

Curso de Especialização

Ecografia Torácica e Vascular
para Enfermagem



Curso de Especialização Ecografia Torácica e Vascular para Enfermagem

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/enfermagem/curso-especializacao/curso-especializacao-ecografia-toracica-vascular-enfermagem

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 24

06

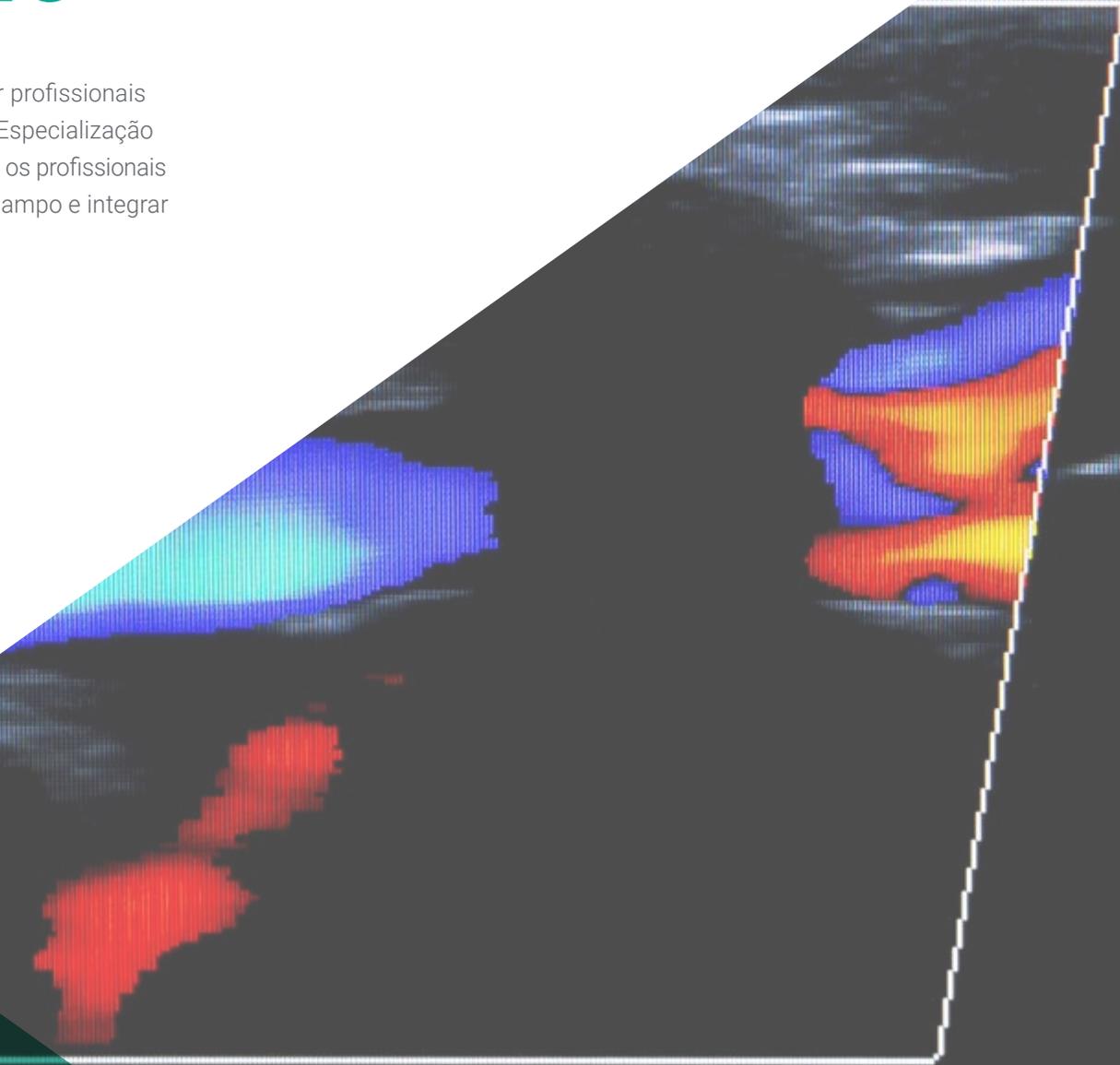
Certificação

pág. 32

01

Apresentação

Devido à sua crescente procura, e com o objetivo de formar profissionais de enfermagem nesta especialidade, foi criado o Curso de Especialização em Ecografia Torácica e Vascular para Enfermagem, para que os profissionais de saúde possam atualizar os seus conhecimentos neste campo e integrar a ecografia na sua prática diária.



