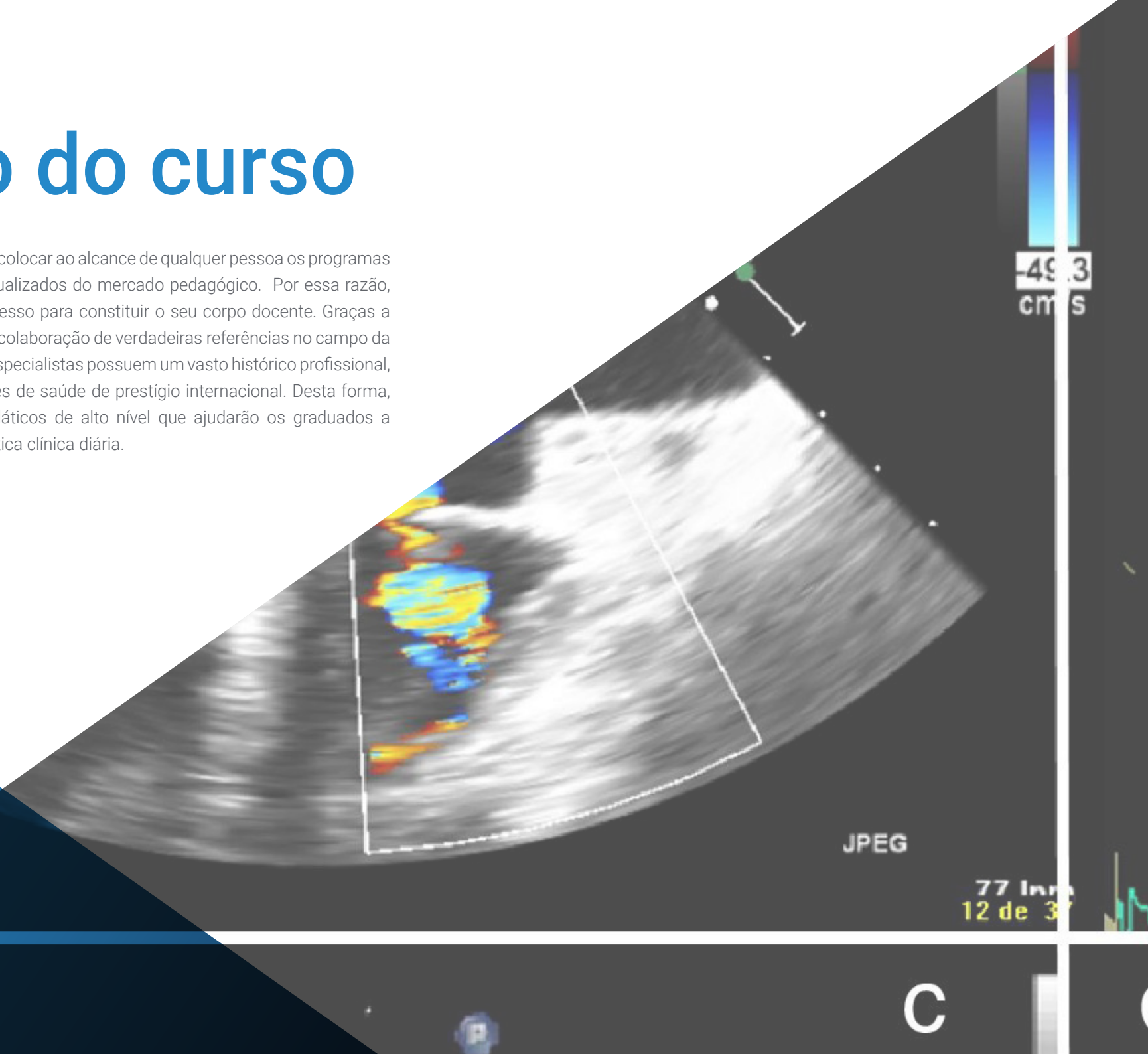
- Definir os princípios físicos envolvidos na imagem de ultrassonografia
- Estabelecer a sequência de ultrassom apropriada para cada exame
- Explicar os modos de ultrassom
- Definir os diferentes tipos de scanners de ultrassom e suas aplicações
- Descrever os diferentes planos de ultrassonografia
- Explicando os princípios da navegação do ultrassom



03

Direção do curso

A premissa fundamental da TECH é colocar ao alcance de qualquer pessoa os programas universitários mais completos e atualizados do mercado pedagógico. Por essa razão, a TECH realiza um minucioso processo para constituir o seu corpo docente. Graças a isso, o programa atual conta com a colaboração de verdadeiras referências no campo da Imagem Ultrassonográfica. Esses especialistas possuem um vasto histórico profissional, que os levou a atuar em instituições de saúde de prestígio internacional. Desta forma, foram desenvolvidos materiais didáticos de alto nível que ajudarão os graduados a otimizar significativamente sua prática clínica diária.



