

Curso

Ultrassonografia
Clínica Cardíaca





tech universidade
tecnológica

Curso

Ultrassonografia Clínica Cardíaca

- » 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/ultrassonografia-clinica-cardiaca

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

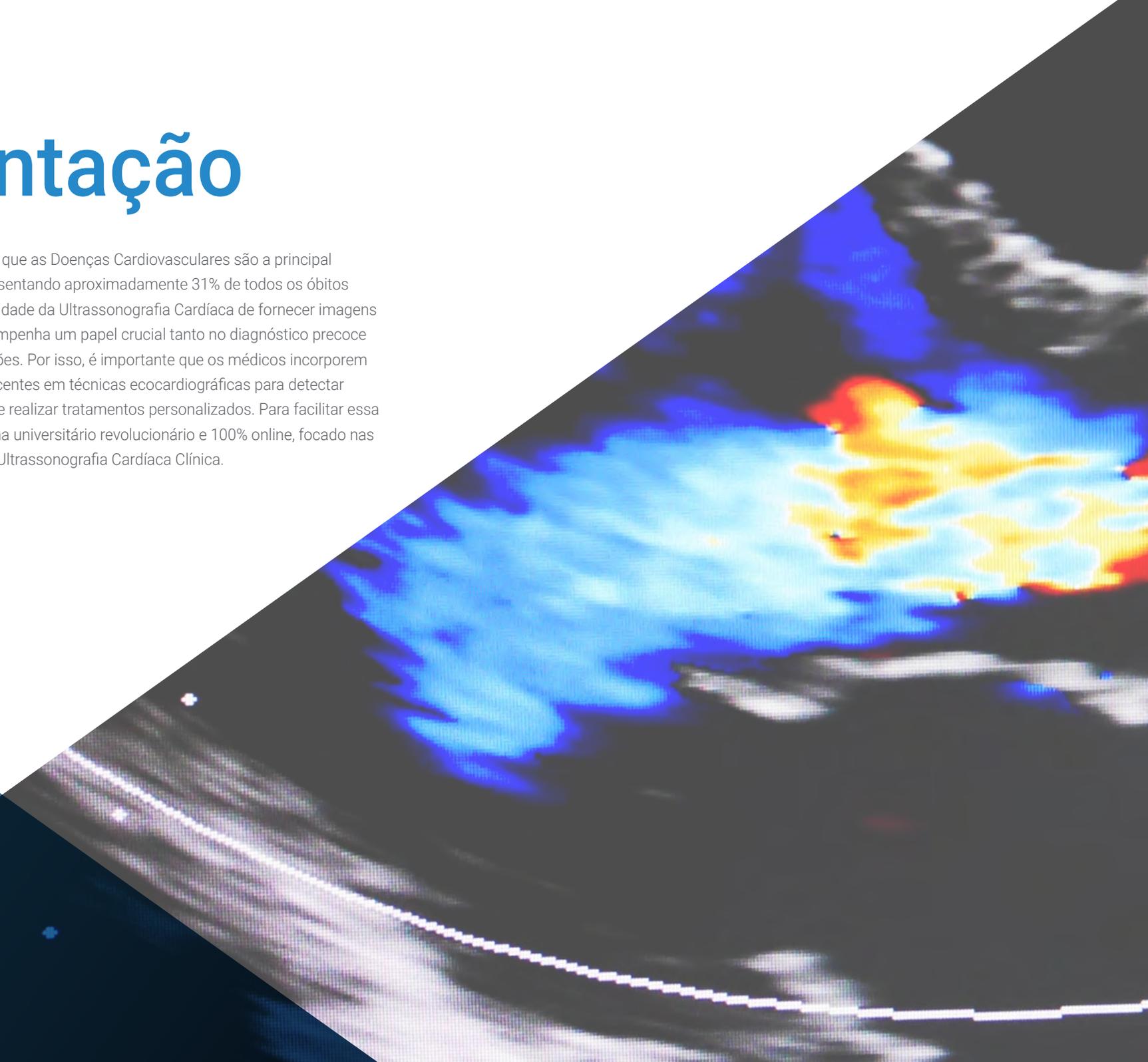
Certificado

pág. 28

01

Apresentação

A Organização Mundial da Saúde alerta que as Doenças Cardiovasculares são a principal causa de morte em escala global, representando aproximadamente 31% de todos os óbitos anuais. Diante dessa situação, a capacidade da Ultrassonografia Cardíaca de fornecer imagens detalhadas e precisas do coração desempenha um papel crucial tanto no diagnóstico precoce quanto na gestão eficaz dessas condições. Por isso, é importante que os médicos incorporem à sua prática diária os avanços mais recentes em técnicas ecocardiográficas para detectar precocemente as patologias cardíacas e realizar tratamentos personalizados. Para facilitar essa tarefa, a TECH implementa um programa universitário revolucionário e 100% online, focado nas mais recentes inovações no campo da Ultrassonografia Cardíaca Clínica.