“

Os avanços tecnológicos permitiram melhorar os ecógrafos, que custam cada vez mais e podem usar-se em cada vez mais situações”

A ecografia do tórax é útil na avaliação de doenças do parênquima pulmonar periférico, pleura, parede torácica, diafragma e mediastino. As suas vantagens incluem a capacidade de exploração em tempo real e a possibilidade de realizar o scan à cabeceira do paciente.

Por outro lado, a ecografia vascular permite a deteção rápida de quaisquer irregularidades nos vasos sanguíneos (artérias e veias), bem como no fluxo sanguíneo, facilitando ao profissional de saúde a criação de um diagnóstico preciso da doença.

A ecografia torácica e vascular estão entre as disciplinas mais exigidas nos cuidados primários. Nos últimos anos, tornou-se um instrumento indispensável no exame físico dos pacientes e para orientar intervenções diagnósticas e terapêuticas.

A ecografia é um exame seguro, rápido, fiável, inócuo e não invasivo, bem tolerado pelo paciente e relativamente barato que evoluiu com novos dispositivos mais pequenos e muito mais acessíveis.

Os Cuidados Primários são, sem dúvida, uma das áreas de utilização preferencial da Ecografia Clínica. Os profissionais de enfermagem podem beneficiar da Ecografia Clínica para impactar favoravelmente o diagnóstico e tratamento de diferentes patologias, melhorando a segurança dos pacientes, reduzindo os tempos de espera e possíveis erros.

Portanto, com este Curso de Especialização, os alunos terão a oportunidade de estudar um plano de ensino que reúne os conhecimentos mais avançados e profundos dos Procedimentos Ecoguiados e da Ecografia Clínica nos Cuidados Primários, onde um grupo de professores de elevado rigor científico e vasta experiência internacional coloca à sua disposição a Informação mais completa e atualizada sobre o uso do ecógrafo como complemento ao exame físico.

Este curso apoia os últimos avanços na ecografia através de um plano de estudos robusto e didático que o torna um produto do mais alto rigor científico a nível internacional, destinado aos profissionais de saúde. Além disso, baseia-se numa abordagem multidisciplinar dos seus temas, o que permite a capacitação e o desenvolvimento profissional em diferentes áreas.

Este **Curso de Especialização em Ecografia Torácica e Vascular para Enfermagem** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de numerosos casos clínicos apresentados por peritos em ecografia
- ♦ Os seus conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos, concebidos para fornecer informação científica e auxiliar sobre as disciplinas essenciais para a prática profissional
- ♦ Novidades diagnósticas e terapêuticas sobre avaliação, diagnóstico e intervenção em problemas ou alterações possivelmente tratadas em ecografias
- ♦ Exercícios práticos de autoavaliação para evolução da aprendizagem
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- ♦ Especial destaque para a medicina baseada em evidências e para as metodologias de investigação nos processos ecográficos
- ♦ Acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à internet
- ♦ A tudo isto, acrescentam-se aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e documentos para reflexão individual



Oferecemos-lhe a oportunidade de estudar com uma multiplicidade de estudos de casos, para que possa aprender como se estivesse a tratar pacientes reais"

“

O nosso objetivo é oferecer aos nossos estudantes a capacitação mais completa do mercado, para que possam melhorar e alargar os seus conhecimentos e, por conseguinte, tornar-se mais eficientes na sua profissão”

O corpo docente é composto por profissionais cubanos de prestígio e renome, com uma longa carreira nos cuidados de saúde, ensino e investigação em vários países, contribuindo com a sua vasta experiência profissional para este Curso de Especialização.

O plano metodológico deste Curso de Especialização, desenvolvido por uma equipa multidisciplinar de peritos em e-learning, integra os últimos avanços da tecnologia educacional para a criação de numerosas ferramentas multimédia, que permitem ao profissional enfrentar a solução de situações reais na sua prática diária. Isto permitir-lhe-á aprofundar os seus conhecimentos e desenvolver novas capacidades para o seu futuro profissional.

Os conteúdos gerados para este Curso de Especialização, assim como os vídeos, as autoavaliações, os casos reais e os exames modulares, foram minuciosamente revistos, atualizados e integrados pelos professores e pela equipa de especialistas que compõem o grupo de trabalho, a fim de facilitar, de forma didática e escalonada, um processo de aprendizagem que permita alcançar os objetivos do plano de ensino.