Placa de
ateroma

“

Um corpo docente qualificado e especializado na área da Ultrassonografia Clínica Vascular irá orientá-lo ao longo do programa”

Direção



Dr. Jesús Andrés Álvarez Fernández

- Chefe de Departamento de Medicina Intensiva do Hospital Universitário de Palma de Mallorca
- Professor Colaborador do Mestrado de Atualização em Medicina Intensiva da Universidade CEU Cardenal Herrera de Valência
- Membro fundador do EcoClub da SOMIAMA
- Professor Colaborador da SOCANECO
- Formado em Medicina e Cirurgia
- Médico Especialista em Medicina Intensiva
- Doutor em Medicina (PhD)



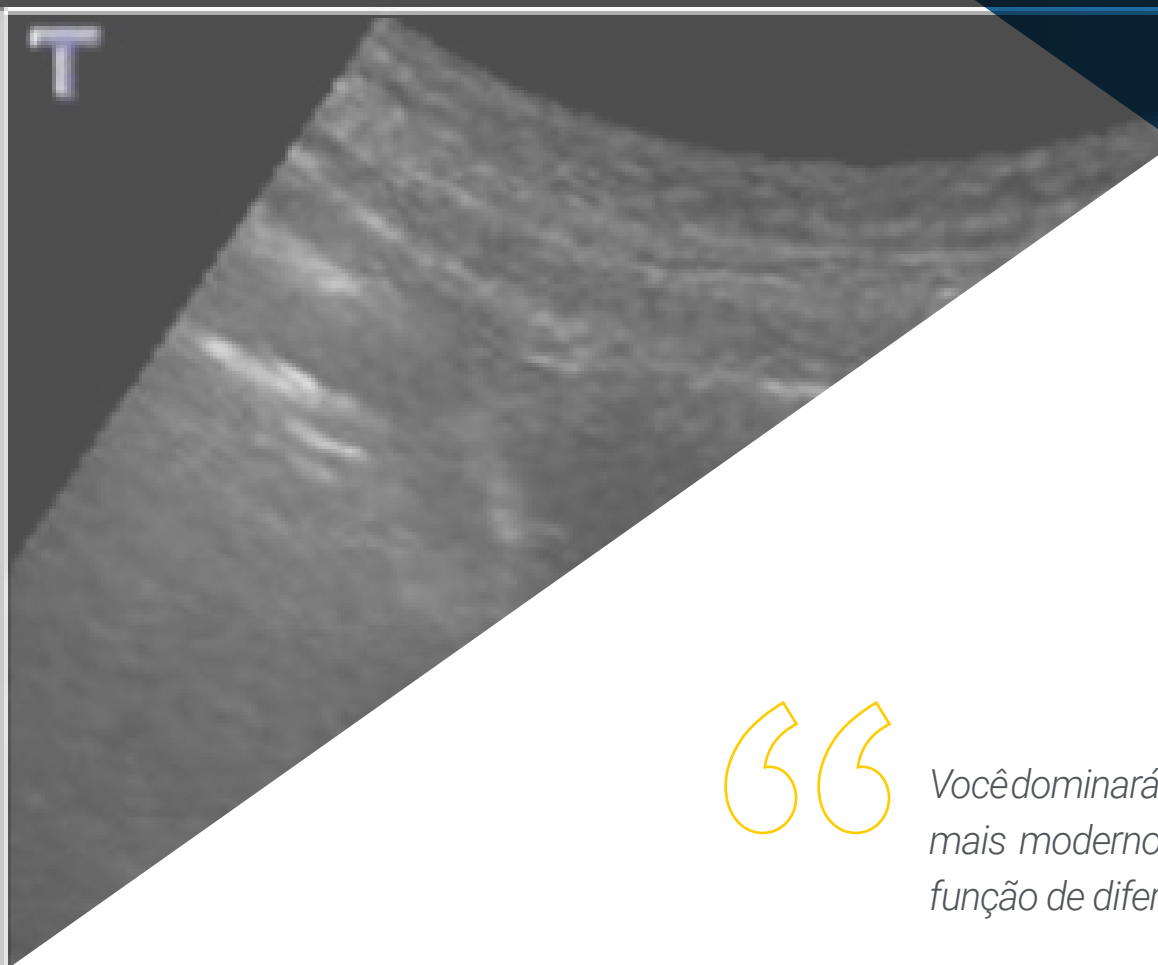
04

Estrutura e conteúdo

Este curso universitário fornecerá aos médicos um conhecimento abrangente da operação de equipamentos de ultrassom. Para atingir esse objetivo, o plano de estudos explorará aspectos que vão desde a natureza dos ultrassons e sua interação com os diferentes tecidos até a geração de imagens. Nesse sentido, os profissionais incorporarão à sua prática diária as técnicas de ultrassom mais inovadoras, entre as quais se destacam o Angio-Doppler e o Doppler Espectral. Dessa forma, os graduados desenvolverão competências avançadas para interpretar corretamente os resultados dos exames e, assim, tomar decisões clínicas altamente informadas.