“

Com este programa baseado no Relearning, você obterá imagens ecocardiográficas de alta resolução e diagnosticará uma ampla variedade de condições cardíacas"

Com o avanço constante da tecnologia e das técnicas de imagem, a Ultrassonografia evoluiu rapidamente para se tornar uma ferramenta indispensável na avaliação cardíaca. Desde a visualização bidimensional inicial até as técnicas mais avançadas de imagem 3D e Doppler, essa modalidade de diagnóstico por imagem permite que os médicos obtenham informações detalhadas sobre a anatomia, a função e a hemodinâmica do coração de forma não invasiva. Dessa forma, esse instrumento facilita que os médicos possam diagnosticar com precisão uma ampla variedade de condições cardíacas e aplicar os tratamentos mais adequados.

Nesse contexto, a TECH desenvolve um programa de ponta em Ultrassonografia Clínica Cardíaca. Com um enfoque prático, o itinerário acadêmico aprofundará no estudo da anatomia cardíaca, com o objetivo de que os formados interpretem com precisão as imagens ultrassonográficas e detectem anomalias estruturais. Além disso, o conteúdo programático abordará tanto as janelas cardíacas quanto as principais técnicas de exame, o que facilitará que os médicos obtenham imagens de alta qualidade para realizar diagnósticos precisos. Nessa mesma linha, os materiais didáticos explorarão diferentes alterações estruturais, incluindo a suspeita de Endocardite ou Trombose. Dessa forma, os profissionais adquirirão competências avançadas para operar equipamentos de ultrassonografia de maneira eficaz e diagnosticar uma ampla variedade de condições cardíacas.

Adicionalmente, este curso universitário se baseia no inovador método *Relearning*, do qual a TECH é pioneira. Esse sistema utiliza a repetição de conteúdos-chave de forma natural, garantindo que esses conhecimentos permaneçam na memória dos formados sem a necessidade de memorização. Vale destacar que o único requisito para acessar o Campus Virtual é um dispositivo eletrônico com acesso à Internet (como celulares, *tablets* ou computadores). De forma complementar, os médicos poderão acessar uma biblioteca digital repleta de materiais didáticos adicionais, enriquecendo ainda mais sua experiência educacional.

Este **Curso de Ultrassonografia Clínica Cardíaca** 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



Este programa possibilita a atualização de seus conhecimentos em um cenário real, com o máximo rigor científico de uma instituição na vanguarda da tecnologia”

“

Você deseja desenvolver habilidades para identificar as estruturas anatômicas e funcionais do coração em imagens ecocardiográficas? Obtenha esta capacitação em apenas 180 horas”

O curso conta com profissionais do setor que trazem para esta capacitação toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência 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 obterá uma compreensão abrangente da ultrassonografia hemodinâmica, o que permitirá planejar os tratamentos mais eficazes para pacientes com doenças cardíacas.

A metodologia 100% online da TECH possibilitará atualizar seus conhecimentos sem interromper sua atuação profissional.



02

Objetivos

Através deste programa completíssimo, os médicos estarão altamente qualificados para operar equipamentos de Ultrassonografia Cardíaca, ajustando parâmetros para obter imagens de alta qualidade. Da mesma forma, os graduados desenvolverão habilidades para identificar e avaliar estruturas cardíacas nas imagens ultrassonográficas, utilizando diferentes modos de imagem, como o Doppler. Graças a isso, os profissionais diagnosticarão uma variedade de condições cardíacas, o que lhes permitirá aplicar os tratamentos mais adequados para cada patologia, otimizando assim o bem-estar dos pacientes.





