

Mestrado Próprio Semipresencial

Ultrassonografia Clínica para
Atenção Primária



Mestrado Próprio Semipresencial

Ultrassonografia Clínica para Atenção Primária

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Horas letivas: 1.920h

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/medicina/mestrado-proprio-semipresencial/mestrado-proprio-semipresencial-ultrassonografia-clinica-atencao-primaria

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Por que fazer este Mestrado
Próprio Semipresencial?

pág. 8

03

Objetivos

pág. 12

04

Competências

pág. 16

05

Direção do curso

pág. 20

06

Conteúdo programático

pág. 30

07

Estágio Clínico

pág. 38

08

Onde posso realizar
o Estágio Clínico?

pág. 44

09

Metodologia

pág. 50

10

Certificado

pág. 58

01

Apresentação

Nos últimos anos, várias técnicas de diagnóstico e monitoramento médico passaram por mudanças e transformações, adaptando-se à conjuntura sanitária atual. Assim, a ultrassonografia é uma das ferramentas mais importantes utilizadas na Atenção Primária, sendo empregada em várias explorações internas de forma não invasiva. Além disso, a ultrassonografia incorporou recentemente inovações em Inteligência Artificial que aumentaram significativamente sua precisão. Com este programa, o profissional terá a oportunidade de se atualizar, incorporando às suas práticas diárias as novas aplicações desse procedimento, bem como dominando suas novas funcionalidades tecnológicas. Dessa forma, essa certificação possui duas etapas: uma online e uma presencial, garantindo a obtenção de conhecimentos avançados que posteriormente serão aplicados em um centro clínico de reconhecido prestígio.



“

Incorpore à sua prática profissional, graças a este programa, os mais recentes desenvolvimentos e aplicações da Ultrassonografia Clínica na área da Atenção Primária”

O setor de saúde passou por grandes transformações recentemente, impulsionado pela situação pandêmica. Dessa forma, inúmeros protocolos, procedimentos e técnicas evoluíram, proporcionando aos médicos novas formas de diagnosticar e monitorar diversas patologias. A Ultrassonografia Clínica é uma das mais importantes, e sua relevância na Atenção Primária continua a crescer.

Por essa razão, torna-se necessária uma atualização por parte do médico, para que ele possa integrar em sua prática diária todas as aplicações surgidas nessa área, ao mesmo tempo em que explora os avanços tecnológicos que podem tornar a detecção de doenças mais precisa. Dessa forma, este Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Clínica para Atenção Primária surge como uma excelente opção para atingir esse objetivo de atualização, aproximando o profissional dos últimos avanços nesse método.

Para isso, o médico terá um processo de aprendizado teórico-prático dividido em duas etapas. Na primeira etapa, que ocorre em formato 100% online, ele terá acesso às últimas evidências científicas nessa área, acompanhado por um corpo docente de enorme reputação, e aproveitará de diversos recursos multimídia, como vídeos, resumos interativos e aulas magistrais.

Na segunda fase, o profissional realizará um estágio presencial e prático com duração de 3 semanas, durante o qual poderá realizar diversas atividades utilizando a Ultrassonografia Clínica. Esse estágio ocorrerá em um centro de prestígio, onde terá contato com pacientes reais e receberá orientação de especialistas em ultrassonografia na Atenção Primária, seguindo um horário de 8 horas contínuas de segunda a sexta ao longo do período estipulado.

Este **Mestrado Próprio em Ultrassonografia Clínica para Atenção Primária** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por profissionais médicos especialistas em Ultrassonografia Clínica aplicada à Atenção Primária
- ♦ Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, projetado para fornecer informações científicas e assistenciais sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- ♦ Avaliação e monitoramento de pacientes usando a Ultrassonografia Clínica como método de acompanhamento e diagnóstico
- ♦ Apresentação de oficinas práticas sobre técnicas de diagnóstico por ultrassonografia
- ♦ Sistema interativo de aprendizagem baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas levantadas
- ♦ Tudo isto complementado por palestras teóricas, perguntas à especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual.
- ♦ Disponibilidade de conteúdo através de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à internet



Este programa lhe dará acesso aos mais recentes avanços em Ultrassonografia na Atenção Primária de uma forma prática e dinâmica"



O Mestrado Próprio Semipresencial é a melhor opção para adquirir os conhecimentos mais avançados em Ultrassonografia Clínica, pois permite que você os coloque em prática durante seu estágio presencial”

Nesta proposta de Mestrado Próprio, de natureza profissionalizante e modalidade semipresencial, o programa tem como objetivo a atualização dos profissionais médicos que exercem sua atividade na área da Atenção Primária. O conteúdo é baseado nas mais recentes evidências científicas e orientado de forma didática para integrar o conhecimento teórico à prática Médica, e os elementos teórico-práticos facilitarão a atualização do conhecimento e possibilitarão a tomada de decisões no atendimento ao paciente.

Graças ao seu conteúdo multimídia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, eles permitirão ao profissional médico um aprendizado situado e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará um aprendizado imersivo programado para a capacitação em situações reais. A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, por meio da qual os estudantes devem tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do programa. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Você terá a oportunidade de realizar um estágio prático de 3 semanas em um centro clínico renomado.

O campo da saúde mudou muito nos últimos anos e este programa permite que você atualize seus conhecimentos de forma rápida e fácil.



02

Por que fazer este Mestrado Próprio Semipresencial?

Este inovador programa de TECH oferece uma perspectiva que combina teoria com prática, proporcionando ao aluno a oportunidade de aplicar, em um ambiente profissional real, os últimos avanços técnicos em Ultrassonografia Clínica para Atenção Primária. Assim, a abordagem desta certificação afasta-se da visão tradicional de aprendizado que apenas aborda a matéria de estudo por meio de materiais pouco eficazes do ponto de vista pedagógico. Dessa forma, este Mestrado P Semipresencial oferece uma metodologia de ensino dinâmica composta por uma etapa online e um estágio presencial em um centro de grande prestígio no âmbito da saúde.



“

A TECH é a única universidade que lhe oferece a possibilidade de participar de ambientes clínicos reais e de máxima exigência para se aprofundar, com a ajuda dos melhores especialistas, nos últimos avanços em Reprodução Assistida”

1. Atualizar-se através da mais recente tecnologia disponível

A TECH sempre oferece aos seus alunos uma aprendizagem baseada nas últimas tecnologias. Dessa forma, nestas práticas, o aluno terá acesso a equipamentos de ponta, com os quais poderá atualizar-se nas técnicas de ultrassonografia mais recentes aplicadas na área de Atenção Primária.

2. Aprofundar-se através da experiência dos melhores especialistas

O objetivo do TECH é permitir que os profissionais desenvolvam e atualizem seus conhecimentos ao lado de outros especialistas renomados em Ultrassonografia Clínica. Por esse motivo, proporciona o espaço perfeito para isso, uma vez que as práticas incluídas neste Mestrado Próprio Semipresencial são conduzidas com a orientação de profissionais do próprio centro de saúde onde são realizadas. Além disso, o aluno terá a supervisão de um orientador designado especificamente. Tudo isso é feito para que ele possa se atualizar imediatamente nas técnicas mais avançadas de diagnóstico por imagem com ultrassonografia.

3. Ter acesso a ambientes clínicos de excelência

Os centros disponíveis para realizar o estágio prático foram selecionados minuciosamente pela TECH. Por esta razão, o médico tem a garantia de que terá acesso a um ambiente profissional e clínico de alta qualidade e prestígio em Atenção Primária. Ao longo das 3 semanas de estágio, ele poderá observar como funciona a exigente e respeitada equipe do centro, adquirindo assim as últimas teses e postulados científicos para seu próprio trabalho diário.





4. Combinar a melhor teoria com a prática mais avançada

O âmbito acadêmico oferece numerosos programas de estudo que não atendem às necessidades diárias do médico, sobrecarregando-o com extensas horas de aula que interferem em sua vida pessoal e profissional. No entanto, a TECH reconhece que a prática tem um grande valor em ambientes clínicos e, por isso, oferece ao aluno a possibilidade de combinar a teoria mais avançada no uso da Ultrassonografia Clínica com estágios presenciais completamente participativos, tornando a atualização uma tarefa fácil.

5. Ampliar as fronteiras do conhecimento

A TECH elabora seus programas levando em consideração as necessidades e ambições do aluno, que valoriza especialmente a oportunidade de se desenvolver e progredir em ambientes internacionais. Assim, os ambientes de estágio disponíveis neste Mestrado Próprio Semipresencial têm uma reputação que ultrapassa fronteiras, pois permite ao profissional atualizar-se junto a especialistas que atuam em centros hospitalares de primeira categoria.

“

Você irá vivenciar uma imersão prática completa na clínica que escolher”

03

Objetivos

O principal objetivo deste Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Clínica para Atenção Primária é proporcionar ao profissional as últimas novidades neste método de diagnóstico por imagem, que passou por grandes mudanças nos últimos anos. Para alcançar esse objetivo, serão fornecidos conhecimentos avançados, além de oferecer a oportunidade de colocá-los em prática durante um estágio presencial de 3 semanas em um centro clínico de prestígio.



“

Esse programa permitirá que você atinja seu objetivo de atualização imediatamente, com a melhor metodologia de ensino do mercado educacional”



Objetivo geral

- ♦ Os objetivos gerais deste programa são, por um lado, fornecer ao médico os conhecimentos necessários no uso de ultrassom para lidar com as situações comuns em sua prática diagnóstica e, por outro, aplicar as habilidades adquiridas no desempenho das funções próprias de um especialista em ultrassonografias.. Dessa forma, o profissional terá incorporado em seu trabalho diário as últimas novidades nesta técnica de saúde.