T

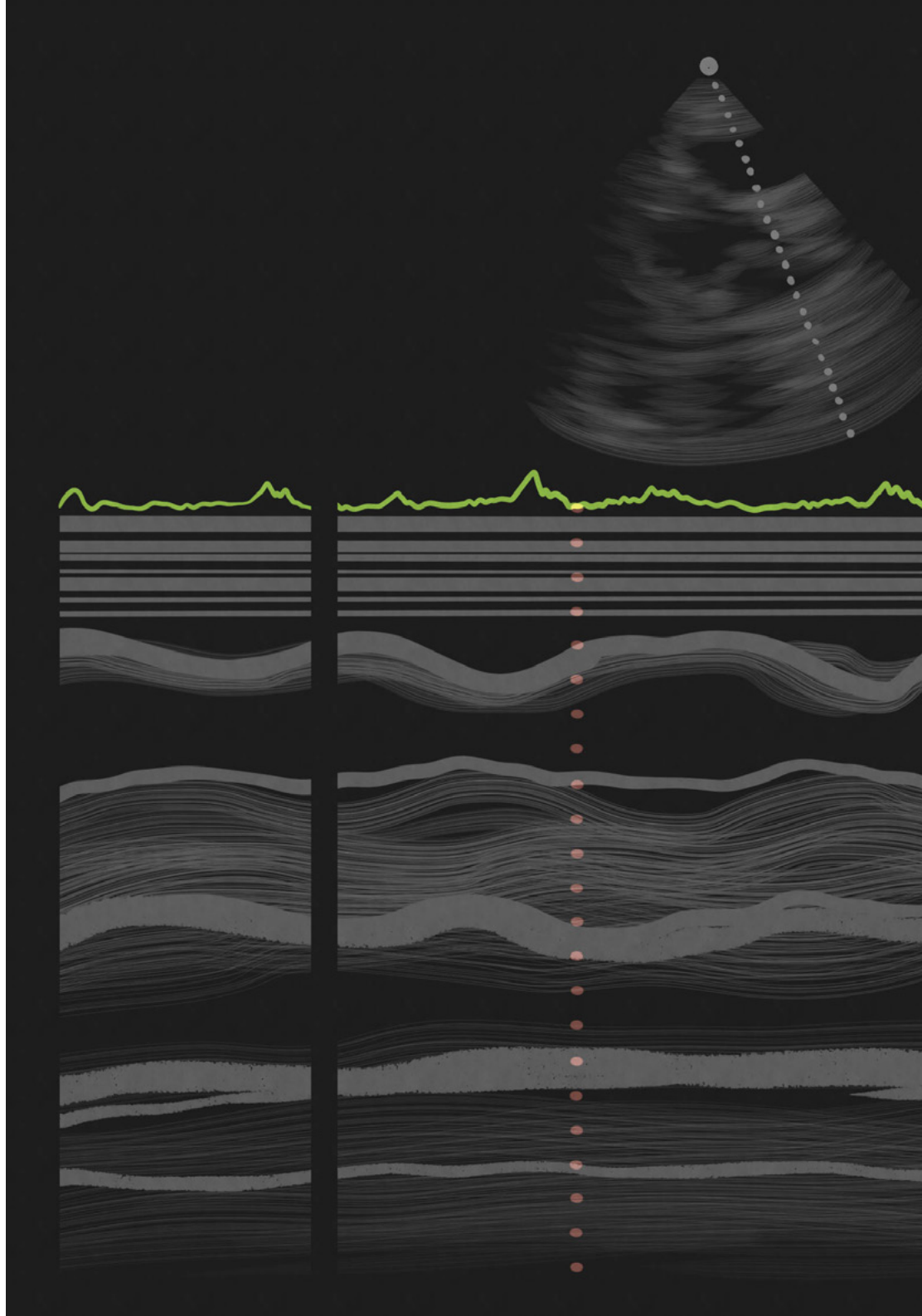


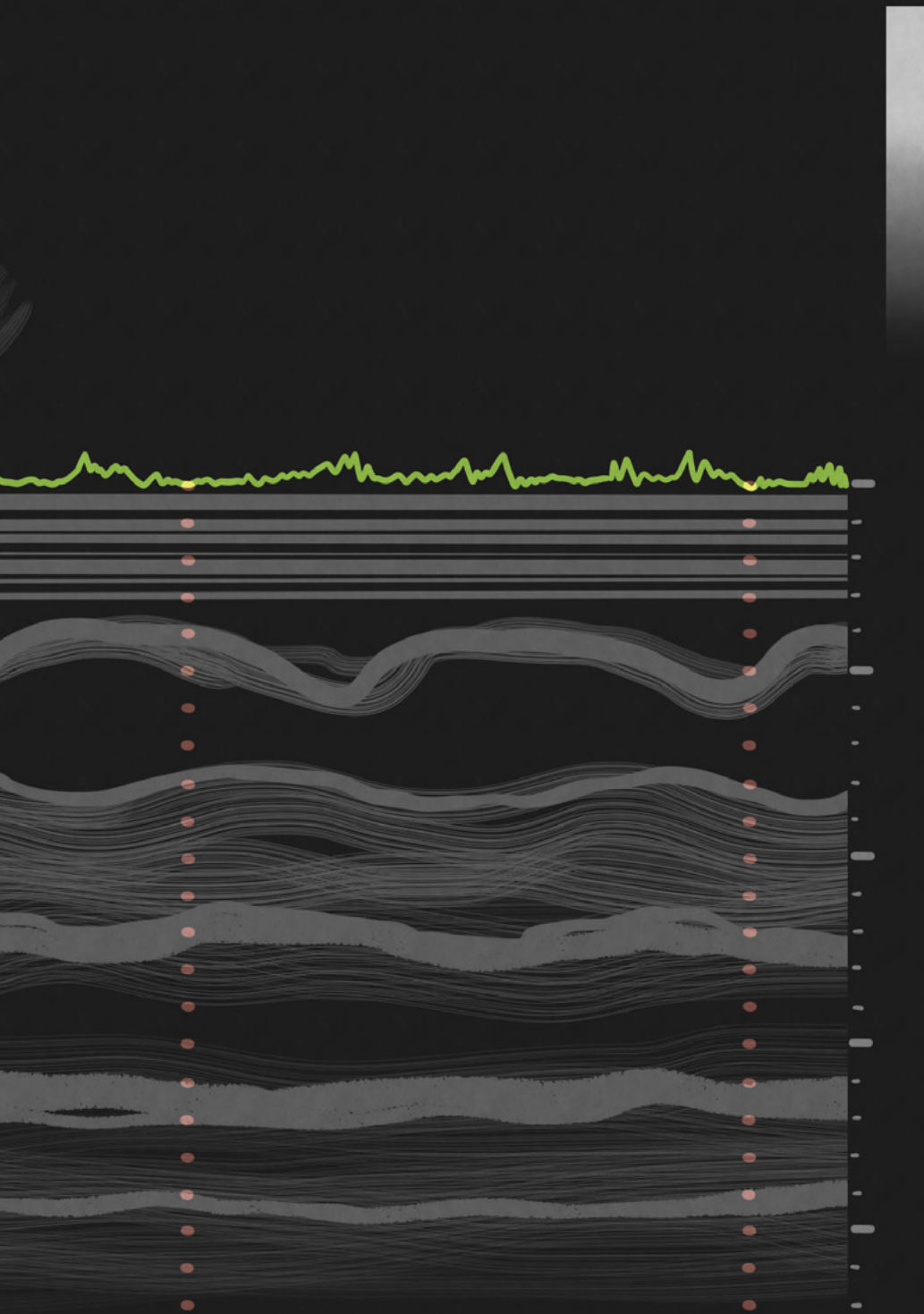
“

Você dominará os métodos ultrassonográficos mais modernos para avaliar com precisão a função de diferentes órgãos e sistemas”