“

Você utilizará a ecocardiografia para monitorar a progressão da doença cardíaca, avaliar a resposta dos pacientes ao tratamento e realizar acompanhamentos periódicos”



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 universitário incluirá vários estudos de casos clínicos, que aprimorarão suas habilidades no uso de equipamentos de Ultrassom Cardíaco”





Objetivos específicos

- ♦ Explicar a anatomia cardíaca
- ♦ Definir os requisitos técnicos na ultrassonografia cardíaca
- ♦ Explicar a localização e visualização das janelas cardíacas
- ♦ Definir sonoanatomia e sonofisiologia na ultrassonografia cardíaca
- ♦ Explicar diferentes alterações estruturais a serem identificadas na ultrassonografia cardíaca
- ♦ Definir os princípios da ultrassonografia hemodinâmica

03

Direção do curso

Em seu firme compromisso de proporcionar os programas universitários mais abrangentes e atualizados do mercado educacional, a TECH realiza um processo minucioso para a formação do seu corpo docente. Para o design e a realização deste Curso Universitário, contamos com os serviços dos melhores especialistas na área de Ultrassonografia Clínica Cardíaca. Esses especialistas possuem um extenso histórico profissional, no qual contribuíram para otimizar a qualidade de vida de vários pacientes com diferentes condições cardíacas. Desta forma, foram desenvolvidos materiais didáticos de alto nível que ajudarão os graduados a otimizar significativamente sua prática clínica diária.



“

O corpo docente é formado por autênticas referências na área de Ultrassonografia Clínica Cardíaca, oferecendo os conhecimentos com maior aplicabilidade profissional nesta área”

Direção



Dr. Jesús Andrés Álvarez Fernández

- 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



04

Estrutura e conteúdo

Graças a este Curso Universitário, os médicos terão uma compreensão integral dos princípios da Ultrassonografia Clínica Cardíaca. O plano de estudos aprofundará nas janelas cardíacas e nas técnicas de exame, permitindo que os especialistas obtenham imagens ultrassonográficas de alta qualidade. Nessa mesma linha, o conteúdo programático explorará uma variedade de alterações estruturais do coração, a fim de que os graduados realizem diagnósticos precisos e planejem os tratamentos mais adequados. Dessa forma, os médicos desenvolverão competências para avaliar estruturas cardíacas nas imagens ultrassonográficas, utilizando diferentes modos, como o Doppler.



“

Você será capaz de identificar e avaliar as estruturas anatômicas e funcionais do coração em imagens ecocardiográficas”

Módulo 1. Ultrassonografia Clínica Cardíaca

- 1.1. Anatomia cardíaca:
 - 1.1.1. Anatomia básica tridimensional
 - 1.1.2. Fisiologia cardíaca básica
- 1.2. Requisitos técnicos
 - 1.2.1. Sondas
 - 1.2.2. Características do equipamento para realizar ultrassom cardíaco
- 1.3. Janelas cardíacas e técnicas de exame
 - 1.3.1. Janelas e planos para aplicações de emergência e cuidados intensivos
 - 1.3.2. Doppler básico (cor, pulsado, contínuo e Doppler tecidual)
- 1.4. Alterações estruturais
 - 1.4.1. Medidas básicas na ultrassonografia cardíaca
 - 1.4.2. Trombos
 - 1.4.3. Suspeita de endocardite
 - 1.4.4. Valvulopatias
 - 1.4.5. Pericárdio
 - 1.4.6. Como é informado um exame de ultrassom em casos de emergência e cuidados intensivos?
- 1.5. Alterações estruturais I
 - 1.5.1. Ventrículo esquerdo
 - 1.5.2. Ventrículo direito
- 1.6. Ultrassonografia hemodinâmica
 - 1.6.1. Hemodinâmica ventricular esquerda
 - 1.6.2. Hemodinâmica ventricular direita
 - 1.6.3. Testes dinâmicos de pré-carga
- 1.7. Ecocardiograma transesofágico
 - 1.7.1. Técnicas
 - 1.7.2. Indicações em casos de emergência e cuidados intensivos





“

Uma proposta acadêmica sem horários ou aulas presenciais, acessível a partir de qualquer dispositivo com conexão à internet. Faça sua matrícula hoje mesmo!”

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modelo 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 Ultrassonografia Clínica Cardíaca 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 Ultrassonografia Clínica Cardíaca** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do cenário profissional e acadêmico.

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

Além do certificado de conclusão, o aluno poderá solicitar uma declaração e o certificado do conteúdo do programa. Para isso, será necessário entrar em contato com o orientador acadêmico, que irá proporcionar todas as informações necessárias.

Título: **Curso de Ultrassonografia Clínica Cardíaca**

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.

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

tech universidade
tecnológica

Curso

Ultrassonografia
Clínica Cardíaca

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

Curso

Ultrassonografia Clínica Cardíaca