Poderá contar com professores ilustres e peritos na área, que irão guiá-lo e aconselhá-lo ao longo de todo o processo.

Atualize os seus conhecimentos sobre os avanços no diagnóstico por ecografia e incorpore-os na sua prática diária de enfermagem.



02

Objetivos

O principal objetivo deste Curso de Especialização é a aquisição do conhecimento científico mais atualizado e inovador na área diagnóstica, o que lhe permite desenvolver as capacidades que transformarão a sua prática clínica diária num forte das melhores evidências científicas disponíveis, com um sentido crítico, inovador, multidisciplinar e integrador.



“

Aumente a sua visibilidade, excelência e desenvolvimento profissional ao atualizar os seus conhecimentos através deste Curso de Especialização”



Objetivos gerais

- ♦ Adquirir os conhecimentos necessários quanto à utilização de ecografias para a gestão das situações habituais da sua prática de cuidados de saúde
- ♦ Aplicar as competências adquiridas no desempenho das funções de um especialista em ecografias
- ♦ Utilizar os últimos desenvolvimentos clínicos no trabalho diário do profissional de enfermagem

“

Aproveite a oportunidade e fique a par dos últimos desenvolvimentos em Ecografia Torácica e Vascular para Enfermagem”





Objetivos específicos

Módulo 1. Imagem ecográfica

- ♦ Otimizar a imagem ecográfica através do conhecimento profundo dos princípios físicos da ecografia, dos controlos e do funcionamento dos ecógrafos
- ♦ Dominar procedimentos básicos e avançados de ecografia, tanto diagnósticos como terapêuticos
- ♦ Praticar todas as modalidades de ecografias da forma mais segura para o doente
- ♦ Conhecer as indicações e limitações da ecografia clínica e a sua aplicação nas situações clínicas mais frequentes
- ♦ Prever através de ecografias, e de forma não invasiva, os resultados de procedimentos de diagnóstico invasivos, sendo capaz de os substituir

Módulo 2. Ecografia clínica de cabeça e pescoço

- ♦ Questionar os processos corretos para realizar a ecografia na parte superior do paciente
- ♦ Conhecer as principais razões e doenças que requerem uma ecografia cerebral
- ♦ Gerir as posturas corretas para realizar o devido processo do exame ecográfico
- ♦ Identificar e reconhecer os possíveis resultados da amostra ecográfica
- ♦ Aprofundar o seu conhecimento sobre tratamentos de ação rápida para prevenir possíveis doenças cerebrais em amostras ecográficas

Módulo 3. Ecografia torácica

- ♦ Identificar os problemas respiratórios e cardiológicos para os quais são necessários exames ecográficos
- ♦ Realizar os devidos processos de realização de exames para um diagnóstico rápido de possíveis problemas torácicos
- ♦ Identificar problemas pulmonares em pacientes idosos através da ecografia
- ♦ Identificar o risco de enfarte através da ecografia
- ♦ Aprofundar o seu conhecimento sobre a prática de procedimentos de emergência após o diagnóstico de uma doença grave perante realização de ecografia

Módulo 4. Ecografia clínica vascular

- ♦ Identificar problemas vasculares a partir de exames ecográficos
- ♦ Saber quais os problemas de coagulação e tamponamento das veias através de diagnóstico com imagem ecográfica

04

Direção do curso

O corpo docente do curso conta com especialistas de referência em Ecografia Clínica e outras áreas relacionadas, que trazem para esta especialização toda a sua experiência profissional. Para além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam na sua conceção e preparação, completando o curso de forma interdisciplinar.



“

Adquira os conhecimentos mais atualizados neste campo de trabalho e aplique protocolos avançados nesta intervenção no seu trabalho cotidiano”

Direção



Dr. Josep Fumadó Queral

- ♦ Médico de família no Centro de Cuidados Primários de Els Muntells (Amposta, Tarragona)
- ♦ Certificado em Ecografia Clínica e em Formação de Formadores pela Universidade de Montpellier-Nîmes (França)
- ♦ Docente na Associació Mediterrània de Medicina General (Associação Mediterrânica de Medicina Geral)
- ♦ Docente na Escola Espanhola de Ecografia da Sociedade Espanhola de Médicos Gerais e de Família (SEMG)
- ♦ Membro Honorário da Sociedade Canária de Ecografia (SOCANECO) e docente no seu Simpósio Anual
- ♦ Docente no Mestrado em Ecografia Clínica para Emergências e Cuidados Críticos na Universidade CEU Cardenal Herrera



