

Curso

Ecografía clínica cardíaca





Curso

Ecografia clínica cardíaca

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acceso web: www.techtute.com/pt/medicina/curso/ecografia-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 do estudo

pág. 20

06

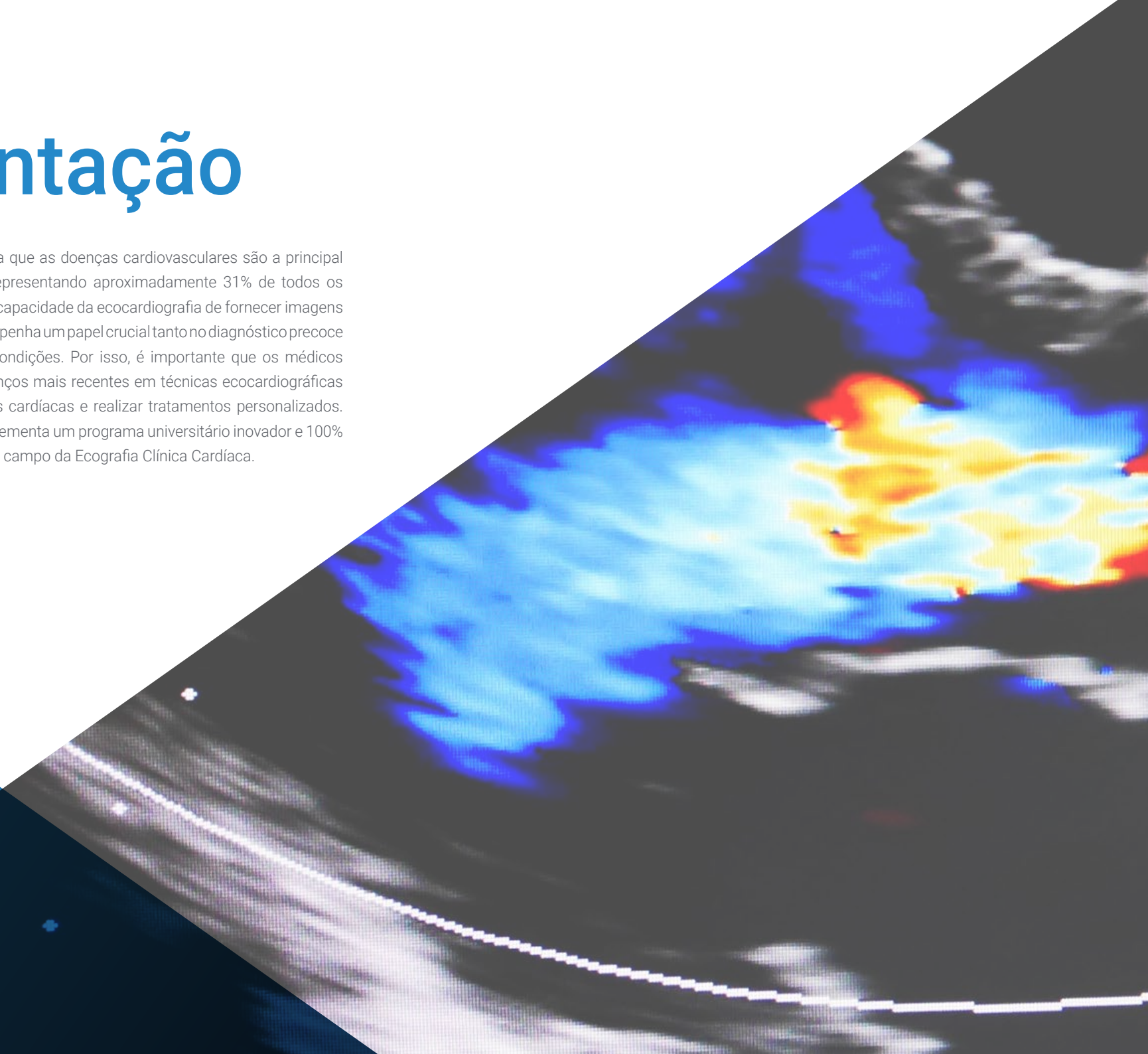
Certificação

pág. 30

01

Apresentação

A Organização Mundial da Saúde alerta que as doenças cardiovasculares são a principal causa de morte em todo o mundo, representando aproximadamente 31% de todos os óbitos anuais. Diante dessa situação, a capacidade da ecocardiografia de fornecer imagens detalhadas e precisas do coração desempenha um papel crucial tanto no diagnóstico precoce quanto no tratamento 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 patologias cardíacas e realizar tratamentos personalizados. Para facilitar esse trabalho, a TECH implementa um programa universitário inovador e 100% online focado nas últimas inovações no campo da Ecografia Clínica Cardíaca.