O principal objetivo desse programa é aproximar o médico dos últimos desenvolvimentos da ultrassonografia clínica, para o qual foi elaborado um itinerário educacional de caráter eminentemente prático





Objetivos específicos

Módulo 1. Imagem de ultrassonografia

- ♦ Otimizar as imagens de ultrassonografia através do conhecimento aprofundado dos princípios físicos da ultrassonografia, dos controles e do funcionamento dos equipamentos
- ♦ Praticar todas as modalidades de ultrassonografia da maneira mais segura para o paciente
- ♦ Dominar os procedimentos básicos e avançados de Ultrassonografia, tanto em nível diagnóstico quanto terapêutico

Módulo 2. Ultrassonografia Clínica de cabeça e pescoço

- ♦ Conhecer as indicações e limitações da Ultrassonografia Clínica, e sua aplicação nas situações clínicas mais frequentes

Módulo 3. Ultrassonografia torácica

- ♦ Aprofundar-se no uso da ultrassonografia da parede torácica, mediastino e diafragma

Módulo 4. Ultrassonografia Clínica do aparelho digestivo e dos grandes vasos

- ♦ Realizar de forma efetiva a ultrassonografia da vesícula e vias biliares
- ♦ Executar a ultrassonografia pancreática de forma precisa

Módulo 5. Ultrassonografia Clínica geniturinária

- ♦ Navegar na bexiga urinária por meio de ultrassonografia
- ♦ Examinar, por meio da ultrassonografia clínica, a próstata e as vesículas seminais

Módulo 6. Ultrassonografia clínica musculoesquelética

- ♦ Abordar as diferentes técnicas de exame no estudo de Ultrassonografia do ombro, cotovelo, punho e mão, quadril, coxa, joelho, perna e tornozelo

Módulo 7. Ultrassonografia clínica vascular

- ♦ Fundamentar a ultrassonografia normal do sistema venoso

Módulo 8. Ultrassonografia Clínica em urgências e emergências

- ♦ Conhecer os diferentes procedimentos de Ultrassonografia em emergências e urgências

Módulo 9. Procedimentos guiados por ultrassonografia

- ♦ Predizer, por meio de uma ultrassonografia não invasiva, os resultados de procedimentos diagnósticos invasivos, com a possibilidade de substituí-los
- ♦ Guiar os procedimentos terapêuticos invasivos para minimizar seus riscos
- ♦ Destacar-se na orientação espacial ou navegação ultrassonográfica

Módulo 10. Outros usos da ultrassonografia clínica

- ♦ Saber como estender o conceito de Ultrassonografia Clínica aos ambientes de saúde, pesquisa e acadêmicos

04

Competências

Ao concluir este Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Clínica para Atenção Primária, o profissional terá incorporado à sua prática diária inúmeras competências relacionadas a este método de diagnóstico por imagem. Dessa forma, ele terá conhecido as novas aplicações desta técnica e todas as suas especificidades no âmbito da Atenção Primária, que apresenta diferenças notáveis em relação a outras áreas hospitalares.



“

Você poderá incorporar os últimos desenvolvimentos em ultrassonografia ao seu trabalho, aprofundando-se em suas especificidades com relação à Atenção Primária”



Competências gerais

- ♦ Aplicar o conteúdo aprendido na resolução dos principais problemas de saúde no campo da Ultrassonografia Clínica
- ♦ Desenvolver o "aprender a aprender" como uma das habilidades mais importantes para qualquer profissional hoje, que se vê obrigado a aperfeiçoar constantemente suas habilidades profissionais devido ao processo vertiginoso e acelerado de produção do conhecimento científico
- ♦ Aumentar as capacidades de diagnóstico através do uso de ultrassonografia, para o atendimento da saúde de seus pacientes
- ♦ Desenvolver habilidades para o autoaperfeiçoamento, além de ser capaz de ministrar atividades de capacitação e aprimoramento profissional devido ao alto nível de preparação científica e profissional adquirido com este programa



Você combinará teoria e prática profissional por meio de uma abordagem educacional exigente e gratificante





Competências específicas

- ♦ Usar imagens de ultrassom com capacidade suficiente para integrar processos de diagnóstico comuns na prática da Atenção Primária.
- ♦ Manusear com habilidade os controles e o funcionamento dos equipamentos de ultrassonografia
- ♦ Conhecer os procedimentos básicos e avançados de Ultrassonografia, tanto em nível diagnóstico quanto terapêutico
- ♦ Dominar todas as modalidades de ultrassonografia da maneira mais segura para o paciente
- ♦ Determinar as indicações e limitações da Ultrassonografia Clínica, e sua aplicação nas situações clínicas mais frequentes
- ♦ Substituir ultrassonograficamente de forma não invasiva, os resultados de procedimentos de diagnóstico invasivos .
- ♦ Guiar os procedimentos terapêuticos invasivos para minimizar seus riscos
- ♦ Ampliar o conceito de Ultrassonografia Clínica aos ambientes de saúde, pesquisa e acadêmicos

05

Direção do curso

Para assegurar que todo o processo de aprendizado seja totalmente eficaz, a TECH se dedicou a selecionar e reunir um corpo docente de grande reputação na área da Atenção Primária, especializado no diagnóstico e acompanhamento de diversas patologias por meio da ultrassonografia. Dessa forma, o médico que participe deste programa terá a garantia de estar sob os melhores cuidados, atualizando-se com o acompanhamento de renomados profissionais de saúde em atividade.



“

*A melhor equipe de professores está agora
ao seu alcance para atualizá-lo no uso da
Ultrassonografia Clínica para a Atenção
Primária”*

Diretor Internacional Convidado

A Dra. Lauren Ann J. Selame é uma profissional reconhecida no **campo da medicina**, especializada em **ultrassom clínico**. Sua experiência se concentra na **aplicação do ultrassom em medicina de emergência, diagnóstico por imagem, simulação e saúde pública**. Com um grande interesse na **competência processual** e no desenvolvimento de **técnicas avançadas** para detectar vários distúrbios, ela contribuiu significativamente para o uso do **ultrassom anatômico** para melhorar os tempos de resposta e a precisão dos tratamentos de emergência.

Ao longo de sua carreira, desempenhou papéis importantes em instituições de prestígio. No **Brigham Women's Hospital**, reconhecida como um dos melhores hospitais do mundo pela revista Newsweek, ela foi **Diretora de Educação em Ultrassom em Medicina de Emergência**, além de atuar como médica de emergência. Sua experiência também inclui seu tempo no **Massachusetts General Hospital** como Assistente de Ultrassom de Emergência e no **Thomas Jefferson Hospital**, onde foi **residente em Medicina de Emergência**, tendo se formado na Sidney Kimmel School of Medicine da Thomas Jefferson University.

Internacionalmente, ela é conhecida por suas contribuições, especialmente em **medicina de emergência**. Ela trabalhou em algumas das mais prestigiadas instituições de saúde dos Estados Unidos, o que lhe permitiu aprimorar suas habilidades e trazer avanços significativos para a comunidade médica. Seu trabalho lhe rendeu a reputação de especialista em **ultrassom diagnóstico**, e ela é líder no uso dessa **tecnologia na medicina de emergência**.

Como pesquisadora associada a instituições universitárias, escreveu **inúmeros artigos** científicos sobre sua ênfase, abordando tanto sua aplicação em situações críticas quanto seus avanços no diagnóstico médico. Suas publicações são consultadas por profissionais de todo o mundo, consolidando seu papel como uma das vozes mais influentes no campo do **ultrassom clínico**.



Dra. Selame, Lauren Ann J.

- Diretora de Ultrassom em Medicina de Emergência do Brigham Women's Hospital, Boston, EUA
- Especialista em Medicina de Emergência no Brigham Women's Hospital
- Especialista em Ultrassom de Emergência no Hospital Geral de Massachusetts
- Médica residente em medicina de emergência no Thomas Jefferson University Hospital
- Assistente de pesquisa na Perelman School of Medicine, Universidade da Pensilvânia
- Doutora em Medicina pela Universidade Thomas Jefferson
- Formada em Medicina pela Sidney Kimmel School of Medicine, Universidade Thomas Jefferson Sidney Kimmel School of Medicine



Graças à TECH, você poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”

Gestão



Dr. Josep Fumadó Queral

- Médico de família no Centro de Atenção Primária Els Muntells
- Responsável do Grupo de Ultrassonografia de Urgência da Sociedade Espanhola de Médicos Gerais e de Família (SEMG)
- Certificado em Ultrassonografia Clínica e Capacitação de Instrutores pela Universidade de Montpellier
- Docente na Associació Mediterrània de Medicina General
- Docente na Escola Espanhola de Ultrassonografia da Sociedade Espanhola de Médicos Gerais e Familiares (SEMG).
- Membro Honorário da Sociedade Canária de Ultrassonografia (SOCANECO) e Docente em seu Simpósio Anual
- Docente do Mestrado em Ultrassonografia Clínica para Emergências e Cuidados Críticos na Universidade CEU Cardenal Herrera



Dr. Luis Miguel Pérez Morales

- Médico de Atenção Primária no Departamento de Saúde das Ilhas Canárias
- Médico de família no Centro de Atenção Primária Els Muntells (Gran Canaria, Canaria)
- Presidente e professor da Sociedade Canária de Ultrassonografia (SOCANECO) e diretor de seu Simpósio Anual
- Docente do Mestrado em Ultrassonografia Clínica para Emergências e Cuidados Intensivos na Universidade CEU Cardenal Herrera
- Especialista em Ultrassonografia Torácica pela Universidade de Barcelona
- Especialista em Ultrassonografia Clínica Abdominal e Musculoesquelética para emergências e Cuidados Intensivos pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- Diploma do Curs d'Ecografia en Atenció Primària pela Universitat Rovira i Virgili do Institut Català de la Salut