Dr. Luis Miguel Pérez Morales

- ♦ Médico de Família no Centro de Cuidados Primários de Arucas (Gran Canaria, Ilhas Canárias)
- ♦ Curso de Ecografia em Cuidados Primários. Universidade Rovira i Virgili. Instituto Catalão de Saúde
- ♦ Curso de Especialização em Ecografias Torácicas Universidade de Barcelona
- ♦ Curso de Especialização em Ecografias Abdominais Clínicas e Musculoesqueléticas para Emergências e Cuidados críticos, Universidade CEU Cardenal Herrera
- ♦ Presidente e Docente na Sociedade Canária de Ecografia (SOCANECO) e Diretor do seu Simpósio Anual
- ♦ Docente no Mestrado em Ecografia Clínica para Emergências e Cuidados Críticos na Universidade CEU Cardenal Herrera

Comité Científico

Sr. Jesús Andrés Álvarez Fernández

- ◆ Especialista em Medicina Intensiva
- ◆ Serviços de Medicina Intensiva e Queimaduras Graves, Hospital Universitário de Getafe, Madrid
- ◆ Diretor do Mestrado em Ecografia Clínica em Emergências e Cuidados Críticos na Universidade CEU Cardenal Herrera
- ◆ Diretor do Mestrado em Ecografia Clínica para Emergências e Cuidados Críticos na Universidade CEU Cardenal Herrera
- ◆ Docente da Especialização em Ecografia Torácica da Universidade de Barcelona

Dr. Carmelo Herrera Carcedo

- ◆ Médico de família e Chefe da Unidade de Ecografias do Centro de Saúde de Briviesca (Burgos)
- ◆ Tutor na Unidade de Ensino de Medicina Familiar e Comunitária em Burgos
- ◆ Docente na Escola Espanhola de Ecografia da Sociedade Espanhola de Médicos Gerais e de Família (SEMG)
- ◆ Membro da Sociedade Espanhola de Ecografias (SEECO) e da Associação Espanhola de Diagnóstico Pré-Natal (AEDP)

Sr. Fernando Jiménez Díaz

- ◆ Especialista em Medicina Desportiva
- ◆ Professor na Faculdade de Ciências do Desporto da Universidade de Castilla La Mancha. Toledo
- ◆ Diretor da Cátedra Internacional de Ecografias Musculoesqueléticas da Universidade Católica de Múrcia
- ◆ Docente no Mestrado em Imagem Clínica em Emergências e Cuidados Críticos, na Universidade CEU Cardenal Herrera

Sr. José Carlos Sánchez Sánchez

- ◆ Especialista em Radiodiagnóstico
- ◆ Diretor da Área de Gestão de Diagnóstico Integrada por Imagem e Coordenador Intrahospitalar do Programa de Detecção Precoce do Cancro da Mama, Hospital de Poniente. El Ejido, Almería
- ◆ Docente na Especialização em Ecografia Clínica para Médicos de Família, na Universidade de Barcelona

Professores

Sr. Germán Arancibia Zemelman

- ♦ Especialista do Serviço de Radiologia da Clínica Meds. Santiago do Chile (Chile)

Sr. Juan Pablo Barceló Galíndez

- ♦ Especialista em Medicina do Trabalho e médico ecográfico de Mutualia. Bilbao

Dr. Antonio José Cabrera González

- ♦ Médico de Família. Centro de Saúde Tamaraceite. Las Palmas de Gran Canaria (Ilhas Canárias)

Dr. Josep Corcoll Reixach

- ♦ Médico de Família. Centro de Saúde de Tramuntana (Maiorca, Ilhas Baleares)

Sr. Serguei De Varona Frolov

- ♦ Especialista em Angiologia e Cirurgia Vascular. Hospital Geral Universitário de Gran Canaria Dr.Negrín. Las Palmas de Gran Canaria (Ilhas Canárias)

Sr. Daniel Donaire Hoyas

- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia. Hospital de Poniente. El Ejido, Almería

Sr. Antonio Fabián Feroso

- ♦ Global Clinical Insights Leader Point of Care. General Electric Healthcare. Madrid

Sr. Francisco Javier Gálvez Gómez

- ♦ Gestor da Ultrasound Portfolio Solutions de Espanha. SIEMENS Healthcare. Madrid

Dra. Mónica Argüeso García

- ♦ Serviço de Medicina Intensiva. Complexo Hospitalar da Maternidade das Ilhas Gran Canárias. Las Palmas de Gran Canaria (Ilhas Canárias)