“

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

Com o avanço constante da tecnologia e das técnicas de imagiologia, a ecocardiografia evoluiu rapidamente para tornar-se uma ferramenta indispensável na avaliação cardíaca. Desde a visualização bidimensional inicial até as técnicas mais avançadas de imagem 3D e Doppler, esta modalidade de diagnóstico por imagem permite aos médicos obter informações detalhadas sobre a anatomia, a função e a hemodinâmica do coração de forma não invasiva. Desta forma, este instrumento facilita aos médicos o diagnóstico preciso de uma ampla variedade de doenças cardíacas e a aplicação dos tratamentos mais adequados.

Neste contexto, a TECH desenvolve um programa de vanguarda em Ecografia Cardíaca Clínica. Com uma abordagem prática, o itinerário académico aprofundará a anatomia cardíaca, com o objetivo de que os alunos interpretem com precisão as imagens ecocardiográficas e detetem anomalias estruturais. Por sua vez, o programa analisará tanto as janelas cardíacas como as principais técnicas de exame, o que facilitará aos médicos a obtenção de imagens de alta qualidade para realizar diagnósticos precisos. Nessa mesma linha, os materiais didáticos abordarão diferentes alterações estruturais, entre as quais se incluem a suspeita de endocardite ou trombos. Desta forma, os profissionais adquirirão competências avançadas para operar equipamentos de ecocardiografia de forma eficaz e diagnosticar uma ampla gama de condições cardíacas.

Por outro lado, este curso baseia-se no inovador método *Relearning*, do qual a TECH é pioneira. Este sistema utiliza a repetição de conteúdos-chave de forma natural, garantindo que estes permaneçam na memória dos alunos sem a necessidade de memorização. É de salientar que, para aceder ao Campus Virtual, basta um dispositivo eletrónico com acesso à Internet (telemóveis, *tablets* ou computadores). De forma complementar, os médicos poderão aceder a uma biblioteca digital repleta de materiais didáticos adicionais, enriquecendo assim a sua experiência educativa.

Este **Curso de Ecografia clínica cardíaca** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Ecografia Clínica
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com os quais o curso foi concebido reúnem informação científica e prática sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício profissional
- Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- O seu foco especial em metodologias inovadoras
- As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Este curso oferece a oportunidade de atualizar os seus conhecimentos em um cenário real, com o máximo rigor científico de uma instituição de vanguarda tecnológica"



Quer desenvolver habilidades para identificar as estruturas anatómicas e funcionais do coração em imagens ecocardiográficas? Obtenha-o através desta certificação em apenas 180 horas"

