

Curso

Ultrassonografia Clínica Musculoesquelética





Curso

Ultrassonografia Clínica Musculoesquelética

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/curso/ultrassonografia-clinica-musculoesqueletica

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 em um relatório que os transtornos musculoesqueléticos afetam mais de 1,71 bilhões de pessoas. Essas condições incluem uma ampla variedade de afecções, que vão desde lesões esportivas comuns até doenças degenerativas crônicas, como a Osteoartrite. Nesse sentido, a Ultrassonografia Clínica Musculoesquelética está emergindo como uma ferramenta crucial no diagnóstico e manejo dessas patologias, pois permite aos profissionais detectá-las precocemente. Por isso, é fundamental que os especialistas estejam atualizados sobre os avanços nessa área para otimizar seus diagnósticos clínicos e personalizar os tratamentos de seus pacientes. Diante disso, a TECH apresenta um programa universitário completo e 100% online, focado nas técnicas ultrassonográficas mais avançadas.



“

Com este Curso Universitário 100% online, você dominará os equipamentos mais avançados da Ultrassonografia Musculoesquelética e obterá imagens precisas para avaliações diferenciais”

A chegada da Indústria 4.0 teve um impacto significativo no campo médico, oferecendo ferramentas tecnológicas avançadas para melhorar o bem-estar dos usuários. Um exemplo disso é a Ultrassonografia Musculoesquelética, que oferece a oportunidade de avaliar estruturas anatômicas complexas, como tecidos moles, tendões e articulações, com rigor. Graças a essa modalidade não invasiva, os profissionais obtêm imagens de alta resolução em tempo real, o que facilita tanto a otimização do planejamento dos tratamentos quanto o monitoramento do progresso terapêutico. No entanto, para aproveitar essas vantagens, é fundamental que os profissionais tenham um conhecimento profundo sobre os requisitos técnicos desse instrumento e as diversas metodologias de realização.

Por esse motivo, a TECH apresenta um revolucionário Curso de Ultrassonografia Clínica Musculoesquelética. Desenhado por especialistas nessa área, o itinerário acadêmico aprofunda nas técnicas de exame mais eficazes para garantir a obtenção de imagens ultrassonográficas de alta qualidade. Além disso, o conteúdo programático oferece um percurso detalhado pelas diferentes estruturas da anatomia humana, permitindo que os graduados reconheçam com precisão as regiões que compõem o aparelho locomotor. Nesse mesmo sentido, o programa enfatiza as lesões agudas mais comuns do sistema osteomuscular, facilitando sua detecção precoce. Dessa forma, os especialistas desenvolverão competências avançadas para personalizar suas terapias de acordo com as necessidades específicas de seus pacientes.

No que diz respeito à metodologia do programa, a TECH utiliza seu método disruptivo do *Relearning* para consolidar o conhecimento de forma progressiva e natural. Tudo o que os médicos precisam é de um dispositivo eletrônico com acesso à internet (como celular, *tablet* ou computador) para acessar o Campus Virtual e desfrutar dos conteúdos didáticos mais completos do mercado acadêmico. Sem dúvida, uma experiência imersiva que permitirá aos graduados dar um salto significativo de qualidade em sua trajetória profissional.

Este **Curso de Ultrassonografia Clínica Musculoesquelética** 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 Musculoesquelética
- ♦ 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



Este curso universitário incluirá casos clínicos para que o desenvolvimento do programa se aproxime ao máximo da realidade da atenção médica”

“

Você conhecerá as lesões agudas mais comuns do aparelho locomotor, com o objetivo de efetuar avaliações clínicas mais precisas”

O corpo docente deste curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas 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 deseja aplicar as metodologias padronizadas mais inovadoras para estudos ultrassonográficos musculoesqueléticos? Alcance esse objetivo com este itinerário em apenas 180 horas.

A revolucionária metodologia Relearning da TECH possibilitará integrar todo o conhecimento de forma eficiente para alcançar com sucesso os resultados desejados.



02

Objetivos

Por meio deste Curso Universitário, os médicos terão uma compreensão integral dos fundamentos da Ultrassonografia Clínica Músculoesquelética. Dessa forma, os graduados serão capazes de administrar os equipamentos ultrassonográficos mais avançados para obter imagens de alta qualidade, facilitando o diagnóstico de uma ampla gama de patologias osteomusculares. Graças a isso, os profissionais de saúde realizarão diagnósticos mais precisos e poderão personalizar os tratamentos de acordo com as necessidades específicas de seus pacientes. Assim, os especialistas otimizarão os resultados clínicos e prevenirão possíveis complicações a longo prazo.