Sra. Raquel Herrero Hernández

- ♦ Especialista do Serviço de Medicina Intensiva e Queimaduras Graves, Hospital Universitário de Getafe. Madrid

Dr. José Carlos Igeño Cano

- ♦ Chefe do Serviço de Urgências e Cuidados Intensivos, Hospital San Juan de Dios. Córdoba

Sra. Raquel León Ledesma

- ♦ Especialista em Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo e de Obstetrícia e Ginecologia, Hospital Universitário de Getafe. Madrid

Dra. Sonia López Cuenca

- ♦ Médica de família e Assistente do Serviço de Medicina Intensiva e Queimaduras Graves, Hospital de Getafe (Madrid)

Sra. Lucia López Rodríguez

- ♦ Especialista do Serviço de Medicina Intensiva e Queimaduras Graves, Hospital Universitário de Getafe. Madrid

Sr. Francisco Manuel Martín del Rosario

- ♦ Especialista em Reabilitação. Complexo Hospitalar Universitário Insular Materno Infantil. Las Palmas de Gran Canaria

Sr. Javier Moreno Valdés

- ♦ Business Manager Ultrasound. Cannon (Toshiba) Medical Systems. Madrid

Dr. Antonio Núñez Reiz

- ♦ Especialista do Serviço de Medicina Intensiva, Hospital Universitário Clínico San Carlos. Madrid



Sr. José Ángel Santos Sánchez

- ◆ Especialista do Serviço de Radiologia, Hospital Universitário de Salamanca. Salamanca

Dr. José María Segura Blázquez

- ◆ Médico de Família. Centro de Saúde de Canalejas. Las Palmas de Gran Canaria (Ilhas Canárias)

Sr. Aurélio Wagüemert Pérez

- ◆ Especialista em Pneumologia. Hospital San Juan de Dios. Santa Cruz de Tenerife (Ilhas Canárias)

Dr. Nicasio García García

- ◆ Médico de Família (Centro de Saúde Schamann)

“ *Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional*”

03

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi desenvolvida por uma equipa de profissionais dos melhores centros hospitalares, que teve em conta a atualização dos conteúdos a ensinar, bem como o fornecimento de um ensino de qualidade, através de novas tecnologias educativas.





“

Este curso irá ajudá-lo a detetar e intervir nas patologias que podem ser diagnosticadas através da ecografia torácica e vascular”

Módulo 1. Imagem ecográfica

- 1.1. Princípios físicos
 - 1.1.1. Sons e ultrassons
 - 1.1.2. Natureza dos sons
 - 1.1.3. Interação dos sons com a matéria
 - 1.1.4. Conceito de ecografia
 - 1.1.5. Segurança ecográfica
- 1.2. Sequência ecográfica
 - 1.2.1. Emissão de ultrassons
 - 1.2.2. Interação com tecidos
 - 1.2.3. Formação de ecos
 - 1.2.4. Recepção de ultrassons
 - 1.2.5. Geração da imagem ecográfica
- 1.3. Modos ecográficos
 - 1.3.1. ModosAyM
 - 1.3.2. Modo B
 - 1.3.3. Modos Doppler (cor, angio e espectral)
 - 1.3.4. Modos combinados
- 1.4. Ecógrafos
 - 1.4.1. Componentes comuns
 - 1.4.2. Classificação
 - 1.4.3. Transdutores
- 1.5. Planos ecográficos e eco-navegação
 - 1.5.1. Disposição espacial
 - 1.5.2. Planos ecográficos
 - 1.5.3. Movimentos do transdutor
 - 1.5.4. Conselhos práticos
- 1.6. Tendências em Ecografia
 - 1.6.1. Ecografia 3D/4D
 - 1.6.2. Sonoelastografia
 - 1.6.3. Ecopotenciação
 - 1.6.4. Outras modalidades e técnicas