Professores

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

Dr. Carmelo Herrera Carcedo

- ♦ Responsável pela Unidade de Ultrassonografia do Centro de Saúde de Briviesca
- ♦ Médico no Hospital San Juan de Dios
- ♦ Médico de Família da Unidade de Ultrassonografia do Centro de Saúde de Briviesca.
- ♦ Orientador da Unidade de Ensino de Medicina de Família e Comunidade de Burgos.
- ♦ Docente na Escola Espanhola de Ultrassonografia da Sociedade Espanhola de Médicos Gerais e da Família (SEMG)
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Ultrassonografia (SEECO) e da Associação Espanhola de Diagnóstico Pré-natal (AEDP)

Dr. Fernando Jiménez Díaz

- ♦ Especialista em Medicina Esportiva e Professor Universitário
- ♦ Fundador e Diretor do Sportoledo
- ♦ Pesquisador do Laboratório de Desempenho Esportivo e Reabilitação de Lesões da Universidade de Castilla La Mancha
- ♦ Membro do Departamento Médico do Club Baloncesto Fuenlabrada
Doutorado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Córdoba
Presidente da Sociedade Espanhola de Ultrassom
Membro de: Sociedade Espanhola de Medicina Esportiva, Federação Europeia de Sociedades de Ultrassom Sociedades de Ultrassom em Medicina e Biologia

Dr. José Carlos Sánchez Sánchez

- ♦ Diretor do Grupo de Trabalho de Ultrassom da Sociedade Espanhola de Médicos Gerais e de Família
- ♦ Médico Especialista em Radiodiagnóstico no Hospital de Poniente El Ejido
- ♦ Mestrado em Atualização de Técnicas Diagnósticas e Terapêuticas em Radiologia pela Universidade Cardenal Herrera
- ♦ Especialista universitário em Técnica e instrumentação, emergências radiológicas e neuro-radiologia intervencionista pela Universidade Francisco de Vitoria
- ♦ Especialista universitário em Radiologia Cardiorádica e Radiologia Vascular e Intervencionista pela Universidade Francisco de Vitoria
- ♦ Especialista em Técnicas de Imagem em Patologia da Mama e Radiologia da Mama pela Universidade de Barcelona

Dr. Germán Arancibia Zemelman

- ♦ Telerradiologista musculoesquelético (RM) no Hospital San José em Santiago do Chile
- ♦ Radiologista da Equipe Clínica Indisa em Santiago do Chile
- ♦ Radiologista da Equipe da Clínica Meds Medicina Deportiva em Santiago do Chile
- ♦ Radiologista da Equipe do Hospital del Trabajador de Santiago
- ♦ Médico Geral da Área e Diretor do Hospital Puerto Aysén, Patagônia Chilena
- ♦ Especialização em Imaginologia no Hospital Clínico da Universidade do Chile
- ♦ Capacitação em Radiologia Musculoesquelética no Henry Ford Hospital, Detroit, Michigan, EUA
- ♦ Membro da: Sociedade Radiológica da América do Norte, Sociedade Argentina de Ultrassonografia

Dr. Juan Pablo Barceló Galíndez

- ♦ Diretor Médico de Bridgestone Hispania, S.A., Bilbao
- ♦ Departamento de Ultrassonografia na Mutualia Clínica Ercilla
- ♦ Especialista em Medicina do Trabalho

Dr. Antonio José Cabrera González

- ♦ Médico Geral no Centro Médico de Arucas em Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Médico Geral no Centro Médico de Tamaraceite em Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Especialista em Departamentos Médicos de Exame em Consultas e Radiodiagnóstico

Dr. Josep Corcoll Reixach

- ♦ Coordenador Responsável pela Ultrassonografia Clínica da Diretoria Médica da Gerência de Atenção Primária de Mallorca
- ♦ Ex-diretor Geral de Planejamento e Financiamento do Ministério da Saúde das Ilhas Baleares
- ♦ Médico de Família no Centro de Saúde de Tramuntana
- ♦ Mestrado em Gestão e Administração Sanitária pela Escola Nacional de Saúde do Instituto de Saúde Carlos III
- ♦ Curso de Ultrassonografia Pulmonar para COVID-19
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Medicina da Família e Comunidade

Dr. Serguei De Varona Frolov

- ♦ Especialista em Angiologia e Cirurgia Vascular no Instituto de Medicina Avançada das Ilhas Canárias
- ♦ Angiologista do Hospital Geral Universitário de Gran Canaria Dr. Negrín
- ♦ Mestrado em Técnicas Endovasculares pela Boston Scientific PL

Dr. Daniel Donaire Hoyas

- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Virgen de las Nieves
- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital de Poniente, El Ejido
- ♦ Médico Ortopedista do Instituto Almeriano de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia
- ♦ Capacitação em Infecção Periprotética de Quadril e Joelho no Hospital Endoklinik de Hamburgo
- ♦ Capacitação em Ortopedia e Traumatologia na Unidade de Trauma do Hospital John Radcliff, ligado à Universidade de Oxford

Dr. Antonio Fabián Feroso

- ♦ Engenheiro de software na GE Healthcare
- ♦ Especialista em produtos da unidade de sala de cirurgia da Prim S.A.
- ♦ Engenheiro da Unidade de Negócios de Medicina, Endoscopia e Traumatologia da Skyter
- ♦ Mestrado em Administração de Negócios pela ThePower Business School

Dr. Francisco Javier Gálvez Gómez

- ♦ Chefe de Marketing da Divisão de Ultrassom da SIEMENS Healthcare para a Espanha e o Sul da Europa
- ♦ Especialista em aplicações de imagens gerais de Ultrassom para a SIEMENS Healthcare em Madri
- ♦ Líder da modalidade GI e ponto de atendimento para ultrassom na GE Healthcare Espanha
- ♦ Gerente do Departamento de Imagens da Disa- BK Distributor Pesquisador do Laboratório Analítico Naturin GmbH

Dra. Mónica Argüeso García

- ♦ Médica do Departamento de Medicina Intensiva do Hospital Maternidade de Gran Canaria
- ♦ Especialista de Clínica Médica no Hospiten Clínica Roca

Dra. Lucía López Rodríguez

- ♦ Especialista do Departamento de Medicina Intensiva e Grandes Queimaduras do Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Doutorado em Medicina pela UCM
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela UCM
- ♦ Membro do EcoClub da SOMIAMA

Dra. Raquel Herrero Hernández

- ♦ Especialista em Medicina Intensiva
- ♦ Médica Preceptora no Departamento de Medicina Intensiva do Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Autora de diversas publicações científicas
- ♦ Doutorado em Medicina pela Universidade Autónoma de Madrid

Dr. José Carlos Igeño Cano

- ♦ Chefe do Departamento de Medicina Intensiva e de Urgências do Hospital San Juan de Dios de Córdoba
- ♦ Responsável pela área de Bem-estar do Paciente no Projeto HUCI, Humanizando a Terapia Intensiva
- ♦ Coordenador do Grupo de Trabalho de Planejamento, Organização e Gestão da Sociedade Espanhola de Medicina Intensiva, Cuidados Intensivos e Unidades Coronarianas (SEMICYUC)

- ♦ Diretor Médico da Unidade de Ressuscitação e Cuidados Pós-Cirúrgicos do IDC Salud Hospital Virgen de Guadalupe
- ♦ Médico Preceptor de UTI no Departamento de Saúde de Castilla, La Mancha
- ♦ Médico Preceptor da Unidade de Medicina e Neurotrauma do Hospital Nuestra Señora de la Candelaria
- ♦ Chefe do Departamento de Transporte de Pacientes Críticos na Ambulancias Juan Manuel SL
- ♦ Mestrado em Gestão Clínica, Direção Médica e Assistencial da Universidade CEU Cardenal Herrera
- ♦ Membro: Federação Pan-Americana e Ibérica de Medicina Intensiva e Terapia Intensiva, Sociedade Espanhola de Medicina Intensiva, Terapia Intensiva e Unidades Coronárias

Dra. Raquel León Ledesma

- ♦ Médica do Departamento de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo no Hospital Universitario Getafe
- ♦ Médica do Departamento de Obstetrícia e Ginecologia no Hospital Universitario Getafe

Dr. Francisco Manuel Martín del Rosario

- ♦ Especialista do Departamento de Reabilitação no Complexo Hospitalar Universitario Materno infantil da Gran Canaria
- ♦ Médico da Unidade de Patologia do Membro Superior e da Mão do Complexo Hospitalar Insular Materno Infantil de Gran Canaria
- ♦ Médico Particular no Policlínico León y Castillo
- ♦ Médico Particular no Policlínico EMSAIS
- ♦ Médico Consultor de Reabilitação da Aeroméica Canaria

Dr. Javier Moreno Valdés

- ♦ Gerente de Negócios da Divisão de Ultrassom da Canon Medical Systems, Espanha
- ♦ Assessor do Grupo de Trabalho de Residentes da Sociedade Espanhola de Radiologia Médica
- ♦ Mestrado em Administração de Empresas pela EAE Business School

Dr. Antonio Núñez Reiz

- ♦ Médico de Terapia Intensiva do Hospital Clínico Universitario de San Carlos
- ♦ Médico da Unidade de Cuidados Intensivos do Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Especialista da Unidade de Medicina Intensiva do Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ♦ Membro da Sociedade Europeia de Medicina de Cuidados Intensivos

Dr. José Ángel Santos Sánchez

- ♦ Especialista no Hospital Universitario de Salamanca
- ♦ Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica no Complexo Sanitário Provincial de Plasencia
- ♦ Mestrado em Direção e Gestão de Departamentos de Saúde pelo Instituto Europeu de Saúde e Bem-Estar Social
- ♦ Mestrado em Recursos de TIC no Processo de Ensino e Aprendizagem pela Universidade de Salamanca
- ♦ Membro do Grupo de Visualização Médica Avançada da Universidade de Salamanca



Dr. José María Segura Blázquez

- ♦ Médico da Família no Instituto de Medicina Avançada das Ilhas Canárias Médico de Família no Centro de Saúde de Canalejas em Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Médico da Família no Centro Médico Tres Ramblas em Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Mestrado em Saúde Pública e Epidemiologia pela Universidade de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Membro de: Sociedade Espanhola de Médicos de Atenção Primária, Sociedade Canária de Ultrassom