“

Detecte lesões musculoesqueléticas agudas precocemente e personalize os tratamentos para garantir a recuperação ideal dos seus pacientes”



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





Objetivos específicos

- ◆ Explicar a anatomia do sistema musculoesquelético
- ◆ Definir os requisitos técnicos na ultrassonografia musculoesquelética
- ◆ Explicar a técnica de exame na ultrassonografia musculoesquelética
- ◆ Definir a sonoanatomia do aparelho locomotor
- ◆ Explicar os princípios do ultrassom nas lesões agudas mais comuns do sistema musculoesquelético

“

O programa inclui uma variedade de recursos multimídia, como resumos interativos ou vídeos explicativos, permitindo atualizar seus conhecimentos de forma dinâmica”

03

Direção do curso

A principal premissa da TECH é oferecer os programas universitários mais completos e atualizados do cenário acadêmico, motivo pelo qual realiza um minucioso processo para compor seus corpos docentes. Para a realização deste Curso Universitário, contamos com os serviços de renomados especialistas na área da Ultrassonografia Clínica Músculoesquelética. Esses profissionais possuem uma vasta experiência profissional, tendo contribuído para otimizar a qualidade de vida de inúmeros pacientes. Sem dúvida, isso representa uma garantia para os graduados, que terão acesso a uma experiência de alta intensidade, permitindo-lhes melhorar significativamente sua prática clínica.





“

Você terá o apoio de um corpo docente formado por especialistas com ampla experiência na área da Ultrassonografia Clínica Musculoesquelética”

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

Por meio deste curso universitário, os médicos adquirirão competências para operar equipamentos de Ultrassonografia Musculoesquelética de última geração com total eficácia. O plano de estudos explorará a revisão anatômica das diversas estruturas corporais, permitindo que os graduados interpretem corretamente as imagens médicas obtidas. Em consonância com isso, o conteúdo analisará os requisitos técnicos e as técnicas de exame para obter representações visuais em alta resolução. Além disso, o programa abordará as lesões agudas mais frequentes do sistema locomotor, facilitando que os especialistas façam diagnósticos mais precisos e planejem os tratamentos mais adequados para cada paciente.



“

Realize diagnósticos mais precisos para diferenciar uma grande variedade de condições musculoesqueléticas, incluindo Tendinopatias e Artrites”

Módulo 1. Ultrassonografia clínica musculoesquelética

- 1.1. Revisão anatômica
 - 1.1.1. Anatomia do ombro
 - 1.1.2. Anatomia do cotovelo
 - 1.1.3. Anatomia do pulso e da mão
 - 1.1.4. Anatomia do quadril e da coxa
 - 1.1.5. Anatomia do joelho
 - 1.1.6. Anatomia do tornozelo, pé e perna
- 1.2. Requisitos técnicos
 - 1.2.1. Equipamento de Ultrassonografia Musculoesquelética
 - 1.2.2. Metodologia de implementação
 - 1.2.3. Imagem de ultrassonografia
 - 1.2.4. Validação, confiabilidade e padronização
 - 1.2.5. Procedimentos de ultrassom guiados
- 1.3. Técnica de exame
 - 1.3.1. Conceitos básicos em Ultrassonografia
 - 1.3.2. Regras para um exame correto
 - 1.3.3. Técnica de exame no estudo ultrassonográfico do ombro
 - 1.3.4. Técnica de exame no estudo ultrassonográfico do cotovelo
 - 1.3.5. Técnica de exame no estudo ultrassonográfico do punho e da mão
 - 1.3.6. Técnica de exame no estudo ultrassonográfico do quadril
 - 1.3.7. Técnica de exame no estudo ultrassonográfico da coxa
 - 1.3.8. Técnica de exame no estudo ultrassonográfico do joelho
 - 1.3.9. Técnica de exame no estudo ultrassonográfico da perna e do tornozelo





- 1.4. Sonoanatomia do aparelho locomotor: I. Membros superiores
 - 1.4.1. Anatomia ultrassonográfica do ombro
 - 1.4.2. Anatomia ultrassonográfica do cotovelo
 - 1.4.3. Anatomia ultrassonográfica do punho e da mão
- 1.5. Sonoanatomia do aparelho locomotor: II. Membros inferiores
 - 1.5.1. Anatomia ultrassonográfica do quadril
 - 1.5.2. Anatomia do coxa por ultrassonografia
 - 1.5.3. Anatomia ultrassonográfica do joelho
 - 1.5.4. Anatomia ultrassonográfica da perna e tornozelo
- 1.6. Ultrassom nas lesões agudas mais frequentes do sistema musculoesquelético
 - 1.6.1. Lesões musculares
 - 1.6.2. Lesões de tendões
 - 1.6.3. Lesões de ligamentos
 - 1.6.4. Lesões do tecido subcutâneo
 - 1.6.5. Lesões ósseas
 - 1.6.6. Lesões articulares
 - 1.6.7. Lesões dos nervos periféricos

“

Um plano de estudos elaborado para mantê-lo alinhado com os mais recentes avanços na área da Ultrassonografia Clínica Musculoesquelética. Matricule-se hoje mesmo!"