Módulo 2. Ecografia clínica de cabeça e pescoço

- 2.1. Memória anatômica
 - 2.1.1. Crânio e cara
 - 2.1.2. Estruturas tubulares
 - 2.1.3. Estruturas glandulares
 - 2.1.4. Estruturas vasculares
- 2.2. Ecografia ocular
 - 2.2.1. Anatomia ecográfica do olho
 - 2.2.2. Técnica de realização de ecografias oculares
 - 2.2.3. Indicações e contraindicações da ecografia ocular
 - 2.2.4. Relatório ecográfico
- 2.3. Ecografia das glândulas salivares
 - 2.3.1. Sonoanatomia regional
 - 2.3.2. Aspectos técnicos
 - 2.3.3. Patologia tumoral e não tumoral mais comum
- 2.4. Ecografia da tireoide
 - 2.4.1. Técnica ecográfica
 - 2.4.2. Indicações
 - 2.4.3. Tireoide normal e patológica
 - 2.4.4. Bócio difuso
- 2.5. Estudo ecográfico de adenopatias
 - 2.5.1. Gânglios linfáticos reativos
 - 2.5.2. Doenças inflamatórias não específicas
 - 2.5.3. Linfadenite específica (Tuberculose)
 - 2.5.4. Doenças dos gânglios linfáticos primários (sarcoidose, linfoma de Hodgkin, linfoma não-Hodgkin)
 - 2.5.5. Metástases ganglionares
- 2.6. Ecografia dos troncos supra-aórticos
 - 2.6.1. Sonoanatomia
 - 2.6.2. Protocolo de exploração
 - 2.6.3. Patologia carotídea extracraniana
 - 2.6.4. Patologia vertebral e síndrome do roubo de artérias subclávias



Módulo 3. Ecografia torácica

- 3.1. Fundamentos da Ecografia Torácica
 - 3.1.1. Memória anatômica
 - 3.1.2. Ecos e artefactos no tórax
 - 3.1.3. Requisitos técnicos
 - 3.1.4. Sistema de exploração
- 3.2. Ecografia da parede torácica, do mediastino e do diafragma
 - 3.2.1. Tecidos moles
 - 3.2.2. Caixa torácica óssea
 - 3.2.3. Mediastino
 - 3.2.4. Diafragma
- 3.3. Ecografia pleural
 - 3.3.1. Pleura normal
 - 3.3.2. Derrame pleural
 - 3.3.3. Pneumotórax
 - 3.3.4. Patologia pleural sólida
- 3.4. Ecografia pulmonar
 - 3.4.1. Pneumonia e atelectasia
 - 3.4.2. Neoplasias pulmonares
 - 3.4.3. Patologia pulmonar difusa
 - 3.4.4. Enfarte pulmonar
- 3.5. Ecografia cardíaca e hemodinâmica básica
 - 3.5.1. Sonoanatomia cardíaca e hemodinâmica normal
 - 3.5.2. Técnica de exame
 - 3.5.3. Alterações estruturais
 - 3.5.4. Alterações hemodinâmicas
- 3.6. Tendências na Ecografia Torácica
 - 3.6.1. Sonoelastografia pulmonar
 - 3.6.2. Ecografia torácica 3D/4D
 - 3.6.3. Outras modalidades e técnicas

Módulo 4. Ecografia clínica vascular

- 4.1. Ecografia vascular
 - 4.1.1. Descrição e aplicações
 - 4.1.2. Requisitos técnicos
 - 4.1.3. Procedimento
 - 4.1.4. Interpretação dos resultados. - Riscos e benefícios
 - 4.1.5. Limitações
- 4.2. O Doppler
 - 4.2.1. Fundamentos
 - 4.2.2. Aplicações
 - 4.2.3. Tipos de eco-Doppler
 - 4.2.4. Doppler color
 - 4.2.5. Power Doppler
 - 4.2.6. Doppler dinâmico
- 4.3. Ecografia normal do sistema venoso
 - 4.3.1. Memória anatómica: sistema venoso dos membros superiores
 - 4.3.2. Memória anatómica: sistema venoso dos membros inferiores
 - 4.3.3. Fisiologia normal
 - 4.3.4. Regiões de interesse
 - 4.3.5. Testes de funcionamento
 - 4.3.6. Relatório. Vocabulário
- 4.4. Doença venosa crónica dos membros inferiores
 - 4.4.1. Definição
 - 4.4.2. Classificação CEAP
 - 4.4.3. Critérios morfológicos
 - 4.4.4. Técnica de exame
 - 4.4.5. Manobras de diagnóstico
 - 4.4.6. Exemplo de relatório





- 4.5. Trombose venosa aguda/subaguda dos membros superiores
 - 4.5.1. Memória anatômica
 - 4.5.2. Manifestações de trombose venosa dos membros superiores
 - 4.5.3. Características ecográficas
 - 4.5.4. Técnica de exame
 - 4.5.5. Manobras de diagnóstico
 - 4.5.6. Limitações técnicas
- 4.6. Trombose venosa aguda/subaguda dos membros inferiores
 - 4.6.1. Descrição
 - 4.6.2. Manifestações de trombose venosa dos membros inferiores
 - 4.6.3. Características ecográficas
 - 4.6.4. Técnica de exame
 - 4.6.5. Diagnóstico diferencial
 - 4.6.6. O relatório vascular