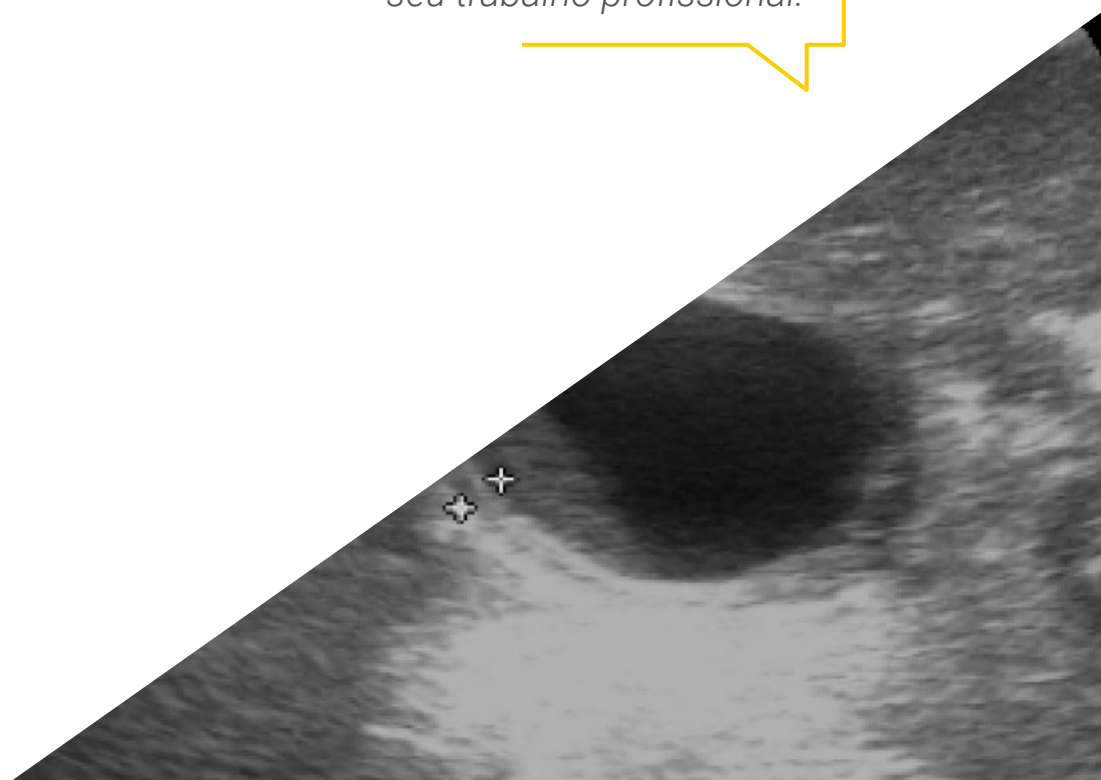
O programa inclui no seu quadro docente profissionais do setor que partilham nesta formação a experiência do seu trabalho, além de reconhecidos especialistas de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar-se em situações reais.

O desenvolvimento deste curso foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Aprofundará os seus conhecimentos em ecocardiografia hemodinâmica, o que lhe permitirá planejar os tratamentos mais eficazes para pacientes com doenças cardíacas.

A metodologia 100% online da TECH permitirá que atualize os seus conhecimentos sem interromper o seu trabalho profissional.



02

Objetivos

Através deste programa completo, os médicos estarão altamente qualificados para operar equipamentos de ecocardiografia, ajustando parâmetros para obter imagens de alta qualidade. Da mesma forma, os alunos desenvolverão habilidades para identificar e avaliar estruturas cardíacas em imagens ecocardiográficas, utilizando diferentes modos de imagem, como o Doppler. Graças a isso, os profissionais poderão diagnosticar uma variedade de condições cardíacas, o que lhes permitirá aplicar os tratamentos mais adequados para cada patologia e, assim, otimizar o bem-estar dos pacientes.





“

Utilizará a ecocardiografia para monitorizar a progressão de doenças cardíacas, avaliar a resposta dos pacientes aos tratamentos e realizar acompanhamentos periódicos"



Objetivos gerais

- ♦ Completar o percurso educativo, transformando os médicos em mestres na utilização de ultrassons para a gestão de situações de emergência e de pacientes críticos, seja qual for o ambiente em que se encontrem
- ♦ Desenvolver habilidades para interpretar e analisar imagens ecográficas complexas relacionadas com as Grandes Síndromes



Este programa universitário incluirá diversos casos de estudo clínico, que elevarão as suas competências no manuseio de equipamentos de ecocardiografia"





Objetivos específicos

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

03

Direção do curso

Em seu firme compromisso em oferecer os programas universitários mais completos e inovadores do mercado educacional, a TECH realiza um processo minucioso para formar seu corpo docente. Para a concepção e ministração deste Curso, foram contratados os serviços dos melhores especialistas na área da Ecografia Cardíaca Clínica. Esses especialistas possuem uma vasta experiência profissional, onde contribuíram para otimizar a qualidade de vida de inúmeros pacientes com diferentes condições cardíacas. Desta forma, foram elaborados materiais didáticos de primeira qualidade que contribuirão para que os alunos otimizem significativamente a sua prática clínica diária.