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:

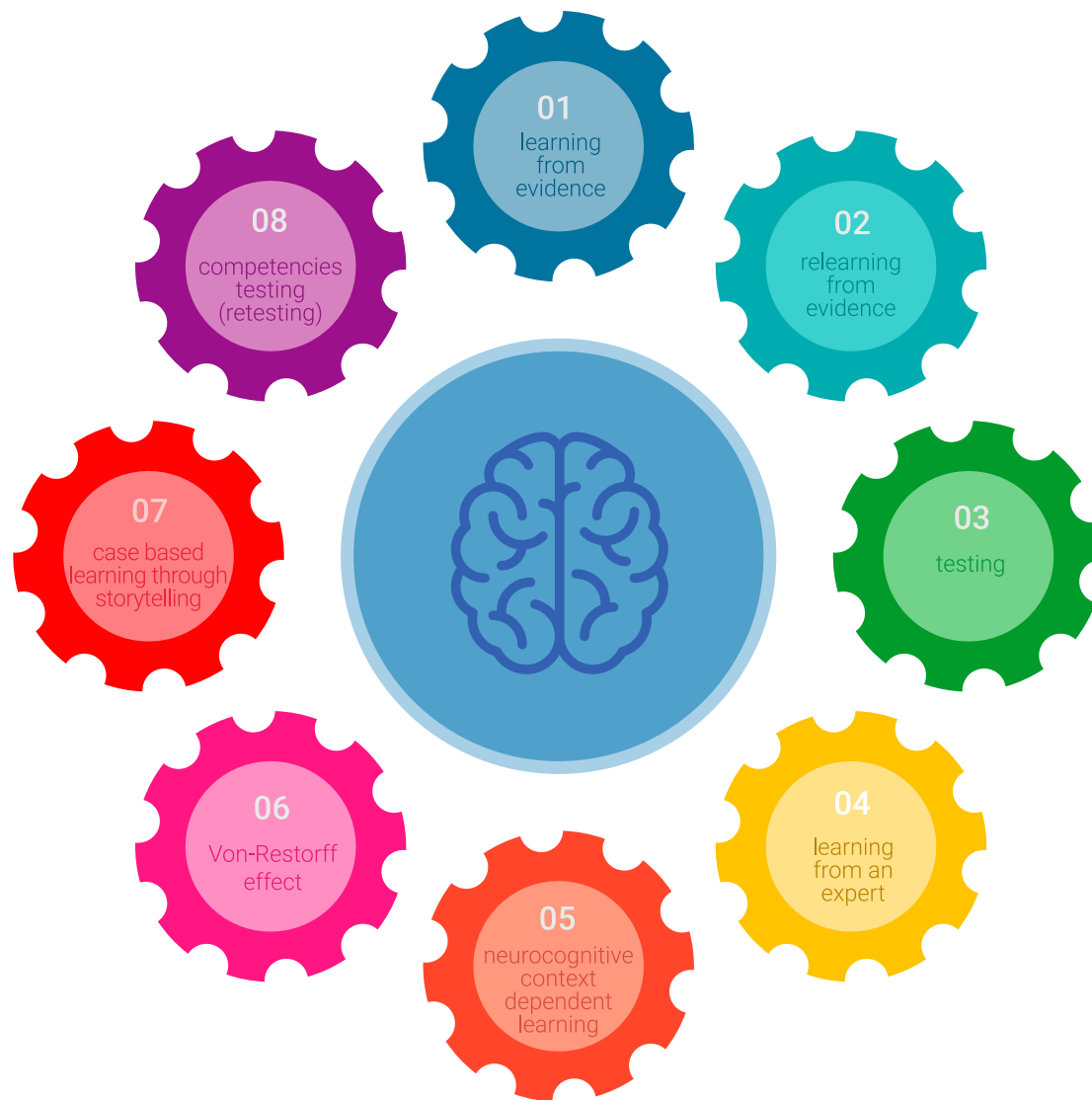
1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento 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