“*Um corpo docente impressionante, formado por profissionais de diferentes áreas de especialização que serão seus professores durante a capacitação: uma oportunidade única que você não pode perder*”

05

Metodologia

Este curso de capacitação oferece um método diferente de aprendizagem. A nossa metodologia foi desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclica: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo, sendo considerado um dos mais eficazes por publicações líderes, tais como o *New England Journal of Medicine*.



“

Descubra o Relearning, um sistema que renuncia à aprendizagem linear convencional e que o encaminhará por meio de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH Faculdade de Enfermagem usamos o Método do Caso

Perante uma situação específica, o que deve fazer um profissional? Ao longo do curso, os alunos serão confrontados com múltiplos casos de simulação baseados em pacientes clínicos reais em que devem investigar, estabelecer hipóteses e, finalmente, resolver a situação. Há provas científicas abundantes sobre a eficácia do método. Os enfermeiros aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH, os enfermeiros experimentam uma forma de aprendizagem que compromete as bases das universidades tradicionais de todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se converte num "caso", num exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional de enfermagem.

“

Sabia que este método foi desenvolvido em Harvard, em 1912, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924, foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”

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

1. Os enfermeiros que seguem este método não só conseguem uma assimilação dos 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 profissional de enfermagem uma melhor integração do conhecimento no âmbito hospitalar ou de cuidados primários.
3. A assimilação de ideias e conceitos é mais fácil e eficiente, graças ao uso 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.



Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia dos Casos Práticos com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Potenciamos os Casos Práticos com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

O/A enfermeiro(a) aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas com o uso de software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação global dos profissionais que concluem os seus estudos, no que respeita aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Esta metodologia já capacitou mais de 175 mil enfermeiros com um sucesso sem precedentes em todas as especialidades, independentemente da carga cirúrgica. A nossa metodologia de ensino é desenvolvida num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário de perfil socioeconómico alto e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização e permitindo-lhe desenvolver um espírito crítico e defender argumentos e opiniões contrastantes: uma fórmula para o sucesso.

No nosso curso, a aprendizagem não é um processo linear; acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Por isso, combinamos cada um destes elementos de forma concêntrica.

A pontuação global do sistema de aprendizagem da TECH é de 8.01 em relação aos mais elevados padrões internacionais.



Este curso oferece o melhor material didático, cuidadosamente preparado para os profissionais:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que vão ministrar o curso universitário, especificamente para ele, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são então adaptados para o formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem componentes de alta qualidade, presentes em cada um dos materiais colocados à disposição do aluno.



Técnicas e procedimentos de enfermagem em vídeo

A TECH faz chegar ao aluno as técnicas mais inovadoras, os últimos avanços educacionais num primeiro plano da atual situação nas técnicas de enfermagem. Tudo isto, em primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo é que poderá assistir quantas vezes quiser.



Resumos interativos

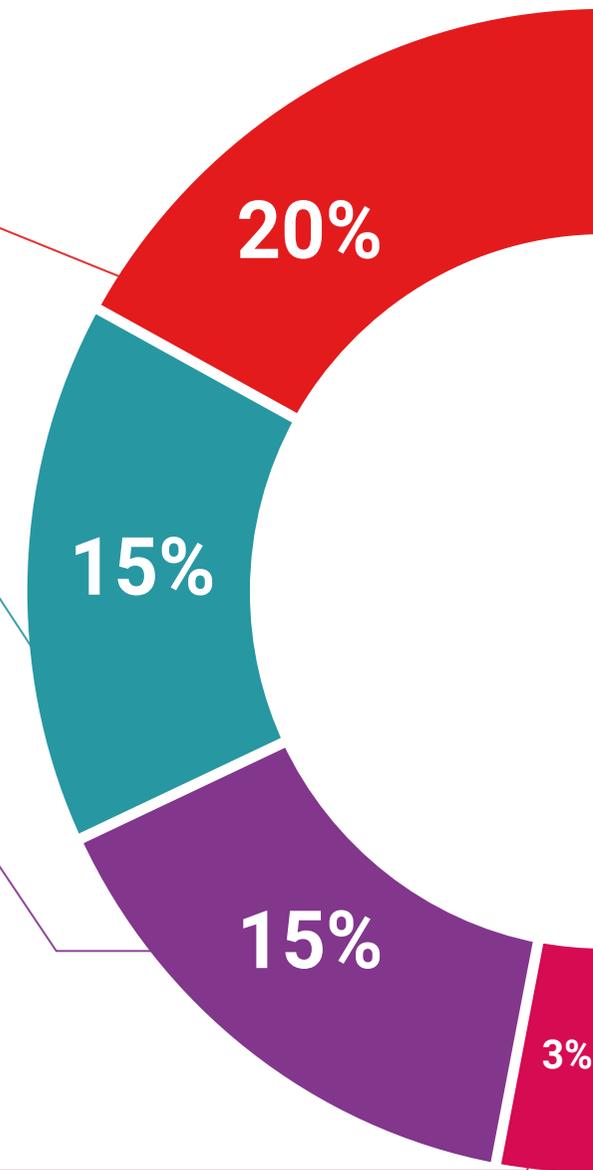
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de forma atrativa e dinâmica através de materiais multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais, a fim de reforçar o conhecimento.