Dr. Aurelio Wagüemert Pérez

- ♦ Pneumologista Intervencionista no Hospital Universitário San Juan de Dios
- ♦ Pneumologista Intervencionista no Centro Médico Cardivant
- ♦ Pneumologista Intervencionista na Clínica Tu Consulta
- ♦ Pneumologista Intervencionista do Hospital Universitário de Canárias

Dra. Sonia López Cuenca

- ♦ Especialista em Medicina da Família e Intensiva no Hospital Universitário Rey Juan Carlos
- ♦ Intensivista do Hospital Universitário de Getafe
- ♦ Pesquisadora do Departamento Madrilenho de Saúde
- ♦ Intensivista do Hospital Los Madroños
- ♦ Médica de urgências extra-hospitalares SUMMA

Dra. Esperanza Ortigosa Solórzano

- ♦ Especialista da Unidade do Dor do Departamento de Anestesia do Hospital Universitário de Getafe
- ♦ Editora-chefe da Revista Espanhola Multidisciplinar da Dor
- ♦ Editora-chefe da Revista Arydol, uma publicação quadrimestral da Associação Espanhola de Anestesia Regional e Dor Crônica
- ♦ Membro de: Sociedade Espanhola Multidisciplinar de Dor, Associação Espanhola de Anestesia Regional e Dor Crônica, Sociedade Europeia de Anestesia Regional e Terapia da Dor

06

Conteúdo programático

O currículo deste Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Clínica para Atenção Primária foi elaborado por especialistas renomados, responsáveis por produzir os conteúdos mais atualizados nesta área. Dessa forma, a fase online deste programa é composta por 10 módulos especializados nos quais o profissional poderá aprofundar-se em questões como a Ultrassonografia Clínica de cabeça e pescoço, os procedimentos guiados por ultrassom ou a Ultrassonografia Clínica em situações de urgência e emergência.



“

*Dominar todos os métodos mais avançados
de avaliação do rendimento esportivo”*

Módulo 1. Imagem de ultrassonografia

- 1.1. Princípios físicos
 - 1.1.1. Som e ultrassom
 - 1.1.2. Natureza dos sons
 - 1.1.3. Interação dos sons com a matéria
 - 1.1.4. Conceito de Ultrassonografia
 - 1.1.5. Segurança ultrassonográfica
- 1.2. Sequência ultrassonográfica
 - 1.2.1. Emissão de ultrassom
 - 1.2.2. Interação com tecidos
 - 1.2.3. Formação de ecos
 - 1.2.4. Recepção de ultrassom
 - 1.2.5. Geração de imagem ultrassonográfica
- 1.3. Modos ultrassonográficos
 - 1.3.1. Modos A e M
 - 1.3.2. Modo B
 - 1.3.3. Modos Doppler (cor, angio e espectral)
 - 1.3.4. Modos combinados
- 1.4. Scanners de ultrassom
 - 1.4.1. Elementos comuns
 - 1.4.2. Classificação
 - 1.4.3. Transdutores
- 1.5. Planos de ultrassom e navegação ultrassonográfica
 - 1.5.1. Disposição espacial
 - 1.5.2. Planos de ultrassom
 - 1.5.3. Movimentos do transdutor
 - 1.5.4. Conselhos práticos
- 1.6. Tendências em Ultrassonografia
 - 1.6.1. Ultrassonografia 3D/4D
 - 1.6.2. Sonoelastografia
 - 1.6.3. Ecopowering
 - 1.6.4. Outras modalidades e técnicas

Módulo 2. Ultrassonografia clínica de cabeça e pescoço

- 2.1. Recordação anatômica
 - 2.1.1. Crânio e rosto
 - 2.1.2. Estruturas tubulares
 - 2.1.3. Estruturas glandulares
 - 2.1.4. Estruturas musculares
- 2.2. Ultrassonografia ocular
 - 2.2.1. Anatomia do olho por ultrassom
 - 2.2.2. Técnica para a realização de Ultrassom ocular
 - 2.2.3. Indicações e contraindicações da Ultrassonografia ocular
 - 2.2.4. Relatório ultrassonográfico
- 2.3. Ultrassonografia das glândulas salivares
 - 2.3.1. Sonoanatomia regional
 - 2.3.2. Aspectos técnicos
 - 2.3.3. Patologia tumoral e não tumoral mais frequente
- 2.4. Ultrassom da tireoide
 - 2.4.1. Técnica ultrassonográfica
 - 2.4.2. Indicações
 - 2.4.3. Tireoide normal e patológica
 - 2.4.4. Bócio difuso
- 2.5. Estudo ultrassonográfico 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 ganglionares linfáticas primárias (sarcoidose, linfoma de Hodgkin, linfoma não Hodgkin)
 - 2.5.5. Metástases ganglionares
- 2.6. Ultrassonografia 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 da artéria subclávia

Módulo 3. Ultrassonografia torácica

- 3.1. Fundamentos da Ultrassonografia Torácica
 - 3.1.1. Recordação anatômica
 - 3.1.2. Ecos e artefatos no tórax
 - 3.1.3. Requerimentos técnicos
 - 3.1.4. Exploração sistemática
- 3.2. Ultrassonografia da parede torácica, mediastino e diafragma
 - 3.2.1. Tecidos moles
 - 3.2.2. Caixa torácica óssea
 - 3.2.3. Mediastino
 - 3.2.4. Diafragma
- 3.3. Ultrassonografia pleural
 - 3.3.1. Pleura normal
 - 3.3.2. Derrame pleural
 - 3.3.3. Pneumotórax
 - 3.3.4. Patologia pleural sólida
- 3.4. Ultrassonografia pulmonar
 - 3.4.1. Pneumonia e atelectasia
 - 3.4.2. Neoplasias pulmonares
 - 3.4.3. Patologia pulmonar difusa
 - 3.4.4. Infarto pulmonar
- 3.5. Ultrassonografia 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 em Ultrassonografia torácica
 - 3.6.1. Sonoelastografia pulmonar
 - 3.6.2. Ultrassonografia torácica 3D/4D
 - 3.6.3. Outros modalidades e técnicas

Módulo 4. Ultrassonografia clínica do aparelho digestivo e dos grandes vasos

- 4.1. Ultrassonografia hepática
 - 4.1.1. Anatomia
 - 4.1.2. Lesões focais líquidas
 - 4.1.3. Lesões focais sólidas
 - 4.1.4. Doença hepática difusa
 - 4.1.5. Doença hepática crônica
- 4.2. Ultrassonografia da vesícula biliar e dos dutos biliares
 - 4.2.1. Anatomia
 - 4.2.2. Colelitíase e lama biliar
 - 4.2.3. Pólipos vesiculares
 - 4.2.4. Colecistite
 - 4.2.5. Dilatação do duto biliar
 - 4.2.6. Malformações do canal biliar
- 4.3. Ultrassonografia pancreática
 - 4.3.1. Anatomia
 - 4.3.2. Pancreatite aguda
 - 4.3.3. Pancreatite crônica
- 4.4. Ultrassonografia dos grandes vasos
 - 4.4.1. Patologia da aorta abdominal
 - 4.4.2. Patologia da veia cava
 - 4.4.3. Patologia do tronco celíaco, artéria hepática e artéria esplênica
 - 4.4.4. Patologia da pinça aorto-mesentérica
- 4.5. Ultrassonografia do baço e retroperitônio
 - 4.5.1. Anatomia do baço
 - 4.5.2. Lesões focais esplênicas
 - 4.5.3. Estudo da esplenomegalia
 - 4.5.4. Anatomia das glândulas suprarrenais
 - 4.5.5. Patologia suprarrenal
 - 4.5.6. Lesões retroperitoneais

- 4.6. O trato digestivo
 - 4.6.1. Exame ultrassonográfico da câmara gástrica
 - 4.6.2. Exame ultrassonográfico do intestino delgado
 - 4.6.3. Exame ultrassonográfico do cólon

Módulo 5. Ultrassonografia clínica geniturinária

- 5.1. Rins e trato urinário
 - 5.1.1. Recordação anatômica
 - 5.1.2. Alterações estruturais
 - 5.1.3. Hidronefrose. Dilatação ureteral
 - 5.1.4. Cistos, cálculos e tumores renais
 - 5.1.5. Insuficiência renal
- 5.2. Bexiga urinária
 - 5.2.1. Recordação anatômica
 - 5.2.2. Características ultrassonográficas
 - 5.2.3. Patologia benigna da vesícula
 - 5.2.4. Patologia maligna da vesícula
- 5.3. Próstata e vesículas seminais
 - 5.3.1. Recordação anatômica
 - 5.3.2. Características ultrassonográficas
 - 5.3.3. Patologia benigna da próstata
 - 5.3.4. Patologia maligna da próstata
 - 5.3.5. Patologia seminal benigna
 - 5.3.6. Patologia seminal maligna
- 5.4. O escroto
 - 5.4.1. Recordação anatômica
 - 5.4.2. Características ultrassonográficas
 - 5.4.3. Patologia escrotal benigna
 - 5.4.4. Patologia escrotal maligna
- 5.5. O útero
 - 5.5.1. Recordação anatômica
 - 5.5.2. Características ultrassonográficas
 - 5.5.3. Patologia uterina benigna
 - 5.5.4. Patologia uterina maligna



- 5.6. Os ovários
 - 5.6.1. Recordação anatômica
 - 5.6.2. Características ultrassonográficas dos ovários
 - 5.6.3. Patologia benigna dos ovários
 - 5.6.4. Patologia maligna dos ovários