Módulo 1. Imagem de ultrassonografia

- 1.1. Princípios físicos
 - 1.1.1. Sons e ultrassons
 - 1.1.2. Natureza das ultrassonografias
 - 1.1.3. Interação do ultrassom com a matéria
 - 1.1.4. Conceito de ultrassom
 - 1.1.5. Segurança do ultrassom
- 1.2. Sequência de ultrassom
 - 1.2.1. Emissão de ultrassom
 - 1.2.2. Interação com tecidos
 - 1.2.3. Formação de ecos
 - 1.2.4. Recepção de ecos
 - 1.2.5. Geração de imagem ultrassonográfica
- 1.3. Modos de ultrassom
 - 1.3.1. Modo A
 - 1.3.2. Modo M
 - 1.3.3. Modo B
 - 1.3.4. Doppler colorido
 - 1.3.5. Angio-Doppler
 - 1.3.6. Doppler espectral
 - 1.3.7. Modos combinados
 - 1.3.8. Outras modalidades e técnicas
- 1.4. Aparelhos de ultrassom
 - 1.4.1. Aparelhos de ultrassom de console
 - 1.4.2. Aparelhos de ultrassom portáteis
 - 1.4.3. Aparelhos de ultrassom especializados
 - 1.4.4. Transdutores
- 1.5. Planos de ultrassom e navegação do ultrassom
 - 1.5.1. Plano sagital
 - 1.5.2. Plano transversal
 - 1.5.3. Plano coronal
 - 1.5.4. Planos oblíquos
 - 1.5.5. Marcador de ultrassom
 - 1.5.6. Movimentos do transdutor





“

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”

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 de estudos, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para você:



Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi elaborado especificamente para o programa de estudos pelos especialistas que irão ministra-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais avançadas 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, com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo: você poderá assistir as aulas quantas vezes quiser.



Resumos interativos

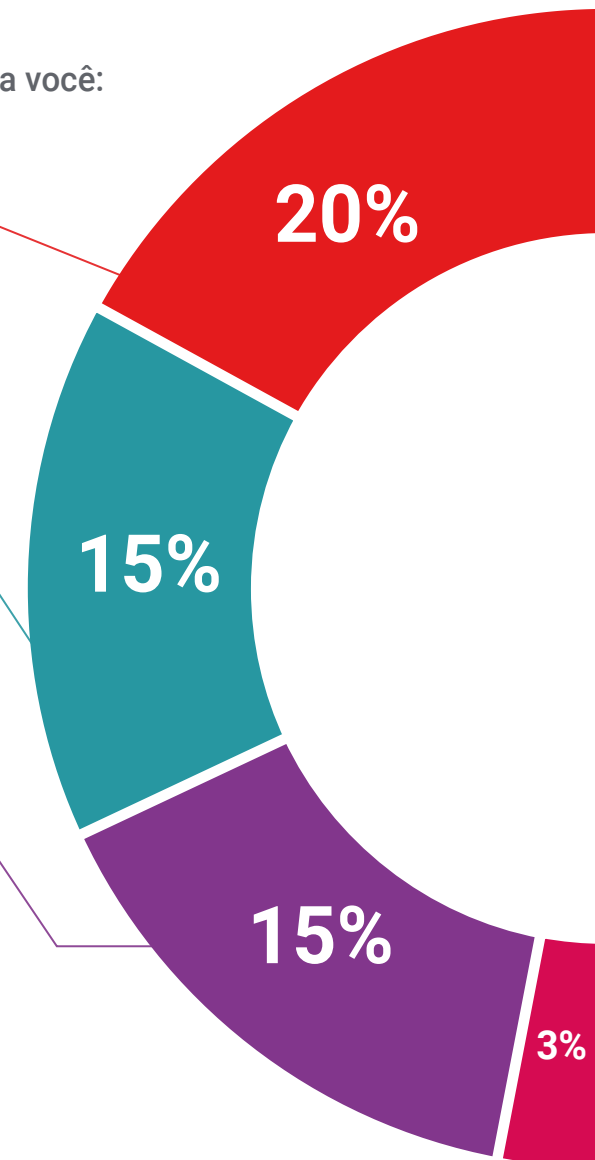
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educacional exclusivo de 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 sua capacitação.





Análises de caso desenvolvidas e orientadas por especialistas

A aprendizagem efetiva deve necessariamente ser 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 seu conhecimento ao longo do programa de estudos através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que você 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 Imagem Ultrassonográfica garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o 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 Imagem Ultrassonográfica** conta com o conteúdo científico 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 Imagem Ultrassonográfica**

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

Imagem Ultrassonográfica

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

Curso

Imagem Ultrassonográfica