“

A equipa docente é composta por verdadeiras referências na área da Ecografia Clínica Cardíaca, que lhe oferecerão os conhecimentos com maior aplicabilidade profissional nesta área"

Direção



Dr. Jesús Andrés Álvarez Fernández

- Diretor Médico no Hospital Juaneda Miramar
- Especialista em Medicina Intensiva e Gestão de Queimados, Hospital Universitário de Getafe
- Investigador Associado na Área de Neuroquímica e Neuroimagem, Universidade de La Laguna



04

Estrutura e conteúdo

Graças a esta titulação universitária, os médicos terão uma compreensão integral dos princípios da Ecografia Clínica Cardíaca. O plano de estudos aprofundará as janelas cardíacas e as técnicas de exame, permitindo aos especialistas obter imagens ecocardiográficas de alta qualidade. Nessa mesma linha, o programa aprofundará uma variedade de alterações estruturais do coração, para que os estudantes possam realizar diagnósticos precisos e planejar os tratamentos mais adequados. Desta forma, os profissionais da medicina desenvolverão competências para avaliar estruturas cardíacas em imagens ecocardiográficas, utilizando diferentes modos, como o Doppler.



“

Será capaz de identificar e avaliar tanto as estruturas anatômicas como funcionais do coração em imagens ecocardiográficas"

Módulo 1. Ecografia 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 uma ecografia cardíaca
- 1.3. Janelas cardíacas e técnicas de exame
 - 1.3.1. Janelas e planos aplicados em situações de emergência e cuidados críticos
 - 1.3.2. Doppler básico (de cor, pulsado, contínuo e de tecido)
- 1.4. Alterações estruturais
 - 1.4.1. Medidas básicas na ecografia cardíaca
 - 1.4.2. Trombos
 - 1.4.3. Suspeita de endocardite
 - 1.4.4. Valvulopatias
 - 1.4.5. Pericárdio
 - 1.4.6. Como é relatada uma ecografia em situação de emergência e cuidados críticos?
- 1.5. Alterações estruturais
 - 1.5.1. Ventrículo esquerdo
 - 1.5.2. Ventrículo direito
- 1.6. Ecografias hemodinâmicas
 - 1.6.1. Hemodinâmica do ventrículo esquerdo
 - 1.6.2. Hemodinâmica do ventrículo direito
 - 1.6.3. Testes dinâmicos de pré-carga
- 1.7. Ecocardiografia transesofágica
 - 1.7.1. Técnica
 - 1.7.2. Indicações situações de emergência e cuidados críticos
 - 1.7.3. Estudo do cardioembolismo guiado por ecografias





“

Uma proposta académica sem horários nem aulas presenciais, à qual poderá aceder a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet. Inscreva-se já!

05

Metodologia do estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a combinar a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição guiada.

Esta estratégia de ensino disruptiva foi concebida para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver competências de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo académico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

A TECH prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas tendo em conta as exigências de tempo, disponibilidade e rigor académico que, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo educativo assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe quanto tempo passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto a partir do conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O estudante não tem de assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não pode frequentar. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Poderá sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH NÃO terá aulas ao vivo
(às quais nunca poderá assistir)”*



Os programas de estudo mais completos a nível internacional

A TECH caracteriza-se por oferecer os programas académicos mais completos no meio universitário. Esta abrangência é conseguida através da criação de programas de estudo que cobrem não só os conhecimentos essenciais, mas também as últimas inovações em cada área.

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem que os estudantes acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as competências mais valorizadas pelos empregadores. Deste modo, os programas da TECH recebem uma preparação completa que lhes confere uma vantagem competitiva significativa para progredirem nas suas carreiras.

E, além disso, podem fazê-lo a partir de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, pelo que pode estudar com o seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser, durante o tempo que quiser”

Case studies ou Método do caso

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores escolas de gestão do mundo. Criada em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem apenas o direito com base em conteúdos teóricos, a sua função era também apresentar-lhes situações complexas da vida real. Poderão então tomar decisões informadas e fazer juízos de valor sobre a forma de os resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Com este modelo de ensino, é o próprio aluno que constrói a sua competência profissional através de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, utilizadas por outras instituições de renome, como Yale ou Stanford.

Este método orientado para a ação será aplicado ao longo de todo o curso académico do estudante com a TECH. Desta forma, será confrontado com múltiplas situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. A premissa era responder à questão de saber como agiriam quando confrontados com acontecimentos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



Método Relearning

Na TECH os *case studies* são reforçados com o melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Este método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, consegue rever e reiterar os conceitos-chave de cada disciplina e aprender a aplicá-los num ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com múltiplas investigações científicas, a repetição é a melhor forma de aprender. Por conseguinte, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave na mesma aula, apresentadas de forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, a defesa de argumentos e o confronto de opiniões: uma equação que o leva diretamente ao sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH concentra-se em fornecer aos licenciados materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são concebidos por professores qualificados que centram o seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas através da simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e a aprendizagem baseada na repetição, através de áudios, apresentações, animações, imagens, etc.