Módulo 6. Ultrassonografia clínica musculoesquelética

- 6.1. Recordação anatômica
 - 6.1.1. Anatomia do ombro
 - 6.1.2. Anatomia do cotovelo
 - 6.1.3. Anatomia do pulso e da mão
 - 6.1.4. Anatomia do quadril e da coxa
 - 6.1.5. Anatomia do joelho
 - 6.1.6. Anatomia do tornozelo, pé e perna
- 6.2. Requerimentos técnicos
 - 6.2.1. Introdução
 - 6.2.2. Equipamento de Ultrassom Musculoesquelético
 - 6.2.3. Metodologia de implementação Imagens de ultrassom
 - 6.2.4. Validação, confiabilidade e padronização
 - 6.2.5. Procedimentos de ultrassom guiados
- 6.3. Técnica de exame
 - 6.3.1. Conceitos básicos em Ultrassonografia
 - 6.3.2. Regras para um exame correto
 - 6.3.3. Técnica de exame no estudo de ultrassom do ombro
 - 6.3.4. Técnica de exame no estudo de ultrassom do cotovelo
 - 6.3.5. Técnica de exame em exame de ultrassom do pulso e da mão
 - 6.3.6. Técnica de exame no estudo de ultrassom do quadril
 - 6.3.7. Técnica de exame no estudo de ultrassom da coxa
 - 6.3.8. Técnica de exame no estudo de ultrassom do joelho
 - 6.3.9. Técnica de exame no estudo de ultrassom da perna e do tornozelo
- 6.4. Sonoanatomia do aparelho locomotor: I. Membros superiores
 - 6.4.1. Introdução
 - 6.4.2. Anatomia do ombro por ultrassom
 - 6.4.3. Anatomia do cotovelo por ultrassom
 - 6.4.4. Anatomia do pulso e da mão por ultrassom

- 6.5. Sonoanatomia do aparelho locomotor: II. Membros inferiores
 - 6.5.1. Introdução
 - 6.5.2. Anatomia do quadril por ultrassom
 - 6.5.3. Anatomia da coxa por ultrassom
 - 6.5.4. Anatomia do joelho por ultrassom
 - 6.5.5. Anatomia por ultrassom da perna e do tornozelo
- 6.6. Ultrassom nas lesões agudas mais frequentes do aparelho locomotor
 - 6.6.1. Introdução
 - 6.6.2. Lesões musculares
 - 6.6.3. Lesões de tendões
 - 6.6.4. Lesões de ligamentos
 - 6.6.5. Lesões do tecido subcutâneo
 - 6.6.6. Lesões ósseas e articulares
 - 6.6.7. Lesões dos nervos periféricos

Módulo 7. Ultrassonografia clínica vascular

- 7.1. Ultrassonografia vascular
 - 7.1.1. Descrição e aplicações
 - 7.1.2. Requerimentos técnicos
 - 7.1.3. Procedimento
 - 7.1.4. Interpretação dos resultados. - Riscos e benefícios
 - 7.1.5. Limites
- 7.2. O Doppler
 - 7.2.1. Fundamentos
 - 7.2.2. Aplicações
 - 7.2.3. Tipos de eco-Doppler
 - 7.2.4. Doppler colorido
 - 7.2.5. Power Doppler
 - 7.2.6. Doppler dinâmico
- 7.3. Ultrassonografia normal do sistema venoso
 - 7.3.1. Lembrete anatômico: sistema venoso dos membros superiores
 - 7.3.2. Lembrete anatômico: sistema venoso dos membros inferiores
 - 7.3.3. Fisiologia normal
 - 7.3.4. Regiões de interesse
 - 7.3.5. Exames funcionais
 - 7.3.6. Relatórios. Vocabulário

- 7.4. Doença venosa crônica dos membros inferiores
 - 7.4.1. Definições
 - 7.4.2. Classificação CEAP
 - 7.4.3. Critérios morfológicos
 - 7.4.4. Técnica de exame
 - 7.4.5. Manobras diagnósticas
 - 7.4.6. Relatório padrão
- 7.5. Trombose venosa aguda/subaguda dos membros superiores
 - 7.5.1. Recordação anatômica
 - 7.5.2. Manifestações de trombose venosa dos membros superiores
 - 7.5.3. Características ultrassonográficas
 - 7.5.4. Técnica de exame
 - 7.5.5. Manobras diagnósticas
 - 7.5.6. Limitações técnicas
- 7.6. Trombose venosa aguda/subaguda dos membros inferiores
 - 7.6.1. Descrição
 - 7.6.2. Manifestações de trombose venosa dos membros inferiores
 - 7.6.3. Características ultrassonográficas
 - 7.6.4. Técnica de exame
 - 7.6.5. Diagnóstico diferencial
 - 7.6.6. O relatório vascular

Módulo 8. Ultrassonografia clínica em urgências e emergências

- 8.1. Ultrassom em insuficiência respiratória
 - 8.1.1. Pneumotórax espontâneo
 - 8.1.2. Broncoespasmo
 - 8.1.3. Pneumonia
 - 8.1.4. Derrame pleural
 - 8.1.5. Insuficiência cardíaca
- 8.2. Ultrassonografia em choque e parada cardíaca
 - 8.2.1. Choque hipovolêmico
 - 8.2.2. Choque obstrutivo
 - 8.2.3. Choque cardiogênico
 - 8.2.4. Choque distributivo
 - 8.2.5. Parada cardíaca

- 8.3. Ultrassonografia em politraumatismo: Eco-FAST
 - 8.3.1. Derrame pericárdico
 - 8.3.2. Hemotórax e pneumotórax
 - 8.3.3. Derrame hepatorenal ou peri-hepático
 - 8.3.4. Derrame esplenorrenal ou periesplênico
 - 8.3.5. Derrame perivesical
 - 8.3.6. Dissecção aórtica pós-traumática
 - 8.3.7. Lesões músculoesqueléticas
- 8.4. Urgências geniturinárias
 - 8.4.1. Uropatia obstrutiva
 - 8.4.2. Urgências uterinas
 - 8.4.3. Urgências ovarianas
 - 8.4.4. Urgências na vesícula
 - 8.4.5. Urgências prostáticas
 - 8.4.6. Urgências escrotais
- 8.5. Abdômen agudo
 - 8.5.1. Colecistite
 - 8.5.2. Pancreatite
 - 8.5.3. Isquemia mesentérica
 - 8.5.4. Apendicite
 - 8.5.5. Perfuração de vísceras ocas
- 8.6. Ultrassonografia em sepse
 - 8.6.1. Diagnóstico hemodinâmico
 - 8.6.2. Detecção de foco
 - 8.6.3. Gerenciamento de fluidos

Módulo 9. Procedimentos guiados por ultrassonografia

- 9.1. PAAF guiada por USG
 - 9.1.1. Indicações/contraindicações
 - 9.1.2. Material
 - 9.1.3. Consentimento informado
 - 9.1.4. Procedimento
 - 9.1.5. Resultados
 - 9.1.6. Complicações
 - 9.1.7. Controle de qualidade

- 9.2. Biópsia percutânea guiada por USG
 - 9.2.1. Consentimento informado
 - 9.2.2. Materiais de biópsia (tipos de agulhas de biópsia)
 - 9.2.3. Procedimento
 - 9.2.4. Complicações
 - 9.2.5. Cuidados
 - 9.2.6. Controle de qualidade
- 9.3. Drenagem de abscessos e coletas
 - 9.3.1. Indicações e contraindicações
 - 9.3.2. Consentimento informado
 - 9.3.3. Requisitos e materiais
 - 9.3.4. Técnica e abordagem: Punção direta (trocar) vs. Step to step (Seldinger)
 - 9.3.5. Gerenciamento de cateteres e atendimento ao paciente
 - 9.3.6. Efeitos colaterais e complicações
 - 9.3.7. Controle de qualidade
- 9.4. Toracocentese, pericardiocentese e paracentese guiadas por ultrassom
 - 9.4.1. Indicações e vantagens sobre a técnica de referência anatômica
 - 9.4.2. Noções básicas: especificações de ultrassom e anatomia de ultrassom
 - 9.4.3. Especificações de ultrassom e técnica de drenagem pericárdica
 - 9.4.4. Especificações de ultrassom e técnica de drenagem tóraco
 - 9.4.5. Especificações de ultrassom e técnica de drenagem abdominal
 - 9.4.6. Problemas comuns, complicações e conselhos práticos
- 9.5. Canulação vascular guiada por USG
 - 9.5.1. Indicações e vantagens sobre a técnica de referência anatômica
 - 9.5.2. Evidências atuais sobre a canulação vascular guiada por ultrassom
 - 9.5.3. Noções básicas: especificações de ultrassom e anatomia de ultrassom
 - 9.5.4. Técnica de canulação venosa central guiada por ultrassom
 - 9.5.5. Técnica de punção de cateter periférico simples e cateter central inserido periféricamente (PICC)
 - 9.5.6. Técnica de canulação arterial
- 9.6. Infiltrações dirigidas por ultrassom e gerenciamento da dor crônica
 - 9.6.1. Infiltrações e dor
 - 9.6.2. Articulações grandes: intra-articulares e miotendinoso
 - 9.6.3. Articulações pequenas: intra-articulares e miotendinoso
 - 9.6.4. Coluna vertebral

Módulo 10. Outros usos da ultrassonografia clínica

- 10.1. Ultrassonografia radial da mama
 - 10.1.1. Recordação anatômica
 - 10.1.2. Requerimentos técnicos
 - 10.1.3. Cortes de ultrassom
 - 10.1.4. Características ultrassonográficas. - Patologia do peito
 - 10.1.5. Elastografia de Mama
- 10.2. Ultrassonografia dermatológica
 - 10.2.1. Ecoanatomia da pele e anexos
 - 10.2.2. Ultrassonografia de tumores de pele
 - 10.2.3. Ultrassonografia de doenças inflamatórias da pele
 - 10.2.4. Ultrassonografia em dermo-estética e suas complicações
- 10.3. Ultrassonografia em diabetes
 - 10.3.1. Ateromatose aórtica/carotídea em diabéticos
 - 10.3.2. Ecogenicidade parenquimatosa em diabéticos
 - 10.3.3. Litíase biliar em diabéticos
 - 10.3.4. Bexiga neurogênica em diabéticos
 - 10.3.5. Cardiomiopatia em diabéticos
- 10.4. Relatório ultrassonográfico
 - 10.4.1. A nota de ultrassom
 - 10.4.2. A indicação de ultrassom
 - 10.4.3. O relatório de ultrassom na AP
- 10.5. Segurança no ultrassom em tempos de COVID-19



*Uma experiência de capacitação
única, fundamental e decisiva
para impulsionar seu crescimento
profissional”*

07

Estágio Clínico

Ao concluir o período online do programa, o médico terá a oportunidade de realizar estágios clínicos em um centro de reconhecido prestígio. Nele, o profissional poderá realizar uma série de atividades relacionadas à ultrassonografia, tendo acesso a pacientes reais e contando com o acompanhamento de especialistas da clínica. Assim, esse estágio ocorre ao longo de 3 semanas, com um horário de segunda a sexta-feira, durante 8 horas contínuas por dia.