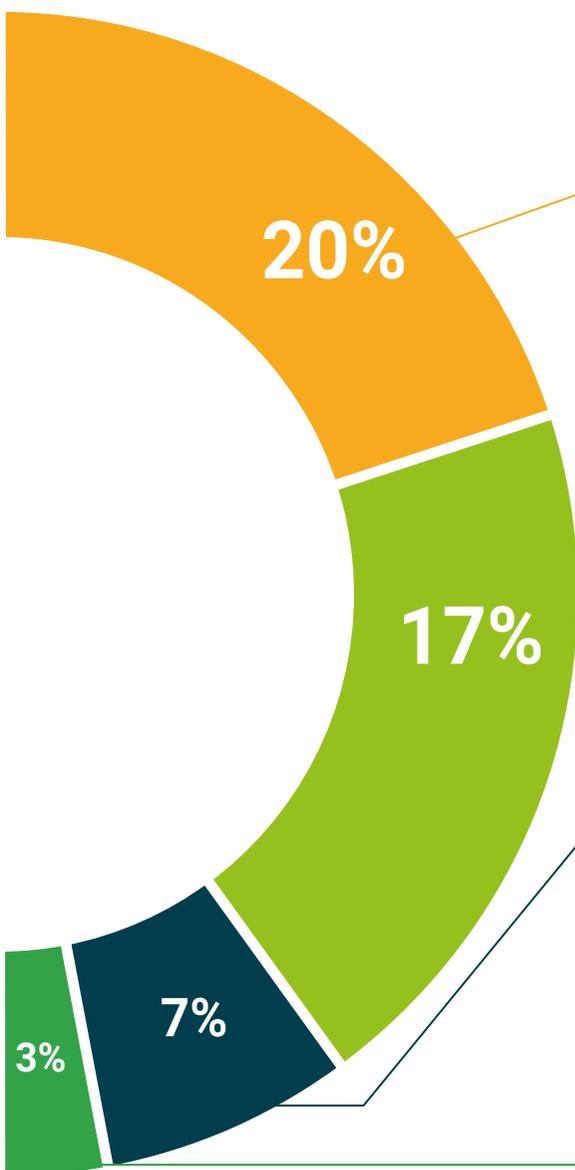
Este sistema educativo único que integra a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como um "Caso de Sucesso Europeu".



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH, o aluno terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua capacitação.





Análise de casos desenvolvidos e liderados por especialistas

A aprendizagem eficaz tem de ser necessariamente contextual. Por isso, a TECH apresenta a execução de 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

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo do curso, por meio de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que o aluno controle o cumprimento dos seus objetivos.



Masterclasses

Existem provas científicas acerca da utilidade da observação por terceiros especialistas.

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



Guias práticos

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



06

Certificação

O Curso de Especialização em Ecografia Torácica e Vascular para Enfermagem garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso de Especialização emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Especialização em Ecografia Torácica e Vascular para Enfermagem** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado* correspondente ao título de **Curso de Especialização em Ecografia Torácica e Vascular para Enfermagem**, emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Especialização em Ecografia Torácica e Vascular para Enfermagem**

ECTS: **18**

Carga horária: **450 horas**



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



Curso de Especialização Ecografia Torácica e Vascular para Enfermagem

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Ecografia Torácica e Vascular
para Enfermagem