Os últimos dados científicos no domínio da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acedido antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A possibilidade de ajustar estas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a recordar e a armazenar conhecimentos no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

Por outro lado, também com o objetivo de favorecer ao máximo o contato mentor-mentorando, é disponibilizada uma vasta gama de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real como em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefónico, contacto por correio eletrónico com o secretariado técnico, chat, videoconferência, etc.).

Da mesma forma, este Campus Virtual muito completo permitirá aos estudantes da TECH organizar os seus horários de estudo em função da sua disponibilidade pessoal ou das suas obrigações profissionais. Desta forma, terão um controlo global dos conteúdos académicos e das suas ferramentas didáticas, em função da sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário”

A eficácia do método justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração do 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 da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao Curso.

A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

Os resultados deste modelo académico inovador estão patentes nos níveis de satisfação global dos alunos da TECH.

A avaliação dos estudantes sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos dos cursos é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes de acordo com o índice global score, obtendo uma classificação de 4,9 em 5..

Aceder aos conteúdos de estudo a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato de a TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.



Assim, os melhores materiais didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

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

Estes conteúdos são então aplicados ao formato audiovisual que criará a nossa forma de trabalhar online, com as mais recentes técnicas que nos permitem oferecer-lhe a maior qualidade em cada uma das peças que colocaremos ao seu serviço.



Estágios de aptidões e competências

Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista deve desenvolver no quadro da globalização.



Resumos interativos

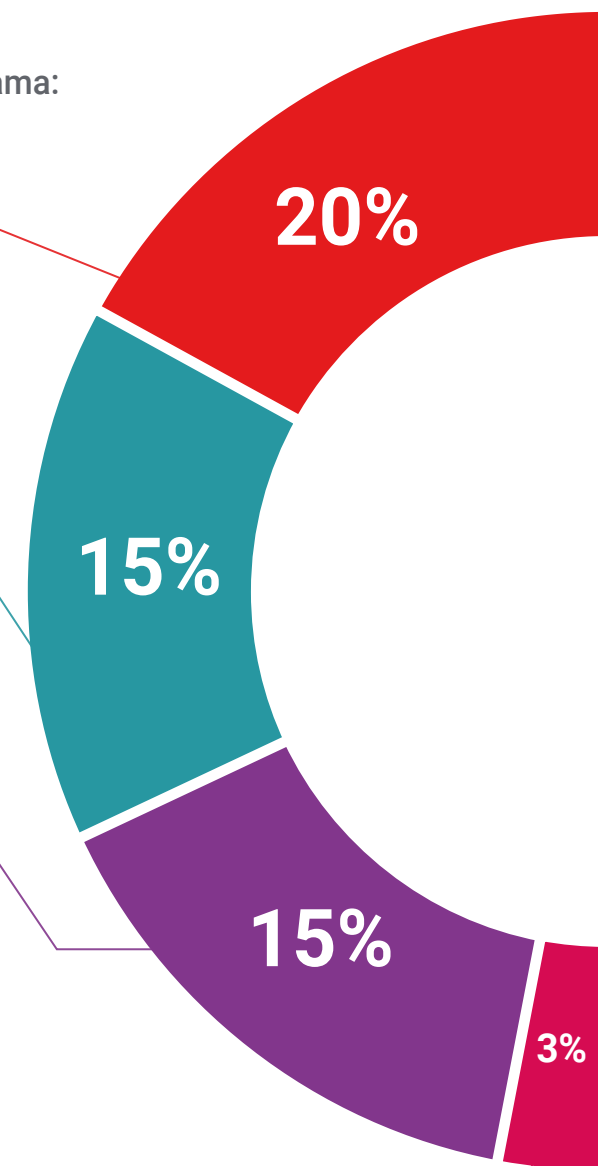
Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