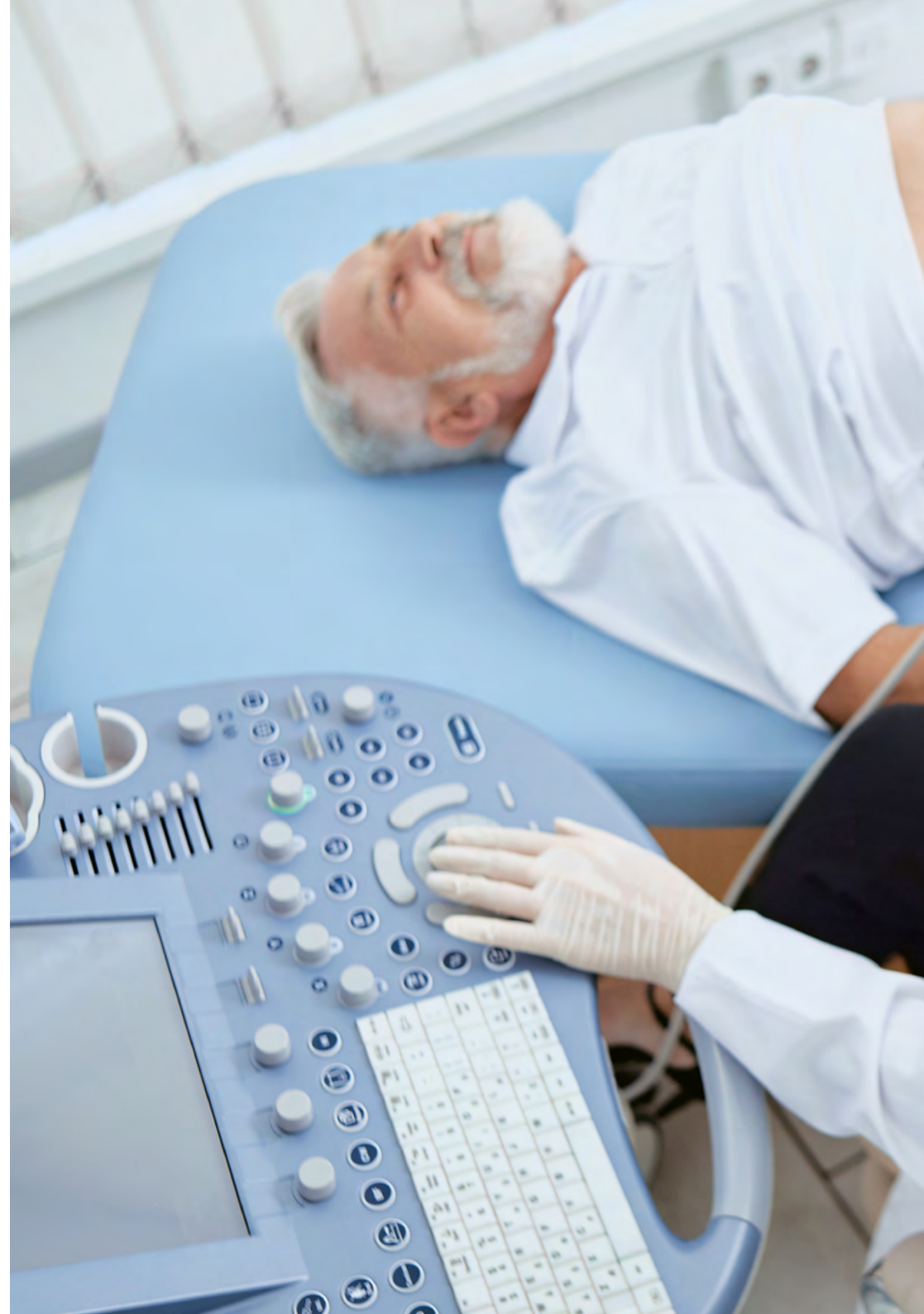
“

Faça seu estágio em um centro de prestígio, realizando inúmeras atividades que lhe permitirão atualizar seus conhecimentos de forma dinâmica e rápida”

Esta fase do programa consiste em um estágio prático clínico em um centro de prestígio, onde o médico poderá se atualizar ao longo de 3 semanas, de segunda a sexta-feira, com jornadas de aprendizagem prática de 8 horas consecutivas, acompanhado por um especialista adjunto. Durante este estágio, o profissional terá a oportunidade de ter contato com pacientes reais que necessitam de ultrassonografia, sempre com o suporte de uma equipe de profissionais de referência na área de Atenção Primária.

O ensino prático será realizado com a participação ativa do profissional, desempenhando as atividades e procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e orientação dos professores e demais colegas de treinamento, facilitando o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática da medicina (aprender a ser e aprender a conviver).

Os procedimentos descritos abaixo serão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação estará sujeita à disponibilidade e carga de trabalho do próprio centro, sendo as atividades propostas as seguintes:





Módulo	Atividade Prática
Técnicas de ultrassom e procedimentos guiados por ultrassom	Usar os diferentes modos (ModosAyM, Modo B, Modos Doppler colorido e modos combinados) em exames de ultrassom
	Aplicar a ultrassonografia na realização de biópsias percutâneas
	Colaborar em procedimentos guiados por ultrassonografia, como Toracocentese, Pericardiocentese e Paracentese
	Utilizar o ultrassom para examinar a drenagem de abscessos e coleções
	Realizar ultrassom radial de mama, bem como o ultrassom dermatológico e em pacientes com diabetes
	Realizar o relatório da ultrassonografia
Exploração através de Ultrassonografia Clínica Musculoesquelética e de Cabeça, Pescoço e Tórax	Explorar, por meio de ultrassonografia, as glândulas salivares, a tireoide e os troncos supraórticos
	Explorar, por meio de ultrassonografia, a parede torácica, o mediastino e o diafragma
	Avaliar, através de ultrassom, diferentes patologias e condições pulmonares, como pneumonia, atelectasia, neoplasias pulmonares e infarto pulmonar.
	Examinar, por meio de ultrassom, o ombro, cotovelo, punho e mão, quadril, coxa, joelho, perna e tornozelo
Exploração por meio de Ultrassonografia Clínica Vascular e do Aparelho Digestivo	Explorar, por meio de ultrassonografia, a área hepática, pancreática, a vesícula e as vias biliares
	Realizar a avaliação ultrassonográfica dos grandes vasos, baço e retroperitônio, bem como do tubo digestivo
	Usar a ultrassonografia como um método de detecção e avaliação de patologias vasculares
Exploração por meio de Ultrassonografia Clínica Geniturinária	Realizar o exame dos rins, vias urinárias, bexiga urinária, assim como da próstata e vesículas seminais por meio da Ultrassonografia Clínica
	Aplicar a Ultrassonografia Clínica como método de exame do escroto
	Conduzir a avaliação do útero e dos ovários usando a ultrassonografia
Ecografia Clínica em Urgências e Emergências	Participar na exploração ultrassonográfica em casos de insuficiência respiratória (pneumotórax espontâneo, broncoespasmo, pneumonia, derrame pleural e insuficiência cardíaca)
	Realizar exame de ultrassom em casos de choque e parada cardíaca, especificamente em casos de choque hipovolêmico, choque obstrutivo, choque cardiogênico, choque distributivo e parada cardíaca
	Avaliar a ultrassonografia no politraumatismo, Eco-FAST: Derrame pericárdico, hemotórax e pneumotórax, derrame hepatorenal ou peri-hepático, derrame espleno renal ou peri-esplênico, derrame perivesical, dissecação de aorta pós-traumática e lesões musculoesqueléticas.

Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de capacitação prática na empresa. Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo, está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para isso, esta entidade educacional se compromete a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a capacitação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da capacitação prática. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa prático no centro.



Condições da Capacitação Prática

As condições gerais do contrato de estágio para o programa são as seguintes:

1. ORIENTAÇÃO: durante o Mestrado Próprio Semipresencial o aluno contará com dois orientadores que irão acompanhá-lo durante todo o processo, esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas que possam surgir. Por um lado, contará com um orientador profissional, pertencente ao centro onde é realizado o estágio, que terá o objetivo de orientar e dar suporte ao aluno a todo momento. E por outro, contará com um orientador acadêmico cuja missão será coordenar e ajudar o aluno durante todo o processo, esclarecendo dúvidas e viabilizando o que for necessário. Assim, o aluno estará sempre acompanhado e poderá resolver as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática quanto acadêmica.

2. DURAÇÃO: o programa de estágio terá uma duração de três semanas contínuas de capacitação prática, distribuídas em jornadas de 8 horas, cinco dias por semana. Os dias e horários do programa serão de responsabilidade do centro e o profissional será informado com antecedência suficiente para que possa se organizar.