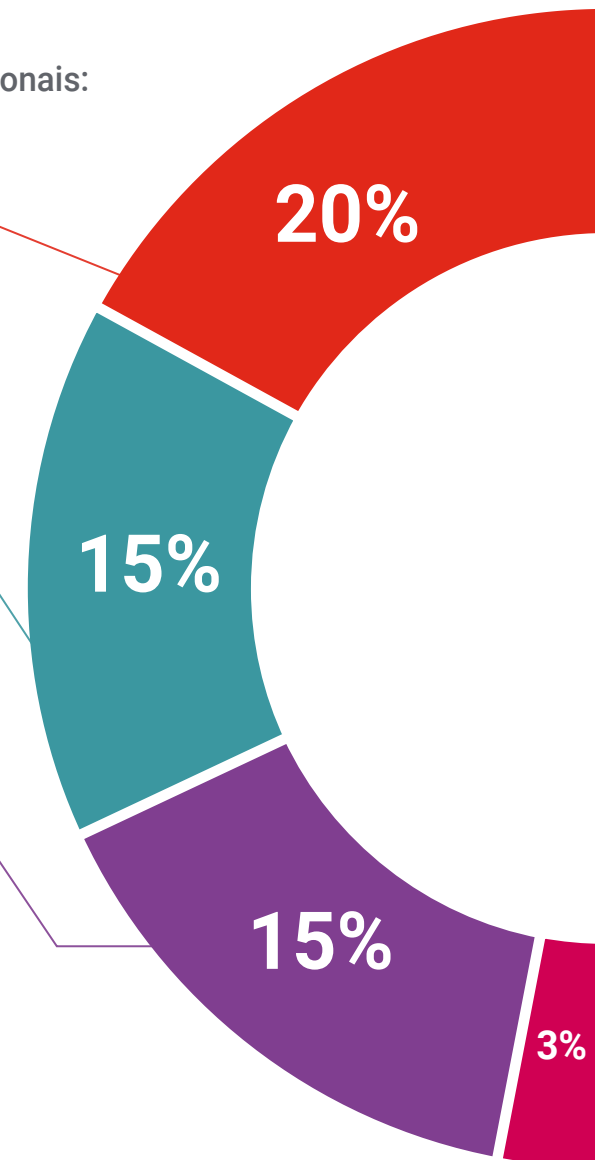
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

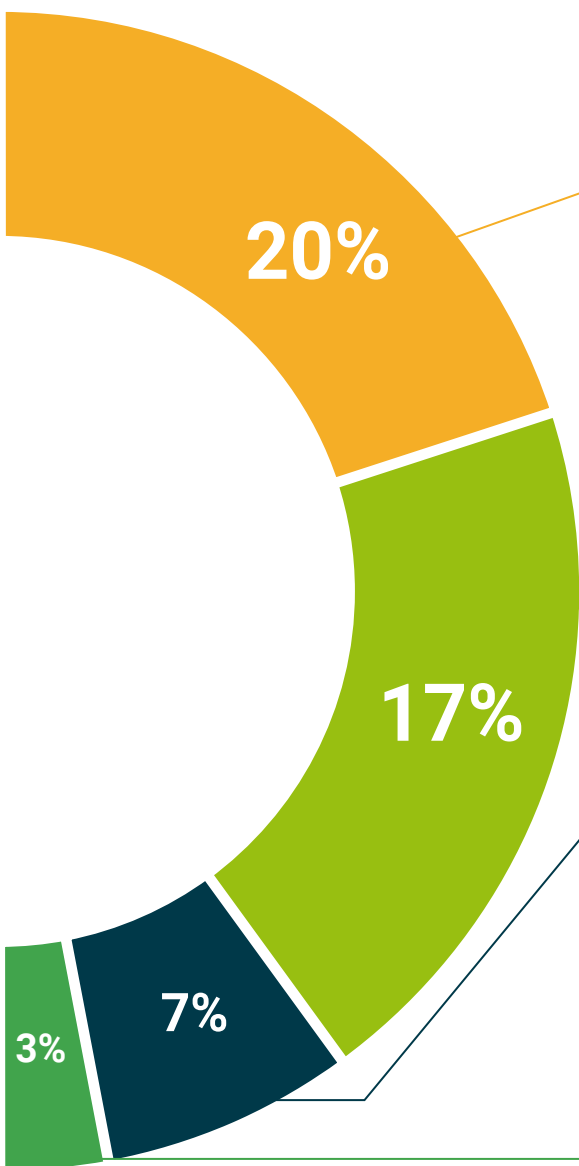
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 Ultrassonografia Clínica Musculoesquelética 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 Musculoesquelética** 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: **Ultrassonografia Clínica Musculoesquelética**

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 compr
atenção personalizada
conhecimento in
presente qualitate
desenvolvimento si

tech universidade
tecnológica

Curso

Ultrassonografia Clínica
Musculoesquelética

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

Curso

Ultrassonografia Clínica
Musculoesquelética