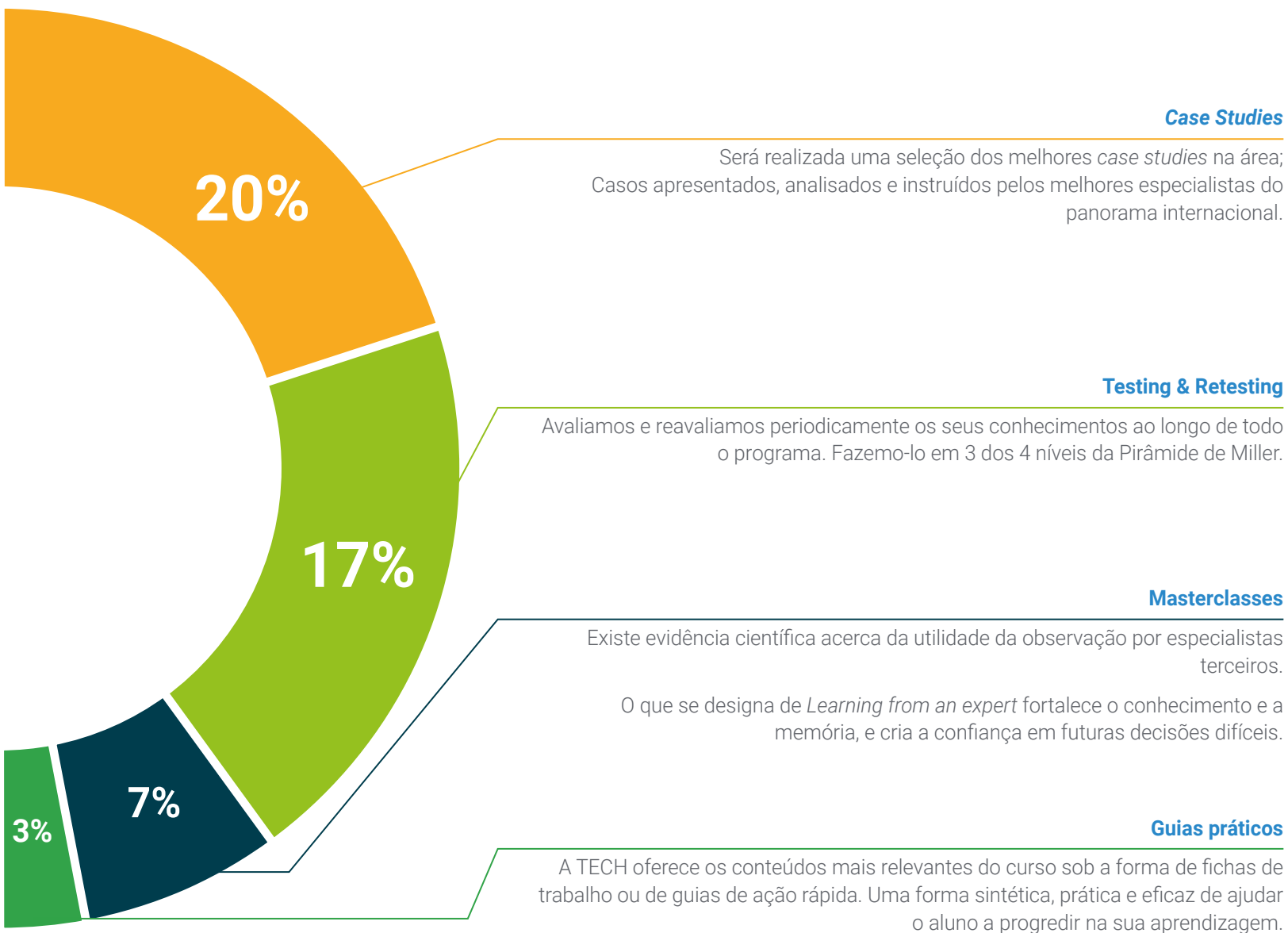
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma “Caso de sucesso na Europa”



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso, diretrizes internacionais... Na nossa biblioteca virtual, terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua formação.





Case Studies

Será realizada uma seleção dos melhores *case studies* na área; Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente os seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemo-lo em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros.

O que se designa de *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e cria a confiança em futuras decisões difíceis.



Guias práticos

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



06

Certificação

O Curso de Ecografia clínica cardíaca garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Global University.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Ecografia clínica cardíaca** reconhecido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências na sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: Curso de Ecografia clínica cardíaca

Modalidade: online

Duração: 6 semanas

Acreditação: 6 ECTS



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



Curso

Ecografia clínica cardíaca

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Ecografía clínica cardíaca