3. NÃO COMPARECIMENTO: em caso de não comparecimento no dia de início do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno perderá o direito de realizá-lo sem que haja a possibilidade de reembolso ou mudança das datas estabelecidas. A ausência por mais de dois dias sem causa justificada/médica resultará na renúncia ao estágio e, conseqüentemente, em seu cancelamento automático. Qualquer problema que possa surgir durante a realização do estágio, deverá ser devidamente comunicado ao orientador acadêmico com caráter de urgência.

4. CERTIFICAÇÃO: ao passar nas provas do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno receberá um certificado que comprovará o período de estágio no centro em questão.

5. RELAÇÃO DE EMPREGO: o Mestrado Próprio Semipresencial não constitui relação de emprego de nenhum tipo.

6. ESTUDOS PRÉVIOS: alguns centros podem exigir um certificado de estudos prévios para a realização do Mestrado Próprio Semipresencial. Nesses casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágio da TECH para que seja confirmada a atribuição do centro escolhido.

7. NÃO INCLUÍDO: o Mestrado Próprio Semipresencial não incluirá nenhum elemento não descrito nas presentes condições. Portanto, não inclui acomodação, transporte para a cidade onde o estágio será realizado, vistos ou qualquer outro serviço não mencionado anteriormente.

Entretanto, em caso de dúvidas ou recomendações a respeito, o aluno poderá consultar seu orientador acadêmico. Este lhe proporcionará as informações necessárias para facilitar os procedimentos.

08

Onde posso realizar o Estágio Clínico?

A TECH selecionou centros clínicos de prestígio onde o profissional poderá realizar seu estágio. Dessa forma, o médico terá acesso à tecnologia de ponta nesses centros, ao mesmo tempo em que poderá atender pacientes reais que necessitam de um exame de ultrassonografia. Além disso, um especialista da clínica o acompanhará ao longo das 3 semanas de estágio, garantindo que ele se atualize de forma eficaz.



“

Os centros clínicos de maior prestígio estão esperando por você para lhe fornecer a atualização que você está procurando no uso da Ultrassonografia Clínica na área de Atenção Primária”

tech 46 | Onde posso realizar o Estágio Clínico?



Os alunos poderão realizar a parte prática deste Mestrado Próprio Semipresencial nos seguintes centros:



Medicina

Hospital HM Modelo

País
Espanha

Cidade
La Coruña

Endereço: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Medicina

Hospital Maternidad HM Belén

País
Espanha

Cidade
La Coruña

Endereço: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Atualização em Reprodução Assistida
- Gestão de Hospitais e Serviços de Saúde



Medicina

Hospital HM Regla

País
Espanha

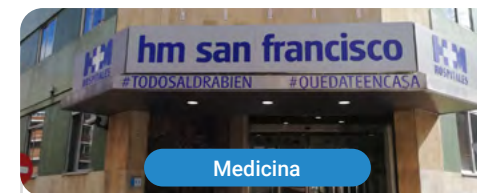
Cidade
León

Endereço: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Atualização do Tratamento Psiquiátrico em Crianças e Adolescentes



Medicina

Hospital HM San Francisco

País
Espanha

Cidade
León

Endereço: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Ressuscitação
- Enfermagem no Departamento de Traumatologia



Medicina

Hospital HM Rosaleda

País
Espanha

Cidade
La Coruña

Endereço: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Transplante Capilar
- Ortodontia e Ortopedia Facial



Medicina

Hospital HM Nou Delfos

País
Espanha

Cidade
Barcelona

Endereço: Avinguda de Valcarca, 151, 08023 Barcelona

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Medicina Estética
- Nutrição Clínica em Medicina



Medicina

Policlínico HM Gabinete Velázquez

País
Espanha

Cidade
Madrid

Endereço: C. de Jorge Juan, 19, 1º 28001, 28001, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Nutrição Clínica em Medicina
- Cirurgia Plástica Estética



Medicina

Policlínico HM Moraleja

País
Espanha

Cidade
Madrid

Endereço: P.º de Alcobendas, 10, 28109, Alcobendas, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Medicina de Reabilitação na Abordagem da Lesão Cerebral Adquirida



Medicina

Policlínico HM Distrito Telefónica

País
Espanha

Cidade
Madri

Endereço: Ronda de la Comunicación,
28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados
privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Tecnologias Ópticas e Optometria Clínica
-Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo



Medicina

Hospital HM Puerta del Sur

País
Espanha

Cidade
Madri

Endereço: Av. Carlos V, 70, 28938,
Móstoles, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados
privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Cuidados Paliativos
-Oftalmologia Clínica



Medicina

Hospital HM Torreldones

País
Espanha

Cidade
Madri

Endereço: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250,
Torreldones, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados
privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Anestesiologia e Ressuscitação
-Cuidados Paliativos



Medicina

Hospital HM Sanchinarro

País
Espanha

Cidade
Madri

Endereço: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados
privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Anestesiologia e Ressuscitação
-Cuidados Paliativos



Medicina

Hospital HM Madrid

País
Espanha

Cidade
Madri

Endereço: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16,
28015, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados
privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Cuidados Paliativos
-Anestesiologia e Ressuscitação



Medicina

Hospital HM Vallés

País
Espanha

Cidade
Madri

Endereço: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá
de Henares, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados
privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Ginecologia Oncológica
-Oftalmologia Clínica



Medicina

Policlínico HM Las Tablas

País
Espanha

Cidade
Madri

Endereço: C. de la Sierra de Atapuerca, 5,
28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados
privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Enfermagem no Departamento de Traumatologia
- Diagnóstico em Fisioterapia



Medicina

Policlínico HM Sanchinarro

País
Espanha

Cidade
Madri

Endereço: Av. de Manoteras, 10,
28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados
privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Atendimento Ginecológico para Enfermagem Obstétrica
- Enfermagem na área de Sistema Digestório



Medicina

Hospital HM Montepríncipe

País
Espanha

Cidade
Madri

Endereço: Av. de Montepríncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Cuidados Paliativos
- Medicina Estética



Medicina

Hospital HM Nuevo Belén

País
Espanha

Cidade
Madri

Endereço: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo
- Nutrição Clínica em Medicina



Medicina

Policlínico HM Imi Toledo

País
Espanha

Cidade
Toledo

Endereço: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Eletroterapia em Medicina de Reabilitação
- Transplante Capilar



Medicina

Affidea Medicentro Leganés

País
Espanha

Cidade
Madri

Endereço: Av. de la Mancha, 23-25, 28912 Leganés, Madrid

Clínica especializada em Medicina Geral, Cirurgia, Diagnóstico por Imagem e Pediatria

Capacitações práticas relacionadas:

- Ultrassonografia Clínica para Atenção Primária





Onde posso realizar o Estágio Clínico? | 49 **tech**



Medicina

**Centre d'Atenció Primària
Sant Cugat**

País: Espanha Cidade: Barcelona

Endereço: Carrer de la Mina, 2, 08173 Sant Cugat del Vallès, Barcelona

Centros de atenção primária

Capacitações práticas relacionadas:
-Ultrassonografia Clínica em Atenção Primária para Enfermagem



Inscreve-se agora e cresça em seu campo de trabalho com um programa abrangente que permitirá que você coloque em prática tudo o que aprendeu”

09

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.



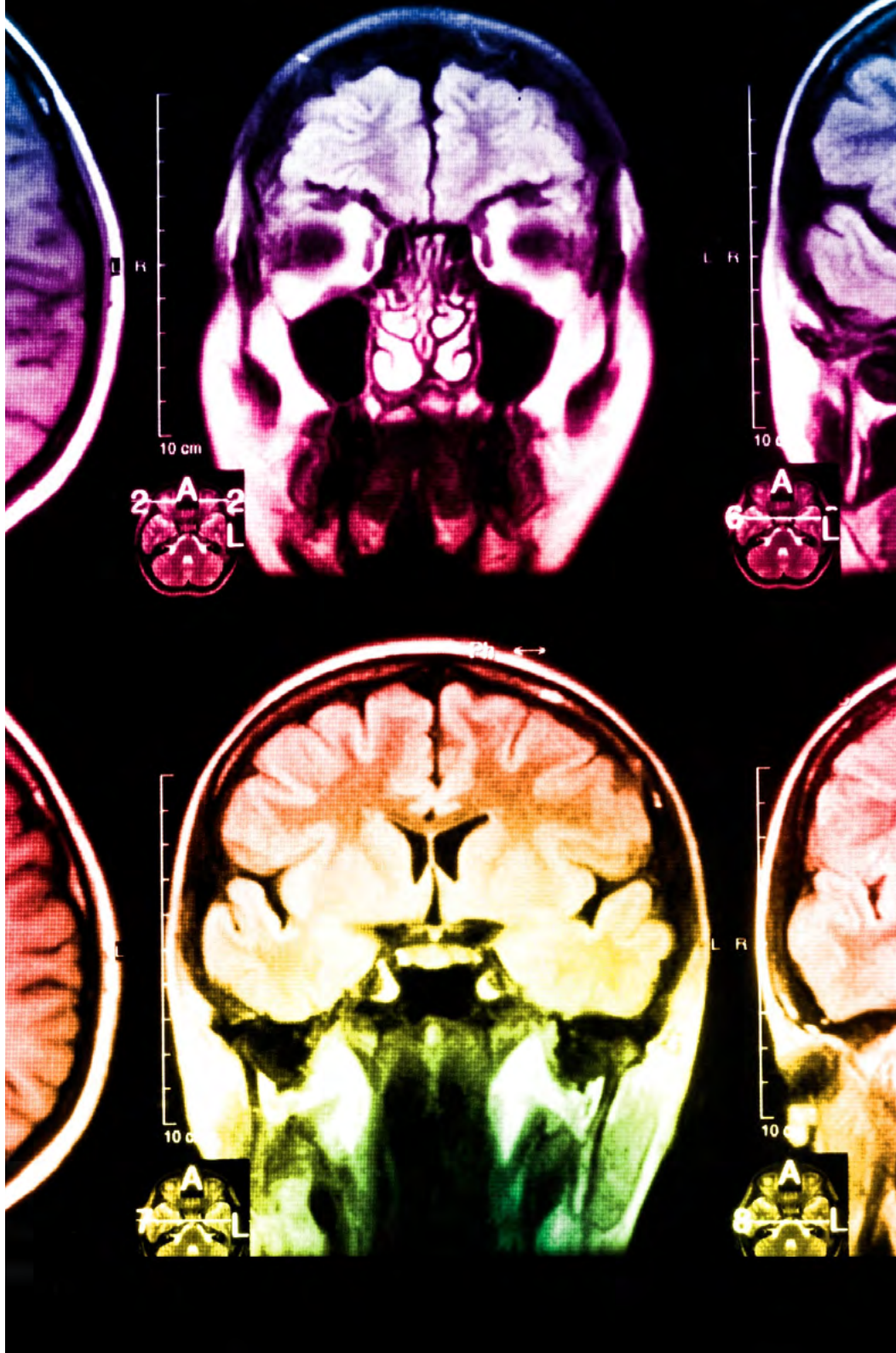
Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

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

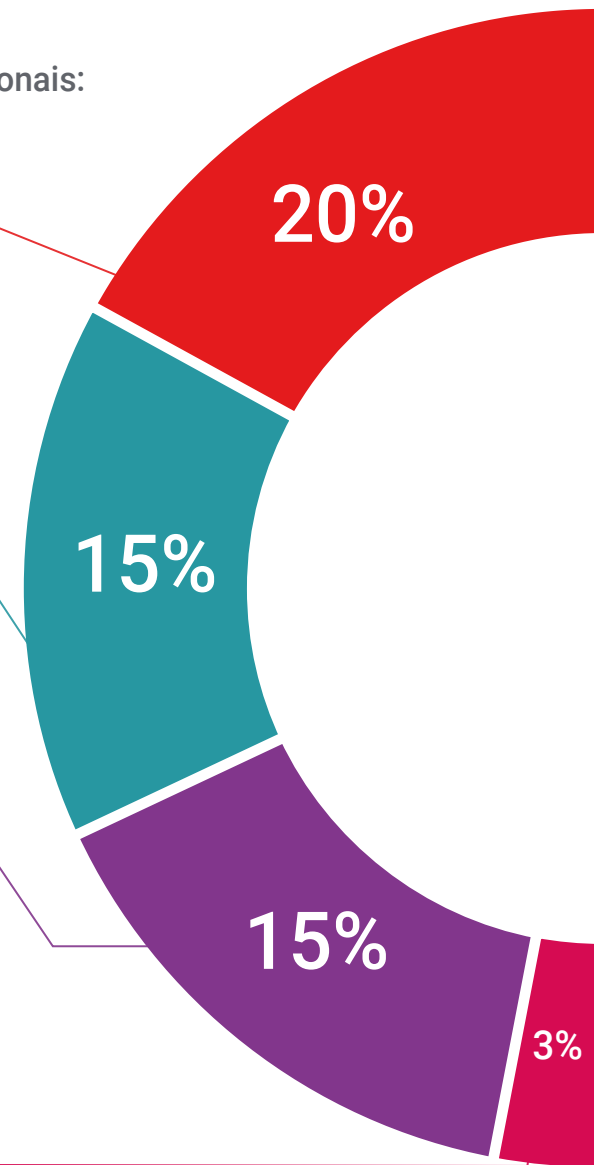
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

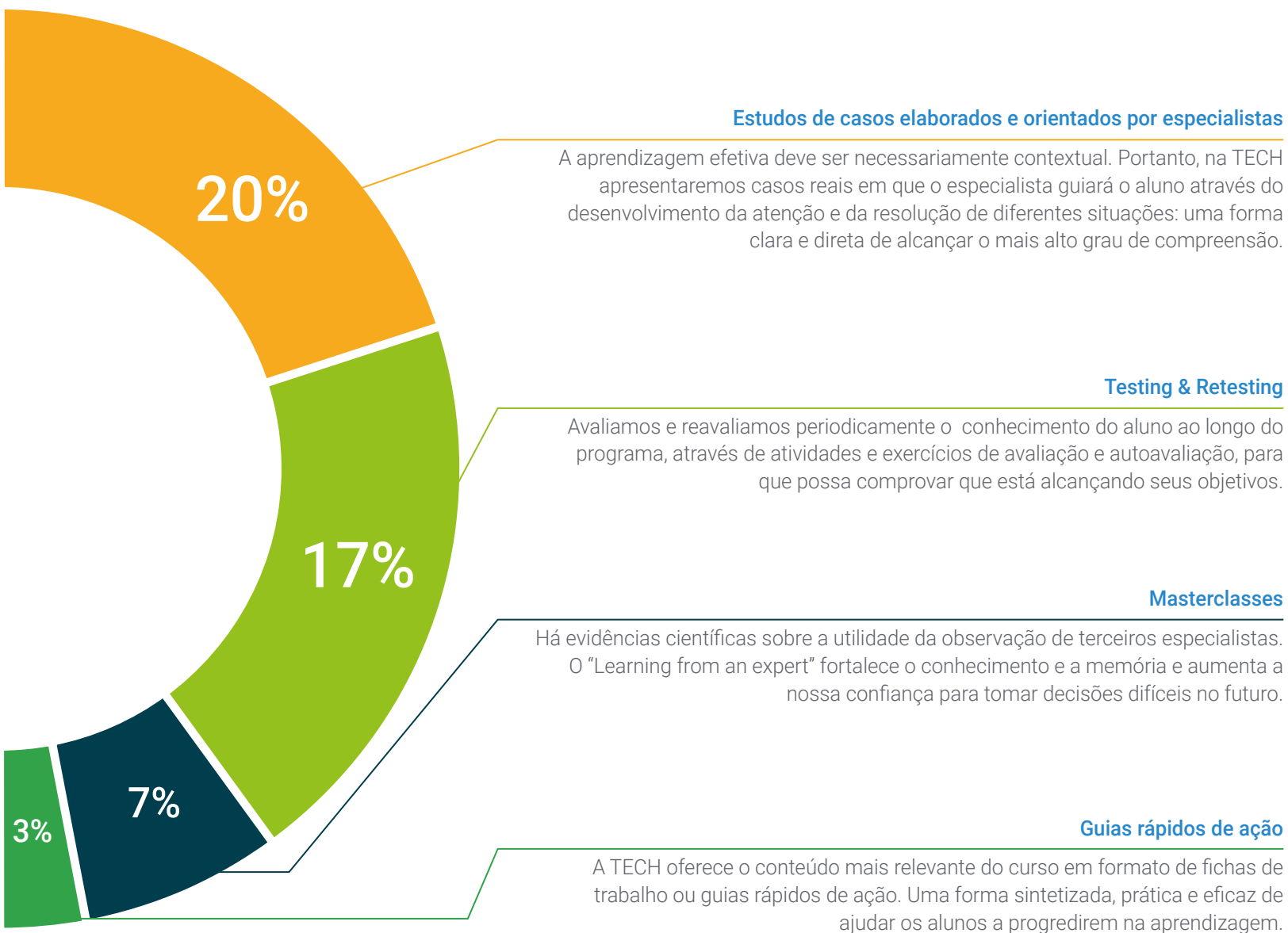
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.





10 Certificado

O Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Clínica para Atenção Primária garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela *TECH Universidade Tecnológica*.



“

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

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Clínica para Atenção Primária** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

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

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

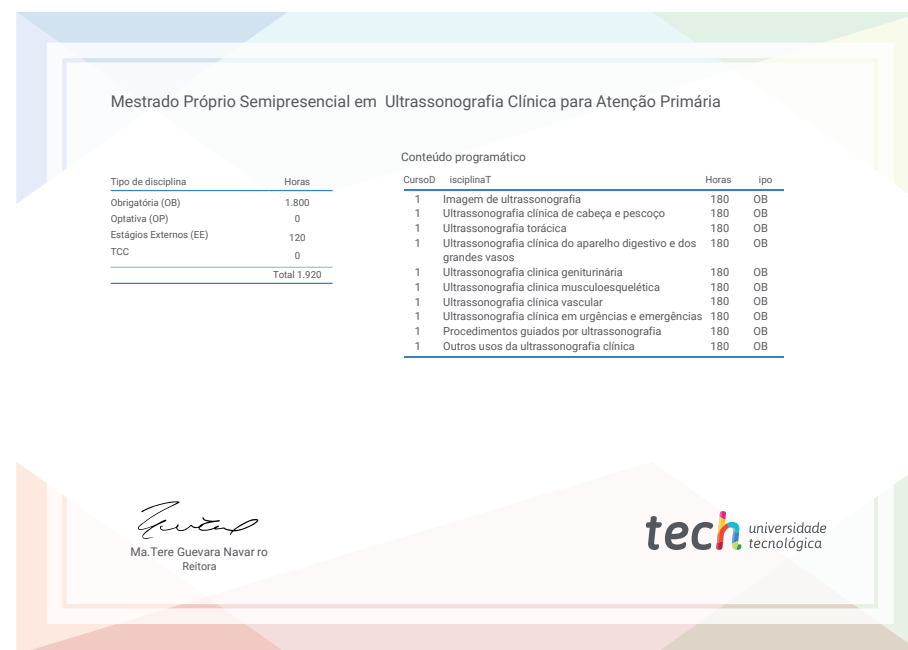
Título: **Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Clínica para Atenção Primária**

Modalidade: **Semipresencial (Online + Estágio Clínico)**

Duração: **12 meses**

Certificado: **TECH Universidade Tecnológica**

N.º de Horas Oficiais: **1.920h**





Mestrado Próprio Semipresencial
Ultrassonografia Clínica
para Atenção Primária

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Horas letivas: 1.920h

Mestrado Próprio Semipresencial

Ultrassonografia Clínica para
Atenção Primária